



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
Национален институт по метеорология и хидрология

ОТЧЕТ

**ЗА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА,
ОПЕРАТИВНАТА, УЧЕБНАТА И ФИНАНСОВАТА
ДЕЙНОСТ НА НИМХ-БАН ПРЕЗ 2014 Г.**

Директор НИМХ-БАН:

(проф. д-р Христомир Брънзов)

София, 2015

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРОБЛЕМАТИКА НА НИМХ-БАН	3
1.1.	Преглед на изпълнението на целите (стратегически и оперативни), оценка и анализ на постигнатите резултати и на перспективите в съответствие с мисията и приоритетите на НИМХ-БАН, съобразени с утвърдените през 2014 г. научни тематики	3
1.2.	Изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020. Извършвани дейности и постигнати резултати	3
1.3.	Полза / ефект за обществото от извършваните дейности	5
1.4.	Взаимоотношения с институции	6
1.5.	ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА.....	6
1.5.1.	Практически дейности, свързани с работата на национални правителствени и държавни институции, индустрията, енергетиката, околната среда, селското стопанство, национални културни институции и др. (относими към получаваната субсидия)	9
1.5.2.	Проекти, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото, финансирани от национални институции (без Фонд "Научни изследвания"), програми, националната индустрия и пр.	9
2.	РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ НА НИМХ-БАН ПРЕЗ 2014 г.	12
3.	МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО НА НИМХ-БАН	15
4.	УЧАСТИЕ НА НИМХ-БАН В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ: форми, сътрудничество с учебни заведения; външни заявители, включително от чужбина; анализ на състоянието, перспективи и препоръки	18
5.	АДМИНИСТРАТИВНО-СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ	20
6.	КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА НИМХ-БАН ЗА 2014 г.	25
7.	СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ НА НИМХ-БАН В ИЗДАТЕЛСКАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ, ПРЕПОРЪКИ	27
8.	ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА НИМХ-БАН	28
9.	ОТЧЕТ ЗА ОПЕРАТИВНАТА ДЕЙНОСТ НА НИМХ-БАН ПРЕЗ 2014 г.	31
9.1.	Департамент "Климатология и агрометеорология"	31
9.2.	Департамент "Прогнози"	33
9.3.	Департамент "Физика на атмосферата и екология"	37
9.4.	Департамент "Мониторинг и изследвания на водите"	38
9.5.	Департамент "Управление и използване на водите"	41
9.6.	Департамент "Информационно обслужване и мрежи"	42
9.7.	НИМХ - Филиал Пловдив	46
9.8.	НИМХ - Филиал Варна	47
9.9.	НИМХ - Филиал Плевен	49
9.10.	НИМХ - Филиал Кюстендил	51
10.	СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ В ОТЧЕТА И ПРИЛОЖЕНИЯТА КЪМ НЕГО СЪКРАЩЕНИЯ	52
11.	ПРИЛОЖЕНИЯ	55
	Приложение 1. Разпечатки на всички попълнени страници на основния Excel файл BAN_AnnualReport_2014_NIMH-BAN_final.xls	
	Приложение 2. Списъци на излезлите от печат през 2014 г. от всеки вид публикации и цитиранията	

1. ПРОБЛЕМАТИКА НА НИМХ-БАН

1.1. Преглед на изпълнението на целите (стратегически и оперативни), оценка и анализ на постигнатите резултати и на перспективите в съответствие с мисията и приоритетите на НИМХ-БАН, съобразени с утвърдените през 2014 г. научни тематики

Научноизследователската, научно-приложната и оперативна дейност на НИМХ-БАН през 2014 г. е изпълнявана *в съответствие с мисията на института*, която включва:

- Поддържане на система за метеорологични, хидрологични и агрометеорологични наблюдения (мониторинг) на територията на Р. България като регионален компонент от Глобалната интегрирана система за наблюдение на СМО.
- Издаване на прогнози в тези области за различни срокове. Разработване и поддържане в оперативен режим на специализирани системи за ранно предупреждение в случаи на природни бедствия от хидрометеорологичен произход.
- Изготвяне на оценки на потенциала на възобновяеми източници на енергия.
- Извършване на научноизследователска, научно-приложна и оперативна дейност свързана с моделиране на метеорологичните и хидрологичните процеси и явления и разпространението на замърсители в атмосферата и морето.
- Изучаване на климата, оценка на водните ресурси и изготвяне на водностопански баланси.
- Обслужване на държавните институции и обществото.
- НИМХ-БАН представя държавата и изпълнява поетите от нея ангажименти към СМО и други международни организации в областта на метеорологията и хидрологията.
- Планиране и управление на водностопански системи и на използването на водите.

Научноизследователската и научно-приложната дейност на НИМХ-БАН през 2014 г. е съобразена с утвърдените научни тематики в БАН за периода 2014-2016 г.

Безспорен успех, който трябва да се отбележи и през 2014 г. е сключеното за четвърта поредна година Споразумение на НИМХ с МОСВ за целево бюджетно финансиране вследствие Закона за водите, съгласно който НИМХ изпълнява точно определени задачи. Продължава работата и по цялостната модернизация на мониторинговата система на НИМХ.

1.2. Изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020. Извършвани дейности и постигнати резултати

В дейността на НИМХ са обединени научните изследвания и научно-приложните дейности в областта на метеорологията, агрометеорологията, хидрологията, управлението и използването на водните ресурси, които се изпълняват в съответствие с Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020. Структурата на НИМХ позволява тясно

интегриране на научните изследвания и оперативните дейности, в резултат на което през последните години се внедряват бързо нови програмни и технически средства и модерни информационни технологии за изследване, моделиране и прогнозиране на хидрометеорологичните процеси.

Дейностите са извършвани в съответствие с утвърдените научни тематики в БАН за периода 2014-2016 г., както следва:

1. Подсигуряване на методическо и техническо поддържане и оптимизация на метеорологичната мрежа, измервания и наблюдения на НИМХ-БАН в България. Изследване колебанията и измененията на климата, свързаните с това неблагоприятни явления и влиянието им върху различни сфери на стопанската дейност. Създаване и развитие на методи за анализ на физични процеси на функциониране на растителната покривка, като част от климатичната система, и свързани с това екстремуми на времето. Развитие и поддържане на оперативен регионален числен модел на системата почва-растителност-атмосфера. Обслужване на държавни институции с метеорологична и агрометеорологична информация.

2. Издаване на сезонни, месечни, средносрочни, краткосрочни и свръхкраткосточни прогнози за времето и състоянието на морето. Извършване на научноизследователска дейност за числено и стохастично моделиране на метеорологичните процеси и явления и подобряване на достоверността и качеството им, както и за развиване на методи за използване на спътникова и радарна информация в прогнозата на времето. Моделиране промените на климата. Обслужване на държавните институции и обществото с оперативна метеорологична информация. Разработване и усъвършенстване на системи за ранно предупреждение, свързани с опасни метеорологични явления.

3. Метеорологични аспекти на замърсяването на въздуха. Атмосферни дифузионни модели, системи за ранно предупреждение за замърсяване на въздуха. Физични процеси в атмосферния граничен слой, мониторинг на радиоактивност на атмосферата и валежите, химизъм на валежите. Експериментални изследвания, локални и физико-статистически атмосферни модели, атмосферна оптика и актинометрия, атмосферни ресурси за възобновяеми енергийни източници. Градска метеорология и човешки комфорт. Оценки и анализи на данните от мониторинга, експертизи и консултации за външни организации.

4. Измервания на основните параметри на повърхностния и подземния отток. Поддържане на база данни от количествения мониторинг на повърхностния и подземния отток. Изучаване промените на оттока на територията на страната. Изготвяне на експертни хидрологични оценки и регионални оценки на водните ресурси. Издаване на оперативни хидрологични прогнози на национално ниво. Издаване на предупреждения за опасни

явления, методи и модели за изследване и оценка на режима на речния отток и на подземните води, оценка на екстремните хидроложки явления - наводнения и засушаване. Внедряване на програмни продукти за краткосрочни хидрологични прогнози. Количествена оценка и разпространение на речните наноси, изменението им в зависимост от природните и антропогенни фактори; Оценка на морфологичните характеристики на реките.

5. Водностопански изследвания, свързани с управлението и използването на водите - хидрометрия, хидроавтоматизация на напоителни и водоснабдителни системи, устойчивост на ХТС, оценки ресурса на подземните води, риск от наводнения.

1.3. Полза /ефект за обществото от извършваните дейности

В съответствие с чл. 6 (2) от "Правилник за устройството и дейността на Националния институт по метеорология и хидрология при Българска академия на науките", утвърден през април 2006 г. и приет от Учредителния научен съвет (УНС) на НИМХ - заседание №1 от 16.07.2010 г., като временен правилник на новия НИМХ (след вливането на ИВП), НИМХ осигурява:

1. Безопасността на гражданите на Република България чрез научно обосновани прогнози, щормови оповестявания и предупреждения.
2. Стопанските дейности в страната чрез предоставяне на оперативна и експертна информация, прогнози, анализи и оценки за хидрометеорологичните процеси и явления.
3. Развитието, стопанисването, експлоатацията и поддържането на хидрометеорологичните мрежи от станции и пунктове.
4. Научно обосновано ръководство на мрежите.
5. Своевременно предупреждаване за възникване на опасни и особено опасни хидрометеорологични явления, които застрашават живота, здравето и имуществото на хората, и могат да предизвикват бедствия и аварии. Директорът на НИМХ и Директорите на Филиалите на НИМХ или упълномощени от тях лица уведомяват органите на Държавната агенция "Гражданска защита" и Постоянната комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи на МС.
6. Органите на Министерство на отбраната, Министерство на земеделието и горите, Министерство на транспорта и съобщенията и Министерство на околната среда и водите с метеорологична информация, съгласно действащата Нормативна уредба.
7. Поддържане на оперативни денонощни системи за ранно предупреждение за опасни и особено опасни явления на територията на страната, вкл. западното Черноморие и р. Дунав, и при възникване на ядрени аварии.

8. Поддържане на национална оперативна денонощна система за определяне съдържанието на радиоактивни вещества във въздуха, водите и валежите (ПМС № 58 от 26.04.1999 г.).
9. Информационно обслужване на органите на законодателната, изпълнителната, съдебната и общинските власти със специализирани прогнози, данни и експертизи.
10. Изготвяне на граждански краткосрочни, средносрочни и дългосрочни прогнози и регулярното им предоставяне към средствата за масово осведомяване, както и специализирани прогнози за други ведомства и организации.
11. Поддържане на архивите съгласно чл. 4, ал. 2, т. 5.
12. Провеждане на национален фонов мониторинг (ДВ, бр. 45 от 27.05.1990 г.).

1.4. Взаимоотношения с институции

Националният институт по метеорология и хидрология изпълнява задачите си самостоятелно и/или в сътрудничество, координация, интегриране и коопериране с други научни и/или държавни организации и институти, търговски дружества, висши учебни заведения и организации с идеална цел със седалища в страната и в чужбина (съгласно чл.5 от Правилника).

1.5. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА

Предметът на дейност на НИМХ съгласно чл.4, ал.1 от Правилника включва:

1. Задълженията като Национална хидрометеорологична служба на България (ПМС № 751 от 03.07.1951 г.),
2. Извършване на научни и научно-приложни изследвания (ПМС №13 от 22.01.1954 г.);
3. Консултантска и експертна дейност;
4. Внедряване на научни и научно-приложни разработки;
5. Подготовка на специалисти;
6. Други дейности, в областта на метеорологията, хидрологията, агрометеорологията, състоянието и физико-химичните процеси в атмосферата и хидросферата и др. съгласно чл. 2 от Закона на БАН;
7. Международните задължения към СМО (Конвенция на СМО), EUMETSAT, EUMETNET, OPERA и други международни организации.

НИМХ извършва следните специфични дейности (съгласно чл.4, ал.2):

1. Изграждане, експлоатация, поддържане и управление на мрежите от станции и пунктове за наблюдение.

2. Извършване на контрол, обработка и анализ на получаваната информация, съгласно препоръките на СМО, EUMETSAT, EUMETNET, OPERA.
3. Осъществяване на пренос и обмен на хидрометеорологичната информация в реално време за изпълняване на националните и международни задължения на България.
4. Представяне на информация за хидрометеорологичната обстановка, вкл. издаване и разпространение на прогнози на национално и регионално ниво, предупреждения за опасни и особено опасни хидрометеорологични явления.
5. Създаване и поддържане на метеорологичен, климатичен, агрометеорологичен, хидрологичен, океанографски и други архиви, съгласно Закона за Държавния архив (ДВ, №54 от 1974 г., ДВ, №63 от 1976 г., ДВ, №35 от 1977 г., ДВ, №55/1987 г., ДВ, № 12 от 1993 г.) и писмо № АИ 500003300 от 07.07.2005 г. на Държавната комисия по сигурността на информацията.
6. Участие в разработването и прилагането на националните програми, касаещи метеорологичните и хидрологичните наблюдения, преноса на информация, вкл. международния обмен, съгласно Конвенцията на СМО при ООН.
7. Издаване на справочници, ръководства, пособия и периодични бюлетини.
8. Участие в експертни и консултантски дейности за разработка на прогнози, програми, концепции, стандарти, планове, експертизи и други.
9. Организиране и участие във вътрешни и международни научни конгреси, конференции, симпозиуми и други научни форуми в областта на хидрометеорологичните и сродните науки.
10. Обучаване на специалисти за оперативна дейност, студенти, провеждане на следдипломна квалификация, ръководство на дипломанти, докторанти и други.
11. Популяризиране чрез специализирани печатни издания, чрез средствата за масова информация, организиране на изложби и по други начини на собствените научни, научно-приложни дейности и резултати, вкл. постижения на световната наука.

Задълженията на НИМХ като национална организация (освен посочените по-горе в т.1.5), съгласно чл.7 от Правилника са:

Чл.7 (1) Поддържане на националната мрежа за наблюдение от станции и пунктове, разположени на територията на цялата страна, включваща:

1. Синоптични и климатични станции
2. Пунктове за измерване на валежите
3. Агрометеорологични и горски метеорологични станции и фенологични пунктове
4. Станции за аерологично сондиране
5. Фонови станции

6. Хидрометрични станции
7. Хидрогеоложки наблюдателни пунктове и станции.
8. Морски хидрометеорологични станции и постове

(2) Станциите по чл. 7, ал. 1, т. 1-8 се проектират, изграждат и експлоатират в съответствие с препоръките и изискванията на СМО.

(3) Станциите по чл. 7, ал. 1, т. 1-8 се откриват, утвърждават и закриват със заповед на Директора на НИМХ.

(4) Редът и начинът на извършване на хидрометеорологичните наблюдения, вкл. комуникационното осигуряване, в т.ч. и международният обмен се регламентира от препоръките на СМО и от Ръководства, утвърдени със заповед на Директора на НИМХ.

Международни задължения на НИМХ

Чл.8. Представителства:

(1) Националният институт по метеорология и хидрология представлява Република България в Световната метеорологична организация към ООН (Конвенция на СМО) и в други международни организации, съгласно междуправителствените договорености.

(2) Директорът на НИМХ представя Република България в Световната метеорологична организация, съгласно Конвенцията на СМО в EUMETSAT, EUMETNET, OPERA.

(3) НИМХ определя и предлага на СМО представителите, докладчиците и координаторите към комисиите на организацията.

Чл.9. Дейности:

(1) Обмен на хидрометеорологична информация чрез регионалния телекомуникационен център в София между Националните метеорологични служби на страните от зоната му на отговорност, Регионалните и Световни метеорологични центрове на Глобалната телекомуникационна система на СМО.

(2) Осигуряване със специализирана морска прогноза корабоплаването в район Джулиет (Западно Черно море) съгласно Конвенцията по морско право на ООН.

(3) Наблюдение и изучаване на глобалните и регионални изменения на климата, съгласно Рамковата конвенция на ООН по изменения на климата.

(4) Наблюдение, изучаване и обмен на информация за тоталното съдържание на озон над България, съгласно международните конвенции.

(5) Обмен на информация на Международната агенция за атомна енергия (МААЕ) чрез регионалния телекомуникационен център в София, съгласно договореностите между МААЕ и СМО.

(6) Обмен на информация с Центъра за парникови газове на СМО за съдържанието на реактивните газове в атмосферата.

(7) Получаване и използване на спътникова информация от EUMETSAT.

1.5.1. Практически дейности, свързани с работата на национални правителствени и държавни институции, индустрията, енергетиката, околната среда, селското стопанство, национални културни институции и др. (относими към получаваната субсидия)

Предоставяне от експерти на НИМХ-БАН в София, филиалите и ХМО/МО в страната на информационни хидрометеорологични продукти, прогнози, експертизи, становища и др. за нуждите на държавните институции и обществото, министерства, ведомства, местни органи на министерствата и ведомствата, общини, областни управи - общият брой е 9996 (описани са подробно в *Приложение 1 - 26 Експертна дейност*).

1.5.2. Проекти, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото, финансирани от национални институции (без Фонд "Научни изследвания"), програми, националната индустрия и пр.

Изпълнявани са 10 проекти, финансирани от национални институции, като общо постъпилите средства през 2014 г. са в размер на 53 906 лв. (*Таблица 2.1*).

Приети са три предложения за най-значими проекти на НИМХ за 2014 г., свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото:

1. Информационен продукт потвърждаващ форсмажорни обстоятелства, възникнали при строежа на обекти по Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г." в 38 общини през 2014 г.

Ръководител: доц. д-р Андрей Богачев

Във връзка със забавено строителство през 2014 г. на обекти по Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г." в 38 общини, Главна дирекция "Оперативна програма "Околна среда" към МОСВ поиска спешно от НИМХ-БАН информация за валежите в района на тези обекти за конкретни дати: количество на валежите, средна многогодишна месечна сума на валежите за съответния месец и тяхното съотношение.

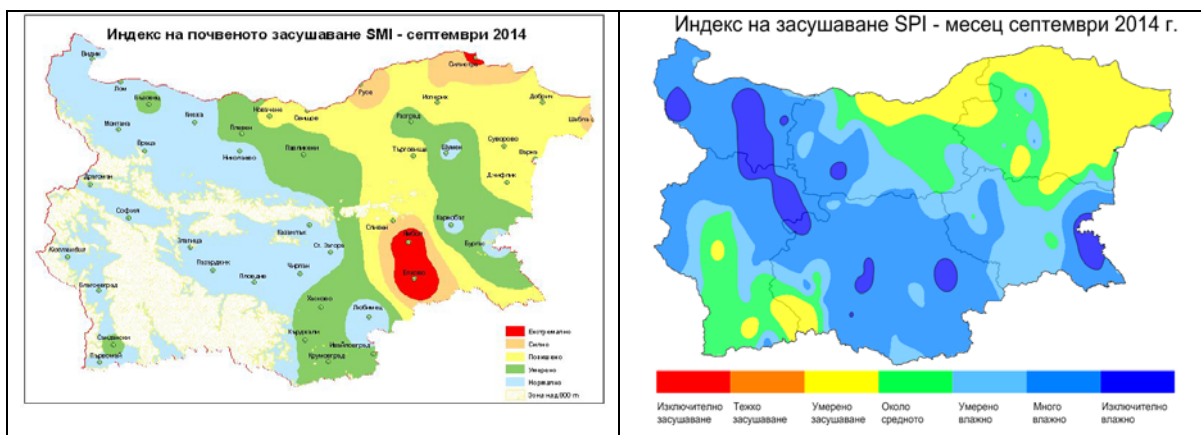
Колективът изпълни задачата в срок, което даде възможност на Управителния орган на ОПОС да внесе своевременно необходимите документи в Брюксел, с оглед на това да бъдат уважени форсмажорни обстоятелства, и съответно да бъдат предоставени необходимите средства за завършване строителството на обектите.

1.2. Споразумение между НИМХ-БАН и МОСВ от 2014 г. за подпомагане на дейностите на НИМХ по Закона за водите

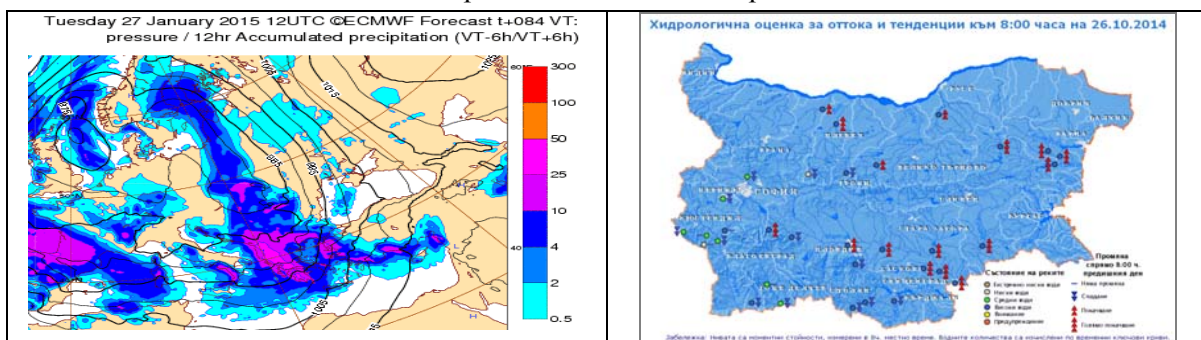
Ръководител: проф. д-р Добри Димитров

Споразумението е комплексна задача изпълнявана от голям брой служители от различни структурни звена на НИМХ-БАН и касае широк кръг дейности от хидрометеорологични наблюдения и поддръжка на мониторинговата мрежа, до диагностични и ресурсни оценки и прогнози за опасни явления; разработка на методики и оперативно обслужване необходими за управлението на водите. Тази задача представлява един много добър пример как науката и звената на БАН обслужват пряко и конкретно държавата и обществото.

Ежемесечно определяне индексите на засушаване за валежи и почви



Ежедневни прогнози за валежите и речния отток



3. „Изграждане на Система за ранно предупреждение при наводнения в басейна на р.Арда за намаляване на риска в трансграничната зона”

Научен ръководител: доц. д-р Ерам Артинян

Обслужва задълженията на държавата за предоставяне на навременна и точна информация и прогнози при наводнения в най-опасната река в България. Тези задължения произтичат от Закона за водите, Закона за защита при бедствия, Рамковата директива на ЕС

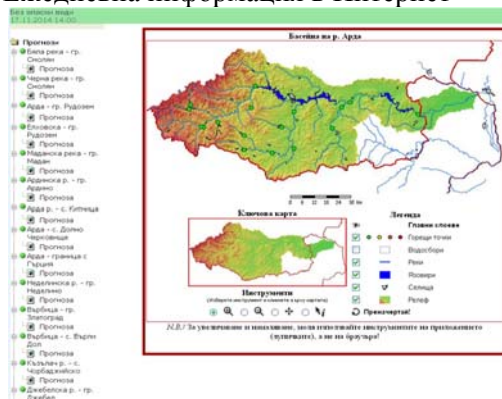
за водите и директивата за наводненията, както и двустранните споразумения с Гърция и Турция в частта предупреждения за наводнения.

Проектът беше изпълнен в периода 2012-2014 г. по линия на трансгранично сътрудничество между България и Гърция. НИМХ е водещ партньор, а съизпълнители са БД при МОСВ-Пловдив, Университетът в Ксанти и регионалният фонд в Комотини. Задачата е завършена със създаване на действаща система за прогнозиране и предупреждение при наводнения, намаляване на риска загуба на човешки живот, и икономически загуби, подобряването на условията за живот и инвестиционния климат. НИМХ, като водещ партньор утвърждава авторитета на БАН при ръководство и изпълнения на такива високо отговорни държавни задачи.

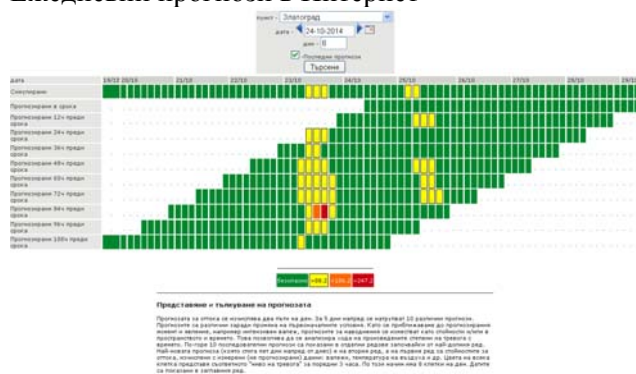
В технически аспект бяха достигнати следните резултати:

- анализ на речния отток, регионализация, инсталиране на автоматични станции, подобряване на наблюденията на реките и валежите;
- създаване на верига от прогностични модели, ежедневно издаване на предупреждения и прогнози с предварителност пет дни;
- анализ на влиянието на язовирите, създаване на модел за трансформиране на високата вълна и определяне на прелялите води;
- определяне на точки от речната мрежа, където е необходима прогноза, определяне на чувствителни зони, определяне на аварийни прагове, създаване на предупредителни процедури;
- геодезични проучвания, картиране на заливаеми зони;
- създаване на интернет страница на проекта с динамична част за публикуване на диагностична информация, прогнози и предупреждения.

Ежедневна информация в Интернет



Ежедневни прогнози в Интернет





2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ НА НИМХ-БАН ПРЕЗ 2014 г.

Научноизследователската дейност е организирана при изпълнение общо на 100 проекти (таблица 2.1), като общо постъпилите средства за 2014 г. са 1 305 416 лв.

Таблица 2.1. Проекти на НИМХ-БАН през 2014 г.

№ sheet	ПРОЕКТИ	Брой	Общо постъпили средства за 2014 г.
04	Проекти, финансирани от Национален фонд "Научни изследвания"	1	-
05	Проекти, финансирани от други национални фондове (без НФНИ), договори с министерства и други ведомства	10	53 906 лв.
06	Проекти, финансирани от Оперативни програми на структурните фондове	3	-
07	Научни проекти, финансирани от национални (български) фирми	23	260 689 лв.
08	Научни проекти, финансирани от бюджетна субсидия	37	-
09	Научни проекти, финансирани от международни (чуждестранни) фирми	1	1 174 лв.
10	Проекти, финансирани от Рамкови програми на ЕС	16	971 069 лв.
11	Проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения (ЕБР)	3	-
12	Проекти, финансирани от други европейски и международни програми и фондове	6	18 578.00 лв.

Прието е следното предложение за най-значимо научно постижение на НИМХ за 2014 г.:

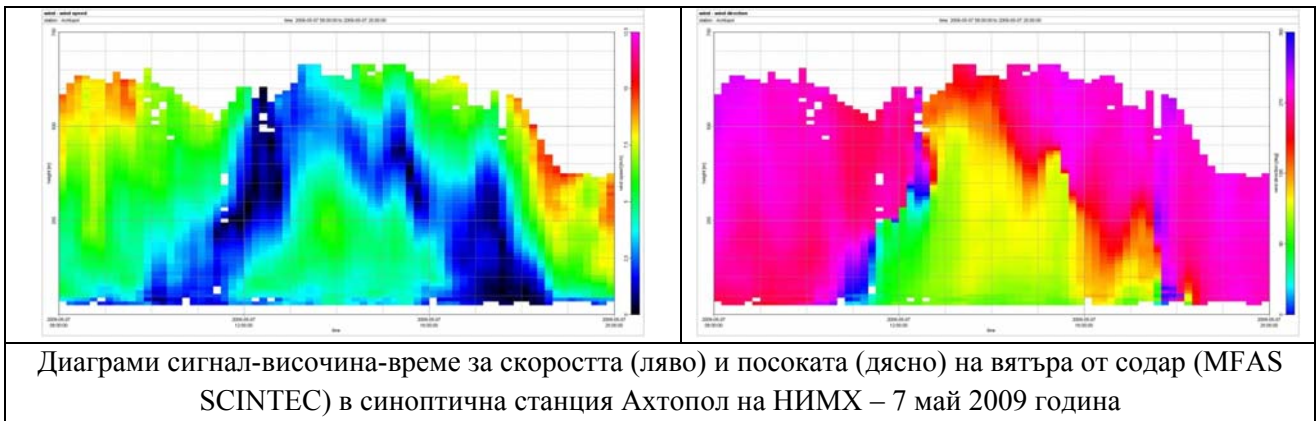
1. Изследване на АГС в крайбрежен район на основата на мезо-метеорологично моделиране и комплексни измервания в метеорологична обсерватория Ахтопол - 2012-2014.

Ръководител: проф. дн Екатерина Бъчварова

Основните резултати по проекта са свързани с анализа на над 5-годишен период от содарни данни (постепенно натрупани в хода на проекта) с цел характеризиране на особеностите на атмосферния граничен слой в Ахтопол и сътрудничество с Русия, Италия, и Дания (двустранно и по линия на COST ES1002 и COST ES1303).

Анализирайки полето на вятъра и турбулентността в граничния слой в крайбрежната зона за 4-годишен период чрез типизиране по посока на вятъра в Ахтопол бе установено, че: Атмосферният граничен слой над морето е с височина около 300 м; Нощем, устойчивият граничен слой е с височина около 150 м, а над него се наблюдава остатъчен слой с височина около 400 м; Вертикалният мащаб на затворените бризови клетки е в обхвата на содара (600 м) през пролетта и есента; Затворени бризови клетки се наблюдават много рядко – под 50 случая за 4 години, с много неравномерно разпределение в годините; Средно за затворените бризови клетки, настъпването на морския бриз е отчетливо изразен в диаграмата на сигнала-височина-време и е рязко, в рамките на по-малко от 30 минути; Средно за затворените бризови клетки, се наблюдава и ядро на максимална скорост на височина от около 300 м и много други нови научни факти. Тези факти имат също голямо практическо значение, тъй като определят условията за разпространение на примеси и процесите на влагообмен между постилащата повърхности и атмосферата. Сложните процеси в атмосферния граничен слой в крайбрежни райони са все още недостатъчно изучени и неадекватно представени в числените модели. Натрупването на данни от новите технологии - различни дистанционни методи за наблюдение, е необходимо за усъвършенстване на моделите за прогноза на времето и в климатичните модели.

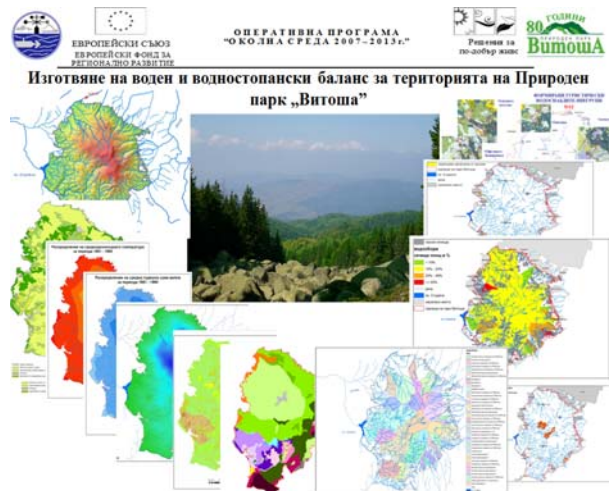
Моделирането на няколко случая на затворена бризова клетка с мезометеорологичен модел показва променлив успех. В някои случаи моделът описва качествено наличието на затворена циркулационна клетка, но с различни по време и пространство характеристики спрямо наблюдаваните; в други случаи моделът не създава затворена циркулационна клетка, а такава е наблюдавана.



Прието е и предложение за най-значимо научно-приложно постижение на НИМХ за 2014 г.:

1. „Изготвяне на воден баланс за територията на Природен парк „Витоша“ (проект финансиран с Договор № 5103020-С-001 по ОПОС) с ръководител доц. д-р Ирена Илчева, е първото по рода си цялостно изследване на водните ресурси на Природен парк „Витоша“ и на възможностите за тяхното използване за целите на интегрираното управление на парка.

Изготвен е от експерти на НИМХ, ГИ на БАН и УАСГ. Разработен е нов методичен подход за оценка на водния и водностопански баланс и при интегриран анализ на всички елементи (валежи, температури, евапотранспирация, земно покритие, хидрогеология, водоразпределение, прехвърляне на води и др.). За целите на Плана за управление са оценени основните тенденции и рискове, влиянието на климатичните промени и екстремните явления и са дадени препоръки за управление: съобразно изискванията на водоохранните зони и резерватите; съгласно разрешителния режим и контролен мониторинг; управление в условията на климатични промени, и екстремни явления - засушаване и наводнения и интегриран анализ на водоохранните гори и водностопанските системи.



Създадена е ГИС. Резултатите имат пряка връзка с водоснабдяване на селищата в района, управлението на яз."Студена" и Програмата от мерки на БД "Западнобеломорски" и „Дунавски район”, включването на ПП „Витоша” към Европейската мрежа Натура 2000.

3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО НА НИМХ-БАН

Организационните и административни дейности в областта на международното сътрудничество се основават на приоритетите на НИМХ и се изпълняват от отдел МУИД и включват: периодично информиране, основно по емейл, за предстоящи международни прояви и конкурси по различни програми, свързани с дейностите на НИМХ; постоянна комуникация и координация със съответни дирекции на МВнР; съдействие за осъществяване на дейности, свързани с членството в международни организации и в рамките на двустранни споразумения и договори; регулярно обработване на международна кореспонденция и пратки за и от НИМХ и оказване на съдействие при изготвяне на справки, становища, и др., свързани с международната дейност на Института; изготвяне на заповеди за командировки; архивиране на документация; поддържане на актуална информация за контакти с международни и български институции и др.

Чрез НИМХ се осъществява сътрудничество на БАН с редица международни организации и програми: Световна метеорологична организация (СМО), Европейски център за средносрочна прогноза на времето (ECMWF), Европейска организация за разработване на метеорологични спътници (EUMETSAT), Международна хидроложка програма на Юнеско, Междуправителствена океанографска комисия, Мрежа на европейските метеорологични служби (EUMETNET), Европейско метеорологично дружество и др.

НИМХ има двустранно сътрудничество с Европейски метеорологични служби на Франция, Руската федерация, Турция, Македония, Германия, Финландия (от юни 2014 г.).

През 2014 г. беше извършено следното:

- Оказана беше активна помощ с материали, съвети и кореспонденция на организаторите на поредната среща на неформалната конференция на директорите на метеорологични и хидрометеорологични служби от страните от Югоизточна Европа, състояла се на 28 и 29 април 2014 г. в Баня Лука, Босна и Херцеговина. Директорът на НИМХ и ръководителят на сектор "Международна дейност" (понастоящем отдел МУИД) взеха участие в тази среща.

- Беше организирано посещението на 23 и 24 април 2014 г. на 3-ма експерти от фирма „Вайсала” в България във връзка с изготвяне на проект за модернизация на наблюдателната мрежа на НИМХ.

- Беше организирана визитата на директора на Финландския метеорологичен институт и на 6 юни 2014 г. беше подписано споразумение за сътрудничество между двете институции.

- В отговор на запитвания от МВнР бяха изготвени няколко предложения за официално становище на Р. България по различни въпроси свързани с дейността на СМО.

- Бяха предприети стъпки за подготовка за среща с ръководството на МетеоФранс за подписване на споразумение за сътрудничество за нов 6 годишен период.

През 2014 г. са реализирани общо 191 командировки в чужбина, от които:

- 47 за участие в научни прояви (конгреси, конференции и др.);
- 54 за научни изследвания или за четене на лекции;
- 21 за специализации;
- 1 командирован национален експерт;
- 68 по организационни и административни задачи.

Приети са **три предложения за най-значими международно финансирани проекти на НИМХ за 2014 г.:**

1. "ORIENTGATE - структурирана мрежа за интегриране на изменението на знания в политиката и териториално планиране" (*финансиран от: транснационалната програма за сътрудничество в Югоизточна Европа*)

Р-л за НИМХ/България: проф. дн В. Александров

Проектът OrientGate имаше за цел да координира усилията за адаптиране към изменението на климата в страните от Югоизточна Европа чрез изграждане на трайно партньорство между общини, които да създадат знания и експериментални изследвания и общности, които прилагат тези знания.

Проектът разработи цялостна и последователна методология за оценка на рисковете, възникващи в резултат на промените на климата; хармонизира оценката на риска при комуникация от страна на хидрометеорологични служби; насърчи използването на придобити знания и опит в областта на териториалното устройство и развитие на адаптирането към изменението на климата.

Едни от изходните продукти на проекта включват шест пилотни проучвания на специфични упражнения за адаптиране към изменението на климата, разработени от три тематични центрове на проекта; изграждане на капацитет семинари и работни срещи; и работещо партньорство между хидрометеорологични служби на страните от Югоизточна Европа. Уеб-базирана мрежа направи всички проектни данни, документация, дискусии и насоки не само достъпни за партньорите по проекта, но и за всички заинтересовани от ЮИЕ територии, които не са пряко ангажирани в проекта.

2. IncREO: „Увеличаване на устойчивостта чрез наблюдение на Земята” (Increasing Resilience through Earth Observation) - финансиран по 7ПП на ЕК

Р-л за НИМХ/България: доц. д-р Анна Корчева

Резултатите от оперативните числени модели на НИМХ за прогноза на ветровото вълнение и покачване на морското ниво, форсирани с ERA-Interim и ERA-40 реанализи на ECMWF на исторически полета на вятъра над Черно море на височината 10 м след процедурата за даунскейлинг с модела АЛАДИН за 10 най-силни исторически щорма по българското крайбрежие на Черно море, са използвани за картиране на опасностите и риска от крайбрежни наводнения по българското крайбрежие на Черно море в случаи на екстремни щормове за последните 36 години. Карти на потенциални наводнени райони по българското крайбрежие в резултат на щормово вълнение и покачване на морското ниво и карти на оценка на щетите от наводнение са получени с помощта на немските партньори от geomer GmbH (ГИС приложения). Басейнова Дирекция на Черноморски регион (БДЧР) предостави цифров модел на терена (Digital Elevation Model) и даде положителна оценка на получените карти.

3.TEN_Ecoport – Trans-national Enhancement of Ecoport8 Network (Транснационално развитие на мрежата на Екопорт8) е изпълнен в рамките на ОП за

Югоизточна Европа от 16 партньори по проекта от 7 страни в т.ч. НИМХ-БАН (координатор: проф. дн Йордан Марински). С помощта на различни видове анализи и синтез на познанията е изследвана практиката и опита на 10 пристанища в Югоизточна Европа при защита на околната среда, включително и в светлината на



съвременното законодателство. Установено е отсъствие на баланс на обществени интереси за опазване на околната среда и бизнес интереси, като за тази цел е разработен Общ концептуален модел за опазване на околната среда в пристанищата на Югоизточна Европа, тяхното устойчиво развитие и свободен достъп до морските транспортни мрежи. Проучвани на място са параметрите на водите и седиментите в акваторията на пристанище Бургас, изготвени са карти на специфични критични точки и потенциалните екологични рискове в пристанищата и градовете Бургас и Варна, внедрени са модели за моделиране на

замърсяване на пристанищната акватория, замърсяване на въздуха на пристанищните и прилежащите урбанизирани територии, web GIS, електронна платформа, модели за разпространение на нефтените разливи, на базата на получени данни от експлоатацията на автоматизирани мониторингови системи за следене на екологични параметри. Получените резултати са основа за сертифициране на пристанищата в Югоизточна Европа в съответствие с международните стандарти.

4. УЧАСТИЕ НА НИМХ-БАН В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ: форми, сътрудничество с учебни заведения; външни заявители, включително от чужбина; анализ на състоянието, перспективи и препоръки

Представена е справка за участието на НИМХ в подготовката на специалисти, както следва:

- Брой на учените, които извършват обучение на студенти във ВУЗ за 2014 г.: 18 (лекции), 9 (упражнения)
- Курсове и лекции; семинари и упражнения - общо учебните часове са 169
- Брой дипломанти от ВУЗ - 10
- Брой докторанти извън БАН - 1
- Брой на учените, които извършват обучение на специализанти - 2 (подготвили са 180 специализанти)
- Брой докторанти - 22, от тях 3 - редовна докторантура, 14 - задочна докторантура и 5 - на самоподготовка. Четирима докторанти са защитили успешно дисертационен труд пред научно жури и им е присъдена образователната и научна степен „доктор”.
- Брой проведени международни конференции и семинари - 2

Дейности на Учебния център на НИМХ-БАН през 2014 г.

Постоянните дейности на Учебния център на НИМХ (към отдел МУИД) включват:

- Съдействие при провеждането на различни форми на обучение, с цел повишаване квалификацията на служителите от НИМХ-БАН - работни срещи, квалификационни курсове, национални и международни школи и семинари в рамките на отделни структури на института;
- Разширяване на сътрудничеството със сродни и заинтересовани от работата на НИМХ-БАН университети и институции;

- Утвърждаване на НИМХ-БАН като национална база за провеждане на метеорологични практики и стажове на студенти и ученици с цел привличане на млади специалисти за работа системата на института;

- Учебният център осъществява дейността си чрез екип от експерти от структурните звена на НИМХ-БАН, които участват в организирането и провеждането на учебните мероприятия - студентски/ученически практики, квалификационни курсове и др.

Дейности на Учебния център на НИМХ-БАН през 2014 г.

- През годината продължи работата по споразуменията със СУ „Св. Кл.Охридски” (Физически, Биологически факултети) и Лесотехнически университет София за провеждане на учебни практики на студенти от съответните университети в структурите на НИМХ-БАН. Практиката за студентите от катедра „Метеорология и геофизика” на ФзФ с продължителност 52 учебни часа е била много високо оценена от студентите в направената след практиката анкета.

- Беше подготвен текст за споразумение между и НИМХ и Геолого-географския факултет (катедра "Климатология, хидрология и геоморфология") на СУ за учебна практика на студенти в НИМХ, което предстои да бъде съгласувано и подписано.

- Проведени са учебни практики на 4 групи студенти от ГГФ и 2 групи студенти от ЛТУ (Факултет „Екология и ландшафна архитектура”) в департаменти „Метеорология” (понастоящем "Климатология и агрометеорология) и „Метеорологични прогнози” (понастоящем "Прогнози").

- По силата на споразумение с НПГПТО „М.В.Ломоносов”, 2-ма ученика са участвали в двуседмична практика в сектор „ХМ прибори и метрология”, а друга група са провели краткосрочна практика.

През годината продължи работата по 2 проекта на МОН по ОП „Развитие на човешките ресурси”, с бенефициент НИМХ. Извършено е следното:

По проект BG051PO001-3.3.06 „Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, млади учени и специалисти” са проведени:

- 3 курса от плана на проекта („Въведение в ГИС и работа с ARC GIS”, специализиран курс „СТАТИСТИКА”, „Уводен курс по обща метеорология”)
- 2 семинара за обсъждане на резултатите от изпълнението на работните програми на участниците в целевата група.

Закупени са лаптопи за подобряване на работното място на докторантите. Осигурени са стипендии в размер на 120 лв. месечно на докторантите. Осигурени са консултации и рецензии от хабилитирани лица в областта на метеорологията, хидрологията и геофизиката

по научни въпроси. Финансирано е извършването на външен лабораторен анализ в лицензирана лаборатория на проби от валежи и атмосферни отлагания за изпълнение на работната програма на една постдокторантска тема. Финансирано е участието на 9 докторанти, 2 постдокторанти и 3 специализанти в 3 научни конференции с международно участие в България и 2 в чужбина, в резултат на което са представени 26 презентации и 20 публикации. Финансирано е (изцяло или частично) участието на 3 докторанти и 2 специализанти в международни учебни курсове.

Проведено е актуализиране на състава на целевата група съобразно приетите критерии за участие в различните подгрупи.

Изпълнени са следните индикатори за успешно изпълнение на проекта: 1 успешно защитена докторска дисертация; 2-ма млади учени и 2-ма специализанти са зачислени в докторантура, 1 постдокторант е завършил успешно програмата.

По схема BG051PO001-3.3.07 "Студентски и ученически практики" през 2014 г. в НИМХ - София и филиалите са осъществени 2 практики на студенти от катедра „МиГ” на ФзФ в департамент „Прогнози” и по една ученическа практика в станциите на НИМХ в Кнежа и Сандански (общо 28 ученици).

5. АДМИНИСТРАТИВНО-СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ

Административна дейност

През отчетната 2014 г. дейността на административните звена в системата на НИМХ-БАН беше доста динамична и натоварена.

В звената „Човешки ресурси” поради смяна на ръководството на НИМХ-БАН и приемане на нова структура, увеличаване на изплащаните допълнителни месечни възнаграждения за образователна и научна степен „доктор” и за научна степен „доктор на науките”, през годината се изготвиха по няколко броя нови щатни разписания във всеки филиал и в НИМХ-София. Освен това през годината административно бяха обслужвани няколко проекта: ARDAforecast, WATER, TEN_Ecoport, SAAP4FUTURE, ОП “Развитие на човешките ресурси” и Споразумението на НИМХ с МОСВ. Това доведе до многократно изготвяне и подписване на трудови договори, допълнителни споразумения и заповеди за прекратяване на трудови договори със служители, изготвяне на длъжностни характеристики, заповеди за отпуск и др. (Таблица 5.1).

През годината своевременно беше обработвана входящата и изходящата кореспонденция, извеждани бяха заповеди за командировки в страната и чужбина, както и заповеди, свързани с дейността на Института (Таблица 5.2). Служителите се стремяха да

бъдат спазени всички срокове за изпращане и доставяне на писма и пратки до съответните ведомства. Своевременно се освобождаваха пратките от митница. Служители от отдел „АС“ и през тази година взеха дейно участие при изготвянето, обявяването и провеждането на избора на изпълнител за всички обществени поръчки в НИМХ-БАН.

Таблица 5.1 илюстрира административното обслужване в звена "Човешки ресурси", а таблица 5.2 - административното обслужване в звена "Деловодство".

Таблица 5.1

Подразделения	Трудови договори (бр.)	Допълнителни споразумения (бр.)	Заповеди за прекратяване на трудов договор (бр.)	Общи заповеди (бр.)	Заповеди за отпуски (бр.)
НИМХ - София	315	404	221	39	1948
Филиал Пловдив	61	131	85	0	359
Филиал Плевен	53	6	52	0	365
Филиал Варна	136	103	140	0	312
Филиал Кюстендил	99	13	95	0	157
ОБЩО:	664	657	593	39	3141

Таблица 5.2

Подразделения	Входяща и изходяща кореспонденция (бр.)	Общи заповеди (бр.)	Пълномощни (бр.)	Заповеди за командировки в страната и чужбина (бр.)	Заповеди за ДМС (бр.)
НИМХ - София	5401	306	11	1148	312
Филиал Пловдив	2449	54	5	1203	151
Филиал Плевен	1969	71	6	963	16
Филиал Варна	3359	88	6	942	11
Филиал Кюстендил	440	16	2	443	14
ОБЩО:	13618	535	30	4699	504

Транспортна дейност

През изминалата година звеното обезпечаваше с транспорт всички дейности в системата на НИМХ-БАН, вкл. тези по договорни задачи. Най-голям дял в транспортната дейност заемаше ежемесечното обслужване на маршрутите на хидролозите и хидрогеолозите, превоза на служителите при смени на високопланинските станции, обхода за свалянето на данни от автоматичните станции на департамент „ФАЕ”, обслужването на дейностите, свързани с ремонтни работи, закупуването на материали, обслужването на договорни задачи и др. (Таблица 5.3). Въпреки обновения през 2013 г. автомобилен парк и през тази година (особено през лятото) се чувстваше остра нужда от повече автомобили. В края на годината беше доставен дългоочаквания нов камион Мицубиши фузо, закупен със средства от Споразумението на НИМХ с МОСВ.

В таблица 5.3 е дадена информация за транспортното обслужване на НИМХ-БАН през годината.

Таблица 5.3

Подразделения	Изминати км	Разход на гориво (л)	Стойност (лв.)	Разходи за винетки, застраховки, прегледи и др. (лв.)	Разходи за ремонт и материали (лв.)
НИМХ - София	103968	13204	32747	8010	3221
Филиал Пловдив	72473	7796	19576	3568	4794
Филиал Плевен	60414	5648	13767	1909	4663
Филиал Варна	99774	10824	26931	4559	5812
Филиал Кюстендил	22750	2482	5698	1979	1890
ОБЩО:	359379	39954	98719	20025	20380

Договорна дейност

През 2014 г. НИМХ - София беше в договорни отношения с 12 фирми, а филиал Пловдив - с две. Поради високия наем и недобрите условия, които се предоставят, нямаше фирми, които да изявят желание да сключват нови договори за наем. Приходите от наеми през текущата година са посочени в отчета на отдел "Финаново-счетоводен".

Стопанска дейност

През изминалата 2014 г. основна стопанска задача беше ремонта и поддържането на съществуващия сграден фонд.

Ремонтна дейност

През изминалата година се извършиха много ремонти, както в София така и в страната.

Във Филиал Пловдив беше извършен цялостен ремонт на всички стаи на IV етаж на сградата, като повечето бяха обзаведени и с нови мебели. Основно бяха ремонтирани санитарните възли и общите помещения на етажа. Монтирана беше нова входна PVC врата и изцяло беше подменена дограмата на етажа.

Основен вътрешен и външен ремонт, включително саниране, подмяна на дограма, ремонт на покрив беше извършен в СС Елхово. За подобряване условията на труд на служителите беше изграден вътрешен санитарен възел с баня. Монтираха се нови кухненски шкафове.

Във Филиал Плевен през годината със средства от Споразумението на НИМХ с МОСВ се извърши цялостен ремонт на стаите на сектор „Хидрология“. През октомври, след получаване на разрешение за строеж, започна изграждането на външен топлопровод.

Във Филиал Варна се извърши цялостен вътрешен ремонт на малката сграда, вкл. прешпакловане и боядисване, поставяне ламинат. Монтира се парково осветление в двора на

филиала. Със средства отпуснати от Община Шумен се ремонтира покрива на ХМО в Шумен.

Във Филиал Кюстендил започна ремонт на работните помещения на I етаж от сградата на ХМО Сандански. През тази година ремонтните работи ще продължат. Със собствени сили беше изградена нова ограда на ХМО Благоевград.

Основен вътрешен и външен ремонт, включително саниране, подмяна на дограма, ремонт на покрив беше извършен в една от сградите в бившата ракетна станция в гр. Ахтопол; извършен беше и частичен козметичен ремонт на Почивната база в града.

В София ремонтни дейности се извършваха от началото до края на годината. Почти във всички сгради на територията на Института бяха извършени ремонти.

- в Централна сграда (във връзка с разместване на част от служителите) основно се ремонтираха и мебелираха 10 стаи. Подмени се старата дограма с нова PVC в 12 стаи и коридорите. Изцяло беше подменена хидроизолацията на покрива на сградата.

- в сграда „Агрометеорология” окончателно завърши ремонтът на барчето и цялостното му обзавеждане. Беше подменен плочника около източната и част от южната фасада на сградата.

- в сграда „Аерология“ (сграда с кулата) се извърши цялостен ремонт на всички стаи и коридора на II етаж. На първия етаж се ремонтираха радиометричната и алфа-лабораториите. С подмяната на старата дограма на стаите на 3 етаж, тази сграда е вече с изцяло подменена дограма.

През лятото с помощта на служителите от звено „МТБРП“ се разшири покритата част на външния склад. Същият беше подравнен, а подходите насипани със скална маса. Служителите от Техническа работилница изработиха нова метална врата за склада. Те изработиха и монтираха нова ограда при новия портал и нова портална врата при стария портал на Института.

Вследствие на ураганен вятър беше отнесен част от покрива на вр. Ботев, което наложи спешен ремонт на покрива и ремонт на бетоновата козирка. В ремонта дейно участие взе дърводелецът на Института.

Много време и средства отне и подмяната на външното топлопроводно трасе между сграда „Наноси“ и сграда „Технически работилници“ с подземно. Макар и с доста закъснение, същото беше завършено малко преди започването на отоплителния сезон.

Социално-битова дейност

Организирането на почивното дело в НИМХ-БАН е част от работата на отдел „АС”. През годината в Почивните бази на НИМХ-БАН в гр. Ахтопол почиваха 158 души, а в

гр. Варна - 11 човека. И през тази година продължи да функционира зъболекарският кабинет в София.

Охрана

Охраната на НИМХ-София и пункта за управление в с. Кокаляне е денонощна и работи на смени. Във всички сгради, складове и гаражи е монтирана СОТ, която подпомага работата на пазачите, а охраната им в извънработно време е поета от фирма DSC.

След окончателното монтиране и стартиране на системата за контрол на достъп и видеонаблюдение, работата на охраната стана много по-ефективна и по-малко рискована. Сега порталите са с непрекъснато спуснати бариери и през тях могат да влизат и излизат само лица, притежаващи карти за достъп. Всички входни врати са затворени с електрически брави и автомати и там достъпът е с магнитни карти. Нощни обходи вече не се правят, а пазачът е подпомаган от видеонаблюдението.

Дейност по безопасни и здравословни условия на труд

Основната дейност по безопасност и здраве при работа са превантивни мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд с цел опазване живота и здравето на работещите в НИМХ-БАН.

Периодично се извършват измервания на параметрите на работната среда за: токсичност, шум, прах, измерване на контур фаза – защитен проводник, измерване на мълниезащитата, измерване на заземлението, измерване тягата на камините.

Библиотека

През изминалата 2014 г. бяха регистрирани общо 106 тома библиотечни материали - книги, поредици и списания. Повечето от тях са получени като дарение или по книгообмен. ЦБ-БАН е закупила книги и списания за нашата библиотека за 858.00 лв.

Четвърта година ЦБ-БАН няма необходимите средства, за да бъде направен „книжен” абонамент на списанията от САЩ и Западна Европа, както това ставаше преди години. Ето защо и за 2015 г. отново бе направен абонамент до електронни база данни, където са публикувани електронните версии на необходимите за учените на НИМХ-БАН специализирани издания. Достъпът до базата данни става чрез сайта на ЦБ-БАН като там могат да се открият над 30 интересни заглавия.

За 2014 г. в библиотеката са регистрирани 126 читатели, от които 86 са от НИМХ-БАН, а 40 са външни потребители, предимно от сродни институти на БАН, студенти, докторанти и други.

За да се определи стойността на библиотечния фонд на НИМХ-БАН бяха ревалоризирани общо 6101 тома, като от тях книгите са 1703 тома, а периодиката 4398 тома.

След ревалоризацията бе установена стойността на библиотечния фонд, който възлиза на 153 541 лв. До момента общият фонд на библиотеката при НИМХ-БАН наброява общо 22084 тома инвентрирана библиотечна литература като от тях 8941 тома са книги, а 13143 тома са периодични издания.

6. КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА НИМХ-БАН ЗА 2014 г.

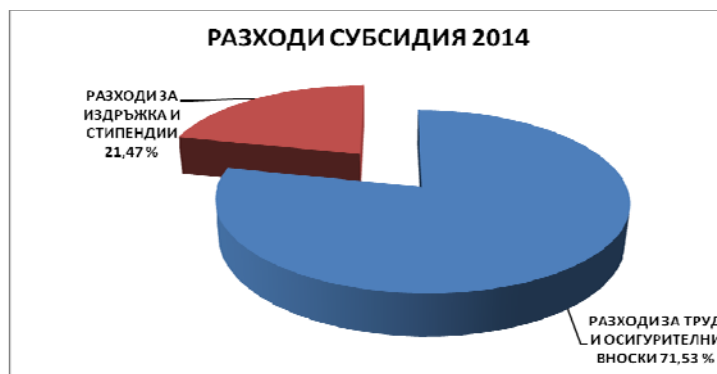
Бюджетна субсидия

Утвърдената бюджетна субсидия на НИМХ-БАН за 2014 г. е в размер на **6 963 616** лв.

Таблица 6.1. Разход по икономически елементи

№	Вид разход	Стойност в лв.
1	Заплати по трудови правоотношения	4 518 483
2	Възнаграждения по извънтрудови правоотношения	30 288
3	Обезщетения по КТ	90 607
4	Др.плащания/болничен работодател/	25 355
5	Осигурителни вноски за сметка на работодател	803 785
6	Стипендии	16 200
7	Издръжка	1 478 898
	ОБЩО РАЗХОДИ:	6 963 616

Фигура 6.1. Процентното съотношение между разходите за труд и издръжка за 2014 г.



Собствени приходи

➤ Приходи от международни проекти, финансирани със средства от ЕС - **919 723** лв.

През 2014 г. приходът е формиран от действащите по-големи проекти - WATER (по програма за трансгранично сътрудничество Румъния - България); ARDAforecast (по програма за трансгранично сътрудничество Гърция - България), приключил на 19.06.2014 г.; TEN_Ecorport и Orientgate (по програма Югоизточна Европа); IncREO (по Седма рамкова

програма); SAAP4FUTURE (по програма за трансгранично сътрудничество България - Турция) и др.

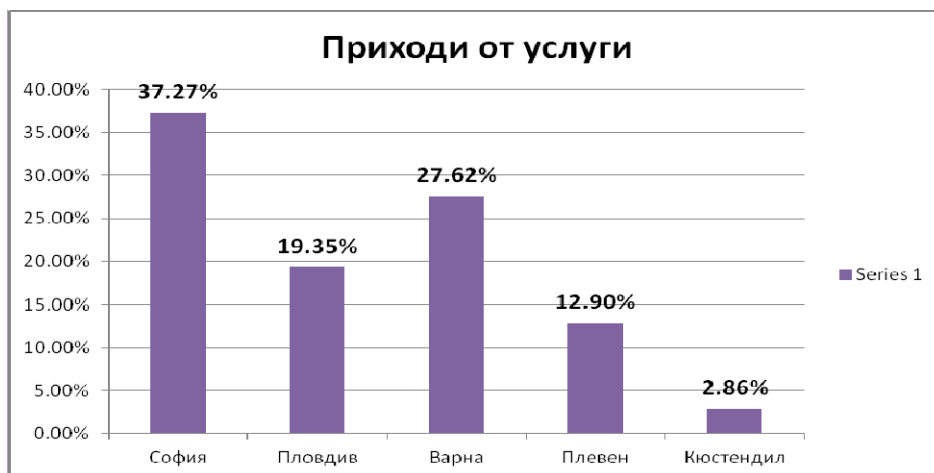
- Приходи от услуги – брутен размер **636 118** лв.

Приходите от услуги на филиалите заемат значителен дял във формирането на този източник.

Таблица 6.2. Приходите от услуги в лв. по звена

Звено	Брутен размер на приходите от услуги (лв.)
София	237 039
Пловдив	123 092
Варна	175 702
Плевен	82 080
Кюстендил	18 205
ОБЩО:	636 118

Фигура 6.2. Приходите от услуги в процентно съотношение



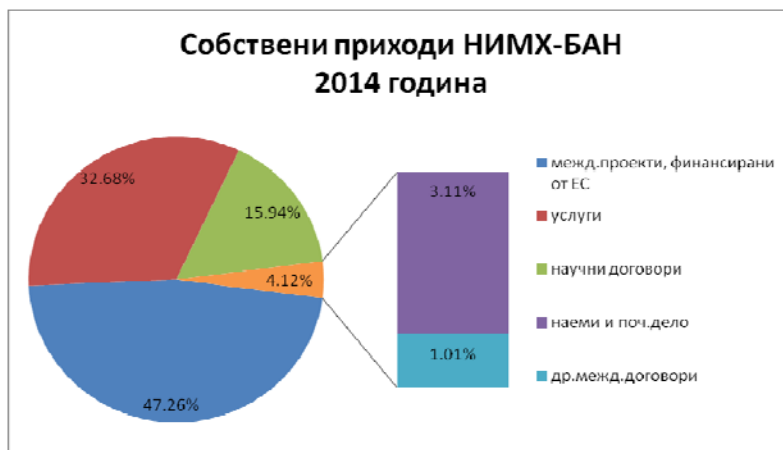
- Брутният размер на приходите от договори с фирми и организации, включени в научния план на института е **310 351** лв.

По-големи договори са сключени с „Би Ти Ви медиа груп“ ЕАД; „Нова брод кастинг груп“ АД; Българска национална телевизия; ЧЕЗ България ЕАД; Електроенергиен системен оператор (ЕСО) ЕАД; Държавно предприятие „Ръководство на въздушното движение“; Дирекция „Природен парк Витоша“; ВиК – Пловдив ЕООД; ЕВН България Топлофикация ЕАД Пловдив; Изпълнителна агенция по околна среда и др.

- Приходите от наеми и почивно дело за 2014 г. са на обща стойност **60 430 лв.**, в т.ч. приходи от наеми – 46 097 лв.; приходи от почивно дело – 14 333 лв.

➤ Приходите от други международни договори (които не са финансирани от фондовете на ЕС) - **19 752 лв.**

Фигура 6.3. Процентното съотношение на собствените приходи на НИМХ-БАН за 2014 г.



7. СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ НА НИМХ В ИЗДАТЕЛСКАТА И ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ, ПРЕПОРЪКИ

По отношение на издателската дейност, текущите задачи са съответно:

- Подготовка на Месечен хидрометеорологичен бюлетин: събиране, редактиране, предпечатна подготовка на материалите от различни направления, получаване и предаване за разпространение

- Подготовка на статии за Редакционната колегия, предпечатна подготовка на научна и друга печатна продукция

- Редактиране на материали свързани с дейността на НИМХ – БАН: писма, формуляри, книги и др.

През 2014 беше извършено следното:

- Беше подготвена, редактирана и излезе от печат книгата „История на българската метеорологична и хидрометеорологична служба” с автор чл.-кор. проф. Васил Андреев,

- Беше коригирано и внесено за печат „Ръководство за провеждане на измервания и наблюдения в мрежата от метеорологични станции на НИМХ – БАН”

- През годината бяха подготвени и издадени 12 бр. на Месечния ХМ бюлетин

- Беше подготвена и изпратена в СМО „Климатична оценка на изтеклата година за България”

- Бяха подготвени и публикувани няколко материала в месечния ХМ бюлетин и на сайта на НИМХ, за международните дни на хидрологията и метеорологията и честването на 120 години от създаването на Българската метеорологична служба.

- Поддържа се постоянен контакт с отдел „Връзки с обществеността” - БАН и се осъществява ежеседмичен преглед на прес-съобщенията за НИМХ-БАН.

Броят на публикациите през 2014 г. е 156, разпределени по групи както следва:

- Публикации, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване (в световни вторични литературни източници) - излезли от печат 32, под печат 9.

- Публикации, които са включени в издания с импакт фактор, IF (Web Of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS) - те са част от посочения по-горе брой - излезли от печат 18, под печат 9.

- Публикации без реферирание и индексирание в световната система за реферирание, индексирание и оценяване (в световни вторични литературни източници) - излезли от печат 67, под печат 9.

- Монографии - излезли от печат в чужбина - 2, под печат в България - 2.

- Учебници, учебни помагала - 5

- Сборници - 1

- Научно-популярни произведения - 29.

Броят на цитатите през 2014 г. с изключени самоцитати е 352.

Пълна справка за публикациите и цитиранията през 2014 г. е дадена в *Приложение 2*.

Експертната дейност на учени и специалисти от НИМХ-БАН (участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции, е представена подробно в *Приложение 1 (26 Експертна дейност)*.

8. ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА НИМХ-БАН

На 10.11.2014 г. изтече 4-годишният мандат на Научния съвет на НИМХ-БАН. За периода от 01.01.2014 г. до избирането на новия Научен съвет на 13.11.2014 г. (на заседание на Общото събрание на учените - Протокол № 1./13.11.2014 г.) са проведени 11 редовни заседания и 2 заседания в дистанционна форма.

Новият НС е провел до 31.12.2014 г. 2 редовни заседания и 1 заседание в дистанционна форма.

Протоколите от заседанията на НС се публикуват в Intranet мрежата на НИМХ-БАН веднага след приемането им.

Списъчен състав на НС на НИМХ-БАН до избирането на новия НС на 13.11.2014 г.

№	Име	Месторабота
1.	проф. дн Димитър Енчев Сираков - председател	НИМХ-БАН
2.	доц. д-р Игор Николов Няголов - зам.-председател	НИМХ-БАН
3.	доц. д-р Таня Кирилова Маринова - секретар	НИМХ-БАН
4.	доц. д-р Георги Илиев Корчев - Директор НИМХ-БАН	НИМХ-БАН
5.	чл.-кор. проф. дн Васил Методиев Андреев	пенсионер
6.	проф. дн Веселин Аврамов Александров	НИМХ-БАН
7.	проф. дн Екатерина Ангелова Бъчварова	НИМХ-БАН
8.	проф. д-р Валери Григоров Спиридонов	НИМХ-БАН
9.	проф. д-р Добри Иванов Димитров	НИМХ-БАН
10.	доц. д-р Пламен Николов Нейчев	НИМХ-БАН
11.	проф. д-р Пламен Илиев Нинов	НИМХ-БАН
12.	проф. д-р Христомир Тодоров Брънзов	НИМХ-БАН
13.	доц. д-р Димитър Георгиев Атанасов	НИМХ-БАН
14.	проф. д-р Валентин Стоянов Казанджиев	НИМХ-БАН
15.	доц. д-р Нейко Матеев Нейков	НИМХ-БАН
16.	проф. д-р Христо Георгиев Георгиев	НИМХ-БАН
17.	доц. д-р Андрей Георгиев Богачев	НИМХ-БАН
18.	чл.-кор. проф. дн Николай Георгиев Милошев	НИГГГ-БАН
19.	доц. д-р Румяна Петрова Мицева-Николова	СУ-ФзФ
20.	доц. д-р Стефан Първанов Модев	пенсионер

Списъчен състав на новоизбрания НС на НИМХ-БАН на 13.11.2014 г.

№	Име	Месторабота
1.	проф. дн Димитър Енчев Сираков - председател	НИМХ-БАН
2.	доц. д-р Игор Николов Няголов - зам.-председател	НИМХ-БАН
3.	доц. д-р Таня Кирилова Маринова - секретар	НИМХ-БАН
4.	проф. д-р Христомир Тодоров Брънзов - Директор НИМХ-БАН	НИМХ-БАН
5.	проф. д-р Пламен Илиев Нинов	НИМХ-БАН
6.	проф. дн Екатерина Ангелова Бъчварова	БАН-Администрация НИМХ-БАН

7.	проф. дн Веселин Аврамов Александров	НИМХ-БАН
8.	проф. д-р Валери Григоров Спиридонов	НИМХ-БАН
9.	проф. д-р Добри Иванов Димитров	НИМХ-БАН
10.	проф. д-р Валентин Стоянов Казанджиев	НИМХ-БАН
11.	проф. д-р Христо Георгиев Георгиев	НИМХ-БАН
12.	проф. д-р Цвятка Иванова Карагьозова	НИМХ-БАН
13.	доц. д-р Пламен Николов Нейчев	НИМХ-БАН
14.	доц. д-р Нейко Матеев Нейков	НИМХ-БАН
15.	доц. д-р Андрей Георгиев Богачев	НИМХ-БАН
16.	доц. д-р Снежанка Стоянова Балабанова	НИМХ-БАН
17.	чл.-кор. проф. дн Николай Георгиев Милошев	НИГГГ-БАН
18.	проф. д-р Алексей Димитров Бендерев	ГИ-БАН
19.	доц. д-р Николай Павлов Лисев	ХТФ-УАСГ
20.	доц. д-р Николай Хараланов Рачев	ФзФ-СУ

Успешно приключили процедури през 2014 г. за заемане на академични длъжности

- Академична длъжност „доцент” в секция „Приложна метеорология” към департамент „Физика на атмосферата и екология”: гл. ас. д-р Благородка Стефанова Велева-Георгиева
- Академична длъжност „доцент” в секция „Климатология и метеорологична база данни” към департамент „Метеорология”: гл. ас. д-р Любов Олеговна Трифонова
- Академична длъжност "главен асистент" в секция „Климатология и метеорологична база данни” към департамент „Метеорология”: д-р Цветан Димитров Димитров

Успешно защитени дисертации през 2014 г. за придобиване на образователната и научна степен „доктор”

- *Д-р Веска Анастасова Георгиева-Миланова*
Тема: „Изследване на естественото овлажнение на основни почвени типове за отглеждане на зимна пшеница в България”; Дата на защита: 11.03.2014 г.
- *Гл. ас. д-р Бернардо Лизама Ривас*
Тема: „Регионален честотен анализ на максималния отток в поречията на Южното Черноморие”; Дата на защита: 27.05.2014 г.
- *Гл. ас. д-р Лилия Иванова Бочева*
Тема: „Климатични вариации и оценка на опасни метеорологични явления по конвективни бури над България (1961-2010 г.)”; Дата на защита: 06.11.2014 г.

- Гл. ас. д-р Димитър Живков Николов

Тема „Обледяване на технически съоръжения в България и други европейски страни”; Дата на защита: 28.11.2014 г.

- Гл. ас. д-р Весела Щилянкова Райнова

Тема: Оценка статуса в долните участъци на големите български притоци на р. Дунав с оглед управление на водоползването; Дата на защита: 16.12.2014 г.

9. ОТЧЕТ ЗА ОПЕРАТИВНАТА ДЕЙНОСТ НА НИМХ-БАН ПРЕЗ 2014 Г.

9.1. Департамент "Климатология и агрометеорология"

Оперативните дейности в секция „Климатология” през 2014 г. бяха свързани основно със създаването на специализирани бази данни за научноизследователски цели и приложни задачи:

- Контрол и корекции на таблиците с данни за слънчева радиация;
- Нанесени данни за интензивни валежи от 98 станции – общо около 3180 години;
- Нанесени данни за атмосферни явления в ексел-таблицы за две станции за периода 1981-1990 г. за нуждите на секция „Климатология” и група „МБД”;
- Нанесени са данните от синоптичните и климатичните дневници от високопланинските станции основно за 2014 г. - 123 бр.

През 2014 г. са предоставени информационни продуци (експертизи) по заявки от 16 външни потребители.

От началото на декември 2014 г. в състава на секцията е включена *група „Високопланински станции”* с ръководител доц. д-р Л. Трифонова. На срещи с ръководителите на станциите бяха проведени разговори за проблемите на станциите. Пред ръководството бяха повдигнати въпроси за застраховките на служителите. Направена беше инвентаризация на наличните материали и уреди по станциите.

Оперативните дейности в секция „Агрометеорология” се провеждаха в три основни направления - събиране и систематизиране на оперативната и режимна агрометеорологична информация и формирането на съответен книжен архив и оперативна база данни; съставяне и разпространение на информационни материали - прогнози и бюлетини и методическо ръководство; поддръжка и техническо преоборудване на агрометеорологичната мрежа.

Информационното обслужване включваше изготвяне на ежедневни, десетдневни и месечни обобщени справки за метеорологичните елементи на територията на страната; изготвяне на седмични и месечни агрометеорологични прогнози за печатните и електронни медии; изготвяне на справки за динамиката на водните запаси в почвата и фенологично

развитие при основните земеделски култури и трайни насаждения; изготвяне на прогнози за фазите от развитието на земеделските култури, чрез оценка на агрометеорологичните условия по време на сеитбата на най-важните за страната селскостопански култури; оценка на състоянието на зимните житни култури в края на есенния период; оценка на условията за презимуване на зимните житни култури; оценки за степента на нанесени щети и повреди по земеделските култури; изготвяне на информационни материали под формата на прогнози, карти, схеми и графики за фенологичното развитие на основните зърнени култури.

През 2014 г. са провеждани наблюдения в 27 агрометеорологични станции, 44 агрофенологични и 9 горскофенологични пункта, обработени са общо 8064 дневници, формуляри и десетдневни телеграми и са изпълнени средно 98% от агрометеорологичните и 99% от планираните фенологични наблюдения и почвени проби.

В края на 2014 г. беше реструктурирано управлението на агрометеорологичните наблюдения като беше създадена група „*Агрометеорологични мрежи*” към секцията, чието ръководство е възложено на д-р В. Георгиева.

През годината продължи автоматизацията на агрометеорологичната мрежа, като бяха закупени още 5 автоматични станции „Дейвис”. Със средства от Споразумението между НИМХ и МОСВ бяха закупени още 7 броя електронни почвени влагомери, производство на английската фирма "Делта Т".

През 2014 г. в София бяха проведени две работни съвещания с агрономите от секторите по „Метеорология” на филиалите, на които бяха обсъдени въпроси по оптимизиране на агрометеорологичните наблюдения, подобряване обслужването на потребителите, възможности за повишаване на възнагражденията на наблюдателите, както и запознаване с устройството и техниката на измерване с новите електронни влагомери.

Ревизиите на агро-станциите бяха извършени своевременно. Като причина за спадане качеството на работа при събиране и обработване на информацията се сочи премахването на длъжността агрометеоролог в ХМО. Предлагат се следните мерки подобряване на състоянието на агромержата:

- Повишаване на месечното възнаграждение на фенологичните наблюдатели;
- Увеличаване на броя на автоматичните станции в агромержата;
- Осигуряване на нови компютри за агрономите във филиалите и закупуване на сървър за оперативната и режимната агрометеорологична информация;
- Актуализиране на методиката на работа в агрометеорологичната мрежа, издаване на нови ръководства за агрометеорологични наблюдения и провеждане на курсове за на наблюдателите.

Група "Метеорологична база данни"

Дигитализирана, обработена, проверена и въведена в базата е:

- архивна климатична информация за 16 станции с общ период от около 175 години и атмосферните явления за 4 станции с общ период 123 години;
- архивна информация за температурата на почвата за 3 станции (общо 57 години) и текуща информация от 51 метеорологични станции;
- текущата информация от всички синоптични станции за периода октомври 2013 г. – септември 2014 г.
- архивна информация от валежмерни дневници за 36 станции - общо 1037 години и текущата информация от всички валежмерни станции за периода октомври 2013 г. - септември 2014 г.
- текуща информация за продължителност на слънчево греене от 33 станции за периода октомври 2013 г. - септември 2014 г., както и данните за продължителност на деня за 2014 г. и за периода 1989- 2000 г.

Продължава изчистването на редиците от данни от грешки и липсващи отделни елементи, за различни периоди от време и различни елементи. Направени са корекции на данните за:

- валежите - от всички станции в зоната на отговорност на БД Дунавски район и БД Западноромански район за периода 1981-2013 г. и за всички станции от януари до септември 2014 г.
- посоката и скоростта на вятъра за 134 станции за различни периоди, както и за общата облачност и относителната влажност за всички станции за периода от откриването им до 2013 г.
- температурата на почвата от 6 станции за общо 90 години.

Дигитализирана е текуща агрометеорологична информация за фенология на зеленчукови и овощни видове за всички наблюдавани култури и работещи фенологични станции и пунктове.

През 2014 г. са предоставени информационни продукти по заявки на 106 потребители (32 вътрешни и 74 външни).

9.2. Департамент "Прогнози"

В сектор "Метеорологични прогнози" се отделя значително време за обучение на стажанти, както и на нови служители. Значително е участието на колектива на сектора в оперативната програма "Човешки ресурси". Този сектор ежедневно поддържа имиджа на института чрез участие в медиите и оперативни договори, например:

Ежедневни прогнози за основни информационни агенции (Фокус, БГНЕС, БТА). Чрез тях на практика всички ежедневници и радиостанции разпространяват нашата прогноза в обем 1095 краткосрочни (по 3 в денонощие) и 365 средносрочни прогнози ежегодно;

Ежедневни специализирани прогнози за телевизиите (БНТ, бТВ, TV+); Специално трябва да се отбележи, че от тази година, възстановихме обслужването и на Нова телевизия. Тъй като излъчването на техните прогнози става с помощта на различен от този на другите телевизии софтуер, и до сега продължава работата по доуточняването на схемата за получаване на част от материалите, които се изпращат към този потребител.

Издаване на месечни прогнози.

Участия на дежурния синоптик в преки включвания на обслужвани от НИМХ телевизии, както и такива, които са извън договореностите ни, с цел разясняване на определени интересни и важни метеорологични обстановки; предоставяне на фактическа информация за стойностите на температурите, валежите и други метеорологични елементи, обект на проследяване от обществото и отговорните институции.

Пряк контакт с гражданите на всеки час чрез ефира на БНР, като броят на включвания в едно денонощие е девет, а всеки понеделник 10. Така общият брой на включванията за 1 година надхвърля 3300. Записи на прогнозата се излъчват на всеки точен час в ефира на БНР.

Друга основна оперативна дейност е в **секция "Хидрологични прогнози"**. Значителна част от обслужването на МОСВ се осъществява чрез специализирания сайт <http://hydro.bg>, в това число:

Ежедневна информация за оттока към оперативните хидрометрични станции.

Карта на която са визуализирани хидрологичната оценка и тенденциите на оттока през изминалите 24 ч.

Коментар за състоянието на наблюдаваните реки и оперативна прогноза за следващите два три дни.

За изготвяне на хидрологичната прогноза се анализира и използва информация от различни прогностични системи: За басейна на р. Марица; За водосбора на р. Арда.

Прогноза на речния отток на оперативни ХМ станции на р. Искър - ежедневно се публикува на сайта.

Подготвя се внедряване на хидроложки модел за прогнозиране на оттока във водосбора на р. Янтра и ежедневното публикуване на хидроложка прогноза към определени створове в басейна на р. Янтра.

Изпълняват се ангажиментите към EFAS - европейска система за предупреждение при наводнения. Ежедневно в секцията се подготвя и изпраща оперативна информация за 17 хидрометрични станции за входни данни на хидроложкия модел на системата.

Също и за BSMEFFG (Black Sea Middle East Flash Flood Guidance System) - система за предупреждение на поройни наводнения

Излъчва се Информация и анализ от модела ALADIN подготвена за оповестяване на МОСВ на случаите на прогнозирани с модела ALADIN интензивни валежи.

Предоставят се различни продукти с използване на спътникова информация.

Подготвят се и публикуват ходографи на избрани реки, които показват денонощните колебания на речните нива в 8 часа за период от 28 непрекъснати дни

Ежемесечно се подготвя и предоставя информация (таблично): за количествените характеристики на оттока на вътрешните реки по басейнови дирекции - модул и обем на оттока.

Извършва се обработка и подаване на оперативна хидроложка информация за изчисление и визуализация на стандартизирания индекс на оттока SRI, за определяне на наличието и степента на засушаване в речните басейни.

Участие в подготовката на месечния бюлетин на НИМХ - част IV „Хидрологична оценка на речния отток”.

През годината бяха издадени три официални предупреждения за възможни наводнения към МОСВ и ПБЗН -МВР - 30. 07. 2014 г., 17.11.2014 г. и 02.12.2014 г.

Резултатите от дейността на **секция "Морски прогнози"** също достигат до обществеността чрез сайта на НИМХ-БАН.

Извършва се ежедневен контрол и поддържане на оперативно действащата система за числена прогноза на ветровото вълнение в Черно море. Регулярно обслужване на Изпълнителна агенция „Морска Администрация”- Морски спасителен координационен център.

Едновременно се развива и капацитетът на секцията, като се разработват и усъвършенстват различни версии на следните числени модели:

Модел за прогноза на колебанията на морското ниво - Проведени са симулации на наблюдаваните щормови ситуации (морски бури) в Черно море; изследвано е повишаването на морското ниво.

Модели за прогноза на ветровото вълнение: WAVEWATCH III и SWAN - Направена е оценка на надеждността на числената прогноза на ветровото вълнение в басейна на Черно море за дълбока вода (модел WAVEWATCH III) и в крайбрежната зона (модел SWAN).

Модел за прогноза на разпространението на аварийни нефтени разливи - Поддържа се в оперативна готовност модел за числена прогноза на разпространението на нефтени разливи в басейна на Черно море. Разработена е версия и са проведени тестови изпитания за нефтени разливи в Бургаския залив.

Успешно е завършен проекта IncREO, финансиран от 7 FP на ЕС. Резултатите са предоставени на БД Черноморски район и Гражданска защита за дейности свързани с управление на риска от крайбрежните наводнения.

В секция "**Дистанционни измервания**" се извършва ежедневна дейност по осигуряване на прогностичните звена с необходимата спътникова и радарна информация, както и други дейности, например: Технологично развитие на системата за оперативно приемане и обработка и визуализация на спътникова и радарна информация в НИМХ София и филиалите; Числено моделиране на физични процеси вследствие взаимодействия земна повърхност-атмосфера и разработване на методи за анализ.

Колективът извършва още:

- Координиращи функции в работната група SALGEE на EUMETSAT, която работи за подпомагане програмата LSA SAF на EUMETSAT и приложение на тази информация в оперативната метеорология и климатология за Югоизточна Европа.

- Обучение на оперативните специалисти по приложение на информацията от MSG в краткосрочната и свръхкраткосрочната прогноза.

- Поддържане в оперативно действие и осъвременяване на радара МРЛ-5 на НИМХ, включително необходимата специфична техническа поддръжка и контрол на дейността в тази отдалечена за секцията структура.

Към външни организации се излъчват метеорологични продукти и спътникова информация от EUMETSAT:

- МВР по споразумение с МВР от 2010 г. и Наредба на МВР Рег. от 2010 г.;
- ИАГ при МЗХ (от 2010 г.) и ИАБГ при МЗХ (от 2014 г.);
- МО - Метеорологичен център на Военно въздушните сили от 2005 г.
- АЯР (РОДОС)

Предстоящи технологични задачи през 2015 г.

- Смяна на досегашни практики в системата за анализ и изчертаване на карти
- Оценка на прогнозите (първо числените)
- По-широко въвеждане на използването на Метвю и ГИС
- Развитие на радарни системи (проектна подготовка) и/или споразумение с РВД и ИАБГ за обмен на информация със цялостно обновяване на радара
- Ноукастинг

9.3. Департамент "Физика на атмосферата и екология"

Национална мрежа за мониторинг на радиоактивност на въздуха, атмосферни отлагания и валежи

През 2014 г. е извършена следната дейност:

- Получаване, електронна обработка и архивация на данните от мрежата на НИМХ за мониторинг на радиоактивността на въздуха и подготовка на данните за бюлетина на НИМХ-БАН.
- Пробонабиране и лабораторен контрол върху общата бета активност на въздух, атмосферни отлагания и валежи за станциите от мрежата за радиоактивност на атмосферата в България.
- Специалисти от департамента участваха в проведеното национално пълномасщабно учение "Защита 2014" на тема "Тежка авария в АЕЦ "Козлодуй" - управление на последиците от аварията".

Национална мрежа за химически състав на валежите

Мрежата се състои от 34 станции, в които се измерва рН на валежите и стойностите се изпращат със синоптичните телеграми. Ревизиите на мрежата са проведени 3 пъти през годината. На станциите се осигуряват необходимите за работа консумативи. рН-метрите се подменят с лабораторно тарирани през три месеца, а съдовете за пробонабиране се подменят с нови. Продължава редовното попълване и поддържане на базата данни. Ежеседмично и ежемесечно се подготвят карти и информация за киселинността на валежите в цялата страна за страницата и бюлетина на НИМХ.

Националната актинометрична мрежа

Продължи регулярната поддръжка, експлоатация, контрол и архивиране на данните от националната актинометрична мрежа. Резервирано е захранването на станциите в София и Сандански, създаден е програмен продукт за автоматична обработка на данните и извеждане на справки.

Системи за ранно предупреждение

И през 2014 г. департамент „ФАЕ“ поддържаше в оперативен режим следните системи за ранно предупреждение:

- Система за ранно предупреждение в случай на ядрена авария
- Система за прогноза на химическото време – версия 1 (България)
- Система за прогноза на химическото време – версия 2 (Европа-Балкани-България-София окръг-София град)
- Система за ранно предупреждение за замърсяване на атмосферата от ТЕЦ "Марица-Изток"

- Система за прогноза на възможността за високи нива на замърсяване в Стара Загора
Група "Експериментален полигон - Ахтопол"

И през 2014 г. експерименталната група осигуряваше непрекъснатата работа на содара и специализираната автоматична метеорологична станция на полигона в гр. Ахтопол. В началото на лятото, след токов удар, по-голямата част от апаратурата в обсерваторията престана да работи. След извършени ремонти, през месец октомври повечето измервания бяха подновени. Предстои подмяна на автоматичната метеорологична станция.

„Мобилна група”

През 2014 г. звено „Мобилна група” продължи осигуряването на работата на:

- националната актинометрична мрежа;
- специализираната национална мрежа за измерване на характеристиките на вятъра;
- специализираната национална мрежа за измерване на киселинност на валежите.

В рамките на 12 командировки са посетени по три пъти 30-те станции от метеомрежата на НИМХ, където са разположени приборите на тези три мрежи.

Възстановена бе работата на предоставената ни за стопанисване от МОСВ автоматична метеорологична станция в Монтана.

Проблеми по функционирането на оперативната дейност: Основен проблем е липсата на целево финансиране от държавата. Общ проблем за лабораториите и мрежите за мониторинг на радиоактивността на въздуха и водите и за химизъм на валежите е подновяване на напълно остарялата материална база.

9.4. Департамент "Мониторинг и изследвания на водите"

И през 2014 г. успешно продължи оперативната дейност, свързана с поддържането на хидрологичните мрежи за повърхностните, подземните води и твърдия отток в реките, в производството на хидрологична информация и информационното обслужване на държавни институции, международни организации и частни потребители с оперативна и режимна информация.

Специално трябва да се подчертае значението на сключеното за четвърта поредна година Споразумение между НИМХ и МОСВ благодарение на което, бе осигурено сериозно финансиране както на регулярната оперативна работа, така и на дейности по поддръжка, автоматизиране и възстановяване на хидроложката и хидрогеоложки мрежи. С цената на голям и извънреден труд на колегите ангажирани в оперативната работа бе постигнато значително развитие чрез модернизацията на системата и подобряване качеството на информацията. Регулярно през цялата година беше подавана информация на МОСВ, както за нуждите на министерството, така и за отчетите пред европейските структури. По линия на

Споразумението бяха решени или започна решаването на различни аналитични задачи, голямата част от тях изпълнени от служители на департамента. Подготвени са два Междинни и един Окончателен отчет по Споразумението.

2014 г. беше доста динамична в хидроложко отношение година. От април до декември, наводненията във всички области на страната наложиха мобилизация на служителите, както по филиалите, така и в група **"Оперативни анализи и разработки"**. Изготвени бяха множество справки, анализи и експертни оценки за различни държавни и фирмени организации, както и за частни лица, като ритмично продължи работата по контрола, обработката и съхранението на материалите и данните, набирани от филиалите и Софийския участък на НИМХ. През месец март 2014 г. бяха консултирани и обработени ключовите криви за 2013 г. за всички хидрометрични станции - общо 190 бр. и ключовите криви за изворите - общо 42 броя.

Във връзка с влезлите в експлоатация през миналите години и новозакупените хидрометрични витла, нивомери и др. апаратура, се проведеха курсове за обучение във всички филиали. Използвана бе възможността за опресняване на знанията по отношение на методиките за набиране на първичната режимна информация и за изискванията при поддръжка на мерилните участъци.

Съгласно изискване на МОСВ бе извършена актуализация на разработка за МОСВ от 2004 г. "Определяне на средни, минимални и максимални водни количества с различна повтораемост" - обновяване на ресурсните зависимости и подготвено Справочно пособие за Басейнова Дирекция Западнобеломорски район.

През отчетния период се извършиха 12 броя измервания на водните количества при действащите хидрометрични станции и извори от Софийски участък. Разработени бяха всички първични материали. През месец октомври бяха заснети всички нивелачни профили на 9-те хидрометрични станции. Една от важните задачи на Софийската група е запознаването с новозакупената апаратура и експерименталното пускане в експлоатация. Тази дейност се извършва с прякото взаимодействие с групата по метрология и подпомага последващото внедряване по филиалите на НИМХ.

През 2014 г. продължи мониторинговата дейност в хидрогеоложката мрежа на Софийски участък. Регулярно бяха извършвани наблюдения на нивата и температурите на 25 броя кладенци и дебитите на 5 извора. Непрекъснато бе обновявана и поддържана база данни. Във връзка с изискванията на МОСВ, през годината се изготви справочно издание за нуждите на оперативното звено към МОСВ - Басейнова Дирекция Западнобеломорски район. Регулярно бе извършвана обработка (изчисляване) и анализ на информацията за водни нива, дебити на

извори и температура на подземните води. През ноември бе направена ревизия и контрол на първичната информация във филиал Кюстендил.

В Софийски участък на 2 от пунктовете се постави автоматична станция, а във филиал Плевен 6 бр. Предавани бяха ежемесечно необходимите данни за изготвяне на бюлетина за подземни води на НИМХ. През годината бяха закупени двучестотни GPS за филиал Пловдив, Плевен и Кюстендил; 20 бр. автоматични станции за кладенци.

Като голямо постижение през изминалата година може да отбележим извършената основна ремонтна дейност със собствен труд. В Софийски Участък бяха монтирани две автоматични станции тип "SEBA" за ниво и валеж на р. Искрецка и р. Лесновска и радарна автоматична станция за ниво на р. Искър при Нови Искър.

Основните оперативни задължения на **група „Наноси и морфология на реките“** са: методическо ръководство на „наносната хидрологична мрежа“, лабораторна обработка на наносните проби, изработване на ключови криви за наносните количества, определяне на твърдия отток на реките, обработка на информацията за ледовия режим на реките, систематизиране на информацията за температурата на речните течения, архивиране на информацията, поддържане и актуализация на база данни за изброените параметри на оттока. В оперативната дейност участват всички членове на групата - през 2014 г. основните задачи са завършени успешно, като колективът участва в изпълнение на Споразумението между НИМХ и МОСВ в частта за наносния отток на реките. През отчетния период бяха обработени постъпилите водни проби от „наносните“ станции за 2013 и 2014 г., за които са определени мътността, органичния и минерален състав. Разработени са ключови криви за 2012 и 2013 г. - общо 100 бр. Регулярно е предоставяна постъпилата информация за усреднената месечна мътност на водата в реките за 40 броя оперативни станции за публикуване в сайта на НИМХ. Непрекъснато бе обновявана и поддържана "наносната" база данни.

Продължило е изготвянето на месечни бюлетини за състоянието на подземните води в основни хидрогеоложки единици на страната (текст и картни приложения) за книжното издание на месечния бюлетин и за WEB страницата на НИМХ; Анализ и оценка на количественото състояние на подземните води в България през 2014 г. (текст и графики) за WEB страницата на НИМХ; Актуализиране на средномногогодишни месечни и годишни стойности на водните нива и дебита на ХГНП и ХГС от оперативната ХГ мрежа с недостатъчна дължина на редиците или пропуски в наблюденията.

Традиционно в департамента се разработват и голям брой експертиси и работни проекти свързани с решаването на важни стопански задачи, като водещите специалисти научни работници и експерти специалисти продължават да бъдат търсени от държавните

институции и частни фирми. Продължава обучението на млади специалисти. Независимо, че кадровият проблем продължава да бъде основен, назначаването на нови млади специалисти показва положителна промяна и гарантира приемствеността в хидроложката дейност.

През годината са обслужвани множество потребители на информация и експертизи от министерства, ведомства, държавни и обществени институции, строителство и проектиране, застрахователни компании, както и физически лица. Текущо обслужване на МОСВ чрез регулярно подаване на информация, както за нуждите на министерството, така и за отчетите пред европейските структури са важен ангажимент на НИМХ-БАН, респективно на департамента, затвърждаващ неговите функции, освен като научен институт, и като като държавен орган по количествения мониторинг и водните ресурси на България.

9.5. Департамент "Управление и използване на водите"

През 2014 г. продължиха моделните изследвания за оценка на почвената влажност, които са в процес на интеграция с почвените натурни изследвания от агрометеорологичните станции на НИМХ. На базата на измерена и моделирана почвена влажност се изготвя индикатора на засушаване SMI (Soil Moisture Index) за територията на страната ежемесечно за нуждите на земеделието и изготвянето на хидроложки оценки.

За обезпечаване на работата на експертите, свързани с управление на водите на тактическо и стратегическо ниво за оценяване на засушаването в хидроложки план, оперативно ежемесечно се определя индексът на оттока SRI. Получените резултати автоматизирано се визуализират на картата на България по поречия on-line, отразявайки степента на проява на явленията в достъпен за потребителя вид на www.hydro.bg, с осигурен специализиран достъп за МОСВ и Басейновите дирекции за управление на водите към МОСВ, като информацията се използва и за докладване пред ЕК.

През 2014 г. продължи разработването на модели подпомагащи създаването на месечни режимни план-графици за язовирите от Приложение 1 на Закона за водите, които се утвърждават от Министъра на околната среда и водите.

Решаваните задачи са две:

- Препоръки за ограничаване на водоподаването при напълвания, които предполагат остри дефицити в дългосрочен план - избягване на остри дефицитни ситуации;
- Препоръки за своевременно освобождаване на свободни обеми за поемане на "висока вълна".

Създадени са и се използват модели за язовирите Искър, Александър Стамболийски, Камчия, Тича, Жребчево и Дяково, както и за язовирите от каскада Арда - Студен кладенец и Ивайловград. Тези препоръки се изпращат в МОСВ ежемесечно.

Посочените по-горе дейности се извършват в рамките на Споразумението на НИМХ-БАН с МОСВ.

Отделно, по дългосрочен договор се обслужва ежемесечно система за мониторинг на отпадъчни води в СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД - съответно времето за реакция при проблем е до 24 часа.

9.6. Департамент "Информационно обслужване и мрежи"

Секция „Числено моделиране“ - Поддържат се 14 оперативни системи, като резултатите от работата на някои от тях са представени на уеб сайтовете на института.

Сектор "Метрология и ХМ мрежи"

Група "Метрология" - Монтиране на автоматични станции, ремонти по хидроложката мрежа, изучаване на нови инструменти. Проверени и/или поправени общо 109 различни уреди.

Група Централна метеорологична обсерватория (ЦМО) се състои от "Централна метеорологична станция" (ЦМС) и "Централна аерологична обсерватория".

Сондажът в ЦАО се прави веднъж на ден, в 12ч GMT със системата за аерологично сондиране на Вайсала MW41. След преместването през миналата година и инсталирането със собствени сили на новата система, от юни месец преминахме изцяло на новото поколение, превръщайки се в един от пионерите по внедряване в оперативна практика на най-новото поколение (петата или шестата страна в света).

Група ХМ мрежи

До 30.11.2014 г. в състава на сектор „Метеорологични мрежи“ се включваха три звена: „Централна метеорологична обсерватория“, „Техническо и методическо осигуряване на метеорологичната мрежа“ и „Високопланински метеорологични станции“.

През 2014 г. секторът изпълняваше оперативните си задължения, свързани с методическа и административна отговорност за ЦМО, високопланински метеорологични станции Черни връх, Мусала, Мургаш и вр. Ботев, метеорологична мрежа София - област, както и методическа и техническа отговорност за метеорологичната мрежа на НИМХ-БАН, административно подчинена на филиали Плевен, Варна, Кюстендил и Пловдив.

Новост в работата на сектора през 2014 г. беше присъединяването към състава му на синоптична станция Драгоман, както и 3 климатични и 15 валежомерни станции. Беше

осигурен непрекъснат поток, седем дни в седмицата на оперативната информация от всички станции в София - област.

За първи път от много години през месец май 2014 г. се проведе среща на служителите в сектор „Метеорологични мрежи” със специалистите във сектори „Метеорология” на филиалите. Дискутирани бяха множество важни за работата въпроси, като синхронизация на методите за подготовка на различни метеорологични форми, проблеми с метеорологичния софтуер, поддържане на станции, обслужване на потребители на метеорологична информация.

Благодарение на предоставената информация от фирма производител на живачни термометри, през месец април 2014 г. бяха закупени термометри необходими за осигуряване на работата на метеорологичната мрежа на страната за около година и половина.

Поръчани и изработени бяха 40 бр. метеорологични клетки.

Осигурени бяха необходимите за работата на метеорологичната мрежа печатни материали (дневници и ленти за самопишещи уреди).

Извършван беше извадков контрол на пристигащата от филиалите режимна метеорологична информация.

Инспектирани бяха 11 синоптични и 9 климатични станции.

Група "Информационно обслужване"

През 2014 г. са обработени 899 бр. заявки на потребители. 91 броя са отказаните и пратени към дело (непотърсени от потребителите) писма. Отделно от този брой заявки, 207 бр. след уточнения с потребителите, са изпратени за работа във филиалите или към други звена в Института. Най-голям брой са заявките на частни лица - 279 бр. Останалите писма се разпределят, както следва:

1. застрахователни компании - 67 бр.;
2. съдебна система, полиция, държавни органи . 94 бр.;
3. енергетика - 28 бр.;
4. строителство - 197 бр.;
5. фирми - 137 бр.;
6. други - 97 бр.

Сектор „Телекомуникационни и информационни технологии“

Група "Информационни технологии"

Дейността на Уеб звеното обхваща поддържането, администрирането и обновяването на основните страници на НИМХ: www.meteo.bg, weather.bg, hydro.bg, pollution.meteo.bg, info.meteo.bg, users.meteo.bg, storm.cfd.meteo.bg/nsad/, storm.cfd.meteo.bg/op7/, както и на вътрешните страници storm.cfd.meteo.bg/intranet

През изминалата година уеб-сървърът на института бе преместен върху нова операционна система и нови версии на целия използван софтуер: Apache, PHP, Drupal, Mapserver. Това изискваше преместване и тестване на всеки уеб-сайт поотделно.

Информацията, изисквана по Закона за развитие на академичния състав и от Закона за обществени поръчки (ЗОП), беше попълвана своевременно. Във връзка с новия ЗОП бе внедрен и сайт на Друпал 7 - storm.cfd.meteo.bg/op7/.

През годината беше автоматизирана визуализацията на картите за: валежа през изтеклото денонощие, снежната покривка, температурата и валежите през изтеклия месец, сезон и година, анализ и прогноза на индекса на пожароопасност, анализ и прогноза на индекса на комфорт.

Продължи обслужването на потребителите на НИМХ през уеб - БНТ, БНР, bTV, Нова телевизия, някои вестници и курорти, анимирани екрани в няколко общини, Морска администрация, МВР, МОСВ и др.

Група "Телекомуникации" включва в структурата си две звена: "Регионален и национален телекомуникационен център" и "Мрежи и телекомуникации". В тези звена може да се обособи изпълнението на три групи от дейности:

- Регионален телекомуникационен център (РТЦ) в Глобалната телекомуникационна система (ГТС) на СМО
- Национален телекомуникационен център,
- Локални мрежи и телекомуникации.

От месец февруари 2014 г. международният обмен се извършва през новата мрежа, осигуряваща ГТС свързаност - RMDCN-NG. Благодарение на включването на България в пилотното внедряване на новата мрежа, НИМХ-БАН реализира значителна икономия на средства, тъй като разходите по изграждането на новата телекомуникационна линия, както и месечните разходи за целия пилотен период, са поети от ECMWF.

Като част от задълженията на София в ролята ѝ на регионален център беше успешно проведен и годишният мониторинг на обмена на информация през ГТС.

През 2014 г. РТЦ успешно премина одит за изпълнение на изискванията за DCPS център към Информационната система на СМО. Част от необходимите функции засега се осигуряват от GIS центъра в DWD, съгласно подписано споразумение между НИМХ-БАН и DWD.

В резултат на засиления обмен на информация в BUFR формат, през 2014 г. бе установен проблем в системата за обмен на съобщения TRANSMET, водещ до загуба на информация. Предприети са действия за минимизиране на тази загуба.

Оперативният обмен на данни между ECMWF и НИМХ-БАН функционира нормално.

Основните проблеми, които затрудняват дейността на регионалния телекомуникационен център са:

- Липсата на финансови средства за участие в международните срещи, свързани с функционирането и развитието на RMDCN и ГТС. ECMWF провежда и регулярни срещи по технически и организационни въпроси, участието в които също е необходимо.

- Морално и физически остарялата система за обмен на съобщения TRANSMET. Подмяната ѝ е наложителна. Необходими са средства в размер на около 100 000 лв.

През 2014 г. продължи развитието на локалната мрежа с изграждане на нови телефонна и компютърна мрежи в сградите на НИМХ-БАН в София. Работата продължава и през следващата година. Частично модернизирана и разширена е и оптичната мрежа в София.

Необходимо е да се проектира и реализира нова система за получаване на информацията от ХМ наблюдения. Сега съществуващата има някои съществени недостатъци, които не могат да бъдат отстранени само с доработка.

Започналото през 2010 г. модернизиране на оптичната мрежа на НИМХ-БАН в София е необходимо да продължи. В момента има много места, които са single point of failure, т.е. точки, които, ако бъдат прекъснати, ще доведат до липса на връзка в отделни части на мрежата. Този проблем може да бъде решен, ако се доизградят още няколко оптични трасета, така че да се получи оптичен пръстен, който да осигури резервираност на връзката при единично прекъсване.

Друг проблем свързан с локалната мрежа е морално остарялото оборудване в телекомуникационната и компютърна зала. При отказ на определени устройства на практика има опасност НИМХ-БАН в София да остане без никаква връзка към Интернет. Спешно е необходимо да се обнови и резервира критичното мрежово оборудване.

Друг сериозен проблем е концентрирането на множество критични системи в компютърната зала. За осигуряване на тези системи предлагаме да се изгради център, резервиращ критичните функции на системите в компютърната зала.

Почти всички от намиращите се в сектор “Телекомуникации” компютърни системи, които осигуряват работата на целия НИМХ-БАН функционират от повече от 7 години и е необходимо да се подменят. Закупеното ново оборудване, частично решава този проблем, но внедряването му в експлоатация ще отнеме значително време, поради недостига на хора в сектора. Проучват се модерни технологии за по-ефективно използване на новозакупените компютърни системи.

9.7. НИМХ - Филиал Пловдив

НИМХ-филиал Пловдив е част от НИМХ със зона на отговорност водосборите на реките Марица, Тунджа и Арда. Това обхваща около 34 хил. кв. км и 9 административни области от територията на Р. България. За осъществяване дейността във филиала и в различните видове станции (синоптични 10, климатични 27, валежомерни 75, агрометеорологични 8, фенологични 14, хидрометрични 75 и хидрогеоложки 114) са ангажирани 124 човека на пълен щат и 182 на част от щат, които административно са обособени в: сектори (Метеорология, Хидрология, Прогнози, АСиБД и Административно-стопански), Радиометрична лаборатория, 5 ХМО, една МО, 8 хидроучастъка (към сектор Хидрология).

Сектор "Метеорология"

Всеки ден се събират, обработват и предават своевременно данните от всички прилежащи станции в определените за това срокове. Извършва се пълна проверка и обработка на всички синоптични, климатични и валежомерни дневници.

Сектор "Хидрология"

Обслужва х.м.станциите и хидрогеоложките пунктове и станции във водосборите на реките Марица, Тунджа и Арда.

Непрекъснато е имало обява за свободни позиции „техник, хидрология” и „инженер, хидрология”, но кандидати за работа при предложените от филиала условия няма.

Поради липса на квалифицирани специалисти, се е налагало да се назначават на работа недостатъчно подготвени в техническо отношение хора. Нивото на професионална подготовка на новите служители е различно, както и тяхното образование и предишен опит. Това рефлектира върху по-голямото натоварване на дългогодишните служители, които са останали само двама.

През годината са извършени следните ремонти: ХМСт. 73030, р. Чинар дере при с. Дълбок Извор; ХМСт. 71480, р. Тополница при с. Поибрене; ХМСт. 72420, р. Храбринска при с. Храбрино; ХМСт. 74340, р. Турийска при с. Турия; 13 хидрогеоложки пункта.

Сектор "Прогнози"

През 2014 г. в сектора работят двама прогнозисти на време, което налага да се използват всички възможности на сумираното изчисляване на работното време при съставяне на месечния график за работа. Издаваните прогнози са с подчертана регионалност.

Сектор "Автоматизирани системи и бази данни"

Специалистите от сектора се грижат за АМС и АХС на филиала (52 + 40) и 84 компютърни системи – 60 в Пловдив и 24 в обсерваториите.

През 2014 г. в сектора работят 5 човека, които: осигуряват комплексно (хардуер и софтуер) поддържане на компютрите на филиала (84 компютърни системи); следят и

поддържат работата на АМС и АХС от всички филиали; оказват методическа помощ при монтиране и настройване на АМС и АХС от всички филиали; поддържат и попълват база данни от оперативна и режимна метеорологична информация; предоставят информация за опасни метеорологични явления чрез автоматизираната система Марица и сайта <http://maritsa.meteo.bg/>; автоматизирано четене (download), интерполиране, архивиране и публикуване на прогнозни полета за територията на Р. България от Центъра за средносрочни прогнози ECMWF в Англия (<http://plovdiv.meteo.bg/mosv/>), което в крайна сметка води до удължаване на прогнозите за валежи до 5 дни напред; актуализиране на вече разработен и внедрен специализиран софтуер.

Радиометрична лаборатория

Устроена е в нова стая след основен ремонт. Възстановена е работата на детектор „Ortec”, но параметрите са влошени и е необходим ремонт. При проведеното национално учение “Защита 2014” успяха да се включат 60% от станциите, работили до 2007 г.

9.8. НИМХ - Филиал Варна

Обхваща 8 области - Варна, Бургас, Добрич, Силистра, Шумен, Търговище, Разград и Русе. На територията са разпределени: 7 бр. обсерватории (ХМО и МО), 12 синоптични, 24 климатични, 53 валежомерни, 10 агро, 12 фено, 20 хидрометрични станции, 146 хидрогеоложки, 2 морски пункта и две лаборатории - Варна и Бургас. Реално заетият персонал от филиал Варна за извършване на цялата дейност, през по-голямата част от годината, наброява 264 човека, 113 от които са на основен трудов договор.

Сектор „Прогнози”

Организиран са два семинара: „Основи на радиолокационната метеорология” Синоптици участваха в on-line курсове за обучение. Участие в обслужването на регатата „Tall Ships”. Метеорологично осигуряване с предупреждения и морски прогнози на район JULIETTE в системата NAVTEX. Издаване на морски бюлетин за три района от Черно море.

Сектор „Метеорология”

Ревизии и ремонт в 28 метеорологични станции: 9 синоптични и 19 климатични. Обучение на наблюдатели. Контрол на постъпващите данни (144 синоптични, 432 климатични и 636 валежомерни дневника, 204 почвени температури, 12 дневника и таблици климат, 28 дневника и таблици изпарение, 19 таблици за интензивни валежи). Попълва архива на сектора. Обслужени са 352 външни потребители.

Агрометеорология - 10 агрометеорологични и 12 феноологични станции. Наблюдавани са 230 култури; влагозареждането през различните сезони е проследявано върху 30 бр.

култури. Обработени са над 2 хил. формуляра. В края на годината се получиха за агромержата 5 бр. почвени влагомери.

Сектор „Хидрология”

В срок са изготвени и предадени ключовите криви за 2013 г., временните ключови криви за 2014 г., както и всички данни за ХГНП. Заснети са всички нивелачни профили. Извършени са всички планирани строително-ремонтни дейности: Изграждане на парапети, ремонти на кантони, почистване на лимниграфни шахти, ремонти и демонтажи на въжени конструкции. Монтажи на предпазни шапки за кладенци. Извършен бе монтаж на реперни болтове на кладенци. Обхванати са около 90% от всички високи води. Допълнителни нивелачни профили бяха заснети и за определяне на р-ри на наводненията.

От „Автоматизирана система за мониторинг на подземни води в район Добруджа”, поради повреда отпаднаха 11 бр. автоматични устройства.

През годината се проведеха две методични събирания по хидрология и хидрогеология на служителите. Има остра нужда от 2 автомобила за ХУ Бургас и Разград.

Радиометрична лаборатория Варна

Във филиал Варна има две радиометрични лаборатории - Варна и Бургас. Извършват се филтър, сух и мокър фолат, питейна вода, валеж, река Дунав (при Силистра), море. На всички проби е направена късоживуща и дългоживуща бета радиометрия. Лабораториите участваха в национално учение "Защита 2014"-тренировка за действие при възникване на тежка авария в АЕЦ.

Сектор „Автоматизирани системи и Бази данни”

Състои се от двама специалисти инженери по хардуер и софтуер. Поддържа в работоспособно състояние РС, мрежовата инфраструктура и програмните системи за събиране и обработка на данни. Задължение е и поддръжката на хидро и хидрогеоложка апаратурата. Тествани и преконфигурирани са над 30 бр. АТС. Осигуряват се още информационни услуги за гражданите чрез телевизионни монитори в общини от сървърите на НИМХ в София и Варна (за Варна, Силистра, Шумен):

Отделът АС/БД имаше водеща роля за подготовката и изпълнението на обществената поръчка за доставка на сървъри и работни станции за системата на НИМХ. Предложихме новия тип мини компютърни системи за наблюдателите от станциите и конфигурация на съществуващите приложни програми (за ДОС ☺) в среда на Windows 7 Pro.

Има разработена начална версия на система за визуализация на метеоданни върху Android устройство. Преминаха "Студентски практики" 19 студенти от ТУ Варна.

9.9. НИМХ - Филиал Плевен

В метеорологичната част на мрежата на Плевенския филиал има 7 синоптични, 18 климатични и 58 валежомерни станции. В агрометеорологичната част на мрежата влизат 7 агрометеорологични станции, 11 земеделски и 3 горски фенологични пункта. Хидроложката и хидрогеоложката част на мрежата се състои от 47 хидрометрични, 13 хидрогеоложки станции, 102 кладенеца, 28 извора и 8 артезиански кладенци. 9 ХМС и 2 кладенеца са снабдени с автоматични станции. Към филиала работи една радиометрична лаборатория.

В средата на септември се извърши смяна на ръководството на филиала - на мястото на пенсионираната се Иван Матев, за директор бе назначен Павел Вапцаров, работил дотогава като ръководител сектор „Прогнози”. От 01.12.2014 г. реално заетият персонал във филиала наброява 251 човека, от които 84 на пълно работно време и 167 доброволни наблюдателя. За 8 от позициите за доброволен наблюдател не са намерени кандидати.

Сектор „Прогнози”

Ежедневно разпространява 7 краткосрочни прогнози, а през зимния сезон допълнително и две свръхкраткосрочни прогнози за температура и вятър. През лятото седмично се изготвя една, а през зимата 3 средносрочни прогнози. Синоптиците в сектора участват в обслужването на централния договор между НИМХ и АПИ, като отговарят за пътищата и проходите, намиращи се в зоната на отговорност на филиала.

След 16 септември в сектора остават двама човека и се налага в почивните и празничните дни да се въведат 8, а не 12-часови дежурства, както и периодично включване в работата на сектора на служителка от сектор “Метеорология”. Активно се използва радарната информация от системата ИРИС на ИАБГ, получавана благодарение на сключения през 2014 г. договор за сътрудничество между НИМХ и ИАБГ. През месец ноември за сателитната система във филиала е доставен нов сателитен приемник NOVRA S300E. Служителите от сектора участват в работни семинари по радарна метеорология и микрофизика на облаците.

Сектор „Метеорология”

Подобри се работата на възстановената през миналата година климатична станция Ботевград. Нови наблюдатели са назначени в 3 климатични и 5 валежомерни станции. Извършени са дейности по обновяване на климатична станция Габрово. През годината са обслужени три договора. По договорни отношения се предоставя информация на Института по фуражни култури – Плевен, на чиято територия се намира синоптична станция Плевен. Изпълнени са 223 заявки със заплащане, 30 заявки безвъзмездно и 4 заявки са отказани.

В агрометеорологичната мрежа са сменени агрометеоролозите в Кнежа, Бъзовец и Дряново. В 4 фенологични пункта не са правени наблюдения, поради невъзможност да се

намерят наблюдатели. Обработени са 476 дневника, 552 агрометеорологични формуляра и са взети и обработени 610 почвени проби. Проверени и разнесени са 78 годишни сборни таблици.

Сектор „Хидрология”. Подменени са само няколко доброволни наблюдатели, но голяма част от тях са на пределна възраст, което в бъдеще може да създаде проблеми. Извършени са 621 измервания на водното количество на реки, 618 – на извори, 1200 – на водни нива на кладенци. Взети са 696 проби за мътност и наносни количества. Между 31-ви юли и 2 август в района на град Мизия се случва едно от големите наводнения в страната, взело и човешки жертви. В тази връзка до Окръжна прокуратура, гр. Враца и Националната следствена служба – гр. София се изготвят и се изпращат таблици, с необходимата метеорологична и хидроложка информация, както и заверени копия на дневниците с първична информация. Извършени са ремонти по рехабилитация и поддръжка: ремонт на мерилен мост на ХМС 16380 р. Дългоделска Огоста при с. Говежда; основен ремонт на релсов мерилен мост на ХМС № 18150 р. Суха река, с. Бойковец; ремонт на релсов мерилен мост на ХМС 14620 р. Лом при с. Горни Лом; основен ремонт на въжен мерилен мост на ХМС 16410 р. Бързия при гр. Берковица.

Интензивна е и работата в хидрогеоложката мрежа. Определена е надморската височина на мерната точка на извори и кладенци по приоритетен списък на МОСВ. Определени са котите на 42 бр. пункта за измерване нивото на подземните води с вертикална точност до 10 см. и геодезични координати с точност 10 см. Извършени са следните ремонти - поставяне шапки на 5 броя хидрогеоложки наблюдателни пункта в с. Остров и низина Карабоаз; монтаж на автоматични станции за отчитане нивото на подземни води на кладенци в гр. Левски, гр. Белене и с.Брестница; монтиране на автоматична станция в с. Добри дол.

Работата по калибриране на модела за водосборите на р. Вит и Осъм приключи и той може да бъде използван в оперативен режим за изготвянето на хидроложки прогнози за тези реки.

Сектор „Автоматизирани системи и база данни”. Грижи за поддръжката на локалната мрежа, компютърната техника и софтуерните приложения, използвани във филиала, както и поддръжката на автоматизираните станции. Инсталирано е мрежово дисково устройство (специализиран NAS сървър) с голям обем. Инсталиран е нов сървър HP ProLiant ML350p Gen8 със система Linux. На него са разположени Web сървър, MySQL сървър за бази данни и е компилиран и пуснат хидроложкия модел SURFEX. Към момента във филиал Плевен в реално време работят и се поддържат 31 автоматични станции, от които 9 хидрометрични и 22 валежомерни станции. Последните включат 16 тегловни (Sutron, Pluvio1 и Seba) и 6 агрометеорологични Davis.

Радиометрична лаборатория. От месец юли е назначен нов ръководител на лабораторията – Марина Дачева. През 2014 г. са обработени 1231 бр. проби, от които 674 марли, 255 филтри и 302 водни проби. Радиометрирани са 2418 проби. Спектрометрирани са общо 66 проби. Радиометричната лаборатория взе участие в Националното учение „Защита 2014” от 24.11.2014 г. до 26.11.2014 г. Темата на учението бе: “Тежка авария в АЕЦ “Козлодуй” – управление на последиците от аварията”.

Някои изводи. Предлагането на качествени и конкурентоспособни услуги е свързано с необходимостта от развитието на собствена радарна мрежа и ползването на нейните данни за целите на диагнозата (издаване на справки за минали събития), прогнозата на опасни атмосферни явления и оценка на водния баланс чрез дистанционен мониторинг на количеството и площната разпределеност на течните и твърдите валежи.

9.10. НИМХ - Филиал Кюстендил

Мониторингът се извършва от оптимизиран състав в следните направления:

- Сектор „Метеорология”

Оперативната и режимна работа по набирането на данни от метеорологичната и агрометеорологичната мрежа се осъществява ритмично и качествено с много малки пропуски. Получава се оперативна информация от 21 автоматични станции.

Поддържането на мрежата се извършва от служителите към сектора – ремонти са извършени на над 50 пункта.

Посочва се недостатъчно доброто качество на някои метео-уреди, липсата на GSM-и за оперативната агрометеорологична информация.

Всички договори за информационно обслужване, както и постъпилите заявки са изпълнени стриктно, съгласно утвърдените тарифи на института.

- Сектор „Хидрология”

Мониторингът се извършва от 6 участъка с оптимални зони на отговорност с оглед бързо реагиране при високи води. Въведената тристепенна форма на обработка и анализ на данните от повърхностните и подземните води свежда до минимум грешките.

Посочва се липсата на резервни лимниграфи, часовникови механизми и термометри за вода.

Поддържането на мрежата се извършва с труда на служителите – над 20 ХМС и ХГНП са ремонтирани.

Извършени са подобрения на материално-техническата база и условията на труд в ХМО Благоевград и ХМО Сандански.

Отчитането на дейността на НИМХ-БАН е направено в новите структурни звена на института (*Приложение 3*), които бяха приети след избирането и назначаването от 01.11.2014 г. на проф. д-р Христомир Брънзов за Директор на НИМХ-БАН, поради изтичане мандата на предишния директор доц. д-р Георги Корчев, считано от 01.12.2014 г. Новата научна структура, която включва научните секции към департаментите на НИМХ-БАН е приета на заседание на Научния съвет (Протокол № 45/05.11.2014 г.).

10. СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ В ОТЧЕТА И ПРИЛОЖЕНИЯТА КЪМ НЕГО СЪКРАЩЕНИЯ

1. АМС - Автоматична метеорологична станция
2. АХС - Автоматична хидроложка станция
3. АППД - Агенция за проучване и поддържане на река Дунав
4. БАН - Българска академия на науките
5. БД - База данни
6. БДИБР - Басейнова дирекция за „Източнобеломорски район” - Пловдив
7. ВВС - Военновъздушни сили
8. ВУ - Висше училище
9. ВУЗ - Висше учебно заведение
10. ГЗ - Гражданска защита
11. ГТС - Глобална телекомуникационна система
12. ДВ - Държавен вестник
13. ДГС - Държавно горско стопанство
14. ЕБР - Еквивалентна безвалутна размяна
15. ЕС - Европейски съюз
16. ИАБГ - Изпълнителна агенция "Борба с градушките"
17. ИАГ - Изпълнителна агенция по горите
18. ИВП - Институт по водни проблеми
19. ИКСИ - Институт за космически и слънчево-земни изследвания
20. ИЯИЯЕ - Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика
21. КАВ - Качество на атмосферния въздух
22. КАТ - Контрол на автомобилния транспорт
23. КМБД - Климатология и метеорологична база данни (секция в департамент „Метеорология”)
24. ЛТУ - Лесотехнически университет
25. МААЕ - Международната агенция за атомна енергия
26. МБД - Метеорологична база данни
27. МВнР - Министерство на външните работи
28. МЗ - Министерство на здравеопазването
29. МО - Метеорологична обсерватория
30. МОМН - Министерство на образованието, младежта и науката
31. МОСВ - Министерство на околната среда и водите

32. МРС - Метеорологична радарна система
33. МТБРП - Материално-техническа база, ремонт и поддръжка
34. МУИД - Международна, учебна и издателска дейност (отдел в НИМХ)
35. НЕК - Национална електрическа компания
36. НИГГГ - Национален институт по геофизика, геодезия и география
37. НИМХ - Национален институт по метеорология и хидрология
38. НМЦ - Национални метеорологични центрове
39. НППГТО - Национална професионална гимназия по прецизна техника и оптика
40. НС - Научен съвет
41. НФНИ - Национален фонд „Научни изследвания“
42. ООН - Организация на обединените нации
43. ООЯ - Особено опасни явления
44. ОП - Оперативна програма
45. ОС - Общо събрание
46. ОЯ - Опасни явления
47. ПГ - Професионална гимназия
48. ПМС - Постановление на Министерски съвет
49. РВД - Ръководство „Въздушно движение“
50. РМЛ - Радиометрична лаборатория
51. РТЦ - Регионален телекомуникационен център
52. СМО - Световна метеорологична организация
53. СС - Синоптична станция
54. СУ - Софийски университет
55. УИВ - „Управление и използване на водите“ (департамент в НИМХ)
56. УНС - Учредителен научен съвет
57. ФАЕ - „Физика на атмосферата и екология“ (департамент в НИМХ)
58. ХГНП - Хидрогеоложки наблюдателни пунктове
59. ХГС - Хидрогеоложки станции
60. ФзФ - Физически факултет
61. ХМО - Хидрометеорологична обсерватория
62. ХМС - Хидрометеорологична служба
63. ХМСт - Хидрометрична станция
64. ХМУ - Хидрометричен участък
65. ХТС - Хидротехническо строителство
66. ЦАО - Централна аерологична обсерватория

67. ЦБ - Централна библиотека
68. ЦМО - Централна метеорологична обсерватория
69. ЦМС - Централна метеорологична станция
70. ЮНЕСКО - Организация на Обединените нации за образование, наука и култура
71. ECMWF - Европейски център за средносрочна прогноза на времето
72. EUMETNET - Мрежа на европейските метеорологични служби
73. EUMETSAT - Европейска организация за метеорологични спътници
74. ИНР - Международна хидроложка програма
75. ИОС - Междуправителствена океанографска комисия
76. OPERA - Оперативна програма за обмен на радарна информация
77. RMDCN - Регионална телекомуникационна мрежа

11. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Разпечатки на всички попълнени страници на основния Excel файл
Ban_AnualReport_2014_NIMH-BAN_final.xls

Приложение 2. Списъци на излезлите от печат през 2014 г. от всеки вид публикации
и цитиранията

Приложение 3. Структура на НИМХ-БАН от 01.12.2014 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Разпечатки на всички попълнени страници на основния
Excel файл Van_AnuualReport_2014_NIMH-BAN_final.xls

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПЕРСОНАЛ

Данните за щатния състав на персонала трябва да съответстват на представените с Отчета за касовото изпълнение на бюджета. Информацията за персонала се представя в цели числа.

Ако имате несъответствие в в сборовете по колони, съответната клетка ще се оцвети в жълто.

	ВСИЧКО		под 26 г.		26-30 г.		31-35 г.		36-40 г.		41-45 г.		46-50 г.		51-55 г.		56-60 г.		61-65 г.		над 65 г.		
	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	
1 Планава численост към 31.12.2014 г.	727																						
2 Заети щатни бройки към 31.12.2014 г. (проф.+доц.+гл.ас.+ас.+доктор+специалисти с висше образование+специалисти със средно проф. образование+специалисти със средно образование+друг персонал)	709	337	16	7	35	10	48	25	60	34	74	43	99	50	136	60	141	80	84	24	16	4	
3 Проф. към 31.12.2014	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	2	1	3	0	
4 Доц. към 31.12.2014	31	17	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	2	7	5	10	6	7	1	3	2	
5 Гл. ас. към 31.12.2014	18	11	0	0	0	0	0	0	6	3	5	4	2	1	4	3	1	0	0	0	0	0	
6 Ас. към 31.12.2014	25	16	1	1	3	2	7	4	8	5	4	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	
7 Служители без академични длъжности, но с образователна и научна степен „доктор“ към 31.12.2014	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	1	1	0	0	3	0	
8 Специалисти с висше образование към 31.12.2014	144	85	4	3	13	5	18	10	14	9	14	11	23	13	23	12	23	17	10	4	2	1	
9 Специалисти със средно проф. образование към 31.12.2014	274	115	7	2	14	2	12	2	11	8	27	11	46	20	63	27	64	36	26	6	4	1	
10 Специалисти със средно образование към 31.12.2014	186	82	4	1	5	1	11	9	20	8	20	13	24	13	33	10	31	15	37	12	1	0	
11 Друг персонал към 31.12.2014 (служители, които не могат да се отнесат към проф., доц., гл.ас., ас., „доктор“, специалисти с висше образование, специалисти със средно проф. образование, специалисти със средно образование)	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	1	7	3	2	0	0	0	
ИЗВАДКИ																							
12 Изследователски състав (изразен в заети щатни бройки) към 31.12.2014 г. (проф.+доц.+гл.ас.+ас.+доктор) на основен трудов договор)	91	49	1	1	3	2	7	4	15	9	12	7	4	3	15	10	16	9	9	2	9	2	
13 Изследователи на граждански или временен трудов договор, работили през 2014 г.	0	0																					
14 Хабилитирани учени (проф.+доц.) - общо към 31.12.2014	41	19	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	2	9	5	13	7	9	2	6	2	
15 Хабилитирали се учени през 2014 г. (тези, които не са били хабилитирани преди това, т.е. не се включват доцентите, които са станали професори)	2	2													1	1	1	1					
16 Нехабилитирани учени (гл.ас.+ас.+„доктор“) - общо към 31.12.2014	50	30	1	1	3	2	7	4	14	8	11	7	2	1	6	5	3	2	0	0	3	0	
17 Млади учени, назначени на работа през 2014 г. ("Млад учен" е лице, което извършва научноизследователска и научно-образователна дейност във висше училище и/или научна организация след придобиване на образователно-квалификационна степен "магистър", но не повече от 10 години след придобиването ѝ.)	0	0																					
18 Д-р към 31.12.2014 (всички, които имат тази степен, независимо дали имат и степен "доктор на науките" и независимо от академичните им длъжности)	59	29					1	0	3	3	3	2	4	3	11	6	16	9	13	4	8	2	
19 Д.н. към 31.12.2014 (всички, които имат тази степен, независимо дали имат и степен "доктор" и независимо от академичните им длъжности)	5	1													1	0	1	1	1	0	2	0	
20 Щатни служители, носители на звание "Академик" към 31.12.2014	0	0																					
21 Щатни служители, носители на звание "Член-кореспондент" към 31.12.2014	0	0																					
22 Брой чуждестранни учени, които не са на основен трудов договор към 31.12.2014																							
Разпределение на служителите по квалификацията на НСИ																							


НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СЪСТАВ към 31.12.2014 г.

(служителите на основен трудов договор в отчетния период, с академични длъжности и такива без академични длъжности, но с образователна и научна степен „доктор”)

Средна брутна работна заплата на изследователския състав за 2014 г.(на човек на месец, лв.): 919.12 лв.

Колона 2 е задължителна за попълване!

Ако съответната клетка в колона 2 не е попълнена, ще се оцвети в жълто.

Списък на изследователския състав

Трите имена	Име, под което публикува (на български език, на латиница)	Научна степен	Академична длъжност
=1=	=2=	=3=	=4=
Веселин Аврамов Александров	Веселин Аврамов Александров	Доктор на науките	Професор
Екатерина Ангелова Бъчварова	Екатерина Ангелова Бъчварова	Доктор на науките	Професор
Йордан Георгиев Марински	Йордан Георгиев Марински	Доктор на науките	Професор
Добри Иванов Димитров	Добри Иванов Димитров	Доктор	Професор
Валери Григоров Спиридонов	Валери Григоров Спиридонов	Доктор	Професор
Валентин Стоянов Казанджиев	Валентин Стоянов Казанджиев	Доктор	Професор
Христомир Тодоров Брънзов	Христомир Тодоров Брънзов	Доктор	Професор
Христо Георгиев Георгиев	Христо Георгиев Георгиев	Доктор	Професор
Пламен Илиев Нинов	Пламен Илиев Нинов	Доктор	Професор
Цвятка Иванова Карагъзова	Цвятка Иванова Карагъзова	Доктор	Професор
Андрей Георгиев Богачев	Андрей Георгиев Богачев	Доктор	Доцент

Трите имена	Име, под което публикува (на български език, на латиница)	Научна степен	Академична длъжност
=1=	=2=	=3=	=4=
Иванчо Славейков Иванов	Иванчо Славейков Иванов	Доктор	Доцент
Стефан Георгиев Тасев	Стефан Георгиев Тасев	Доктор	Доцент
Тодор Ценов Тодоров	Тодор Ценов Тодоров	Доктор	Доцент
Емил Георгиев Бурназки	Емил Георгиев Бурназки	Доктор	Доцент
Радко Михайлов Петков	Радко Михайлов Петков	Доктор на науките	Доцент
Димитър Георгиев Атанасов	Димитър Георгиев Атанасов	Доктор	Доцент
Нейко Матеев Нейков	Нейко Матеев Нейков	Доктор	Доцент
Крум Андреев Велчев	Крум Андреев Велчев	Доктор	Доцент
Пламен Николов Нейчев	Пламен Николов Нейчев	Доктор	Доцент
Игор Николов Няголов	Игор Николов Няголов	Доктор	Доцент
Димитър Тодоров Маринов	Димитър Тодоров Маринов	Доктор	Доцент
Ерам Кеворк Артинян	Ерам Кеворк Артинян	Доктор	Доцент
Илиан Господинов Господинов	Илиан Господинов Господинов	Доктор	Доцент
Лора Здравкова Тасева	Лора Здравкова Тасева	Доктор	Доцент
Марта Стефанова Мачкова	Марта Стефанова Мачкова	Доктор	Доцент
Ваня Димитрова Йончева	Ваня Димитрова Йончева	Доктор	Доцент
Анна Павловна Корчева	Анна Павловна Корчева	Доктор	Доцент
Юлия Стефанова Георгиева	Julia Stoyanova	Доктор	Доцент
Анелия Димитрова Гочева	Анелия Димитрова Гочева	Доктор	Доцент
Мария Петрова Коларова	Мария Петрова Коларова	Доктор	Доцент
Таня Кирилова Маринова	Таня Кирилова Маринова	Доктор	Доцент
Емилия Ванкова Георгиева	Емилия Ванкова Георгиева	Доктор	Доцент
Снежанка Стоянова Балабанова	Снежанка Стоянова Балабанова	Доктор	Доцент
Татяна Стойчева Спасова	Татяна Стойчева Спасова	Доктор	Доцент
Анна Георгиева Йорданова	Анна Георгиева Йорданова	Доктор	Доцент
Ирена Георгиева Илчева-Михайлова	Ирена Георгиева Илчева-Михайлова	Доктор	Доцент
Елена Кирилова Божилова	Elena Kirilova Bozilova	Доктор	Доцент
Боряна Димитрова Ценова	Боряна Димитрова Ценова	Доктор	Доцент

Трите имена	Име, под което публикува (на български език, на латиница)	Научна степен	Академична длъжност
=1=	=2=	=3=	=4=
Благородка Стефанова Велева-Георгиева	B.Veleva	Доктор	Доцент
Любов Олеговна Трифонова	Любов Олеговна Трифонова	Доктор	Доцент
Бернардо Лизама Ривас	Бернардо Лизама Ривас	Доктор	Главен асистент
Румен Петров Маринов	Румен Петров Маринов		Главен асистент
Кирил Славов Славов	Кирил Славов Славов		Главен асистент
Димитър Живков Николов	Димитър Живков Николов	Доктор	Главен асистент
Христо Михайлов Червенков	Христо Михайлов Червенков	Доктор	Главен асистент
Свилен Чавдаров Борисов	Свилен Чавдаров Борисов		Главен асистент
Юлия Атанасова Кирова	Юлия Атанасова Кирова		Главен асистент
Албена Иванова Ватралова	Албена Иванова Ватралова		Главен асистент
Весела Щилиянова Райнова	Весела Щилиянова Райнова	Доктор	Главен асистент
Олга Николова Ничева	Олга Николова Ничева	Доктор	Главен асистент
Лилия Иванова Бочева	Лилия Иванова Бочева	Доктор	Главен асистент
Гергана Василева Друмева-Антонова	Гергана Василева Друмева-Антонова	Доктор	Главен асистент
Красимира Александрова Начева	Красимира Александрова Начева	Доктор	Главен асистент
Надежда Иванова Шопова	Надежда Иванова Шопова		Главен асистент
Донка Йовчева Шопова-Кожухарова	Донка Йовчева Шопова-Кожухарова		Главен асистент
Мила Георгиева Чиликова-Любомирова	Мила Георгиева Чиликова-Любомирова	Доктор	Главен асистент
Елена Свиленова Христова	Елена Свиленова Христова	Доктор	Главен асистент
Цветан Димитров Димитров	Цветан Димитров Димитров	Доктор	Главен асистент
Станислава Василева Радева	Станислава Василева Радева		Асистент
Ивайло Атанасов Замфиров	Ивайло Атанасов Замфиров		Асистент
Мирослав Здравков Петров	Мирослав Здравков Петров		Асистент
Христо Ангелов Христов	Христо Ангелов Христов		Асистент
Васко Николаев Гълъбов	Васко Николаев Гълъбов		Асистент
Георги Георгиев Кошинчанов	Георги Георгиев Кошинчанов		Асистент
Дамян Янчев Барантиев	Дамян Янчев Барантиев		Асистент
Николай Борисов Недков	Николай Борисов Недков		Асистент

Трите имена	Име, под което публикува (на български език, на латиница)	Научна степен	Академична длъжност
=1=	=2=	=3=	=4=
Йордан Василев Димитров	Йордан Василев Димитров		Асистент
Лиляна Иванова Йорданова	Лиляна Иванова Йорданова		Асистент
Кръстина Дончева Малчева	Кръстина Дончева Малчева		Асистент
Анастасия Спасова Стойчева	Анастасия Спасова Стойчева		Асистент
Мариана Добрева Асенова	Мариана Добрева Асенова		Асистент
Венета Иванова Иванова	Венета Иванова Иванова		Асистент
Весела Станоева Стоева-Гавраилова	Весела Станоева Стоева-Гавраилова		Асистент
Магдалена Ивайлова Димитрова-Корсачка	Магдалена Ивайлова Димитрова-Корсачка		Асистент
Мариета Димитрова Димитрова	Мариета Димитрова Димитрова		Асистент
Петя Иванова Малашева	Петя Иванова Малашева		Асистент
Иглика Христова Етрополска	Иглика Христова Етрополска		Асистент
Елица Павлова Ангелова	Елица Павлова Ангелова		Асистент
Орлин Ангелов Георгиев	Орлин Ангелов Георгиев		Асистент
Рилка Стефанова Вълчева	Рилка Стефанова Вълчева		Асистент
Ваня Данчева Манева	Ваня Данчева Манева		Асистент
Розета Ивова Нейкова	Розета Ивова Нейкова		Асистент
Христина Иванова Кирова-Гълъбова	Христина Иванова Кирова-Гълъбова		Асистент
Димитър Енчев Сираков	Димитър Енчев Сираков	Доктор на науките	
Георги Илиев Корчев	Георги Илиев Корчев	Доктор	
Петьо Тачев Симеонов	Петьо Тачев Симеонов	Доктор	
Милена Крумова Аврамова	Милена Крумова Аврамова	Доктор	
Веска Анастасова Георгиева-Миланова	Веска Атанасова Георгиева-Миланова	Доктор	
Мартин Александров Иванов	Мартин Александров Иванов	Доктор	
Боряна Иванова Маркова	Боряна Иванова Маркова	Доктор	

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
БРОЙ ПУБЛИКАЦИИ ПРЕЗ 2014 г.

(Представете допълнително списъци за всеки вид публикации
(с изключение на публикациите с чуждестранни учени) и списък на цитатите.)

	Излезли от печат	Приети за печат
	[брой]	[брой]
Научни публикации, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване	32	9
Научни публикации, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване и са включени в издания с импакт фактор IF (Web Of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS) - те са част от посочения по-горе брой	18	9
Научни публикации без реферирание и индексирание в световната система за реферирание, индексирание и оценяване (в световни вторични литературни източници)	67	9
Научни монографии в България		1
Научни монографии в чужбина	2	1
Учебници, учебни помагала	5	
Сборници, енциклопедии, речници	1	
Научно-популярни произведения	29	
Съвместни научни публикации с чуждестранни учени (общо от всички останали видове)	24	7
Цитати и/или отзиви, публикувани през 2014 г. с изключени самоцитати	352	
ОБЩО ПУБЛИКАЦИИ:	136	20

Проекти, финансирани от други национални фондове (без НФНИ), договори с министерства и други ведомства

(Всички проекти следва да се опишат с име и на български език; ако е посочено такова на английски, то след английското наименование, в скоби, се описва и на български.
 Един проект се описва само на един ред!
 Не оставяйте празни редове!

Не пишете обяснения или имена на списъци от проекти!
 Колони 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 22 са задължителни за попълване!

Данните за приходите и трансферите през 2014 година трябва да съответстват на представените с Отчета за касовото изпълнение на бюджета.
 Закръглявайте паричните суми в лева до лев.)

Общ брой проекти по тази таблица: **10**

Общо получени средства: **50406**

Общо предоставени трансфери: **0.00 лв.**

Общо получени трансфери: **3500**

№1=	№2=	№3=	№4=	№5=	№6=	№7=	№8=	№9=	№10=	№11=	№12=	№13=	Стойност на договора (за целия период)									№23=	№24=	№25=	№26=	№27=	№28=	№29=	Участници (бр.) -																									
													1 За България			2 За БАН			3 За звеното										№21=	№22=	№23=	№24=	№25=	№26=	№27=	№28=	№29=	№30=	№31=	№32=														
													Чуждестранна валута		№16=	Чуждестранна валута		№17=	Чуждестранна валута		№18=																				№19=	№20=	№21=	№22=	№23=	№24=	№25=	№26=	№27=	№28=	№29=	№30=	№31=	№32=
													Вид	№14=		№15=	Вид		№16=	№17=																																		
Анализ и обслужване на система за управление на качеството на атмосферния въздух на територията на община Пловдив	община Пловдив	Договор № 13 ДГ/455/18.04.2013	Водеща организация	доц. д-р Димитър Атанасов	24624582	2013	2014	Приключил												10000	5000						да	ИМЗ	2																									
Изготвяне на воден и водостопански баланс за територията на Природен парк „Витоша“	Дирекция на природен парк Витоша, Проект № 5103020-11-654	Договор № ОПГОС-02-30 / 19.07.2013 заведен в НИМХ под № 271228.07.2013	Водеща организация	доц. д-р И. Илчев	02.462.4738 iteivir@yahoo.com	2013	2014	Приключил												34680	13872						да	ИМЗ	6																									
Анализ на работата на система за управление на качеството на атмосферния въздух на община Пловдив и роли на метеорологичните условия за нарушаване стандарти за КАВ	община Пловдив	Договор № 14ДГ/535/14.05.2014	Водеща организация	доц. д-р Димитър Атанасов	24624582	2014	2015	текущ												7000	4500						да	ИМЗ	3																									
Разработка на данни за интензивни валежи по есденционни метеорологични данни през 5 минути за вегетационния период (април-октомври за 2013 г.) от 17 метеорологични станции	ИАОС, МОСВ	Договор № 2697/21.10.2014 г. на НИМХ с ИАОС, МОСВ, заведен в НИМХ под № 4389/27.10.2014 г.)	Водеща организация	доц. д-р Тани Маринова	Tania.Marinova@meteo.bg	2014	2014	Приключил												11998	11998																																	
Осигуряване на метеорологичната част на Програмите за КАВ за община Пловдив в съответствие с Директива 2008/50/ЕО	община Пловдив		Водеща организация	Проф д-р Христовиър Брънзов	Hisistoni.Branzov@meteo.bg, тел:02462471	2014	2014	Приключил												960	960																																	
Осигуряване на метеорологичната част на Програмите за КАВ за община Гълъбово в съответствие с Директива 2008/50/ЕО	Община Гълъбово		Водеща организация	Проф д-р Христовиър Брънзов	Hisistoni.Branzov@meteo.bg, тел:02462472	2014	2014	Приключил												1140	1140																																	
Осигуряване на метеорологичната част на Програмите за КАВ за община Сиколци в съответствие с Директива 2008/50/ЕО	Община Сиколци		Водеща организация	Проф д-р Христовиър Брънзов	Hisistoni.Branzov@meteo.bg, тел:02462473	2014	2014	Приключил												1080	1080																																	
Осигуряване на метеорологичната част на Програмите за КАВ за община Русе в съответствие с Директива 2008/50/ЕО	Община Русе		Водеща организация	Проф д-р Христовиър Брънзов	Hisistoni.Branzov@meteo.bg, тел:02462474	2014	2014	Приключил												1056	1056																																	
Процедура за подкрепата на 16-та международна конференция по хармонизация на дисперсионните модели за регулаторни цели	МОН	Договор № ДО1-105/16.04.2014 заведен в НИМХ под № 157128.04.2014	Водеща организация	Екатерина Бъчварова	887507283 ekaterina.batchvarova@meteo.bg	2014	2014	Приключил												3500																																		
Разработка на методика и технология за осигуряване оперативна метеорологична прогноза за голем брой пунктове	Договор с АГИ	Договор № Д-47/05.12.2013 заведен в НИМХ под № 4706/27.12.2013, Договор № Д-65/05.11.2014 заведен в НИМХ под № 4548/06.11.2014	Водеща организация	доц. д-р Пламен Нейчев	024624591, Plamen.Neychev@meteo.bg	2013	2016	Приключил												20400	10800									5	19																							

Добавете нови редове ако е необходимо!

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО:

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

Проекти, финансирани от Оперативни програми на структурните фондове

(Всички проекти следва да се опишат с име и на български език; ако е посочено такова на английски, то след английското наименование, в скоби, се описва и на български.

Един проект се описва само на един ред!

Не оставяйте празни редове!

Не пишете обяснения или имена на списъци от проекти!

Колони 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 22 са задължителни за попълване!

Данните за приходите и трансферите през 2014 година трябва да съответстват на представените с Отчета за касовото изпълнение на бюджета.

Закръглявайте паричните суми в лева до лев.)

Общ брой проекти по тази таблица: **3**

Общо получени средства: **0.00 лв.**

Общо предоставени трансфери: **0.00 лв.**

Общо получени трансфери: **0.00 лв.**

=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=	=7=	=8=	=9=	=10=	=11=	=12=	=13=	Стойност на договора (за целия период)									=23=	=24=	=25=	=26=	=27=	=28=	=29=	Участници (бр.) - описват се само участниците от звеното												
													1. За България			2. За БАН			3. За звеното										Получени трансфери за други звена и организации през 2014 г.	Предоставени трансфери за други звена и организации през 2014 г.	Получени трансфери от други звена и организации през 2014 г.	Инициален код	Исследователи - общо	Млади учени (част от кол. 30)	Доктори						
													ждестранна вал		Стойност в лв	ждестранна вал		Стойност в лв	ждестранна вал		Стойност в лв															получени средства в звеното през 2014 г. (поиска само държавни служби)	Стойност в лв	Предоставен на (напишете организация)	Стойност в лв	Получен от (напишете организация)	Експлоативна наредба (напишете №, ако промените име емоционално местността. Експлоатив № - 30000000000)
													Вид	Стойност		Вид	Стойност		Вид	Стойност																					
Програма за мултидисциплинарно обучение на докторанти и млади учени насочена към подобряване на дейностите в България по изграждане на интегрирана система за наблюдение и информационно обслужване в метеорологията, хидрологията и геоинформатиката с цел намаляване на риска от бедствия, рационално използване и опазване на природните ресурси и изследване на климатичните промени -																																									
Ученически практики - № BG051PO001-3.3.07 - 0001		Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси"				Водеща организация	доц. д-р Георги Корчев	887220091	НИТТ-БАН	2013	2015	Текущ																													
Студентски практики - № BG051PO001-3.3.07 - 0002		Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси"				Водеща организация	доц. д-р Георги Корчев	887220091	НИТТ-БАН	2013	2015	Текущ																													

Добавете нови редове ако е необходимо!

#1=	#2=	#3=	#4=	#5=	#6=	#7=	#8=	#9=	#10=	#11=	#12=	#13=	Стойност на договора (за целия период)									#23=	#24=	#25=	#26=	#27=	#28=	#29=	Участници (бр.) - описват се само участниците от звеното								
													1. За България			2. За БАН			3. За звеното										Получени трансфери за други звена и организации през 2014 г. (млн) - Дължица с изключително значение	Предоставени трансфери за други звена и организации през 2014 г. (млн)	Получени трансфери от други звена и организации през 2014 г. (млн)	Бюджетна вноска (Миллиона Лв. - милиони в Евро/долари)	Инициален код	Исподователи - общо	Младши учени (част от кол. 30)	Доктори	
													Вид	Стойност	Стойност в лв	Вид	Стойност	Стойност в лв	Вид	Стойност	Стойност в лв																Идентификационен код
Аналитични оценки за сумарната слънчева радиация върху хоризонтална повърхност на територията на България					Водеща организация	г.л. ас. д-р П. Трифонова	Lyubov.Trifonova@meteo.bg		2012	2015	Текущ																										
Изграждане на база данни на НИМХ-БАН от наземни измервания с автоматични метеорологични станции в среда на Microsoft SQL Server					Водеща организация	доц. д-р Т. Маринова	Tania.Marinova@meteo.bg				Текущ																										
Идентификация на засушаването с индекси на засушаване. Достоверност и сравнителен анализ за условията на Р. България					Водеща организация	Чачикова	02 462 4734 mlasemai@yahoo.com		2013	2015	Текущ																										
Оценка на статуса на българските дунавски притоци за подобряване управлението на водополовянето					Водеща организация	Райнова	02 462 4745 vesela.rainova@meteo.bg		2013	2015	Текущ																										
Разработване на методика за характеризирание на атмосферни вихрове (ВН10) с корено-филиални методи					Водеща организация	доц. д-р Благорада Велева	024624576, blagoroda.velcheva@meteo.bg		2013	2015	Текущ																										
Участие на НИМХ във втората фаза на AQMEII (Air Quality Model European Intercomparison Initiative)					Водеща организация	проф. д-р Димитър Сираков	02 426 4598 dimiter.sirakov@meteo.bg		2013	2015	Текущ																										
Вълнов климат в Черно море. Решими функции на разпределение на ветровото влияние					Водеща организация	доцент Неяко Неяков	024624597 Nejko.Neykov@meteo.bg		2013	2015	Текущ																										
Аспекти на сигурността на ХТС при експлоатация в екстремни условия					Водеща организация	доц. д-р С. Тасев	02 462 4745 stefan.p.tasev@gmail.com		2013	2014	Текущ																										
Климатични оценки за България с използване на регионален климатичен модел RegCM					Водеща организация	доц. д-р Т. Тодоров	0232464597 Todor.Todorov@meteo.bg		2013	2015	Текущ																										
Разработка на методика и технологии за осигуряване оперативна метеорологична прогноза за горни брой тунетове, удължен до пълна трансферен срок до края на 2016 г. - прогноза на HC 40-50 10-2014 г.					Водеща организация	доц. д-р Пламен Неячев	024624591 Plamen.Neychev@meteo.bg		2014	2016	Текущ																										
IBFS2 - Нова версия на българската система за ранно предупреждение в случай на керена авария					Водеща организация	проф. д-р Димитър Сираков	02 426 4598 dimiter.sirakov@meteo.bg		2013	2015	Текущ																										
Метеорологичните условия и възможности за прилагане на различни почвени ирригации при интензивна култура					Водеща организация	проф. В. Казанджиев	9753350, valentin.kazandzhev@meteo.bg		2014	2016	Текущ																										
Създаване на структура и протокол на петифаза информационна система на изометриите в България					Водеща организация	Йончева	02 462 4747 vana_ioncheva@dir.bg		2014	2016	Текущ																										
Оценка и картиране на устойчивостта на водните ресурси и водосборните при управление на речни басейни, климатични промени и засушаване					Водеща организация	Илчева	02 462 4738 ilceva@yahoo.com		2014	2016	Текущ																										
Развитие и внедряване на нови числени модели и технологии за мерско метеорологично обслужване в Басейна на Черно море					Водеща организация	доцент Анна Корчева	024624606 Anna.Kortcheva@meteo.bg		2014	2016	Текущ																да							8			2

Добавете нови редове ако е необходимо!

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО:

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

Научни проекти, финансирани от международни (чуждестранни) фирми

(Всички проекти следва да се опишат с име и на български език; ако е посочено такова на английски, то след английското наименование, в скоби, се описва и на български.
 Един проект се описва само на един ред!
 Не оставяйте празни редове!

Не пишете обяснения или имена на списъци от проекти!
 Колони 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 22 са задължителни за попълване!
 Данните за приходите и трансферите през 2014 година трябва да съответстват на представените с Отчета за касовото изпълнение на бюджета.
 Закръглявайте паричните суми в лева до лев.)

Общ брой проекти по тази таблица: **1**

Общо получени средства: **1174**

Общо предоставени трансфери: **0.00 лв.**

Общо получени трансфери: **0.00 лв.**

=1=	=2=	=3=	Година, в която е		=6=	=7=	=8=	=9=	=10=	Период на договора (въведете години с четири цифри)		=13=	Стойност на договора (за целия период)						=23=	Предоставени трансфери за други звена и организации през 2014 г.		Получени трансфери от други звена и организации през 2014 г.		=29=	Участници (бр.) - описват се само участниците от звеното														
			=4a=	=4b=						от	до		1. За България		2. За ЕАИ		3. За звеното			Получени средства в звеното през 2014 г. (Пишете само в дробни суми!!!)	Стойност в лв	Предоставен на (напишете организацията)	Стойност в лв		Получен от (напишете организацията)	Експлоативна нараса (напишете в колони 29 и 30)	Иновационен код	Исползвател - обдар	Младши учени (част от кол. 30)	Докторанти									
													Вид	Стойност	Вид	Стойност	Вид	Стойност													Стойност в ле	Стойност в ле							
			уждестранна валута	Стойност в ле						уждестранна валута	Стойност в ле		уждестранна валута	Стойност в ле	Стойност в ле	Стойност в ле	Стойност в ле	Стойност в ле		Стойност в ле	Стойност в ле	Стойност в ле	Стойност в ле		Стойност в ле	Стойност в ле	Стойност в ле	Стойност в ле	Стойност в ле	Стойност в ле	Стойност в ле	Стойност в ле							
COSTES 1006 Expert meeting		COST	2014	2014		Веднаш организация	Екатерина Бичарова	81707033 ekaterina.bicharova@meteo.bg		2014	2014	Приключил	euro	600.00	1174	euro	600.00	1174	euro	600.00																			

Добавете нови редове ако е необходимо!

(Всички проекти следва да се опишат с име и на български език; ако е посочено такова на английски, то след английското наименование, в скоби, се описва и на български.

Един проект се описва само на един ред!

Не оставяйте празни редове!

На пишетте обяснения или имена на списъкът от проекти!

Колони 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 22 са задължителни за попълване!

Данните за приходите и трансферите през 2014 година трябва да съответстват на представените с Отчета за касовото изпълнение на бюджета.

Закръглявайте паричните суми в лева до лев.)

Общ брой проекти по тази таблица: 16

Общо получени средства: 919728

Общо предоставени трансфери: 92431

Общо получени трансфери: 143777

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	Период на договора (въведете години с четири цифри)		Стойност на договора (въведете стойности в лева)						№23	№24	№25	№26	№27	№28	№29	Участници (бр.) - описват се само участниците от зеното				№33	№34	№35	№36	№37			
										от	до	1. За България		2. За БАН		3. За зеното									№30	№31	№32	Име на участника						Име на участника	Име на участника	Име на участника
												Бид	Стойност	Бид	Стойност	Бид	Стойност																			
										№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№18								№19	№20	№21	№22						№23	№24	№25
COST ES1002 WIRE	FP7																																			
COST ES1004	FP7																																			
COST ES1006	FP7																																			
COST TD1105 EuN&A	FP7																																			
COST ES 1303 (TOPROF)	FP8																																			
European procedures for flood frequency estimation - ESSEM COST Action ES0901	FloodFreq																																			
Building Capacity for a Black Sea Catchment Observation and Assessment System supporting Sustainable Development (устойчиво развитие - изграждане на система за наблюдение и оценка на Черноморския водосборен басейн)	EnviroGRDS																																			
CONTINUOUS DEVELOPMENT AND OPERATIONS PHASE (CDOP) OF THE EUMETSAT Satellite Application Facility on Support to Operational Hydrology & Water Management (H-SAF) - CDOP2 (Сателитни приложения и операции на операционната хидрология и управление на водите)	EUMETSAT	2011	2012																																	
EU Flood GIS project	JRC, Institute for Environment and Sustainability																																			
FEF816 Using environmental indices for evaluation of groundwater interactions in the Danube region																																				
ORIENTOATE - структурна мерка за интегриране на изменението на земята в политиката и териториално планиране	ОП "Околната среда 2007-2013"																																			
TEP, Ecoropt - Transnational Enhancement of Ecoropt Network (Транснационално развитие на мрежата на Ecoropt)	ОП "Околната среда 2007-2013"	2012	2012																																	
Изграждане устойчивостта чрез наблюдение на Земята INURED	INURED по ТП1	2011	2013	312461																																
Flood warning system establishment in Arda river basin for increasing the risk in the cross border area (Изграждане на система за предупреждение и мониторинг на риска от наводнение в трансграничен район на Басейна на р. Арда) - ARDANOFRECAST	ERDF, Програма за трансгранично сътрудничество Гърция - България 2007-2013	2011	2011																																	
Интегрирано управление на р. Дунав - WATER	ERDF, Програма за трансгранично сътрудничество Гърция - България 2007-2013	2011	2011																																	
Joint study on anthropogenic air pollution in the Burgas-Kikrieni cross-border region as a step towards future development of the project on the reduction and the avoidance (SAAR-FUTURE) (Съместно изследване на антропогенното замърсяване на въздуха в трансграничен район на Бургас-Кикриени като предпоставка за бъдеще осъществяване на партньорство с обекта сред SAAR-FUTURE)	MPP, Програма за трансгранично сътрудничество по ИТТ (България-Турция) СОС No: 2007CB/ИП0008																																			

Добавете нови редове ако е необходимо!



НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТОТО: **НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**

**ИЗГРАДЕНИ НАУЧНИ МРЕЖИ ПРЕЗ 2014 г. -
национални или международни**

(„Научна мрежа” е неформална група, която работи по съвместна научна програма, споделя научно оборудване и експертиза и обменят знания, учени и опит. Могат да работят съвместно за определен период от време и към национална научна инфраструктура или съвместен научен център.)

Наименование на мрежата	Вид - национална или международна	Партньори (посочете името на организацията/-ите и държавата, от която е/са)
=1=	=2=	=3=
COST ES 1002 (WIRE)	Международна	CH,DE,FR,DK,IT,AU,CZ,FI,GR,HU,Neth, Nor, PO, RO, ES, TR, P, UK CR, CY
COST ES 1004 (EuMetChem)	Международна	DK, CH,DE,FR,IT,AU,FI,GR,HU,Neth, Nor, PO, ES, TR, P, UK, Sweden, SL, Malta
COST ES 1006	Международна	DE,DK,FR,IT,AU,FI,GR,HU,Neth, Nor,ES,P, UK, SL, CZ, CR, IL
COST TD1105 (EuNetAir)	Международна	IT,B,DE,DK,FR,AU,FI,GR,HU,Neth, Nor,ES,P, UK, SL, CZ, CR, IL, CH,TR
COST ES 1303 (TOPROF)	Международна	UK,B,CH,DE,FR,DK,IT,AU,FI,GR,HU,IR,Neth, Nor, PO, RO, ES, TR, P
ESSEM COST Action ES0901	Международна	
Добавете нови редове ако е необходимо!		

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: **НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**

**ДАРЕНИЯ,
получени през 2014 г.**

Колони 2 и 3 са задължителни за попълване! Ако някоя клетка от тези колони не е попълнена, ще се оцвети в жълто.

Основание	Дарител	Вид на дарението (имот; вещь - апаратура, книги и пр.; парична сума)	Стойност (лв) (ако дарението не е парична сума, посочете левовата му равностойност)
=1=	=2=	=3=	=4=
Добавете нови редове ако е необходимо!			

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО:
НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

**Пазарна реализация на научни продукти в
резултат на научноизследователска дейност през 2014 г.**

Колони 2, 3, 4 са задължителни за попълване! Ако някоя клетка от тези колони не е попълнена, ще се оцвети в жълто.

Наименование на продукта	Наименование на проекта, резултат от който е продуктът	Организация - ползвател (посочете името на организацията/-ите и държавата, от която е/са)	Форма на участие на звеното в реализацията (продажба, внедряване и пр.)	Ефект от реализацията за звеното през 2014 г. (лв) (посочете ефекта САМО ЗА ВАШЕТО ЗВЕНО в ПАРИЧНА СУМА)	Забележка (ако парите от реализацията не са получени през отчетната година, посочете кога е реализиран/се очаква да бъде реализиран ефектът от реализацията)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Метрологичен стенд за изпитване на напорни голямокалибрени водомери Ф300-Ф400 мм	Метрологична проверка на водомери, 3 бр.	"Делчев и син-ДИД" ЕООД	Изпълнител	Финансов 875 лв. без ДДС	
Метрологичен стенд за калибрация на водомери за отпадъчни води	Калибрационни свидетелства за проверка на водомери за отпадъчни води	"Булелит Комерс" ООД	Изпълнител	Финансов 83,33 лв без ДДС	
Метрологичен стенд за калибрация на водомери за отпадъчни води	Калибрационни свидетелства за проверка на водомери за отпадъчни води	"ИГ Екзос интернешънъл" ООД	Изпълнител	Финансов 750 лв без ДДС	

Добавете нови редове ако е необходимо!


НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
Готови за стопанска реализация научни продукти

(Под „стопанска реализация” се разбира всяка реализация, свързана с капитализацията на продукта - лиценз, грант (договор за разработка), производство, търговия и др.)

Колони 2 и 3 са задължителни за попълване! Ако някоя клетка от тези колони не е попълнена, ще се оцвети в **жълто**.

Наименование на продукта	Област на приложение	Наименование на проекта, резултат от който е продуктът
=1=	=2=	=3=
Методика за съставяне на водностопански баланси на речни басейни	водно стопанство	Методика за съставяне на водностопански баланси на речни басейни, договор с МОСВ, 2005
Методика за разпределение водите на язовирите	водно стопанство	Методика за разпределение водите на язовирите, договор с МОСВ, 2005
Програмен продукт за анализ на функционирането на водностопански системи	водно стопанство	Симулационно-оптимизационен модел за управление на водностопански системи, 2000. Средства за усъвършенстване използването на имитационен модел при водностопански изследвания, 2002
Електронен парциален водомер за напорни течения.	измерване на води	Метрологично осигуряване на хидрометрични средства, 1999
Електронен периферен водомер за напорни течения.	измерване на води	Метрологично осигуряване на хидрометрични средства, 1999
Електронен водомер за безнапорни течения.	измерване на води	Метрологично осигуряване на хидрометрични средства, 1999
Мониторингов възел за хидрофизичните параметри при добив на минерално-термични води от експлоатационни сондажи.	измерване на води	Метрологично осигуряване на хидрометрични средства, 1999



Наименование на продукта	Област на приложение	Наименование на проекта, резултат от който е продуктът
=1=	=2=	=3=
Методика за калибриране на безнапорни водомерни съоръжения.	измерване на води	Метрологично осигуряване на хидрометрични средства, 1999
Методика и стенд за калибриране и метрологична проверка на нивомерна апаратура.	измерване на води и течности	Метрологично осигуряване на хидрометрични средства, 1999
Метрологичен стенд за изпитване на голямокалибрени водоводомери за напорни течения Ф300 –Ф 400 мм.	измерване на води	Метрологично осигуряване на хидрометрични средства, 1999
Метрологичен стенд за изпитване на голямокалибрени водомери за напорни течения Ф150 –Ф 200 - Ф 250 мм.	измерване на води	Метрологично осигуряване на хидрометрични средства, 1999
Метрологичен стенд за изпитване на нивомери с диапазон на водното ниво до 4000 мм	измерване на води	Метрологично осигуряване на хидрометрични средства, 1999
Лабораторен стенд за хидравлично изпитване и калибрация на типизирани конструкции на водомерни устройства за отпадъчни води	измерване на води	Моделни и типизирани водомерни устройства за отпадъчни води, 2014 г.
Добавете нови редове ако е необходимо!		

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО: **НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**

Подадени през 2014 г. заявки за патенти, полезни модели, търговски марки и сортови семена (в България, в ЕПО, в други страни), включително лични патенти на служители от звеното

Колони 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 са задължителни за попълване! Ако някоя клетка от тези колони не е попълнена, ще се оцвети в жълто.

Рег. №	Година на подаване на заявката (с четири цифри)	Наименование	Вид (патент, полезен модел, търговска марка, сортови семена)	Област на приложение	Наименование на проекта, резултат от който е патентът	Заявител - звено, автор или външна организация - посочете името	Автори	Подадена заявка в (България, ЕПО, други страни)	Разходи по поддържането (лв)	Участие на външни лица и организации в тези разходи (лице/организация, лв)	Постъпления от лицензионна реализация (лв)	Причини за прекратяването	По чие решение е прекратен	Лице за контакти (име, телефон, e-mail)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=	=7=	=8=	=9=	=10=	=11=	=12=	=13=	=14=	=15=

Добавете нови редове ако е необходимо!

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО: **НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**

Издадени през 2014 г. патенти, свидетелства за регистрация на полезни модели, сертификати за нови сортове растения, регистрирани търговски марки (в България, в ЕПО, в други страни), включително лични патенти на служители от звеното

Колони 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 са задължителни за попълване! Ако някоя клетка от тези колони не е попълнена, ще се оцвети в жълто.

Рег. №	Година на подаване на заявката (с четири цифри)	Наименование	Вид (патент, полезен модел, търговска марка, сортови семена)	Област на приложение	Наименование на проекта, резултат от който е патентът	Заявител - звено, автор или външна организация - посочете името	Автори	Подадена заявка в (България, ЕПО, други страни)	Разходи по поддържането (лв)	Участие на външни лица и организации в тези разходи (лице/организация, лв)	Постъпления от лицензионна реализация (лв)	Причини за прекратяването	По чие решение е прекратен	Лице за контакти (име, телефон, e-mail)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=	=7=	=8=	=9=	=10=	=11=	=12=	=13=	=14=	=15=

Добавете нови редове ако е необходимо!

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
**Прекратени през 2014 г. защитни документи,
включително лични патенти на служители от звеното**
Колони 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14 са задължителни за попълване! Ако някоя клетка от тези колони не е попълнена, ще се оцвети в жълто.

Рег. №	Година на издаване на патента (с четири цифри)	Наименование	Вид (патент, полезен модел, търговска марка, сортови семена)	Област на приложение	Наименование на проекта, резултат от който е патентът	Заявител - звено, автор или външна организация	Автори	Подадена заявка в (България, ЕПО, други страни)	Разходи по поддържането през 2014 г. (лв)	Участие на външни лица и организации в тези разходи (лице/организация, ле)	Постъпления от лицензионна реализация през 2014 г. (лв)	Причини за прекратяването	По чие решение е прекратен
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=	=7=	=8=	=9=	=10=	=11=	=12=	=13=	=14=

Добавете нови редове ако е необходимо!

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
Брой докторанти през 2014 г.

ЛЕГЕНДА: Р - редовни докторанти, З - задочни докторанти,
 С - докторанти на самоподготовка, Ч - чуждестранни, Ж - жени (общо от Р, З, С, Ч),
 ДП - докторанти, зачислени по държавна поръчка, ИДП - докторанти, зачислени извън държавна поръчка

Докторанти към 01.01.2014=докторанти на 31.12.2011 г.

В новозачислените докторанти влизат всички, които са зачислени от дата през отчетната година. Новозачислените на 01.01. 2014 г. се описват от 9 до 16 колона и не се включват в бройките от 1 до 8 колона.

Колона 1 = колона 2 + колона 3 + колона 4 + колона 5
 Колона 1 = колона 7 + колона 8
 Колона 9 = колона 10 + колона 11 + колона 12 + колона 13
 Колона 9 = колона 15 + колона 16
 Колона 18 = колона 19 + колона 20 + колона 21 + колона 11
 Колона 18 = колона 24 + колона 25
 Колона 26 = колона 27 + колона 28 + колона 29 + колона 30
 Колона 26 = колона 32 + колона 33

Колона 1 + колона 9 - колона 18 = колона 26
 Колона 2 + колона 10 - колона 19 = колона 27
 Колона 3 + колона 11 - колона 20 = колона 28
 Колона 4 + колона 12 - колона 21 = колона 29
 Колона 5 + колона 13 - колона 22 = колона 30
 Колона 6 + колона 14 - колона 23 = колона 31
 Колона 7 + колона 15 - колона 24 = колона 32
 Колона 8 + колона 16 - колона 25 = колона 33

Ако имате несъответствие в в сборовете, съответната клетка в ДОКТОРАНТИ на 31.12.2014 г. ще се оцвети в жълто.

ДОКТОРАНТИ КЪМ 01.01.2014 г.								НОВОЗАЧИСЛЕНИ ДОКТОРАНТИ през 2014 г.								ЗАЩИЛИ ДОКТОРАНТИ през 2014 г.	ОТЧИСЛЕНИ ДОКТОРАНТИ през 2014 г.								ДОКТОРАНТИ на 31.12.2014 г.							
Общо	В това число:							Общо	В това число:								Общо	В това число:							Общо	В това число:						
	Р	З	С	Ч	Ж	ДП	ИДП		Р	З	С	Ч	Ж	ДП	ИДП			Р	З	С	Ч	Ж	ДП	ИДП		Р	З	С	Ч	Ж	ДП	ИДП
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=	=7=	=8=	=9=	=10=	=11=	=12=	=13=	=14=	=15=	=16=	=17=	=18=	=19=	=20=	=21=	=22=	=23=	=24=	=25=	=26=	=27=	=28=	=29=	=30=	=31=	=32=	=33=
18	2	13	3	0	10	15	3	7	1	2	4	0	4	3	4	4	3	0	1	2	0	3	1	2	22	3	14	5	0	11	17	5

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
Списък на успешно защитилите дисертационен труд докторанти през 2014 г.

Колони 2, 3, 4 са задължителни за попълване! Ако някоя клетка от тези колони не е попълнена, ще се оцвети в жълто.

ТРИТЕ ИМЕНА	ЗАГЛАВИЕ НА ДИСЕРТАЦИЯТА	ВИД ДОКТОРАНТ	
		редовен, задочен, на самоподготовка, чуждестранен	по държавна поръчка или извън държавна поръчка
=1=	=2=	=3=	=4=
Веска Анастасова Георгиева-Миланова	Изследване естественото овлажнение на основни почвени типове за отглеждане на зимна пшеница в България	На самоподготовка	Извън държавна поръчка
Лилия Иванова Бочева	Климатични вариации и оценка на опасни метеорологични явления по конвективни бури над България (1961-2010)	Задочен	Държавна поръчка
Бернардо Лизама Ривас	Регионален честотен анализ на максималния отток в поречието на Южното Черноморие	На самоподготовка	Извън държавна поръчка
Весела Щилянова Райнова	Оценка статуса в долните участъци на големите български притоци на р. Дунав с оглед управление на водоползването	На самоподготовка	Извън държавна поръчка
<i>При необходимост вмъкнете нов ред!</i>			

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
Участие в подготовка на специалисти през 2014 г.

В колони 2, 3, 5, 6 и 8 се въвеждат имената на темите/висшите училища.

В колона 13 се въвежда общият брой школи - национални и международни.

Броят в колона 13 не е автоматичен сбор от колони 14 и 15.

Броят в колона 13 трябва да е равен или по-голям от сумата на колони 14 и 15 (ако това условие не е изпълнено, клетката в колона 13 ще се оцвети в жълто).

Име на служителя на звеното	Лекции, спец. курсове			Упражнения, семинари			Следдипломни квалиф. и специализации		Подготвен и дипломант и (бр.)	Подготвени докторанти извън БАН (бр.)	Подготвени специализанти (бр.)	Школи и др.		
	тема	ВУ	часове	тема	ВУ	часове	тема	часове				общо (бр.)	международни в България (бр.)	международни в чужбина (бр.)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=	=7=	=8=	=9=	=10=	=11=	=12=	=13=	=14=	=15=
Йордан Марински	Пристанища и брегозащитни съоръжения	УАСГ - София Хидротехнически факултет	45	Пристанища и брегозащитни съоръжения	УАСГ - София Хидротехнически факултет	30			10					
А. Ватралова							Въведение в икономиката на ВиК отрасъла	70			80			
А. Ватралова							Бизнес планиране и инвестиции в отрасъл ВиК	40			60			
проф. Христо Георгиев							Слънчева информация от METEOSAT за анализ и прогноза на конвективни процеси	4			40			
Д.Денкова	метеорологични, климатични наблюдения	СУ/ФЗФ	10	метеорологични, климатични наблюдения	СУ/ФЗФ	2								
	метеорологични, климатични наблюдения	СУ/ГТФ	4											
	метеорологични, климатични наблюдения	НБУ	1											
	метеорологични, климатични наблюдения	МГУ	2											
	метеорологични, климатични наблюдения	УАСГ	2	метеорологични, климатични наблюдения	УАСГ	2								
О.Георгиев	аерологични наблюдения	СУ/ФЗФ	4	аерологични наблюдения	СУ/ФЗФ	2								
	аерологични наблюдения	СУ/ГТФ	4	аерологични наблюдения	СУ/ГТФ	4								
	аерологични наблюдения	НБУ	1											
	аерологични наблюдения	УАСГ	2	аерологични наблюдения	УАСГ	2								
Ив.Вълков	калибриране, съвременни ХМ прибори	СУ/ФЗФ	3	калибриране, съвременни ХМ прибори	СУ/ФЗФ	1								
Б.Велева	Радиоактивност на въздуха и водите - методи за измерване и резултати	СУ/ФЗФ	2	Радиоактивност на въздуха и водите - методи за измерване и резултати	СУ/ФЗФ	1								
Д. Сираков	СРП за химическо и радиоактивно замърсяване на въздуха	СУ/ФЗФ	2		СУ/ФЗФ	1								

Име на служителя на звеното	Лекции, спец. курсове			Упражнения, семинари			Следдипломни квалиф. и специализации		Подготвени и дипломанти (бр.)	Подготвени докторанти извън БАН (бр.)	Подготвени специализанти (бр.)	Школи и др.		
	тема	ВУ	часове	тема	ВУ	часове	тема	часове				общо (бр.)	международни в България (бр.)	международни в чужбина (бр.)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=	=7=	=8=	=9=	=10=	=11=	=12=	=13=	=14=	=15=
Ек.Бъчварова	Граничен слой, методи за измерване, апаратура	СУ/ФЗФ	2	Граничен слой, методи за измерване, апаратура	СУ/ФЗФ	1								
А.Ценкова	Микроклимат и замърсяване в урбанизирани територии.	СУ/ФЗФ	1											
С.Христов	ГТС-СМО, оперативна работа в РТЦ София	СУ/ФЗФ	2											
О.Лазаров	Източници на метеорологична информация, използвана в прогнозата на времето	СУ/ФЗФ	1											
	Запознаване с работата на деп. Прогнози на времето	СУ/ГТФ	1											
А.Кирилова	Анализ радарна информация; Издаване на кратко- и средносрочни прогнози	СУ/ФЗФ	3											
	Запознаване с работата на деп. Прогнози на времето	СУ/ГТФ	1											
	Запознаване с работата на деп. Прогнози на времето	УАСГ	1											
Хр.Христов	Анализ на спътникови изображения	СУ/ФЗФ	3											
	Запознаване с работата на деп. Прогнози на времето	СУ/ГТФ	0											
Кр.Стоев	Анализ на синоптична карта, самостоятелна работа по текуща син. ситуация	СУ/ФЗФ	6	самостоятелна работа по текуща син. ситуация	СУ/ФЗФ	1								
	Запознаване с работата на деп. Прогнози на времето	СУ/ГТФ	2											
	Запознаване с работата на деп. Прогнози на времето	НБУ	1											
	Запознаване с работата на деп. Прогнози на времето	МГУ	1											
А.Стойчева	Анализ на текуща син.обстановка,изготвяне на краткосрочна прогноза	СУ/ФЗФ	7	самостоятелна работа по текуща син. ситуация	СУ/ФЗФ	1								
	Запознаване с работата на деп. Прогнози на времето	СУ/ГТФ	1											

Име на служителя на звеното	Лекции, спец. курсове			Упражнения, семинари			Следдипломни квалиф. и специализации		Подготвени и дипломанти (бр.)	Подготвени докторанти извън БАН (бр.)	Подготвени специализанти (бр.)	Школи и др.		
	тема	ВУ	часове	тема	ВУ	часове	тема	часове				общо (бр.)	международни в България (бр.)	международни в чужбина (бр.)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=	=7=	=8=	=9=	=10=	=11=	=12=	=13=	=14=	=15=
М.Попова	Прогноза на опасни мет.явления. Запознаване с европейската система METEOALRM	СУ/ФЗФ	2											
	Запознаване с работата на деп. Прогнози на времето	СУ/ГГФ	1											
А.Богачев	Числени модели за прогноза на времето – модел ALADIN*	СУ/ФЗФ	1											
В.Гълъбов	Оперативна система на НИМН за числена прогноза на вълнението и морското ниво в Черно море	СУ/ФЗФ	1											
И.Господинов	Сезонна прогноза на времето	СУ/ФЗФ	1											

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: **НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**
Участие в подготовка на специалисти през 2014 г. (общо за звеното)

Лекции, спец. курсове				Упражнения, семинари				Следдипломни квалиф. и специализации			Подготвени дипломанти	Подготвени докторанти и извън	Подготвени специализанти	Школи и др.		
теми	лектори	ВУ	часове	теми	лектори	ВУ	часове	теми	лектори	часове				общо	международни в България	международни в чужбина
(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=	=7=	=8=	=9=	=10=	=11=	=12=	=13=	=14=	=15=	=16=	=17=
17	18	5	121	7	9	3	48	6	4	114	10	1	180			

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
Експертна дейност през 2014 г.

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
доц д-р Димитър Атанасов	Експертен съвет по екология - община Пловдив				
Проф. д-р Христомир Брънзов	Комисия по прибори и методи на измервания на Световната метеорологична организация.				
	Член на експертна група към Националния щаб за изпълнение на външния аварийен план на АЕЦ "Козлодуй"				
Проф. дн Екатерина Бъчварова	Програмен и Научен комитет на Международната конференция по Хармонизация на дисперсионните модели за регулаторни цели (Harmonisation of dispersion modeling for regulatory purposes).				
	Комитет на Международната техническа среща по моделиране на замърсяването на въздуха и приложения към НАТО (NATO/SPS ITM on Air pollution modeling and its application)				
	Президент на Международната асоциация по науките за земята (EURASAP – European Association for the Science of Air Pollution)				
	Организатор на сесия по Метеорология за енергетиката в рамките на годишните срещи на Европейското метеорологично дружество				
	Член на Програмния комитет по Социално предизвикателство 5 (Климатични действия, околна среда, ефективно използване на ресурсите и суровини - SC5: Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials) към Програма Хоризонт 2020 ЕК				
	Комисия по атмосферни науки на Световната метеорологична организация.				
	Председател на секция «Метеоролози» към Софийски клон на СФБ регистрирана като Българско метеорологическо дружество към Европейското метеорологическо дружество от 2011г.				
	Член на управителния съвет на СФБ				
Член на управителния съвет на Европейското метеорологично дружество.					

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комитии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
	Член на редакционното колегии на списанието на Унгарската метеорологична служба IDOJARAS				
	Член на Междуведомствена група за Изготвяне на Националния ежегоден доклад за състоянието и опазването на околната среда по заповед на Министъра на Околната среда				
Проф. дн Димитър Сираков	Научния комитет на Международната конференция по Хармонизация на дисперсионните модели за регулаторни цели (Harmonisation of dispersion modeling for regulatory purposes).				
Доц. д-р Емилия Георгиева	Експертния форум FAIRMODE на Европейската Агенция по Околна среда (EEA) и Обединения научен център на ЕК (EC-JRC) по използване на модели и приложението на Европейската Директива за качеството на въздуха.				
	Представител на НИМХ в тематичен клъстер „Въздух“ (Danube Air Nexus) на Научната подкрепа за Дунавската стратегия на ЕС (EUSDR).				
Доц. д-р Мария Коларова	Член на Ръководството на Софийския клон на СФБ				
Проф. дн Димитър Сираков		Система за ранно предупреждение в случай на ядрена авария (http://info.meteo.bg/ews/index-en.html) - 72ч прогнозни траектории на потенциални замърсители от АЕЦ за 00ч и 12чGMT - 730 бр.			
Проф. дн Димитър Сираков		Система за прогноза на химическото време – версия 1 (България) http://www.meteo.bg/cw (http://info.meteo.bg/cw/frameset.html) - 72ч прогнози за концентрациите на 4 замърсители (NO ₂ ; SO ₂ ; озон; PM ₁₀) за България - 365 бр.			
Проф. дн Димитър Сираков		Система за прогноза на химическото време – версия 2 (Европа-Балкани-България-София окръг-София град) - (http://www.meteo.bg/cw) - 72ч прогнози за концентрациите на 4 замърсители (NO ₂ ; SO ₂ ; озон; PM ₁₀) за Европа-Балкани-България-София - 365 бр.			
доц. д-р И. Няголов	Висш консултативен съвет по водите към МОСВ				

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комитети и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
гл. ас. А. Ватралова	Българска асоциация по водите (БАВ)				
доц. д-р Е. Бурназки	Колективен член на Balkan Environmental Association (B.E.N.A)			Journal of Balkan Ecology, Mining Journal, Tbilisi, Georgia	
доц. дн Р. Петков	Колективен член на Balkan Environmental Association (B.E.N.A.)		2	Journal of Balkan Ecology	
проф. дн Й. Марински	Комитети към НФНИ		3		
доц. д-р И. Илчева	Басейнов съвет към Басейнова дирекция - Западнорломорски район, титуляр				
доц. д-р И. Няголов	Басейнов съвет към Басейнова дирекция - Дунавски район, титуляр				
доц. д-р В. Йончева	Басейнов съвет към Басейнова дирекция „Западнорломорски район“, резервен.				
гл. ас. В. Райнова	Басейнов съвет към Басейнова дирекция - Дунавски район, резервен член				
доц. д-р В. Йончева	Постоянен консултант и рецензент към списание на отделение "Инженерни науки" към БАН.				
доц. д-р Е. Бурназки	International Association for Hydro-Environment Engineering and Research				
доц. д-р С. Тасев	Българско дружество по големите язовири				
доц. д-р С. Тасев	Съюз на строителните конструктори в България				
гл.ас. д-р О. Ничева	ПЕУ		2		
доц. д-р А. Йорданова	Водоканалконсулт ООД, Пловдив		1		
гл. ас. В. Райнова	Водоканалконсулт ООД, Пловдив		1		
гл. ас. В. Райнова	Водконсулт, София		1		
доц. д-р Е. Бурназки	Член на жури за земане на образователна и научна степен "доктор" в СУ "Св. Климент Охридски"		1		
доц. д-р В. Йончева	Външен консултант към АОП- 2014 г.				
доц. д-р В. Йончева	Член на International Stakeholders Advisory Committee Survey – SWAN(Sustainable Water Action)-2014, Arizona, USA.				
доц. дн. Р. Петков	Сдружение на експертите в България по екотехнологии				

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
доц. дн. Р. Петков	Съюз на учените в България, секция "Технически науки"	2			
проф. Христо Георгиев	Участие в 80то съвещание на Съвета на EUMETSAT				
доц. Юлия (Стоянова) Георгиева	Секретар на SALGEE (Група за приложение на спътникова информация за анализ на процеси на земната повърхност) към EUMETSAT				
доц. Юлия (Стоянова) Георгиева	Участие в, 2nd ESA DUE GlobTemperature User Consultation Meeting				
гл. ас. Кирил Славов	Участие в EUMETCast User Forum				
доц. Анна Корчева	участие в експертна група на CMO по морска метеорология				
доц. д-р инж. Снежанка Балабанова	Кризисен щаб при наводнения		Писмени прогнози предупреждения за наводнения		
доц. д-р инж. Снежанка Балабанова			Инженерно хидроложко проучване на наводнението в кв. Аспарухово, гр. Варна на 19.06.2014		
доц. д-р. Анна Корчева	Член на експертна международна група на CMO и Океанографска комисия на Юнеско - Прогноза на опасни явления в крайбрежната зона. Expert Team on Waves and Coastal Hazards Forecasting Systems (ETWCH), JCOMM	Писмено представени експертни становища за Оперативни системи за прогноза на опасни явления в крайбрежните зони			
доц. д-р. Анна Корчева	Journal of Ocean Dynamics - рецензент	рецензия на manuscript ref.num. ODYN-D-14-00031 for Journal of Ocean Dynamics. Title "Characteristics of the frequency spectra of wind-waves in eastern Black Sea" by Nihal Yilmaz and Erdal Ozhan.			
доц. д-р Ан. Гочева			Оценка на средномесечните температури и валежни суми, за района на местността Златни мостове (на Витоша), за периодите април – декември 2009 г. и октомври 2012 г. – октомври 2013 г. Заявка с вх. № 4071 от 13.11.2013 г		
доц. д-р Ан. Гочева			Оценка на средномесечните температури и валежни суми, за района на местността Беглика (в Родопите), за периода октомври 2012 г. – октомври 2013 г. Заявка с вх. № 4071 от 13.11.2013 г		

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
доц. д-р Ан. Гочева			Оценка на максималния 24-часов годишен валеж с обезпеченост 1% по данни от целия период с наблюдения в Райково (Смолян)* Заявка с вх. № 1676 от 10.05.2014 г.		
доц. д-р Ан. Гочева, Ц. Николова			Оценка на максималния 24-часов годишен валеж с обезпеченост 1% за Видин, Дунавци, Срацимир, Димово и Ружинци* Заявка с вх. № 2726 от 03.07.2014 г.		
доц. д-р Ан. Гочева			Кратка климатична справка за района на община Сапарева баня • Заявка с вх. № 1263 от 04.04.2014 г.		
доц. д-р Ан. Гочева, Л. Колева			Кратка климатична справка за района на община Асеновград• Заявка с вх. № 1172 от 31.03.2014 г.		
доц. д-р Ан. Гочева, гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова			Оценка на максималния годишен 24-часов валеж с обезпеченост съответстваща на период на повторение поне веднъж на 50 години за Севлиево и Дряново• Заявка с вх. № 3387 от 15.08.2014 г.		
гл. ас. д-р Д. Николов			Оценка на снеговото натоварване в района на с. Брусарци• Заявка № 252 от 24.01.2014 г.		
гл. ас. д-р Д. Николов			Оценка на снеговото натоварване в района на гр. Батак• Заявка № 3927 от 25.09.2014 г.		
гл. ас. д-р Д. Николов			Оценка на поледицата в района кв. Дървеница• Заявка № 4083 от 07.10.2014 г.		
гл. ас. д-р Цв. Димитров, гл. ас. д-р Д. Николов, Т. Денев, Л. Колева			Максимални и минимални температури на въздуха, максимално натоварване от сняг, основни скорости на вятъра, височина над морското ниво, класификация на почвата и ниво на подпочвените води за 2013 г. за Брусарци, област Монтана• Заявка №252/24.01.2014г.		
гл. ас. д-р Цв. Димитров			Сила на вятъра, пулсации и/или налягане (напор на м2) за региона на Равно поле, Софийска област, за датата 08.07.2014 г. по време на бурята• Заявка №2912/31.07.2014 г.		

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
гл. ас. д-р Цв. Димитров, гл. ас. д-р Д. Николов			Дебелина на снежната покривка и снеговото натоварване в района на град Батак за периода 05-13.01.2014 г.* Заявка №3927/25.09.2014 г.		
проф. д-р П. Нинов, доц. д-р Ил. Господинов, доц. д-р Ан. Гочева, гл. ас. д-р Цв. Димитров		Карта на валежите за района – денонощни валежни суми за периода 01.09-07.09.2014 г. (съгласно района посочен в приложената скица)* Заявка № 4420/29.10.2014 г. от Окръжна прокуратура Бургас			
ас. инж. Кр. Малчева, инж. К. Крумова, доц. д-р С. Балабанова, доц. д-р Т. Маринова, проф. д-р В. Казанджиев			Предоставяне на информация за периода януари – февруари 2012 г. за количеството валежи, снеготопенето и скоростта на вятъра, както и хидроложка информация за река Върбица и агрометеорологична оценка за въздействието върху акациевите насаждения в района на с. Китна, с. Каялоба, с. Върбен и с. Бенковски, община Кирково* Заявка с входящ № 4229/28.11.2013 г.		
ас. инж. Кр. Малчева, Л. Колева			Предоставяне на информация за периода 01.07.2012 – 31.01.2014 г. за количеството валежи, височина на снежната покривка, среднодневни и минимални температури в района на с. Борино, с. Ягодина и с. Буйново, община Борино* Заявка с входящ № 203/20.01.2014 г.		
ас. инж. Кр. Малчева, Цв. Николова		Предоставяне на информация за регистрираните температури, валежи (сняг, дъжд, градушка) и вятър (пориви на вятъра) за периода 01.01.2012 – 28.02.2012 г. в района на с. Карабунар, с. Гаганица и с. Боровци, както и за периода 01.05.2012 – 31.05.2012 г. в с. Гаганица и с. Боровци* Заявка с входящ № 621/14.02.2014 г. ТД на НАП Пловдив			
ас. инж. Кр. Малчева, гл.ас.д-р гл.ас. д-р Л. Бочева			Предоставяне на информация за настъпването на ранни и късни валежи, които водят до натрупване на снежна покривка, както и информация за падналите градушки през топлото полугодие (април – септември) за периода 1981 – 2013 г.* Заявка с входящ № 3962/30.09.2014 г.		

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комитети и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Департамент "Информационно обслужване и мрежи" с ръководител доц. д-р Андрей Богачев		Предоставяне на информационни метеорологични продукти по заявки на външни потребители - държавни институции, министерства, ведомства, общини, областни управи. - 190 бр.	Предоставяне на информационни метеорологични продукти по заявки на външни потребители - фирми, физически лица - 718 бр.		
Департамент "Прогнози" с ръководител проф. д-р Валери Спиридонов		Ежедневно изготвяне на краткосрочни прогнози (за 1, 2 и 3 дни) за България, Балкански полуостров и Европа - 3285 бр.			
Департамент "Прогнози" с ръководител проф. д-р Валери Спиридонов		Ежедневно изготвяне на средносрочни прогнози (за 5 / 7 дни) за България - 365 бр.			
Департамент "Прогнози" с ръководител проф. д-р Валери Спиридонов		Двуседмични прогнози (2 пъти месечно) - 24 бр.			
Департамент "Прогнози" с ръководител проф. д-р Валери Спиридонов		Месечни прогнози (1 път месечно) - 12 бр.			
Департамент "Прогнози" с ръководител проф. д-р Валери Спиридонов		Ежедневно изготвяне на 2 прогнози (за текущия и следващия ден) за система Метеоаларм, която е част от европейската система metealarm.eu - 730 бр.			
Секция "Агрометеорология" с ръководител проф. В. Казанджиев		Изготвяне седмични агрометеорологични прогнози - 52 бр.			
Секция "Агрометеорология" с ръководител проф. В. Казанджиев		Изготвяне на месечни агрометеорологични прогнози - 12 бр.			

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Ежедневно изготвяне на информационен продукт по оперативна информация за водни нива и водни количества - 365			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Ежедневно изготвяне на карта с актуалното състояние на реките. Водните количества са визуализирани и представени в категории (спад, задържане, повишение или рязко повишение - 365 бр.			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Ежедневно изготвяне на оперативна прогноза и коментар за състоянието на наблюдаваните реки - прогноза за изменение на оттока на реките за следващите два, три дни и очаквани екстремни явления - 365 бр.			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Изготвяне на седмични графики на ходографи на избрани реки. Ходографите показват денонощните колебания на нивото на реките в 8 часа - 416 бр.			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Ежедневно изготвяне на оперативна информация за 10 хидромерични станции в басейна на р. Дунав, 2 хидромерични станции по р. Марица и 5 хидромерични станции във водосбора на р. Струма. Информацията се изпраща като входни данни за прогностичния хидроложки модел на EFAS (Европейска система за прогнозиране на наводнения) - 365 бр.			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Подготовка и обработка на месечна информация за изчисляване на индекса на засушаване SRI - 12 бр.			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Ежедневно изготвяне на двудневна оперативна прогноза за оттока на р. Искър при гр. Нови Искър и Оряхово - 365 бр.			

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Оперативна информационна система за анализ на наводнения, карти на наводнения и прогноза за водосборите на р. Марица и р. Тунджа - 365 бр.			
Сектор "Автоматизирани с-ми и базаданни" филиал Пловдив (доц. д-р Ерам Артинян)		Ежедневно изготвяне на тридневна прогноза за притока към язовирите на каскада Арда - 365 бр.			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Определяне на модула на оттока и обема на оттока по водосборни басейни - 12 бр.			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Ежегодна оперативна оценка на ресурсите от повърхностни води за Р. България - 1 бр.			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Средномногогодишни месечни стойности, многогодишни трайностни криви на р. Ерма		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Средни и максимални годишни стойности на р. Стряма		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Средни и максимални годишни стойности на р. Росица и р. Видима		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Средномесечни и средногодишни стойности на р. Вит		

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Средногодишни водни количества на р. Вит		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Средногодишни водни количества на 5 ХМС		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Годишни максимални водни количества на 2 ХМС		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Средни и максимални годишни стойности на р. Марица		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Годишни максимуми на р. Марица		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Годишни максимуми на р.Бела Места		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Годишни максимуми		

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексиране и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Средни и максимални годишни стойности на р. Чепинска		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Средномесечни стойности за ХМС № 31830		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Годишни максимални водни стоежи и водни количества		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Хидрогеоложка информация		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Годишни максимуми на р. Черна		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Дневни максимуми на р. Искър при Ребърково		

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Среднодневни водни количества на р. Малки Искър		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Среднодневни водни количества на р. Огоста		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Средногодишни водни количества на 3 ХМС		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Средномесечни водни количества на 4 ХМС		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Годишни максимуми на 4 пункта		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Годишни максимуми на р. Велека		

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комитети и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Максимални водни стоежи на р. Малък Искър		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			средномесечни водни количества на р. Марица		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Дневни максимуми на р. Искър при Ребърково		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Дневни максимуми на р. Малки Искър		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Максимални дневни водни стоежи и водни количества на р. Искър		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Средномесечни водни количества на р. Влахинска		

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комитети и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Годишни максимуми на р. Скът		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Водни стоежи на р. Блато		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова			Среднодневни водни количества на р. Огоста		
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Кмета на община Нови Искър с изх. № 7000 – 257 б 18 от 10.01.2014 г.			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Кмета на община Панчарево с изх. № 2100 – 4 от 17.01.2014 г.			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Национална следствена служба – София, с изх. рег. № СП-120/14 от 18.09.2014 г. и наш вх. № 1412 от 26.09.2014 г.			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Областна дирекция на МВР град Ловеч, с изх. № 3М – 339 от 11.11.2014 г.			

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Докторант на НИГГГ – БАН с заявка от 26.11.2014 г. за р. Тунджа			
Департамент "Мониторинг и изследвания на водите" с ръководител проф. д-р Цвятка Карагьозова		Докторант на НИГГГ – БАН за Добруджански реки			
Експерти от департаменти "Климатология и агрометеорология", "Прогнози", "Мониторинг и изследвания на водите", "Физика на атмосферата и екология", "Информационно обслужване и мрежи",		Изготвяне на месечен бюлетин - 12 бр.			
проф.д-р В.Казанджиев и д-р В.Георгиева		Експертиза за ИАОС вх. №46/07.01.2014, във връзка с изготвянето на Националния доклад за състоянието на околната среда, раздела за Състояние на водните запаси в почвите			
проф.д-р В.Казанджиев, Д.Жолева и Я.Маринова			Метеорологична справка (влагобезпеченост и температури) за община Дулово, област Силистра за периода 01.VII - 31.X.201, Заявка № 2878 от 11.VII.2014		
проф.д-р В.Казанджиев, Д.Жолева и Я.Маринова			Оценка на агрометеорологичните условия за областите от Югоизточна България (Бургас, Сливен, Ямбол, Стара Загора), за районите Кюстендил и Пазарджик за периода 15.V – 30.VI.2014 във връзка с компрометиране на чершовата реколта през 2014 (за нуждите на Националния съюз на градинарите в България), заявка № 3037 от 22.VII.20014		
проф.д-р В.Казанджиев, Д.Жолева и Я.Маринова		Подробна справка и оценки за нанесени щети и степента повреди по земеделските култури, вследствие на природни бедствия (градушки, бури, екстремно ниски и високи температури, суша и др.) за СМО			

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Л. Колева			Метеорологични данни за периода от 2011 г. до 2013 г. за района на гр. Варна, заявка № 3529/09.10.2013 г		
Л. Колева		Метеорологична информация за 2012 г, № 4419/06.12.2013 г			
Л. Колева, Ц. Николова		Метеорологична и валежомерна информация за 16 станции в района на Североизточна България за 1987, 1991, 1999, 2006 и 2007 г.4575/13.12.2013 г			
Л. Колева, Ц. Николова		Метеорологична информация за 7 станции на територията на страната за периода от откриването на станциите до 2013 г.			
Л. Колева, гл.ас. д-р Л. Бочева			Метеорологична информация за 16 станции на територията на страната.194/17.01.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева		Синоптични и климатични срочни данни за София за определени дати.243/23.01.2014 г.			
Л. Колева			Метеорологични данни за 2011 г. за района на гр. Златица.253/24.01.2014 г.		
Ц. Николова		Месечни максимуми на снежната покривка по данни от станции Василевци и Вълчедръм за периода на работата им. 277/27.01.2014 г.			
Л. Колева		Синоптична информация за станции вр.Ботев, вр.Мургаш, Казанлък и Габрово за периода 30.09-05.10.2013 г. 278/27.01.2014 г.			
Л. Колева, гл.ас. д-р Л. Бочева		Климатична информация за 8 станции за периода 1981-2013г. и 4 станции за периода 1971-1979г. на територията на страната.			
Л. Колева, Ц. Николова		Метеорологична информация за 2 станции за периода 2004-2013г. 395/03.02.2014 г			
Л. Колева, Ц. Николова		Предоставена справка за валежите през 2013 г. за 7 язовира-водооточни постове.495/07.02.2014 г.			
Л. Колева, Ц. Николова		Метеорологична информация за 16 синоптични, 31 климатични и 81 дъждомерни станции за периода1.10.2012 г. - 31.05.2013 г.			
Л. Колева, Ц. Николова		Метеорологична информация за температура и валеж за периода 1961-2012 г. в страната.			
Л. Колева			Метеорологична информация за модел SELMA GIS и ФПЧ за 2013 г. 895/10.03.2014 г.		

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Л. Колева, гл.ас. д-р Л. Бочева		Предоставена информация за средногодишната температура и количеството валежи за последните 30 години на територията на България. 1021/17.03.2014 г.			
Т. Петрова		Предоставена информация от метеорологичния архив на НИМХ-БАН за синоптичните станции Шабла и Ахтопол от основаването им до 1993 г. 1064/19.03.2014 г.			
Л. Колева		Метеорологична информация за района на гр. Павел баня, община Стара Загора по данни от климатична станция Казанлък и валежомерна станция Габарево за периода 1971-2000 г. 1065/19.03.2014 г.			
Л. Колева			Справка за средномесечните температури за гр. Ловеч за месеците декември, януари и февруари за периода 2003-2013 г. 1089/26.03.2014 г.		
доц. д-р Т. Маринова, гл.ас. д-р Л. Бочева			Метеорологична информация за периода 1893 - 1993 г. за района на гр. Плевен. 1096/24.03.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева			Справка за датите с измерена денонощна сума на валеж над 45 l/m за периода 20.08.2008 г. - 15.02.2013 г. за района на гр. Благоевград ,кв.Еленово.1157/28.03.2014		
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова		Метеорологична информация за 2013 г.			
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова			Справка за максималния годишен денонощен валеж за периода 1960-2007 г. в гр. Сухиндол, област Велико Търново. 1235/02.04.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева			Справка за регистрираните валежи от град за района на парк „Врана“, гр. София за периода 2004-2013 г. 1262/03.04.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева			Метеорологична информация за станция Банско за периода 1982-1996 г. 1365/11.04.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова			Справка за месечната сума на валежите за станциите Дупница, Сапарева баня и вр. Мусала за периода 1994-2013 г. 1372/14.04.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева		Температура и валеж за област Кърджали за 2013 г. 1476/22.04.2014 г.			

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комитети и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Ц. Николова			Месечна сума на валежите и максимална годишна денонощна сума на валежа за периода 2002-2013 г. за района на г. Яна ;1242/03.04.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева		Метеорологична информация за станция Мусала за периода 1980-2010 г.;1697/12.05.2014 г.			
Л. Колева		Данни за 24-часов годишен максимален валеж за основен период 1961-2010г по станциите Кюстендил,Кърджали,Ловеч,Разград,Сандански,Сливен,София и Варна.			
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова		Метеорологична информация за 22 станции за периода 1961-2012 г.			
Н. Ганева		Справка за месечната сума на валежите за 8 станции за периода 1983-2012 г.;1412/20.05.2014 г.			
гл.ас. д-р Л. Бочева		Срочни метеорологични данни за температура, налягане и облачност за ЦМС – софия за отделни дати за 2012 г.;2331/17.06.2014 г.			
Ц. Николова		Метеорологични данни от всички станции на територията на град София за месеците юли и август за периода от 1995 до днес. 2470/20.06.2014 г.			
Л. Колева		Справка за средномесечна температура на въздуха и месечна сума на валежите за периода 1999 - 2012 г. за района на х. Амбарица. 2557/25.06.2014 г.			
Л. Колева		Справка за средномесечна температура и количества валежи за 8 станции за периода 1990 - 2013 г. на територията на страната. 2558/25.06.2014 г.			
Л. Колева, Ц. Николова			Метеорологична информация за 8 станции за различни периоди. 2585/25.06.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева, Н. Ганева		Метеорологична информация за количество на валежите и броя дни с валежи на територията на страната за периода 2004-2005 г. 2613/26.06.2014 г.			

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комитети и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
доц. д-р Т. Маринова, гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова			Метеорологична информация за Община Гълъбово за 11 годишен период. 2678/30.06.2014 г.		
Л. Колева		Метеорологична информация за станции София и Черни връх за периода 1975-2013 г. 2699/01.07.2014 г.			
доц. д-р Т. Маринова			Роза на вятъра за станции Габрово и Казанлък за периода 1961-1990 г. 2368/02.07.2014 г.		
Л. Колева		Метеорологична информация за 5 станции на територията на страната за периода 1990-2013 г. 2558/03.07.2014 г.			
гл.ас. д-р Л. Бочева		Справка за максимални 24 часови валежи за 5 дъждомерни станции за периода 2003-2013 г. на територията на страната. 2726/03.07.2014 г.			
гл.ас. д-р Л. Бочева		Метеорологична информация за средномесечната минимална и максимална температура на въздуха за 2013 г. 2762/07.07.2014 г.			
доц. д-р Т. Маринова, гл.ас. д-р Л. Бочева, Л. Колева			Справка за средна месечна температура и месечни суми на валежите за периода 1903-2013г. за гр. Велико Търново.		
Л. Колева			Метеорологична информация за района на гр. София за периода 07.2012. г. - 07.2014 г. 2960/16.07.2014 г.		
Л. Колева			Справка за ежечасни синоптични данни за периода 2011-2013 г. за района на община Гълъбово :3010/21.07.2014 г.		
Л. Колева		Метеорологична информация за района на х.Амбарица и гр.Самоков за различни годишни периоди. 3092/25.07.2014 г.			
доц. д-р Т. Маринова, Л. Колева, Ц. Николова			Метеорологична информация за 4 станции за периода 1950-2013 г. на територията на страната. 3196/01.08.2014 г.		
Л. Колева		Метеорологична информация за 6 станции за периода 01.08.2005-10.08.2005 г.на територията на страната.			
гл.ас. д-р Л. Бочева		Метеорологична информация за 75 станции на територията на страната за периода 2011-2013 г.			

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комитети и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова			Метеорологична информация за периода от месец 05 до 08.2004-2013 г. и от месец 05 до 07.2014 г. за района на с. Яна, община Кремиковци. 3314/13.08.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева, Л. Колева		Метеорологична информация за 29 станции на територията на страната за периода 1961-2013 г.			
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова			Справка за средна месечна и средна годишна сума на валежите за 6 географски района по данни от всички работещи станции за периода 01.08.2004 - 31.08.2014 г. 3402/18.08.2014г		
Л. Колева			Метеорологична информация за периода 2012 - 2013 г. за района на гр. Златица и гр. Пирдоп. 3415/18.08.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева		Метеорологична информация за периода 21.09.2013 г. в с. Каменица, Софийска област. 3444/20.08.2014 г.			
гл.ас. д-р Л. Бочева			Метеорологична информация за периода 01-15 декември за 2011, 2012, 2013 г. за района на ловно стопанство "Бялка", област Ловеч. 3478/25.08.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева		Метеорологична информация за с. Гара Орешец, община Димово, област Видин за периода 2009-2014 г. 3514/27.08.2014 г.			
Н. Ганева		Метеорологична информация за периода 1997-2013 г. за района на с. Бистрица, област София-град. 3523/27.08.2014 г.			
Н. Ганева		Метеорологична информация за периода 1979-2013 г. за района на с. Голяновци, община Костинброд. 3524/27.08.2014 г.			
Л. Колева			Метеорологична информация за района на гр. Свиленград за определени години. 3454/29.08.2014 г.		
Л. Колева			Метеорологична информация за периода 2010-2013 г. за гр. Смолян. 3560/29.08.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова			Справка за денонощен валеж за дните с валежи за периода 14-22.05.1970 г. за 8 станции на територията на страната. 3690/08.09.2014 г.		

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
доц. д-р Т. Маринова, гл.ас. д-р Л. Бочева			Метеорологична информация за 3 станции за определени години на територията на страната. 3751/12.09.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева			Справка за паднали валежи в гр. Златица за периода 15.07.2013-18.11.2013 г. 3766/15.09.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова, Н. Ганева		Метеорологична информация за 49 станции на територията на страната за периода 1985-1995 г. 3778/15.09.2014 г.			
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова			Справка за минималната температура на въздуха под 0 градуса, валежи от сняг и снежна покривка за периодите 01.11.2012-31.03.2013 г. и 01.11.2013-15.01.2014 г. за района на гр. Сърница, община Пазарджик. 3785/16.09.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова, Л. Колева		Метеорологична информация за периода 1971-2013 г. за района на гр. Ахтопол.			
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова, Н. Ганева		Метеорологична информация за 8 станции за периода 25.12.2011 г. - 13.01.2012 г. на територията на страната.;3963/30.09.2014 г.			
Л. Колева		Месечни климатични данни за 42 станции на територията на България за периода 2000-2013 г.			
гл.ас. д-р Л. Бочева			Метеорологична информация за периода 03.12.2012 г. - 20.12.2012 г. за района на с.Антон, област Софийска. 3994/02.10.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева			Метеорологична информация за периода 21.12.2012 г. - 23.04.2013 г. за района на с.Антон, област Софийска.4113/09.10.2014 г.		
доц. д-р Т. Маринова, гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова, Л. Колева			Месечни данни за температура на въздуха и сума на валежите за 3 станции за целия им период на работа - 3911/10.10.2014 г		
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова		Валежомерна информация за 7 станции за периода 01.04.2014 г. - 31.08.2014 г.;4236/16.10.2014 г.			
Л. Колева, Ц. Николова		Метеорологична информация за 19 станции за периода 01.07.2013 г. - 30.06.2014 г. в България.;4274/20.10.2014 г			

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комитети и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
гл.ас. д-р Л. Бочева			Справка за годишна сума на валежите за периода 2006- 2008 г. за района на гр. София .4382/27.10.2014 г.		
Л. Колева			Метеорологична данни за програма AEROMOD за гр. Русе за периода 2012-2013 г. 4407/28.10.2014 г		
гл.ас. д-р Л. Бочева, Л. Колева			Метеорологична информация за месеците 09-12 за периода 2004-2013 г. за района на с. Яна, област София - град. 4519/05.11.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева			Метеорологична информация за станция Божурище за периода 1979-2013 г. 4525/05.11.2014 г.		
Н. Ганева		Метеорологична информация за периода 01.2013 г. - 08.2014 г. за района на гр.Малко Търново, област Бургас. 4560/13.11.2014 г.			
Л. Колева		Метерологична информация за 8 станции на територията на България за периода 1983-2013г. 4614/12.11.2014 г.			
Л. Колева		Метеорологична информация за периода 2013 г. за района на гр. Павликени, област Велико Търново. 4619/13.11.2014 г.			
Ц. Николова			Справка за месечната сума на валежите за периода 2009-2013 г. за района на село Кунино, област Враца 4620/13.11.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова		Справка за месечната сума на валежите за 7 станции за периода 1981-2000 г. .4303/25.11.2014 г.			
Н. Ганева		Метеорологична информация за 2 станции за периода 1984-2013 г. на територията на България. 4636/25.11.2014 г.			
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова		Метеорологични данни за различни периоди и дати за 39 общини, природни паркове и др. обекти.			
Л. Колева			Месечни суми на валежите за гр. Костинброд, област Софийска за периода от януари 2010 г. до ноември 2014 г. 5113/10.12.2014 г.		

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
Ц. Николова			Метеорологични данни за средномесечни температури на въздуха за района на гр. Трън, община Перник за месеците декември 2013 г., януари, февруари, март, април, октомври и ноември 2014 г. 5171/12.12.2014 г.		
доц. д-р Т. Маринова, гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова			Метеорологични данни за станции Зидарово, Веселие, Граматиково и Крушевец за избрани десетдневия от периода 1966-2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева, Ц. Николова		24-часов месечен максимален валеж за станции Борован, Б. Слатина, Галиче, Враца, Хайредин, Козлодуй, Остров, Криводол, Мездра и Роман за месеците юни - октомври от откриването на станциите до 2014 г.			
Ц. Николова, Л. Колева		Месечни и годишни суми на валежите за станции Борован, Б. Слатина, Галиче, Враца, Хайредин, Козлодуй, Остров, Криводол, Мездра и Роман за периода 1961–2010г.			
доц. д-р Т. Маринова, Ц. Николова			24-часов валеж за станции Зидарово, Веселие, Граматиково за 22 – 26 октомври 1975 г. и за станция Крушевец максимален годишен валеж за 1949 – 1977 г. 5322/19.12.2014 г.		
гл.ас. д-р Л. Бочева, Н. Ганева		Метеорологични данни за абсолютните дневни максимални и минимални температури на въздуха за всеки ден от годината за всички работещи станции.			
гл.ас. д-р Л. Бочева, Л. Колева		Месечни данни по синоптична информация за 14 станции за периода 2000-2013 г.			
проф. Валентин Казанджиев	Комисия по Агрометеорология при СМО	Рецензия за THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY HA TEMA "Changes of temperature-related agroclimatic indices in Poland" с автори D. Graczyk from Institute for Agricultural and Forest Environment, Poznan Poland and W. Kundzevich from Potsdam Institute for Climate Impact Research, Potsdam, Germany		член на редколегията на Journal of Balkan Ecology	

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комитети и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
проф. Валентин Казанджиев, спец. Дукена Жолева, спец. Ярослава Маринова			<ul style="list-style-type: none"> * Оценка на агрометеорологичните условия за района на Драгалевци (София) за месец II. 2010 заявка № 3365 от 13.08.2013; * Метеорологична справка за община Монтана, област Враца (гр.Вълчедръм, с. Септемврийци, гр. Хайредин) за десетгодишен период I.2004 - XII.2013; заявка № 395 от 03.02.2014; * Метеорологична справка (влагообезпеченост и температури) за община Дулово, област Силистра за периода 01.VII - 31.X.2013; заявка № 2878 от 11.VII.2014; * Оценка на агрометеорологичните условия за областите от Югоизточна България (Бургас, Сливен, Ямбол, Стара Загора), за районите Кюстендил и Пазарджик за периода 15.V – 30.VI.2014 във връзка с компрометиране на черешовата реколта през 2014 (за нуждите на Националния съюз на градинарите в България) - заявка № 3037 от 22.VII.2014; * Оценка на агрометеорологичните условия за с. Дружево, област София, през месец VII.2014 възпрепятствали прибирането на реколтата от малини (заявка № 4618/13.11.2014) на частен производител Иво Цветанов. 		
проф. Валентин Казанджиев, д-р Веска Георгиева			За ИАОС вх. №46/07.01.2014, във връзка с изготвянето на Националния доклад за състоянието на околната среда - изготвен е разделът за Състояние на водните запаси в почвите		
проф.Пламен Нинов	Член на съвета към Басейнова дирекция за управление на водите "Западнобеломорски район"		член на жури и становище за научна степен "Доктор" за Весела Райнова		
проф.Пламен Нинов	Председател на Националният Комитет към Международната хидроложка програма - UNESCO		член на жури и становище за научна степен "Доктор" за -Емил Цанов , ВИАС		
проф.Пламен Нинов	Член на Международната асоциация за изучаване на р. Дунав (IAD)				

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
проф.Добри Димитров	Член на Междуведомствената работна група, създадена със Заповед № Р-89/04.04.2012 г. на министър-председателя за разработване на проект на план за 2014 г. за изпълнение на Националната програма за защита при бедствия				
проф.Пламен Нинов	Член Междуведомствената работна група, създадена със Заповед № РД-0901/11.04.2012 г. на кмета на Столична община за актуализиране на Националния план за защита при бедствия				
проф.Пламен Нинов	Член на Междуведомствената работна група, създадена със Заповед № Р-290/07.11.2012 г. на министър-председателя за разработване на Стратегия за намаляване на риска от бедствия				
проф.Пламен Нинов	Член на Консултативен научен съвет по направление "Климатични промени, рискове и природни ресурси" - БАН				
проф. Цвятка Карагьозова	Член на Националният Комитет към Международната хидроложка програма - UNESCO				
проф.Цвятка Карагьозова	Член на Международната асоциация за изучаване на р. Дунав (IAD)				
Група" Оперативни анализи и разработки"(инж.Камелия Крумова, инж.Невяна тодорова,)			Предоставяне на режимна хидрологична информация на МОСВ - средномесечните, средногодишните, минималните и максимални годишни стойности		
НИМХ - филиал Варна, метеорологични и хидрометеорологични обсерватории в зоната на отговорност на филиала		Предоставяне на информационни хидрометеорологични продукти по заявки на външни потребители - местните органи на министерствата и ведомствата, общини, областни управи - 96 бр.	Предоставяне на информационни хидрометеорологични продукти по заявки на външни потребители - фирми, физически лица и др. - 726 бр.		
НИМХ - филиал Кюстендил, хидрометеорологични обсерватории в зоната на отговорност на филиала		Предоставяне на информационни хидрометеорологични продукти по заявки на външни потребители - местните органи на министерствата и ведомствата, общини, областни управи - 18 бр.	Предоставяне на информационни хидрометеорологични продукти по заявки на външни потребители - фирми, физически лица и др. - 114 бр.		

Име на служителя на звеното	Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др. - списък	Писмено представени концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и академични длъжности) и др. подобни - списък		Членство в международни редакционни колегии - списък	Членство в редакционни колегии на научни списания, включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - списък
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=
НИМХ - филиал Плевен, хидрометеорологични обсерватории в зоната на отговорност на филиала		Предоставяне на информационни хидрометеорологични продукти по заявки на външни потребители - местните органи на министерствата и ведомствата, общини, областни управи - 183 бр.	Предоставяне на информационни хидрометеорологични продукти по заявки на външни потребители - фирми, физически лица и др. - 674 бр.		
НИМХ - филиал Пловдив, хидрометеорологични обсерватории в зоната на отговорност на филиала		Предоставяне на информационни хидрометеорологични продукти по заявки на външни потребители - местните органи на министерствата и ведомствата, общини, областни управи - 118 бр.	Предоставяне на информационни хидрометеорологични продукти по заявки на външни потребители - фирми, физически лица и др. - 617 бр.		

Добавете нови редове ако е необходимо!





























и наш № 4611 от 12.11.2014 г.























НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО: **НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**

Експертна дейност през 2014 г. (общо за звеното)

Брой експертни органи	Брой експерти	Брой писмени материали	
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници
=1=	=2=	=3=	=4=
55	100	9996	2233

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
**Проведени от звеното през 2014 г.
международни конференции и семинари в България**

Ако конференцията обхваща период от два месеца, в колона 1 напишете датите с тире, а в колона 2 - месеците с тире, например:

Ден	Месец
28-03	09-10

Дата на провеждане		Място на провеждане (град)	Наименование
Ден (с цифри; ако е период от няколко дни - с тире между отделните дати без интервал (05-08))	Месец (с цифри)		
=1=	=2=	=3=	=4=
8-11	09	Варна, България	Harmo16: 16th International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes
20-21	11	Бургас.	Joint Scientific Workshop, SAAP4FUTURE

Добавете нови редове ако е необходимо!



НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: **НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**

**Проведени от звеното през 2014 г.
национални конференции и семинари**

Ако конференцията обхваща период от два месеца, в колона 1 напишете датите с тире, а в колона 2 - месеците с тире, например:

Ден	Месец
28-03	09-10

Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование
Ден	Месец		
=1=	=2=	=3=	=4=
21	Октомври	София, България	Научна конференция по случай честване на 80 години от създаването на природен парк „Витоша”.

Добавете нови редове ако е необходимо!


НОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

Участие през 2014 г. в международни конференции с доклади или съавторство

Ако конференцията обхваща период от два месеца, в колона 1 напишете датите с тире, а в колона 2 - месеците с тире, например:

Ден	Месец
28-03	09-10

Една конференция се описва на един ред, като в колона 5 се изброяват всички изнесени доклади на съответната конференция.

Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование на конференцията	Наименование и автор на доклада
Ден	Месец			
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
20-24	септември	Германия	XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES -	Tzviatka Karagiozova, Plamen Ninov ., 2014. Determination of the maximum characteristic flows in the urbanizing territory
10-11	ноември	Букурещ, Румъния	Scientific Conference "Adaptation to climate change, from source to river basin"	1. Plamen Ninov, Tzviatka Karagiozova., 2014. Technological Approach To Determine the Water Resources of River Water Bodies - Using Hydrological Monitoring Network 2. G. Koshinchanov, Sn. Balabanova, E. Artinyan "Validation activities on some of the elements of hydrological cycle in the framework of HSAF project" presentation at INHGA 3. Lizama Rivas B. (2014). Hydrologic Alteration Study of the Batuliyska River. INHGA



Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование на конференцията	Наименование и автор на доклада
Ден	Месец			
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
				4. S. Balabanova, Operational system for streamflow forecasting in the Iskar river basin based on Artificial Neural Networks "
15-18	септември	Малта	Mediterranean basin based on SURFEX-TOPMODEL platform, 8th HyMeX workshop	E. Artinyan, B. Vincendon, S. Balabanova, P. Tsarev, G. Koshinchanov, 2014: Automated flood forecast system for a Bulgarian-Greek
20-24	септември	Албания	XX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association	1. M. Machkova, V.Pavlova, A.Benderev, A Pulido Bosch, A. Lichev. <i>Stable Isotopes in the Main Aquifers in Dobrudja Region</i> 2. Benderev, M.Machkova, VI. Hristov, S.Kolev. Zoning of karst in the upstream of the river Struma (Bulgaria) and its impact on the formation and regime of karst water
28-30	март	България	Balkan Speleological Conference	Алексей Бендереv, Иван Алексиев, Марта Мачкова. <i>Хидрогеоложки условия и режим на подземните води в района на карстовия извор при село Крачимир, Западен Балкан</i>
				1. Applicability of Gaussian dispersian models for accidental releases in urban environment – results of the “Michelstadt” test case in COST Action ES1006 A.Petrov, J. Valente, K. Bauman-Stantzer, E. Batchvarova

Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование на конференцията	Наименование и автор на доклада
Ден	Месец			
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
8-11	09	Варна, България	Harmo16:16th International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes	<p>2. Mesoscale simulation of the meteorological profiles during the Sofia Experiment 2003 Hristina Kirova and Ekaterina Batchvarova</p> <p>3. Statistical evaluation of XRF elemental composition data - a step to source identification of PM10 pollution in Sofia B.Veleva, E. Hristova, E. Nikolova, M. Kolarova, R. Valcheva</p> <p>4. Applicability of Gaussian dispersion models for accidental releases in urban environment – results of the “Michelstadt” test case in COST Action ES1006 A. Petrov, J. Valente, K. Bauman-Stantzer, E. Batchvarova</p> <p>5. Evaluation of local-scale models for accidental releases in built environments – results of the “Michelstadt exercise” in COST Action ES1006, K. Baumann-Stanzer, B. Leidl, S. Trini Castelli, C. M. Milliez, E. Berbekar, A. Rakai, V. Fuka, A. Hellsten, A. Petrov, G. Efthimiou, S. Andronopoulos, G. Tinarelli, R. Tavares, P. Armand, C Gariazzo and all COST ES1006 Member</p> <p>6. Impact of NOx emissions on air quality simulations with the Bulgarian WFR-CMAQ modeling system D. Syrakov, M. Prodanova, E. Georgieva, I. Etropolska, K. Slavov</p> <p>7. Evaluating the performance of WRF-CMAQ models in Bulgaria by means of the DELTA tool E. Georgieva, D. Syrakov, M. Prodanova, I. Etropolska, K. Slavov</p> <p>8. Simulation of air pollution in the cross-border region Bulgaria –Turkey D. Syrakov, M. Prodanova, V. Nikolov, E. Georgieva, I. Oruc, K. Slavov</p>



Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование на конференцията	Наименование и автор на доклада
Ден	Месец			
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
				9. Numerical study of the air quality in the city of Sofia – some preliminary results, I. Georgieva, G. Gadzhev, K. Ganev, M. Prodanova, D. Syrakov, N. Miloshev
21-23	10	Стокхолм, Швеция	CRAICC and DEFROST Annual Meeting	WRF Modeling of the Boundary Layer at Station Nord E. Batchvarova, S – E. Gryning, H. Skov, L. L. Soerensen, H. Kirova, C. Munkel
20-24	08	Боровец, България	8th International Conference Numerical Methods and Application	The Performance of Mesoscale Models in High Arctic area H. Kirova H, E. Batchvarova, S – E. Gryning, H. Skov, L. L. Soerensen, C. Munkel
06-10	10	Прага, Чехия	14th EMS Annual Meeting & 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC), Session ASI3 (EMS2014-602)	1. Evaluation of WRF Boundary Layer Profiles against Radiosoundings in Northern Greenland in Winter Conditions H. Kirova, E. Batchvarova, S – E. Gryning, H. Skov, L. L. Soerensen, C. Munkel 2. Averaged coastal boundary-layer profiles derived from acoustic sounding and sonic data, Barantiev, D., E. Batchvarova and M. Novitsky 3. Determination of the atmospheric boundary-layer height over Sofia based on lidar and radiosoundings data, Gueorguiev, O., N. Kolev, T. Evgenieva, E. Donev, P. Savov, E. Batchvarova, I. Kolev 4. Comparative analysis of wind climate and breeze circulation at Ahtopol (Bulgarian Black sea coast) and at Lamezia Terme (Calabria, Italy), Tiriolo, L., D. Barantiev, C. Calidonna, D. Gulli, A M Sempreviva, E. Batchvarova 5. On the Weibull distribution for wind energy assessment, Batchvarova, E, Gryning, S.-E. 6. The effect of precipitation on traffic accidents in Sofia, Bulgaria. Spasova Z., Cv. Dimitrov, An. Gocheva, D. Bozhilova



Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование на конференцията	Наименование и автор на доклада
Ден	Месец			
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
28-31	01	Оукланд, Нова Зеландия	17th International Symposium for the Advancement of Boundary – Layer Remote Sensing	<p>1. Effect of WRF Underestimation of Wind Profile Measurements and Weibull Distribution Parameters on Power Density, Gryning, S-E; Batchvarova, E; Peña, A.</p> <p>2. The TALL WIND-profile offshore experiment: wind profile observations in the marine atmospheric boundary layer, Pena, A., Gryning, S.-E., Batchvarova, E., Floors, R.</p> <p>3. Arctic Boundary-Layer Study at “Station Nord” in Greenland - Ceilometer, Radio Sounding and Surface Data E. Batchvarova, S.-E. Gryning, H. Skov, L. L. Sørensen, C. Münkel, H. Kirova, A. Ivanov1</p>
20-21	11	Бургас, България	Joint Scientific Workshop	<p>1. A survey on air pollution status - 2, Blagorodka Veleva, Hristina Kirova</p> <p>2. Analysis of meteorological situations and their effect on air pollution in the region, Valeri Nikolov</p> <p>3. Numerical modeling of air pollution, comparison to observations, Dimiter Syrakov, Maria Prodanova, Emilia Georgieva</p> <p>4. Preliminary analysis of collected samples and pH-data for the Burgas and the Ahtopol stations Elena Hristova</p> <p>5. Data integration of collected samples, Rozeta Neykova</p> <p>6. Breeze circulation near Ahtopol for periods of dry atmospheric deposition, Damyan Barantiev and Ekaterina Batchvarova</p>
7-9	07	Санкт Петербург, Русия	TECO-2014	Method for valuation of the maximum wind speed using measurements of the meteorological observation times, Hristomir Branzov, Rozeta Neykova
				1. Calculation of Some Ozone Pollution Indexes for Bulgariap Gadzhev G. K., Ganev K. G., Miloshev N. G., Syrakov D. E., Prodanova M.



Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование на конференцията	Наименование и автор на доклада
Ден	Месец			
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
7-13	06	к.к. Елените, Бургас, България	22 Intern. Symp. Ecology & Safety	2. WRF-CMAQ Regional Air Quality Modeling System Results Estimated vs. Measurement Data, SyrakovD.E. , ProdanovaM.P., Georgieva E.V., SlavovK.S. 3. Seasonal variation of PM10 elemental composition in urban environment, International Scientific Events, Sunni Beach, Bulgaria, J. Intern.Sci. Publ.: Ecology & Safety Vol.8 Part 1 (2014) 265-275. www.scientific-publications.net., B. Veleva, E. Hristova, E. Nikolova, M. P. Kolarova, R. Valcheva 4. Management of complex reservoirs under extreme conditions, I. Niagolov, I. Ilcheva, A. Iordanova, V. Raynova 5. Analysis and assessment of the space and time changes in the water quality of vit river, Vesela Raynova
9-13	06	Leeds, UK	21st Symposium on Boundary Layers and Turbulence, AMS	Gryning, S-E, E. Batchvarova, R. Floors, and A. Peña, 2014, Profiles of wind and Weibull distribution parameters in a coastal and marine boundary layer, AMS Conference on Atmospheric Turbulence,
25-02	06-07	Албена, България	AMiTaNS 2014	Influence of NOx emission on WRF-CMAQ regional modeling system results, DSyrakov, MProdanova, EGeorgieva, Kslavov
18-22	05	Банско, България	NMSCAA 2014	Estimation of WRF-CMAQ Modeling System Performance using AQMEII Infrastructure, DSyrakov, MProdanova, EGeorgieva, Kslavov
27-2	04-05	Vienna, Austria	EGU General Assembly 2014	1. Application of the Bulgarian emergency response system in case of nuclear accident in environmental assessment study SyrakovD.,Veleva B., Georgieva E., Prodanova M., Slavov K., and Kolarova M.



Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование на конференцията	Наименование и автор на доклада
Ден	Месец			
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
				2. Characteristics of nocturnal coastal boundary layer in Ahtopol based on averaged SODAR profiles, Barantiev, D., E. Batchvarova and M. Novitsky
14-16	April	Porto, Portugal	3rd IAHR Europe Congress	1. Assessment of material fluxes in aquatorium of Burgas port (Bulgarian Black sea coast) by LOICZ biogeochemical model, Marinov D, Miladinova S, Marinski J 2. Common model for environmentally and sustainable development of South-East European sea ports, Marinski J., D. Marinov, T. Branca, M. Mali, T. Floqi, L. Damiani
03	April	Tirana, Albania	1st International TENECOPORT conference	1. Multi-compartment water quality assessment of port Burgas and Burgas bay, Miladinova S., D. Marinov, V. Krastev, J. Marinski, 2. Guidelines for elaboration Management Action Plan for ecologically sustainable development and management of SEE sea ports of Trans-European transport network, Marinski J., D. Marinov, T. Branca, M. Mali, T. Floqi, Ch. Stylios, L. Damiani. 3. Ioncheva, V., I. Faitondzieva, K. Nedyalkova, V. Krastev, J. Marinski. Eco-mapping as an Integrated Approach in Environmental Protection in Ports and Adjacent Urbanized Areas 4. Eco-mapping as an Integrated Approach in Environmental Protection in Ports and Adjacent Urbanized Areas, poster, Ioncheva, V., I. Faitondzieva, K. Nedyalkova, V. Krastev, J. Marinski 5. Assessing the impact of Port Bourgas on Air Quality during different seasons E. Batchvarova, H. Kirova, A. Petrov, D. Barantiev, M. Kolarova, J. Marinski, H. Branzov



Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование на конференцията	Наименование и автор на доклада
Ден	Месец			
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
5-6	June	Stara Zagora, Bulgaria	Twenty fourth International Scientific Conference, dedicated to the 70th Anniversary of the Union of Scientists in Bulgaria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инвентаризация на антропогенното въздействие върху речните води в началото и края на българския сектор на р. Дунав, В. Райнова 2. Замърсяването с нитрати в устията на големите български дунавски притоци – анализ и мерки за подобряване на състоянието на водите, В. Райнова 3. Хидроложки и водностопански изследвания при надграждане на язовирни стени и избор на управленски стратегия, Няголов, И., И.Илчева, А.Йорданова
06-07	Ноември	София, България	Юбилейна международна научно-техническа конференция 65 години Хидротехнически факултет и 15 години Немскоезиково обучение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средства за подпомагане вземането на решения при управление риска за водоснабдяването при засушаване и климатични промени, Няголов, И., И. Илчева, А. Йорданова, В. Захаријева, Д. Георгиев 2. Аспекти на сигурността на ХТС при експлоатация в екстремни условия, Тасев, С., И. Няголов, И. Илчева, А. Йорданова, В. Райнова, К. Начева, С. Борисов. 3. Периодите на незатихващите трептения на язовирните стени – фактор за изчисляването на коефициентите на затихване, Тасев, С., С. Григоров, А. Ценков 4. Lizama Rivas B. (2014). Regional Flood Frequency Analysis in the Rivers of the South Eastern Part of Bulgaria. Jubilee International Conference: Science & Technic
29.09-02.10	September-October	Varna, Bulgaria	5th International Conference on The Application of physical Modeling to Port and Coastal Protection Coastlab14	J. Marinski, Z. Thvetanova, E. Bachvarova, V. Krastev, T. Branca, D. Marinov, M. Korsachka, M. Mali, Z. Kljajic. Monitoring network of Port Bourgas



Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование на конференцията	Наименование и автор на доклада
Ден	Месец			
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
19-25	06	Албена, България	SGEM	<p>1. DIFFERENT INDICES AND CHARACTERIZING OF AGROMETEOROLOGICAL DROUGHT CONDITION - V. Kazandjiev, V. Georgieva</p> <p>2. The climatic conditions during summer in Bulgaria and their influence on cooling degree days, C. Dimitrov, A. Gocheva, D. Denkova, K. Malcheva</p> <p>3. Sensitivity experiments with regional climate model regcm to be used for Bulgaria, T. Todorov, T. Denev, K. Malcheva</p> <p>4. Comparison of modeled and observed results for temperatures and precipitations over Bulgaria, T. Todorov, K. Malcheva, T. Denev</p> <p>5. Chilikova-Lubomirova, M. Water Resources and Climate Change and Drought in the Context of Water and Environmental Management and Related Policies in Bulgaria.</p>
24-25	April	Dublin, Ireland	DOOGE-NASH Symposium	<p>1. Chilikova-Lubomirova, M. Water Resources for Everyone – and Approach for Sustainable Future Development</p> <p>2. Merida A.A., J. M. Ureta, J. G. Trevino, M. Chilikova-Lubomirova. Water Resources and Society with Respect to Water Scarcity and Drought</p>
05-06	Юни	София, България	XIV-та международна научна конференция ВСУ'2014	<p>1. Определяне на геометричното затихване при високи сгради: I. Теоретична основа на решението на проблема, Тасев, С</p> <p>2. Определяне на геометричното затихване при високи сгради: II. Приложение, Тасев, С</p>



Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование на конференцията	Наименование и автор на доклада
Ден	Месец			
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
24-28	June	Varna, Bulgaria	VI International Geomechanics Conference	Определяне на динамичния модул на срязване при ниски деформации на свързани дисперсни разновидности, Г. Друмева-Антонова
16	September	Varna-Bulgaria,	2nd International Conference on "Sustainable Development of the Sea-Corridors and Costal Waters"	Implementation of advanced methods and models, poster and presentation, Ioncheva, V., D. Marinov, J. Marinski.
1-5	09	Garmisch-Partenkirchen, Germany	ERAD 2014 - The Eight European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology	Case study of two splitting hailstorms over Bulgaria on 20 May 2013. Zamfirov, I.A., Georgiev, C. G., Stoyanova, J.S.
22-26	09	Geneva, Switzerland	2014 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference	Airmass, land surface and cloud features, seen in satellite and radar images, indicative for development of severe mesoscale convective systems. Zamfirov, I., A., C. G. Georgiev, J. S. Stoyanova
13-17	10	Darmstadt, Germany	The Climate Symposium: "Climate Research and Earth Observations from Space:	1. Drought extremes on the land surface: Operational assessment for agricultural fields over southeastern Europe. Stoyanova, J.S., Georgiev, C.G., Neytchev, P. 2. Climate – Forest interactions over southeastern Europe: Modeling and satellite observations. Stoyanova, J.S., Florov, R.I., Georgiev, C.G.

Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование на конференцията	Наименование и автор на доклада
Ден	Месец			
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
			Climate Information for Decision Making"	3. AGROMETEOROLOGICAL CONDITIONS AND STATE OF THE CROPS FOR VALIDATION OF SATELLITE AND IN SITU MEASURED DATA - V. Kazandjiev, V Georgieva, Zh. Gagova, E. Artinian
13-15	4	Aveiro, Portugal	COST Action: TD1105 Meeting - New Sensing Technologies and Modelling for Air Pollution Monitoring: EuNetAir Air Quality Joint-Exercise Intercomparison	Emergency Response and Chemical Weather Forecast Systems in NIMH. Syrakov, D., Slavov, K., Prodanova, M.
18-19	11	Падуа, Италия	International Conference: Analysis and Management of Changing Risks for Natural Hazards	1. A. Kortcheva, V. Galabov, M. Dimitrova, A. Bogatchev Hindcast of extreme hydro-meteorological events along the Bulgarian Black Sea coast 2. An assessment of flood hazard and flood risk due to storm-surge along the Black Sea coast of Bulgaria - Anna Kortcheva et al. 3. S. Balabanova, V. Yordanova, V. Popova "Development and implementation of a methodology of flood hazard mapping in Bulgaria, as required by Directive 2007/60 / EC"

Добавете нови редове ако е необходимо!



НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: **НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**

**Участие през 2014 г. в международни конференции с
доклади или съавторство
(общо за звеното)**

Брой конференции	Брой доклади	Брой автори на доклади
33	75	47



НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: **НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**

**Предвидени за провеждане от звеното
конференции и семинари за 2015 г.**

Ако конференцията обхваща период от два месеца, в колона 1 напишете датите с тире, а в колона 2 - месеците с тире, например:

Ден	Месец
28-03	09-10

Дата на провеждане		Място на провеждане (град, държава)	Наименование	Координатор (име, телефон, e-mail)
Ден	Месец			
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
07-11	09	София, България	EMS&ECAM2015	Екатерина Бъчаврова, 0887507283, Ekaterina.Batchvarova@meteo.bg

Добавете нови редове ако е необходимо!


НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
Осъществени през 2014 г. командировки за участие в научни прояви (конгреси, конференции и др.) в чужбина

Всички колони са задължителни за попълване! Ако някоя клетка не е попълнена, ще се оцвети в жълто.

Име на изследователя	Страна	Начало (дд.мм)	Срок (дни)	Осигурени финансово от (изброяват се източниците на финансиране)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
проф. Йордан Марински	Румъния	29.01	3	НИМХ, проект ТЕН ЕКОПОРТ
проф. Екатерина Бъчварова	Нова Зеландия	25.01	9	частично от БАН
проф. Йордан Марински	Португалия	13.04	6	НИМХ, проект ТЕН ЕКОПОРТ
доц.Димитър Маринов	Португалия	13.04	6	НИМХ, проект ТЕН ЕКОПОРТ
проф. Йордан Марински	Албания	02.04	4	НИМХ, проект ТЕН ЕКОПОРТ
доц.Димитър Маринов	Албания	02.04	4	НИМХ, проект ТЕН ЕКОПОРТ
проф. Екатерина Бъчварова	Албания	02.04	4	НИМХ, проект ТЕН ЕКОПОРТ
гл. ас.Кирил Славов	Полша	18.03	4	НИМХ, партида "Прогнози"
проф. Валентин Казанджиев	Турция	06.04	11	СМО и НИМХ, партида 722
Рилка Вълчева	Италия	11.05	15	НИМХ, проект CECILIA
ас. Дамян Барантиев	Австрия	26.04	10	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063
гл. ас. Благородка Велева	Австрия	27.04	6	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063
Ирена Александрова	Австрия	27.04	7	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063
Пламена Райкова	Австрия	27.04	7	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063
Петя Калейна	Австрия	27.04	7	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063
Методи Методиев	Австрия	27.04	6	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063
Петър Петров	Австрия	27.04	6	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063



Име на изследователя	Страна	Начало (дд.мм)	Срок (дни)	Осигурени финансово от (изброяват се източниците на финансиране)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
проф. Екатерина Бъчварова	Великобритания	09.06	2	др. източници
проф. Христомир Брънзов	Русия	06.07	5	НИМХ, партида 63
инж. Веселина Павлова	Албания	23.09	5	НИМХ, партида 1316, т.7
ас. Розета Нейкова	Русия	06.07	5	СМО
ас. Ивайло Замфиров	Германия	31.08	6	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063
Петко Царев	Италия	13.07	6	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063
Михаил Манолов	Италия	13.07	6	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063
доц. д-р Георги Корчев	Русия	06.07	5	НИМХ
доц. д-р Боряна Ценова	Германия	28.09	6	НИМХ, дог. ДП РВД
доц. д-р Нейко Нейков	Германия	10.08	6	НИМХ, партида 64
ас. Ивайло Замфиров	Швейцария	21.09	7	EUMETSAT
проф. Екатерина Бъчварова	Чехия	04.10	8	НИМХ, партида 711 и БАН-Администрация
проф. Пламен Нинов	Германия	21.09	6	НИМХ, партида 228
проф. Йордан Марински	Словения	23.09	3	НИМХ, проект ТЕН ЕКОПОРТ
доц. д-р Ерам Артинян	Малта	15.09	5	НИМХ, проект Марица/Мерик
доц. д-р Анна Корчева	Италия	17.11	4	НИМХ, проект IncReo
доц. д-р Юлия Георгиева	Германия	12.10	6	ЕС, EUMETSAT, и НИМХ, партида 506
инж. Николай Недков	Полша	23.09	5	НИМХ, проект H-SAF
доц. д-р Ерам Артинян	Полша	23.09	5	СМО
проф. Екатерина Бъчварова	Швеция	20.10	6	проект CRAICC, Датски техн. университет
доц. д-р Снежанка Балабанова	Италия	17.11	4	НИМХ, партида 186
проф. Валентин Казанджиев	Германия	12.10	6	НИМХ, партида 722
проф. Пламен Нинов	Румъния	09.11	4	НИМХ, проект "WATER"
доц. д-р Снежанка Балабанова	Румъния	09.11	4	НИМХ, проект "WATER"



Име на изследвателя	Страна	Начало (дд.мм)	Срок (дни)	Осигурени финансово от (изброяват се източниците на финансиране)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
инж. Марин Иванов	Румъния	09.11	4	НИМХ, проект "WATER"
ас. Георги Кошинчанов	Румъния	09.11	4	НИМХ, проект "WATER"
гл. ас д-р Бернардо Ривас	Румъния	09.11	4	НИМХ, проект "WATER"
инж. Николай Недков	Румъния	09.11	4	НИМХ, проект "WATER"
ас. Станислава Радева	Италия	01.12	4	НИМХ, проект OrientGate
Десислава Денкова	Италия	01.12	4	НИМХ, проект OrientGate
Добавете нови редове ако е необходимо!				


НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
Осъществени през 2014 г. командировки за краткосрочни и дългосрочни научни изследвания или за четене на лекции в чужбина

Всички колони са задължителни за попълване! Ако някоя клетка не е попълнена, ще се оцвети в жълто.

Име на изследователя	Страна	Начало (дд.мм)	Срок (дни)	Осигурени финансово от (изброяват се източниците на финансиране)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
доц. д-р Анна Корчева	Белгия	22.01	4	НИМХ, проект IncReo
проф. Екатерина Бъчварова	Финландия	12.02	3	COST ES1006
доц. д-р Нейко Нейков	Германия	05.03	3	COST ES0901
ас. Дамян Барантиев	Швейцария	17.03	5	COST ES1303
проф. Веселин Александров	Хърватия	19.03	4	COST ES1106
проф. Димитър Сираков	Германия	21.03	7	COST ES1004
доц. д-р Андрей Богачев	Румъния	06.04	6	НИМХ, проект IncReo
доц. д-р Боряна Ценова	Франция	11.05	21	приемаща страна, МетеоФранс
доц. д-р Снежанка Балабанова	Холандия	07.04	3	ЕС
проф. Веселин Александров	Словения	07.04	3	приемащата страна
доц. д-р Анна Корчева	Франция	04.06	4	НИМХ, проект IncReo
ас. Станислава Радева	Гърция	05.05	4	НИМХ, проект OrientGate
Тихомир Денев	Гърция	05.05	4	НИМХ, проект OrientGate
проф. Екатерина Бъчварова	Франция	25.01	4	приемаща страна, Проект DCTRIS с Institute Pierre Simon Laplace Париж
Мариана Попова	Чехия	25.05	3	НИМХ, партия "Прогнози"



доц. д-р Анна Корчева	Канада	15.08	10	НИМХ, проект IncReo
доц. д-р Андрей Богачев	Франция	01.06	21	приемаща страна, МетеоФранс
проф. Димитър Сираков	Франция	29.05	5	COST TD1105
ас. Станислава Радева	Сърбия	03.06	4	НИМХ, проект OrientGate
Тихомир Денев	Сърбия	03.06	4	НИМХ, проект OrientGate
Минка Стоянова	Гърция	24.06	5	МАСЕ, Виена
доц. д-р Юлия Георгиева	Германия	25.06	3	НИМХ, партия 192 и партия 506
доц. д-р Емилия Георгиева	Австрия	24.06	3	приемаща страна
проф. Добри Димитров	Гърция	16.06	2	НИМХ, проект ARDAFORECAST
доц. д-р Ерам Артинян	Гърция	16.06	2	НИМХ, проект ARDAFORECAST
доц. д-р Димитър Маринов	Австрия	24.06	3	приемаща страна
проф. Йордан Марински	Гърция	29.06	4	НИМХ, проект ТЕН ЕКОПОРТ
доц. д-р Димитър Маринов	Гърция	29.06	4	НИМХ, проект ТЕН ЕКОПОРТ
гл. ас. Благородка Велева	Финландия	01.07	31	МОН
гл. ас. Кирил Славов	Германия	16.09	3	НИМХ, партия 64
ас. Дамян Барантиев	Германия	11.09	2	COST ES1303
проф. Веселин Александров	Малта	10.09	4	COST ES1106
доц. д-р Нейко Нейков	Гърция	23.09	4	COST ES1102
проф. Екатерина Бъчварова	Франция	21.09	7	COST ES1002
Антон Ботев	Чехия	21.09	5	COST ES1006
доц. д-р Таня Маринова	Узбекистан	04.10	8	СМО
проф. Веселин Александров	Унгария	01.10	4	приемаща страна
гл. ас Кирил Славов	Португалия	13.10	4	COST TD1105
Орлин Георгиев	Франция	21.10	3	COST ES1002
проф. Йордан Марински	Унгария	11.11	4	приемаща страна
Стойчо Огнянов	Белгия	09.12	4	НИМХ, проект IncReo
Антон Ботев	Чехия	13.11	11	COST ES1006
Орлин Георгиев	Дания	17.11	5	COST ES1303
проф. Валентин Казанджиев	Полша	17.11	7	НИМХ, партия 722
доц. Петър Димитров	Полша	17.11	7	НИМХ, партия 722



доц. д-р Илиан Господинов	Турция	16.11	8 СМО
проф. Димитър Сираков	Великобритания	25.11	6 НИГГГ
проф. Димитър Сираков	Испания	01.12	7 НИГГГ
доц. д-р Емилия Георгиева	Турция	02.12	5 COST TD1105
доц. д-р Анна Корчева	Белгия	09.12	4 НИМХ, проект IncReo
инж. Марин Иванов	Австрия	13.12	9 МААЕ
проф. Екатерина Бъчварова	Италия	10.12	5 НИМХ, партида 711
ас. Дамян Барантиев	Италия	10.12	5 НИМХ, партида 711
Орлин Георгиев	Италия	10.12	5 НИМХ, партида 711
<i>Добавете нови редове ако е необходимо!</i>			


НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
**Осъществени през 2014 г. командировки със
заповед за специализация**

Всички колони са задължителни за попълване! Ако някоя клетка не е попълнена, ще се оцвети в жълто.

Име на изследователя	Страна	Начало (дд.мм)	Срок (дни)	Осигурени финансово от (изброяват се източниците на финансиране)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
ас. Анастасия Стойчева	Германия	03.02	5	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063
ас. Иглика Етрополска	Великобритания	23.03	7	COST TD 1105
инж. Силвия Стоянова	Китай	27.02	31	НИМХ, проект enviroGRIDS
ас. Иглика Етрополска	Великобритания	28.04	6	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063
инж. Мая Янкова	Италия	15.06	7	COST ES 1106
Жасмина Гагова	Италия	15.06	7	COST ES 1106
гл. ас. Елена Христова	Германия	18.05	14	приемаща страна и СМО
ас. Христо Христов	Словакия	26.05	4	НИМХ, партида 186
ас. Георги Кошинчанов	Словакия	26.05	4	НИМХ, партида 186
ас. Васко Гълъбов	Германия	06.07	7	НИМХ, проект BG051PO001-3.3.06-0063
гл. ас. Благородка Велева	Португалия	01.06	7	МААЕ
Христина Кирова-Гълъбова	Португалия	05.07	8	COST ES 1104
Георги Цеков	Гърция	28.09	7	EUMETSAT и НИМХ, партида 64
инж. Мая Янкова	Германия	17.08	15	НИМХ, партида 179
ас. Розета Нейкова	Франция	21.09	7	COST ES 1002
ас. Ваня Манева	Франция	21.09	7	COST ES 1002
Орлин Георгиев	Франция	21.09	7	COST ES 1002
гл.ас. д-р Бернардо Ривас	Италия	22.09	4	НИМХ, проект OrientGate



Име на изследвателя	Страна	Начало (дд.мм)	Срок (дни)	Осигурени финансово от (изброяват се източниците на финансиране)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
проф. Екатерина Бъчварова	Франция	21.09	8	COST ES 1002
гл. ас д-р Елена Христова	Унгария	12.10	7	MAAE
ас. Васко Гълъбов	Италия	02.11	8	COST Action VALUE
Добавете нови редове ако е необходимо!				


НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

Учени, които към 31.12.2014 г. пребивават в чужбина с разрешен неплатен отпуск

Всички колони са задължителни за попълване! Ако някоя клетка не е попълнена, ще се оцвети в жълто.

Име	Страна	Начало (дд.мм.гггг)	Срок (дни)
=1=	=2=	=3=	=4=
Димитър Тодоров Маринов	Италия	13.7.2014	1 година
<i>Добавете нови редове ако е необходимо!</i>			



НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: **НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**

Осъществени през 2014 г. командировки в чужбина по организационни и административни задачи

Държава	Брой
Гърция	25
Албания	1
Финландия	3
Турция	6
Белгия	2
Великобритания	2
Босна и Херцеговина	3
Франция	1
Румъния	11
Швейцария	1
Италия	6
Германия	3
Словения	4
<i>Добавете нови редове ако е необходимо!</i>	

Общ брой: 68

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
Гостували чуждестранни учени през 2014 г.
(Ако е необходимо, добавете още колони за страни)

Повод и финансови условия за гостуване	Италия		Полша		(страна)		(страна)		(страна)		(страна)		(страна)		(страна)		(страна)			
	Брой	Срок (дни)	Брой	Срок (дни)	Брой	Срок (дни)	Брой	Срок (дни)	Брой	Срок (дни)	Брой	Срок (дни)	Брой	Срок (дни)	Брой	Срок (дни)	Брой	Срок (дни)		
По съвместен проект от общоакадемична спогодба (ЕБР)	3	2	6	7																Добавете нова колона ако е необходимо!
По общоакадемична спогодба (ЕБР) извън проект																				
По проект от институтски договор																				
По покана от звеното																				
За сметка на изпращаща институция																				
По правителствена програма																				
За своя сметка																				
Общо	3	2	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
В това число – гостували за период над 5 дни (гостували за период над 5 дни общо от всички видове гостувания)																				



НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО: **НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**

**Придобити през 2014 г. стипендии за стимулиране на научен обмен
(без стипендиите, получавани от докторантите по държавна поръчка)**

От България (брой)	От чужбина	
	Държава	Брой
	Общо от чужбина:	0

Добавете нови редове ако е необходимо!


НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО: НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
Членство в международни научни организации

Организация	Нормативно основание	Размер на чл. внос за 2014 г. (лв)	Платен от звеното чл. внос през 2014 г. (лв)	Забележка (ако чл. внос не е платен от звеното, напишете причините; ако чл. внос е платен от друг, напишете от кого)
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=
European Association for the Science of Air Pollution (EURASAP)	индивидуално членство			
Европейско метеорологично дружество - EMS	индивидуално членство			лично
INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR URBAN CLIMATE	индивидуално членство			
IASH	индивидуално			
Международна Хидроложка Програма към ЮНЕСКО (членство в Националния комитет по програмата)	Решение на УС на БАН , Протокол № 11/13.07.2012 г.			
Международна асоциация за изследване на р. Дунав (IAD)	индивидуално			

Добавете нови редове ако е необходимо!

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИ И ЦИТИРАНИЯ ПРЕЗ 2014 Г.

- **Списък на публикациите, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване (в световни вторични литературни източници) – излезли от печат през 2014 г.**
- 1 Batchvarova, E ; Gryning, SE ; Floors, R; Vincent, C; Pena, A; Mikkelsen, T , 2014, Measurements and Modeling of the Wind Profile Up to 600 meters at a Flat Coastal Site, Edit by: Steyn, DG; Builtjes, PJH; Timmermans, RMA, AIR POLLUTION MODELING AND ITS APPLICATION XXII, Book Series: NATO Science for Peace and Security Series C-Environmental Security, Springer, Pages: 565-569, DOI: 10.1007/978-94-007-5577-2_95, Published: 2014
- 2 Batchvarova E, SE Gryning, H. Skov, LL. Sørensen, H. Kirova, C. Munkel (2014) Boundary-layer and air quality study at “Station Nord” in Greenland. In DG Steyn & R Mathur (eds), Air Pollution Modeling and its Application XIII, Springer Proceedings in Complexity, 525-529, DOI 10.1007/978-319-04379-1_86
- 3 Belda, M., Skalák, P., Farda, A., Halenka, T., Déqué, M., Csima, G., ... & Spiridonov, V. (2014). CECILIA Regional Climate Simulations for Future Climate: Analysis of Climate Change Signal. Advances in Meteorology. Article ID 354727
Имп.факт 1,348
- 4 Bocheva L., I. Gospodinov, P. Simeonov, T. Marinova, 2014. On change in precipitation regime with assessment of extremes in Bulgaria (1961 – 2007). ВЖМН, vol.16, No 3-4, 1-15.
- 5 Bocheva L., Marinova T., Nikolova Ts., 2014. Comparative analysis of severe storms, connected with extreme precipitation in Bulgaria (1951-2010). Journal of International Scientific Publications: Ecology and Safety, Volume 8, 461-468, ISSN 1314-7234
- 6 Brandiyska A., Ganев K., Syrakov D., Prodanova M., Miloshev N., (2014) Risk Analysis and Emergency Forecast of Toxic Substances Local Scale Transport Over Bulgaria, in D.G.Steyn et al. (eds.) “Air Pollution Modeling and its Application XXII”, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security 2014, Springer, Dordrecht, pp. 675-680.
- 7 Chervenkov, H., Dimov, I. and Zlatev, Z. (2014) “Spline interpolation for modelling of accumulated effects of ozone”, Int. J. Environment and Pollution, Vol. 54, № 1, pp.17–31, SJR 0.18
- 8 Chervenkov H., Syrakov D., Prodanova M., Slavov K., (2014): Assessment of the Air Quality in Bulgaria –Short Summary Based on Recent Modelling Results, in I. Lirkov et al. (Eds.): LSSC 2013, LNCS 8353, pp. 365–372, DOI:

- 9 Chervenkov, H., D. Syrakov, M. Prodanova and K. Slavov (2014), Assessment of the Air Quality in Bulgaria - Short Summary Based on Recent Modelling Results. Lecture Notes in Computer Science vol. 8353, Large-Scale Scientific Computing: 9th International Conference, LSSC 2013, Sozopol, Bulgaria, June 3-3, 2013. Lirkov et al. (Eds.) pp. 365–373, ISSN 0302-9743, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, SJR 0.31
- 10 Dimitrov C., A. Gocheva, D. Denkova, K. Malcheva, The climatic conditions during summer in Bulgaria and their influence on cooling degree days, 14th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-16-2 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2, 559-566 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B42/S19.074, hi-index: 3 (Thomson Reuters), 5 (SCOPUS), SJR 0.1
- 11 Gadzhev G., Ganev K., Miloshev N., Syrakov D., Prodanova M., (2014): Some Basic Facts About the Atmospheric Composition in Bulgaria – Grid Computing Simulations, in I. Lirkov et al. (Eds.): LSSC 2013, LNCS 8353, pp. 484–490, DOI: 10.1007/978-3-662-43880-0 55, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014.
- 12 Gadzhev G., Ganev K., Miloshev N., Syrakov D., Prodanova M., (2014): Analysis of the Processes Which Form the Air Pollution Pattern over Bulgaria, in I. Lirkov et al. (Eds.): LSSC 2013, LNCS 8353, pp. 390–396, DOI: 10.1007/978-3-662-43880-0 55, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014.
- 13 Gadzhev G., Ganev K., Prodanova M., Syrakov D., Atanasov E., Miloshev N. (2014) Multi-scale Atmospheric Composition Modelling for Bulgaria, in D.G. Steyn et al. (eds.) “*Air Pollution Modeling and its Application XXII*”, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security 2014, Springer, Dordrecht, pp. 381-385.
- 14 Gryning, S-E; Batchvarova, E; Floors, R; Pena, A.; Bruemmer, B.; Hahmann, A. N.; Mikkelsen, T., 2014, Long-Term Profiles of Wind and Weibull Distribution Parameters up to 600 m in a Rural Coastal and an Inland Suburban Area, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 150, Issue: 2, Pages: 167-184, Published: FEB 2014 (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-8314
- 15 Kazandjiev V., V. Georgieva, 2014. Different Indices and Characterizing of Agrometeorological Drought Conditions, Proceeding 14th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-16-2 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2, 75-83 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B32/S13.011, hi-index: 3 (Thomson Reuters), 5 (SCOPUS), SJR 0.1
- 16 Kazandjiev V., E. Roumenina, V. Georgieva, P. Dimitrov, G. Zhelev, 2014. Biometric State of Winter Wheat Agroecosystem Determined Through Ground Based Measurements and Satellite Images With Different Resolution. Journal of Balkan Ecology, v. 17, №2, p. 123-143.
- 17 Kirova H, Batchvarova E., Nikolov V., (2014) Evaluation of Mesoscale Model

- Profiles against Consecutive Radiosounding Data during the Sofia 2003 Experiment. In DG Steyn & R Mathur (eds), *Air Pollution Modeling and its Application XIII*, Springer Proceedings in Complexity, DOI 10.1007/978-319-04379-1_87
- 18 Marinov D, S. Miladinova, J. Marinski. 2014. Assessment of material fluxes in aquatorium of Burgas port (Bulgarian Black sea coast) by LOICZ biogeochemical model. In book: *Proceedings of 3rd IAHR Europe Congress*, 14-16 April 2014, Porto, Portugal, ISBN 978-989-96479-2-3
 - 19 Marinski J., D. Marinov, T. Branca, M. Mali, T. Floqi, L. Damiani. 2014. Common model for environmentally and sustainable development of South-East European sea ports, In book: *Proceedings of 3rd IAHR Europe Congress*, 14-16 April 2014, Porto, Portugal, ISBN 978-989-96479-2-3
 - 20 Marinski J., D. Marinov, T. Branca, M. Mali, T. Floqi, Ch. Stylios, L. Damiani. 2014. Guidelines for elaboration Management Action Plan for ecologically sustainable development and management of SEE sea ports of Trans-European transport networks, In book: *Proceedings of 1st International TENECOPORT conference*, 3 April 2014, Tirana, Albania, ISBN 978-3-319-11384-5
 - 21 Miladinova S., D. Marinov, V. Krastev, J. Marinski. 2014. Multi-compartment water quality assessment of port Burgas and Burgas bay, In book: *Proceedings of 1st International TENECOPORT conference*, 3 April 2014, Tirana, Albania, ISBN 978-3-319-11384-5
 - 22 Neykov, N.M., Filzmoser, P. and Neytchev, P.N. Ultrahigh dimensional variable selection through the penalized maximum trimmed likelihood estimator. *Stat. Papers*, vol. 55, 187-207, 2014, ISSN: 0932-5026, 1613-9798, IF=0.68.
 - 23 Neykov, N.M, Neytchev, P.N. and Zucchini, W. Stochastic daily precipitation model with a heavy-tailed component. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, vol. 14, 2321-2335, 2014, ISSN: 1684-9981, IF=1.862.
 - 24 Popova, Z., M. Ivanova, D. Martins, L. S. Pereira, K. Doneva, V. Alexandrov, M. Kercheva. Vulnerability of Bulgarian agriculture to drought and climate variability with focus on rainfed maize systems. *Natural Hazards* (2014), Volume 74, Issue 2, pp 865-886, ISSN 1573-0840, IF 1.958
 - 25 Syrakov D., Prodanova M., Etropolska I., Slavov K., Ganev K., Miloshev N., Ljubenov T., (2014): A Multy-Domain Operational Chemical Weather Forecast System, in I. Lirkov et al. (Eds.): *LSSC 2013, LNCS 8353*, pp. 413–420, DOI: 10.1007/978-3-662-43880-0 55, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014.
 - 26 Syrakov D., Prodanova M., Galmarini S., Solazzo E., Bianconi R., Bellasio R., Jones A., Buckley R., Potemski S., Maret M. (2014) Ensemble Modeling of Air Pollution Due to April 2010 Island Volcano Eruption, in D.G.Steyn et al. (eds.) *“Air Pollution Modeling and its Application XXII”*, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security 2014, Springer, Dordrecht, pp. 435-440.

- 27 Syrakov D., Ganev K., Prodanova M., Miloshev N., Slavov K., (2014) Fine Resolution Modeling of Climate Change Impact on Future Air Quality over BULGARIA, in D.G.Steyn et al. (eds.) “*Air Pollution Modeling and its Application XXIP*”, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security 2014, Springer, Dordrecht, pp. 429-434.
- 28 Stylios, T. Floqi, J. Marinski and L. Damiani. Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters, Springer, 2015, 199 p. 71 illus., 52 illus., in color, ISBN 978-3-319-11384-5
- 29 Todorov T., T. Denev, K. Malcheva, Sensitivity experiments with regional climate model regcm to be used for Bulgaria, 14th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-16-2 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2, 501-508 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B42/S19.066, hi-index: 3 (Thomson Reuters), 5 (SCOPUS), SJR 0.1
- 30 Todorov T., K. Malcheva, T. Denev, Comparison of modeled and observed results for temperatures and precipitations over Bulgaria, 14th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-16-2 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2, 327-334 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B42/S19.043, hi-index: 3 (Thomson Reuters), 5 (SCOPUS), SJR 0.1
- 31 Veleva B., Hristova E., Nikolova E., Kolarova M., Valcheva R., (2014). Elemental composition of air particulate (PM10) in Sofia by EDXRF techniques. *J. of Chemical Technology and Metallurgy*, 49, 2, ISSN: 1314-7978, pp163-169.
- 32 Weissteiner C., A. Pistocchi, D. Marinov, F. Bouraoui, S. Sala. 2014. QuBES: an indicator to map diffuse chemical emissions and buffer capacity of riparian vegetation, *Science for Total Environment*, 484C, 64-73
- **Списък на публикациите, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване (в световни вторични литературни източници) – приети за печат през 2014 г.**
- 1 *Batchvarova E, H. Kirova, A. Petrov, D. Barantiev, M. Kolarova, J. Marinski, H. Branzov* (2014) Assessing the impact of Port Bourgas on Air Quality during different seasons, C. Stylios, T. Floqi, J. Marinski, L. Damiani (eds.), Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters, Springer book, *In press*
- 2 Dominik Brunner, Nicholas Savage, Oriol Jorba, Brian Eder, Lea Giordano, Alba Badia, Alessandra Balzarini, Rocío Baró, Roberto Bianconi, Charles Chemel, Gabriele Curci, Renate Forkel, Pedro Jiménez-Guerrero, Marcus Hirtl, Alma Hodzic, Luka Honzak, Ulas Im, Christoph Knote, Paul Makar, Astrid Manders-Groot, Erik van Meijgaard, Lucy Neal, Juan L. Pérez, Guido Pirovano, Roberto San Jose, Wolfram Schröder, Ranjeet S. Sokhi, *Dimiter Syrakov*, Alfreida Torian, Paolo Tuccella, Johannes Werhahn, Ralf Wolke, Khairunnisa Yahya, Rahela Zabkar, Yang Zhang, Christian Hogrefe, Stefano Galmarini (2015): Comparative analysis of meteorological performance of coupled chemistry-meteorology

- models in the context of AQMEII phase 2, *Atmospheric Environment* SNIP: 1.599, SJR: 1.776, IF: 3.062 5-Year IF: 3.797 *in press*.
- 3 Gabriele Curci; Christian Hogrefe; Roberto Bianconi; Ulas Im; Alessandra Balzarini; Rocío Baró; Dominik Brunner; Renate Forkel; Lea Giordano; Marcus Hirtl; Luka Honzak; Pedro Jimenez-Guerrero, Christoph Knote, Matthias Langer, Paul Makar, Guido Pirovano, JL Perez; Roberto San José; *Dimiter Syrakov*; Paolo Tuccella; Johannes Werhahn; Ralf Wolke; Rahela Žabkar; Junhua Zhang (2015): Uncertainties of simulated aerosol optical properties induced by assumptions on aerosol physical and chemical properties: an AQMEII-2 perspective, *Atmospheric Environment* SNIP: 1.599, SJR: 1.776, IF: 3.062 5-Year IF: 3.797 *in press*.
 - 4 Georgieva, V. Kazandjiev, M. Degorski, K. Blazheychik, 2014. Soil water content and impact of climate change, *Journal of GEOGRAPHICAL STUDIES* (in print).
 - 5 Giordano, L., Brunner, D., Flemming, J., Im, U., Hogrefe, C., Bianconi, R., Badia, A., Balzarini, A., Baro, R., Chemel, C., Curci, G., Forkel, R., Jimenez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, Cm, Kuenen, J.J.P., Makar, P.A., Manders-Groot, A., Neal, L., Perez, J.L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R.S., Syrakov, D., Torian, A., Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y., Galmarini, S. (2015): Assessment of the MACC/IFS-MOZART model and its influence as chemical boundary conditions in AQMEII phase 2, *Atmospheric Environment* SNIP: 1.599, SJR: 1.776, IF: 3.062 5-Year IF: 3.797 *in press*.
 - 6 Gospodinov I., Dimitrova Ts., Bocheva L., Simeonov P., Dimitrov R., 2014. Derecho-like event in Bulgaria on 20 July 2011. *Atmos. Res.* (2014), приета за печат - <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2014.05.009> ; SJR 1.123
 - 7 Kazandjiev, V., M. Degorski, K. Blazheychik, V. Georgieva, 2014. Agroclimatic Conditions in Bulgaria and Agriculture Adaptation, *Journal of GEOGRAPHICAL STUDIES* (in print).
 - 8 Ulas Im; Roberto Bianconi; Efisio Solazzo; Ioannis Kioutsioukis; Alba Badia; Alessandra Balzarini; Rocío Baró; Roberto Bellasio; Dominik Brunner; Charles Chemel; Gabriele Curci; Johannes Flemming; Renate Forkel; Lea Giordano; Pedro Jiménez-Guerrero; Marcus Hirtl; Alma Hodzic; Luka Honzak; Oriol Jorba; Christoph Knote; Jeroen J.P. Kuenen; Paul A. Makar; Astrid Manders-Groot; Lucy Neal; Juan L. Pérez; Guidio Pirovano; George Pouliot; Roberto San Jose; Nicholas Savage; Wolfram Schroder; Ranjeet S. Sokhi; *Dimiter Syrakov*; Alfrieda Torian; Paolo Tuccella; Johannes Werhahn; Ralf Wolke; Khairunnisa Yahya; Rahela Zabkar; Yang Zhang; Junhua Zhang; Christian Hogrefe; Stefano Galmarini (2015): Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part I: Ozone, *Atmospheric Environment* SNIP: 1.599, SJR: 1.776, IF: 3.062 5-Year IF: 3.797 *in press*.
 - 9 Ulas Im; Roberto Bianconi; Efisio Solazzo; Ioannis Kioutsioukis; Alba Badia; Alessandra Balzarini; Rocío Baró; Roberto Bellasio; Dominik Brunner; Charles Chemel; Gabriele Curci; Hugo Denier van der Gon; Johannes Flemming; Renate

Forkel; Lea Giordano; Pedro Jiménez-Guerrero; Marcus Hirtl; Alma Hodzic; Luka Honzak; Oriol Jorba; Christoph Knote; Paul Makar; Astrid Manders-Groot; Lucy Neal; Juan L Pérez; Guidio Pirovano; George Pouliot; Roberto San Jose; Nicholas Savage; Wolfram Schroder; Ranjeet S Sokhi; *Dimiter Syrakov*; Alfreida Torian; Paolo Tuccella; Kai Wang; Johannes Werhahn; Ralf Wolke; Rahela Zabkar; Yang Zhang; Junhua Zhang; Christian Hogrefe; Stefano Galmarini (2015): Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part II: Particulate Matter, *Atmospheric Environment* SNIP: 1.599, SJR: 1.776, IF: 3.062 5-Year IF: 3.797 *in press*.

• **Списък на публикациите, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване и са включени в издания с импакт фактор, IF(Web of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS) – излезли от печат през 2014 г.**

- 1 Chervenkov, H., Dimov, I. and Zlatev, Z. (2014). Spline interpolation for modelling of accumulated effects of ozone, *Int. J. Environment and Pollution*, Vol. 54, № 1, pp.17–31, SJR 0.18
- 2 Chervenkov, H., D. Syrakov, M. Prodanova and K. Slavov (2014), Assessment of the Air Quality in Bulgaria - Short Summary Based on Recent Modelling Results. *Lecture Notes in Computer Science* vol. 8353, Large-Scale Scientific Computing: 9th International Conference, LSSC 2013, Sozopol, Bulgaria, June 3-3, 2013. Lirkov et al. (Eds.) pp. 365–373, ISSN 0302-9743, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, SJR 0.31
- 3 Dimitrov C., A. Gocheva, D. Denkova, K. Malcheva, The climatic conditions during summer in Bulgaria and their influence on cooling degree days, 14th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-16-2 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2, 559-566 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B42/S19.074, hi-index: 3 (Thomson Reuters), 5 (SCOPUS), SJR 0.1
- 4 Gospodinov I., Dimitrova Ts., Bocheva L., Simeonov P., Dimitrov R., 2014. Derecho-like event in Bulgaria on 20 July 2011. *Atmos. Res.* (2014), <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2014.05.009> - приета за печат.
- 5 Gryning, S-E; Batchvarova, E; Floors, R; Pena, A.; Bruemmer, B.; Hahmann, A. N.; Mikkelsen, T., 2014, Long-Term Profiles of Wind and Weibull Distribution Parameters up to 600 m in a Rural Coastal and an Inland Suburban Area, *BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY*, Volume: 150, Issue: 2, Pages: 167-184, Published: FEB 2014 (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-8314
- 6 Kazandjiev V., E. Roumenina, V. Georgieva, P. Dimitrov, G. Zhelev, 2014. Biometric State of Winter Wheat Agroecosystem Determined Through Ground Based Measurements and Satellite Images With Different Resolution. *Journal of Balkan Ecology*, v. 17, №2, p. 123-143.
- 7 Kazandjiev V., V. Georgieva, 2014. Different Indices and Characterizing of

- Agrometeorological Drought Conditions, Proceeding 14th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-16-2 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2, 75-83 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B32/S13.011, hi-index: 3 (Thomson Reuters), 5 (SCOPUS), SJR 0.1
- 8 Marinov D, S. Miladinova, J. Marinski. 2014. Assessment of material fluxes in aquatorium of Burgas port (Bulgarian Black sea coast) by LOICZ biogeochemical model. In book: Proceedings of 3rd IAHR Europe Congress, 14-16 April 2014, Porto, Portugal, ISBN 978-989-96479-2-3
 - 9 Marinski J., D. Marinov, T. Branca, M. Mali, T. Floqi, L. Damiani. 2014. Common model for environmentally and sustainable development of South-East European sea ports, In book: Proceedings of 3rd IAHR Europe Congress, 14-16 April 2014, Porto, Portugal, ISBN 978-989-96479-2-3
 - 10 Marinski J., D. Marinov, T. Branca, M. Mali, T. Floqi, Ch. Stylios, L. Damiani. 2014. Guidelines for elaboration Management Action Plan for ecologically sustainable development and management of SEE sea ports of Trans-European transport networks, In book: Proceedings of 1st International TENECOPORT conference, 3 April 2014, Tirana, Albania, ISBN 978-3-319-11384-5
 - 11 Miladinova S., D. Marinov, V. Krastev, J. Marinski. 2014. Multi-compartment water quality assessment of port Burgas and Burgas bay, In book: Proceedings of 1st International TENECOPORT conference, 3 April 2014, Tirana, Albania, ISBN 978-3-319-11384-5
 - 12 Neykov, N.M, Neytchev, P.N. and Zucchini, W. Stochastic daily precipitation model with a heavy-tailed component. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, vol. 14, 2321-2335, 2014, ISSN: 1684-9981, IF=1.862.
 - 13 Neykov, N.M., Filzmoser, P. and Neytchev, P.N. Ultrahigh dimensional variable selection through the penalized maximum trimmed likelihood estimator. *Stat. Papers*, vol. 55, 187-207, 2014, ISSN: 0932-5026, 1613-9798, IF=0.68.
 - 14 Popova, Z., M. Ivanova, D. Martins, L. S. Pereira, K. Doneva, V. Alexandrov, M. Kercheva. Vulnerability of Bulgarian agriculture to drought and climate variability with focus on rainfed maize systems. *Natural Hazards* (2014), Volume 74, Issue 2, pp 865-886, ISSN 1573-0840, IF 1958
 - 15 Stylios, T. Floqi, J. Marinski and L. Damiani. *Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters*, Springer, 2015, 199 p. 71 illus., 52 illus., in color, ISBN 978-3-319-11384-5
 - 16 Todorov T., T. Denev, K. Malcheva, Sensitivity experiments with regional climate model regcm to be used for Bulgaria, 14th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-16-2 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2, 501-508 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B42/S19.066, hi-index: 3 (Thomson Reuters), 5 (SCOPUS), SJR 0.1

- 17 Todorov T., K. Malcheva, T. Denev, Comparison of modeled and observed results for temperatures and precipitations over Bulgaria, 14th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-16-2 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2, 327-334 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B42/S19.043, hi-index: 3 (Thomson Reuters), 5 (SCOPUS), SJR 0.1
- 18 Weissteiner C., A. Pistocchi, D. Marinov, F. Bouraoui, S. Sala. 2014. QuBES: an indicator to map diffuse chemical emissions and buffer capacity of riparian vegetation, *Science for Total Environment*, 484C, 64-73
- **Списък на публикациите, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване и са включени в издания с импакт фактор, IF(Web of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS) – приети за печат през 2014 г.**
- 1 Bocheva L., Gospodinov I. Tornado climatology for Bulgaria (2001-2010) е приета за печат в AIP conference proceedings от Национална научна конференция по физика – 10-12. 10. 2014 г., ПУ „Паисий Хилендарски”, гр. Пловдив. SJR 0.16
- 2 Dominik Brunner, Nicholas Savage, Oriol Jorba, Brian Eder, Lea Giordano, Alba Badia, Alessandra Balzarini, Rocío Baró, Roberto Bianconi, Charles Chemel, Gabriele Curci, Renate Forkel, Pedro Jiménez-Guerrero, Marcus Hirtl, Alma Hodzic, Luka Honzak, Ulas Im, Christoph Knote, Paul Makar, Astrid Manders-Groot, Erik van Meijgaard, Lucy Neal, Juan L. Pérez, Guido Pirovano, Roberto San Jose, Wolfram Schröder, Ranjeet S. Sokhi, Dimiter Syrakov, Alfreida Torian, Paolo Tuccella, Johannes Werhahn, Ralf Wolke, Khairunnisa Yahya, Rahela Zabkar, Yang Zhang, Christian Hogrefe, Stefano Galmarini (2015): Comparative analysis of meteorological performance of coupled chemistry-meteorology models in the context of AQMEII phase 2, *Atmospheric Environment* SNIP: 1.599, SJR: 1.776, IF: 3.062 5-Year IF: 3.797 *in press*.
- 3 Gabriele Curci; Christian Hogrefe; Roberto Bianconi; Ulas Im; Alessandra Balzarini; Rocío Baró; Dominik Brunner; Renate Forkel; Lea Giordano; Marcus Hirtl; Luka Honzak;
- 4 Giordano, L., Brunner, D., Flemming, J., Im, U., Hogrefe, C., Bianconi, R., Badia, A., Balzarini, A., Baro, R., Chemel, C., Curci, G., Forkel, R., Jimenez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, Cm, Kuenen, J.J.P., Makar, P.A., Manders-Groot, A., Neal, L., Perez, J.L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R.S., Syrakov, D., Torian, A., Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y., Galmarini, S. (2015): Assessment of the MACC/IFS-MOZART model and its influence as chemical boundary conditions in AQMEII phase 2, *Atmospheric Environment* SNIP: 1.599, SJR: 1.776, IF: 3.062 5-Year IF: 3.797 *in press*.
- 5 Gospodinov I., Dimitrova Ts., Bocheva L., Simeonov P., Dimitrov R., 2014. Derecho-like event in Bulgaria on 20 July 2011. *Atmos. Res.* (2014), приета за печат - <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2014.05.009>; SJR 1.123

- 6 Gospodinov I., Dimitrova Ts., Bocheva L., Simeonov P., Dimitrov R., 2014. Derecho-like event in Bulgaria on 20 July 2011. *Atmos. Res.* (2014), <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2014.05.009> - приета за печат.
- 7 Guido Pirovano; JL Perez; Roberto San José; Dimiter Syrakov; Paolo Tuccella; Johannes Werhahn; Ralf Wolke; Rahela Žabkar; Junhua Zhang (2015): Uncertainties of simulated aerosol optical properties induced by assumptions on aerosol physical and chemical properties: an AQMEII-2 perspective, *Atmospheric Environment* SNIP: 1.599, SJR: 1.776, IF: 3.062 5-Year IF: 3.797 *in press*.
- 8 Ulas Im; Roberto Bianconi; Efsio Solazzo; Ioannis Kioutsioukis; Alba Badia; Alessandra Balzarini; Rocío Baró; Roberto Bellasio; Dominik Brunner; Charles Chemel; Gabriele Curci; Johannes Flemming; Renate Forkel; Lea Giordano; Pedro Jiménez-Guerrero; Marcus Hirtl; Alma Hodzic; Luka Honzak; Oriol Jorba; Christoph Knote; Jeroen J.P. Kuenen; Paul A. Makar; Astrid Manders-Groot; Lucy Neal; Juan L. Pérez; Guidio Pirovano; George Pouliot; Roberto San Jose; Nicholas Savage; Wolfram Schroder; Ranjeet S. Sokhi; Dimiter Syrakov; Alfreida Torian; Paolo Tuccella; Johannes Werhahn; Ralf Wolke; Khairunnisa Yahya; Rahela Zabkar; Yang Zhang; Junhua Zhang; Christian Hogrefe; Stefano Galmarini (2015): Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part I: Ozone, *Atmospheric Environment* SNIP: 1.599, SJR: 1.776, IF: 3.062 5-Year IF: 3.797 *in press*.
- 9 Ulas Im; Roberto Bianconi; Efsio Solazzo; Ioannis Kioutsioukis; Alba Badia; Alessandra Balzarini; Rocío Baró; Roberto Bellasio; Dominik Brunner; Charles Chemel; Gabriele Curci; Hugo Denier van der Gon; Johannes Flemming; Renate Forkel; Lea Giordano; Pedro Jiménez-Guerrero; Marcus Hirtl; Alma Hodzic; Luka Honzak; Oriol Jorba; Christoph Knote; Paul Makar; Astrid Manders-Groot; Lucy Neal; Juan L Pérez; Guidio Pirovano; George Pouliot; Roberto San Jose; Nicholas Savage; Wolfram Schroder; Ranjeet S Sokhi; Dimiter Syrakov; Alfreida Torian; Paolo Tuccella; Kai Wang; Johannes Werhahn; Ralf Wolke; Rahela Zabkar; Yang Zhang; Junhua Zhang; Christian Hogrefe; Stefano Galmarini (2015): Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part II: Particulate Matter, *Atmospheric Environment* SNIP: 1.599, SJR: 1.776, IF: 3.062 5-Year IF: 3.797 *in press*.

• Списък на публикациите без реферирание и индексиране в световната система за реферирание, индексиране и оценяване (в световни вторични литературни източници) – излезли от печат през 2014 г.

- 1 Artinyan E., B. Vincendon, S. Balabanova, P. Tsarev, G. Koshinchanov, 2014: Automated flood forecast system for a Bulgarian-Greek Mediterranean basin based on SURFEX-TOPMODEL platform, 8th HyMeX workshop, 15-18 September 2014, Valletta, Malta
- 2 Atanassov D., (2014) Air Quality Management System of the Town of Plovdiv, *Втори национален конгрес по физически науки*, 25 - 29 септември 2013,

София, Херон Прес ISBN 978–954-580-333-8.

- 3 Atanassov D. et al. Environmental Modelling for Radiation Safety (EMRAS): a summary report of the results of the EMRAS programme (2003–2007), IAEA TECDOC 1678 06/2012; IAEA., ISBN: ISBN 978-92-0-129810-2 , ISSN 1011-4289
(<http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/8777/Environmental-Modelling-for-Radiation-Safety-EMRAS-A-Summary-Report-of-the-Results-of-the-EMRAS-Programme-2003-2007>)
- 4 Atanassov D., Shilev St, Naydenova E., Chervenkov Hr., Yankova T., (2014) Air Quality Management System of the City of Plovdiv – Annual Analysis for 2013, *16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, 8-11 September 2014, Varna, Bulgaria, Edited by Batchvarova, E., Kirova, H. and Hristova, E., Harmo 16 Proceedings pp. 201-206
- 5 Barantiev D., Ekaterina Batchvarova, Mikhail Novitzky (2014) Exploration of the Coastal Boundary Layer in Ahtopol through Remote Acoustic Sounding of the Atmosphere, *Втори национален конгрес по физически науки*, 25 - 29 септември 2013, София, Херон Прес ISBN 978–954-580-333-8.
- 6 Baumann-Stanzer K., Leitl B., TriniCastelli S., Milliez C. M., Berbekar E., Rakai A., Fuka V., Hellsten A., Petrov A., Efthimiou G., Andronopoulos S., Tinarelli G., Tavares R., Armand P., Gariazzo C., all COST ES1006 Members (2014) Evaluation of Local-Scale Models for Accidental Releases in Built Environments – Results of the “Michelstadt Exercise” in Cost Action Es1006, *16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, 8-11 September 2014, Varna, Bulgaria, Edited by Batchvarova, E., Kirova, H. and Hristova, E., Harmo 16 Proceedings pp. 699-703.
- 7 Benderev Al., M.Machkova, Vl. Hristov, S.Kolev. *Zoning of karst in the upstream of the river Struma (Bulgaria) and its impact on the formation and regime of karst water*. XX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Tirana, Albania, 2014.
- 8 Branzov H., Rozeta Neykova (2014) Method for valuation of the maximum wind speed using measurements of the meteorological observation times, TECO 2014, 07-09 July, St. Petersburg, Russia.
- 9 Chilikova-Lubomirova, M. Water Related Challenges Concerning Maintaining and Protection of River Ecosystems, *Journal of Balkan Ecology*, vol. 17, No. 3, pp 237-246, S., 2014
- 10 Chilikova-Lubomirova, M. Challenges in the Hydrological indices Implementation in the Process of Drought Identification and Monitoring. SGEM, Conference proceedings, p.p. 863-871, A., Bulgaria, 2014;
- 11 Chilikova-Lubomirova, M. Water Resources and Climate Change and Drought in the Context of Water and Environmental Management and Related Policies in

- Bulgaria. SGEM, Conference proceedings, p.p. 863-871, Albena, Bulgaria, 2014;
- 12 Chilikova-Lubomirova, M. Water Resources for Everyone – and Approach for Sustainable Future Development, Proceedings of DOOGE-NASH Symposium, pp. 83-92, Dublin, 24-25.04.2014
 - 13 Gadzhev G. K, Ganey K. G., Miloshev N. G., Syrakov D. E., Prodanova M. (2014): Calculation of Some Ozone Pollution Indexes for Bulgaria, Journal of International Scientific Publications Ecology & Safety, Volume 8, 2014, pp. 384-392 (<http://www.scientific-publications.net/en/article/1000110/>).
 - 14 Gadzhev G., Kostadin Ganey, Nikolay Miloshev, Dimiter Syrakov, Maria Prodanova (2014) Numerical Study of the Atmospheric Composition Climate of Bulgaria, *Втори национален конгрес по физически науки*, 25 - 29 септември 2013, София, Херон Прес ISBN 978–954-580-333-8.
 - 15 Georgieva E., Syrakov D., Prodanova M., Etropolska I., Slavov K. (2014): Evaluating the performance of WRF-CMAQ models in Bulgaria by means of the DELTA tool, *16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, 8-11 September 2014, Varna, Bulgaria, Edited by Batchvarova, E., Kirova, H. and Hristova, E., Harmo 16 Proceedings pp. 304-308.
 - 16 Gryning, S-E, E. Batchvarova, R. Floors, and A. Peña, 2014, Profiles of wind and Weibull distribution parameters in a coastal and marine boundary layer, AMS Conference on Atmospheric Turbulence, <https://ams.confex.com/ams/21BLT/21blt/papers/index.cgi>
 - 17 Ioncheva, V., I. Faitondzieva, K. Nedyalkova, V. Krastev, J. Marinski. Eco-mapping as an Integrated Approach in Environmental Protection in Ports and Adjacent Urbanized Areas, 1st International Conference "Sustainable Development of the Sea-Corridors and Coastal Waters", Chapter 16, 2014, Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London, ISBN 978-3-319-11384-5; ISBN 978-3-319-113842 (eBook)
 - 18 Ioncheva, V., I. Faitondzieva, K. Nedyalkova, V. Krastev, J. Marinski. Eco-mapping as an Integrated Approach in Environmental Protection in Ports and Adjacent Urbanized Areas, 1st International Conference "Sustainable Development of the Sea-Corridors and Coastal Waters", Tirana-ALBANIA, April 3rd 2014, poster
 - 19 Ioncheva, V., D. Marinov, J. Marinski. Implementation of advanced methods and models, 2nd International Conference on "Sustainable Development of the Sea-Corridors and Coastal Waters", Varna-Bulgaria, September 16, 2014, poster and presentation.
 - 20 Jordanov G., Georgi Gadzhev, Kostadin Ganey, Nikolay Miloshev, Dimiter Syrakov, Maria Prodanova (2014) Numerical Study of the Wind Energy Potential in Bulgaria, *Втори национален конгрес по физически науки*, 25 - 29 септември 2013, София, Херон Прес ISBN 978–954-580-333-8.

- 21 Jordanov G., Georgi Gadzhev, Kostadin Ganev, Nikolay Miloshev, Dimiter Syrakov, Maria Prodanova (2014). Numerical Study of the Wind Energy Potential in Bulgaria, *Втори национален конгрес по физически науки*, 25 - 29 септември 2013, София, Херон Прес, ISBN 978–954-580-333-8.
- 22 Karagiozova Tzviatka, Plamen Ninov, 2014. Determination of the maximum characteristic flows in the urbanizing territory., In: Proceedings of XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES, 22-24 September 2014, Deggendorf, Germany
- 23 Kazandzhiev V., V. Georgieva, Z. Gagova, E. Artinyan "Agrometeorological conditions and state of the crops for validation of satellite with in situ measured data", poster at the Climatic Symposium 2014, Darmstadt, Germany
- 24 Kazandjiev V., M. Moteva, V. Georgieva, 2014. Near and far future climate conditions for crop growing in Bulgaria, Proceedings of the 12-th International congress on mechanization and energy in agriculture, 183-189 p.
- 25 Kirova H., and E. Batchvarova (2014). Mesoscale Simulation of the Meteorological Profiles during the Sofia Experiment 2003, 16th *International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes Harmo16*, 8-11 September 2014, Varna, Bulgaria, Edited by Batchvarova, E., Kirova, H. and Hristova, E., Harmo 16 Proceedings, pages 191-196.
- 26 Kirova H., Ekaterina Batchvarova (2014). Evaluation of Mesoscale Model with Sofia Experiment 2003 Aerological Data, *Втори национален конгрес по физически науки*, 25 - 29 септември 2013, София, Херон Прес ISBN 978–954-580-333-8.
- 27 Koshinchanov G., Sn. Balabanova, E. Artinyan "Validation activities on some of the elements of hydrological cycle in the framework of HSAF project" presentation at INHGA - Scientific Conference, Romania, Bucharest, 10-11. November 2014
- 28 Machkva M., V.Pavlova, A.Benderev, A Pulido Bosch, A. Lichev. Stable Isotopes in the Main Aquifers in Dobrudja Region (NE Bulgaria). XX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Tirana, Albania, 2014.
- 29 Marinski J., Z. Thvetanova, E. Bachvarova, V. Krastev, T. Branca, D. Marinov, M. Korsachka, M. Mali, Z. Kljajic. Monitoring network of Port Bourgas, 5th *International Conference Coastlab 14 Book of proceedings, vol.1, pp. 433-442, ISBN 978-619-90271-1-0*
- 30 Merida A.A., J. M. Ureta, J. G. Trevino, M. Chilikova-Lubomirova. Water Resources and Society with Respect to Water Scarcity and Drought, DOOGE-Nash International Symposium, Proceedings of DOOGE-NASH Symposium, pp. 223-231, Ireland, 2014
- 31 Milev, B., L. Hrishev and O. Nitcheva. 2014. Diversion structures dimensioning in dam construction, Proceedings - ESI IV - Education, Science, Innovations, ISSN 1314-5711, EPU Pernik.

- 32 Neykova R., Anna Cenikova-Bratoeva(2014) Analysis of Human Thermal Comfort Conditions and Air Pollution During the Heat Waves in Sofia of Summer 2007, *Втори национален конгрес по физически науки*, 25 - 29 септември 2013, София, Херон Прес ISBN 978–954-580-333-8.
- 33 Niagolov, I., I. Ilcheva, A. Jordanova, V. Raynova. Management of complex reservoirs under extreme conditions, *Journal of International Scientific Publications: Ecology and Safety*, 2014, Volume 8, ISSN 1314-7234
- 34 Nikolova E., Valcheva R., Veleva B., Samek L., Civici N., Beslic I., Hristova E., Kolarova M., (2014) Calibration procedures for determination of elemental concentration in air particulate matter, using EDXRF Techniques. *Science and technology journal BgNS Transactions*, (2014), 19, 1, 44-49.
- 35 Petkov R. Modeling of groundwater contamination in the downstream of the river Tunja. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, ISSN 1311-5065
- 36 Petkov R., Examination of the influence sources of groundwater contamination in the downstream of the river Tunja. *Journal of Balkan ecology*, ISSN: 1311-0527
- 37 Petkova M., Dian Geshev, Vassil Andreev, (2014) Volcanic Ash as a one of the Most Significant Weather in Aviation, *Втори национален конгрес по физически науки*, 25 - 29 септември 2013, София, Херон Прес ISBN 978–954-580-333-8.
- 38 Petrov A., Valente J., Bauman-Stantzer K., Batchvarova E., (2014) Applicability of Gaussian Dispersion Models for Accidental Releases in Urban Environment – Results of the “Michelstadt” Test Case in Cost Action ES1006 *16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, 8-11 September 2014, Varna, Bulgaria, Edited by Batchvarova, E., Kirova, H. and Hristova, E., Harmo 16 Proceedings pp. 730 - 736
- 39 RIVAS LIZAMA B. (2014). REGIONAL FLOOD FREQUENCY ANALYSIS IN THE RIVERS OF THE SOUTH EASTERN PART OF BULGARIA. JUBILEE INTERNATIONAL CONFERENCE: SCIENCE & TECHNIC, 65TH ANNIVERSARY FACULTY OF HYDRAULIC ENGINEERING AND 15TH ANNIVERSARY HYDRAULIC ENGINEERING IN GERMAN, 6-7 NOVEMBER, 2014, SOFIA
- 40 RIVAS LIZAMA B. (2014). HYDROLOGIC ALTERATION STUDY OF THE BATULIYSKA RIVER. INHGA – ANNUAL SCIENTIFIC CONFERENCE “ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE, FROM SOURCE TO RIVER BASIN”, 10-11 NOVEMBER, 2014, BUCHAREST.
- 41 Raynova V., Analysis and assessment of the space and time changes In the water quality of vit river XXIII международна конференция „Екология и безопасност” 08.06 – 12.06.2014г.
- 42 Saunders C., R. Mitzeva, B. Tsenova, Further analysis of the effect of

- supersaturation on graupel charging – modeling study, XV International Conference on Atmospheric Electricity, 15-20 June 2014, Norman, Oklahoma, U.S.A.
- 43 Slavchev B., Veleva B., Dobrev L., Dimitrova D., Nikiforova A., (2014). Alpha and ICP-MS spectrometry application in analyzing variety of matrices and activity concentrations. *Second Internat. Conf. on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research*. RAD 2014. ISBN 978-86-6125-101-6., pp 9-13.
 - 44 Stoycheva A., S. Evtimov, 2014. Diagnostics of Sofia fogs for 1992-2012 period, Annual of Sofia University “St. Kliment Ohridski”, Faculty of Physics, vol. 107, pp. 132-145.
 - 45 Syrakov D., M. Prodanova, K. Slavov, I. Etropolska, K.Ganev, N. Miloshev, T. Ljubenov (2014) A Multy-Domain Operational Chemical Weather Forecast System, *Втори национален конгрес по физически науки*, 25 - 29 септември 2013, София, Херон Прес, ISBN 978–954-580-333-8.
 - 46 Syrakov D., M. Prodanova, E. Georgieva, I. Etropolska, K. Slavov (2014): Impact of NO_x Emissions on Air Quality Simulations with the Bulgarian WRF-CMAQ Modeling System, *16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, 8-11 September 2014, Varna, Bulgaria, Edited by Batchvarova, E., Kirova, H. and Hristova, E., Harmo 16 Proceedings, pp. 187-190.
 - 47 Syrakov D., Prodanova M., Nikolov V., Oruc I., Georgieva E, Slavov K., (2014) Simulation of air pollution in the cross border region Bulgaria –Turkey, *16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, 8-11 September 2014, Varna, Bulgaria, Edited by Batchvarova, E., Kirova, H. and Hristova, E., Harmo 16 Proceedings pp. 299-303.
 - 48 Syrakov D.E., Prodanova M.P., Georgieva E.V., Slavov K.S. (2014): WRF-CMAQ Regional Air Quality Modeling System Results Estimated vs. Measurement Data, *Journal of International Scientific Publications Ecology & Safety*, Volume 8 (<http://www.scientific-publications.net/en/article/1000109/>)2014, ISSN:1314-7234 pp. 370-383.
 - 49 Syrakov Dimiter, Maria Prodanova, Emilia Georgieva, Iglia Etropolska, Kiril Slavov, IMPACT OF NO_x EMISSIONS ON AIR QUALITY SIMULATIONS WITH THE BULGARIAN WRF-CMAQ MODELING SYSTEM. 16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes 8-11 September 2014, Varna, Bulgaria
 - 50 Tsenova B., R. Mitzeva, C. Saunders, The effect of charge separation in upper cloud layers on thunderstorm electrification – numerical simulations, XV International Conference on Atmospheric Electricity, 15-20 June 2014, Norman, Oklahoma, U.S.A.
 - 51 Valcheva R et all „Sensitivity to the parametrization of cumulus convection in the

- RegCM4.3 simulations focused on Balkan Peninsula and Bulgaria”, Annual of Sofia University “St. Kliment Ohridski”, Faculty of Physics, Volume 107, 2014 - подадена за рецензиране на 13.02.2014 г. и одобрена за печат.
- 52 Veleva B., (2014) Studies on Radioactive Pollution of the Atmosphere in Bulgaria, *Втори национален конгрес по физически науки*, 25 - 29 септември 2013, София, Херон Прес ISBN 978–954-580-333-8.
 - 53 Veleva B., Elena Hristova, Emilia Nikolova, Maria Kolarova, Raliza Valcheva (2014) Characterization of Elemental Composition of Air Particulate PM10 by EDXRF Techniques, *Втори национален конгрес по физически науки*, 25 - 29 септември 2013, София, Херон Прес ISBN 978–954-580-333-8.
 - 54 Veleva B., Hristova E., Nikolova E., Kolarova M., Valcheva R., (2014). Seasonal variation of PM10 elemental composition in urban environment. *23 Intern. Symp. Ecology & Safety*, June 2014, *J. Intern. Sci. Publ.: Ecology & Safety* vol.8, ISSN 1314-7234 pp 265-275. (online).
 - 55 Veleva B, Hristova E., Nikolova E., Kolarova M., Valcheva R, (2014) Statistical evaluation of XRF elemental composition Data- a step to source identification of PM10 pollution in Sofia, *16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, 8-11 September 2014, Varna, Bulgaria, Edited by Batchvarova, E., Kirova, H. and Hristova, E., Harmo 16 Proceedings, pp 578 – 582
http://www.harmo.org/Conferences/Proceedings/_Varna/publishedSections/H16-120-Veleva-EA.pdf.
 - 56 Андреев В., Екатерина Бъчварова (2014) Научни изследвания, приложни и оперативни дейности по “ФизиканаЗемята, атмосферата и Космоса” *Втори национален конгрес по физически науки*, 25-29 септември 2013, София, Херон Прес ISBN 978–954-580-333-8.
 - 57 Бендерев Алексей, Иван Алексиев, Марта Мачкова. *Хидрогеоложки условия и режим на подземните води в района на карстовия извор при село Крачимир, Западен Балкан*. Balkan Speleological Conference, 2014;
 - 58 Димитров Д., Моделираща и прогнозираща система на проекта „ArdaForecast”, Булаквa, 2, 2014
 - 59 Друмева-Антонова Г., 2014, Определяне на динамичния модул на срязване при ниски деформации на свързани дисперсни разновидности, *Proceedings of the VI International Geomechanics Conference*, 24-28 June 2014, Varna, pp. 130-137
 - 60 Мачкова М., Оценка на количественото състояние на подземните води през 2013 г., годишник „Състояние на околната среда в България” - Национален доклад за състоянието и опазването на околната среда през 2013 г., издание на ИАОС и Дирекция „Управление на водите” – МОСВ (*Зелена книга*)
 - 61 Няголов, И., И. Илчева, А. Йорданова, 2014, ХИДРОЛОЖКИ И ВОДНОСТОПАНСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ПРИ НАДГРАЖДАНЕ НА

- ЯЗОВИРНИ СТЕНИ И ИЗБОР НА УПРАВЛЕНСКА СТРАТЕГИЯ, “ Twenty fourth International Scientific Conference, dedicated to the 70 th Anniversary of the Union of Scientists in Bulgaria”, Stara Zagora, 5-6 June 2014; Journal, Science & Technologies, Volume IV, Number 4, 2014, Technical studies, "Union of Scientists - Stara Zagora", ISSN 1314-4111
- 62 Райнова В., Инвентаризация на антропогенното въздействие върху речните води в началото и края на българския сектор на р. Дунав, XXIV Международна конференция на СУ Стара Загора, 05-07.2014г., Стара Загора
- 63 Райнова В., Замърсяването с нитрати в устията на големите български дунавски притоци – анализ и мерки за подобряване на състоянието на водите, XXIV Международен симпозиум, 05-07.2014г., Стара Загора
- 64 Сантурджиян, О., Пл. Никифоров, В. Йончева, Д. Шопова. Анализ на функционирането, оценка на регулиращите възможности и принципи на управление на яз. Искър, сп. Водно дело, кн.1/2, 2014 стр.16-31.
- 65 Сираков Д., Мария Проданова, Кирил Славов, Благородка Велева, Иглика Етрополска, Мария Коларова, Емилия Георгиева (2014) Българската система за ранно предупреждение за разпространение на замърсители в атмосферата при ядрени аварии: описание, реализация и верификация, *Втори национален конгрес по физически науки*, 25 - 29 септември 2013, София, Херон Прес ISBN 978–954-580-333-8.
- 66 Тасев, С. Определяне на геометричното затихване при високи сгради: I. Теоретична основа на решението на проблема, XIV-та международна научна конференция ВСУ’2014, София, Том 1, стр. 354-359.
- 67 Тасев, С. Определяне на геометричното затихване при високи сгради: II. Приложение, XIV-та международна научна конференция ВСУ’2014, София, Том 1, стр. 354-359.
- **Списък на публикациите без реферирание и индексирание в световната система за реферирание, индексирание и оценяване (в световни вторични литературни източници) – приети за печат през 2014 г.**
- 1 Bournaski, E. Characteristic analysis of one-dimensional two-phase morphodynamics modelling, 36th IAHR World Congress, The Hague, Netherlands, 28 June – 3 July, 2015
- 2 Chervenkov, H. , 2014. Objective Assessment of Three Storm Cases Over the Mediterranean Based on NCEP-NCAR Reanalysis Data, *Bulgarian Geophysical Journal* (ISSN 0204-7209) (под печат)
- 3 Ninov Plamen, Tzviatka Karagiozova., 2014. Technological Approach To Determine the Water Resources of River Water Bodies - Using Hydrological Monitoring Network., In: *Proceedings of Hydrological International Scientific Conference „Adaptation to climate change, from source to river basin”*, Bucharest, 2014 (under print)

- 4 Petkov, R. Examination of the influence sources of groundwater contamination in the downstream of the river Tunja. Journal of Balkan Ecology, ISSN: 1311-0527 2014-12-04 (in print)
- 5 Георгиева, Д., И. Илчева. Оценка на уязвимостта на водните ресурси и управление на хидроложкото засушаване при климатични сценарии, университет по архитектура, строителство и геодезия, Юбилейна международна научно-техническа конференция 65 години Хидротехнически факултет и 15 години Немскоезиково обучение, УАСГ-2014 (предстои публикуване в Годишник на УАСГ)
- 6 Йорданова А., И. Няголов. Анализ на точността на оценките на индекси при управление на засушаването, Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology (in print), 2014.
- 7 Няголов, И., И. Илчева, А. Йорданова, В. Захаријева, Д. Георгиев. Средства за подпомагане вземането на решения при управление риска за водоснабдяването при засушаване и климатични промени, университет по архитектура, строителство и геодезия, Юбилейна международна научно-техническа конференция 65 години Хидротехнически факултет и 15 години Немскоезиково обучение, УАСГ-2014, Предстои публикуване в „Годишник на УАСГ”
- 8 Тасев, С., С. Григоров, А. Ценков. Периодите на незатихващите трептения на язовирните стени – фактор за изчисляването на коефициентите на затихване, Юбилейна международна научно-техническа конференция „65 години Хидротехнически факултет и 15 години Немскоезиково обучение”, УАСГ, 2014.
- 9 Тасев, С., И. Няголов, И. Илчева, А. Йорданова, В. Райнова, К. Начева, С. Борисов. Аспекти на сигурността на ХТС при експлоатация в екстремни условия, Юбилейна международна научно-техническа конференция 65 години Хидротехнически факултет и 15 години Немскоезиково обучение, УАСГ-2014.

• **Изнесени доклади през 2014 г. – публикувани абстракти**

- 1 Atanasov D., Simeonov P., Bocheva L., 2014. Preparation of input dataset for dispersion model AUSTAL2000 using observations at synoptic weather station. 16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modeling for Regulatory Purpose, Proceedings, 08-11 September 2014, Varna, Bulgaria.
- 2 Atanassov, D., Shilev, St., Naydenova, E., Chervenkov, H., Yankova, T. (2014) “Air Quality Management System of the city of Plovdiv – annual analysis for 2013” Publications (електронно издание) of the 16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes 8-11 September 2014, Varna, Bulgaria

- 3 Balabanova S., V. Yordanova, V. Stoyanova "Development and implementation of a methodology of flood hazard mapping in Bulgaria, as required by Directive 2007/60 / EC" - Analysis and Management of Changing Risks for Natural Hazards, 18-19.11 2014,Padua, Italy
- 4 Balabanova S., G. Koshinchanov, S. Stoyanova, V. Popova, V.. Kostova Report on floods in 2013 & feedback on EFAS alerts and products", 9-th Annual EFAS Meeting Lelystad, Netherlands 8-9 April 2014
- 5 Barantiev, D., E. Batchvarova and M. Novitsky, 2014: Characteristics of nocturnal coastal boundary layer in Ahtopol based on averaged SODAR profiles, EGU General Assembly, Session AS2.2/OS5.3, Vienna, Austria, 27 April – 02 May 2014, резюме
- 6 Barantiev D and Batchvarova E., (2014) Breeze circulation near Ahtopol for periods of dry atmospheric deposition, *Joint Scientific Workshop*, 20-21 November, Burgas, устен доклад
- 7 Barantiev, D., E. Batchvarova and M. Novitsky, 2014: Averaged coastal boundary-layer profiles derived from acoustic sounding and sonic data, 14th EMS Annual Meeting& 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 06 – 10 October 2014 Prague, Czech Republic, Session ASI4 (EMS2014-603), резюме
- 8 Barantiev, D, Batchvarova, E., Novitzky, M., 2014, Mean wind and turbulence profiles in closed breeze circulation cells at Black Sea coastal site, 17th International Symposium for the Advancement of Boundary Layer Remote Sensing, 28 – 31 Jan 2014, ISARS 2014, Auckland, NZ; poster http://isars2014.org/wp-content/uploads/2013/11/poster_51.pdf , резюме
- 9 Batchvarova, E.,Gryning, S.-E., 2014, On the Weibull distribution for wind energy assessment, 14th EMS Annual Meeting& 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 06 – 10 October 2014 Prague, Czech Republic, Session ASi13 (EMS2014-604), резюме
- 10 Batchvarova E., S.-E. Gryning, H. Skov, L. L. Sørensen, C. Münkel, H. Kirova, A. Ivanov (2014), Arctic Boundary-Layer Study at “Station Nord” in Greenland - Ceilometer, Radio Sounding and Surface Data, 17th International Symposium for the Advancement of Boundary Layer Remote Sensing (ISARS2014) , 28 – 31 Jan 2014, Auckland, NZ, Conference handbook 35-35, link to presentation. http://isars2014.org/wp-content/uploads/2014/01/Batchvarova-et-al-1150_Wed.pdf , резюме
- 11 Batchvarova E., S – E. Gryning, H. Skov, L. L. Soerensen, H. Kirova, C. Munkel (2014) WRF Modeling of the Boundary Layer at Station Nord, CRAICC and DEFROST Annual Meeting 21 – 23 October 2014, Stockholm, Sweden, резюме
- 12 Bogatchev A., B. Tsenova Status of operational application in Bulgaria. Poster presented at ALADIN/HIRLAM joint workshop, Bucarest, 2014.
- 13 Tsenova, A. Bogatchev News in NWP activities. Poster presented at EUGLAM/

PSRNP workshop at Offenbach, 2014.

- 14 Denkova Dessislava, OPTIMAZING A METEOROLOGICAL OBSERVING NETWORK BY GEOSTATISTICAL ESTIMATION VARIANCE APROACH, NIMH-BAS, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Albena 17 - 26 JUNE 2014
- 15 Dimitrov Cvetan, PhD Assoc. Prof. Dr. Anelia Gocheva, Dessislava Denkova, Assis. Eng. Krastina Malcheva, THE CLIMATIC CONDITIONS DURING SUMMER IN BULGARIA AND THEIR INFLUENCE ON THE COOLING DEGREE DAYS, NIMH-BAS
- 16 Gryning, S-E; Batchvarova, E; Peña, A., 2014, Effect of WRF Underestimation of Wind Profile Measurements and Weibull Distribution Parameters on Power Density, Conference Handbook - 17th International Symposium for the Advancement of Boundary-Layer Remote Sensing (ISARS). 2014. p. 75-75, резюме
- 17 Gueorguiev, O., N. Kolev, T. Evgenieva, E. Donev, P. Savov, E. Batchvarova, I. Kolev, 2014, Determination of the atmospheric boundary-layer height over Sofia based on lidar radiosoundings data, 14th EMS Annual Meeting& 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 06 – 10 October 2014 Prague, Czech Republic, Session ASI6 (EMS2014-601), резюме
- 18 Hristova E., (2014) Preliminary analysis of collected samples and pH-data for the Burgas and the Ahtopol stations, *Joint Scientific Workshop*, 20-21 November, Burgas, устен доклад
- 19 Kazandjiev V., V. Georgieva, Zh. Gagova, E. Artinian, 2014. Meteorological and Crops State Conditions as Indicator for Validation of Satellite with the Ground Soil Moisture Data, Poster on the Climate symposium 13-17 October 2014, Darmstadt.
- 20 Kirova H, E. Batchvarova, S – E. Gryning, H. Skov, L. L. Soerensen, C. Munkel (2014), The Performance of Mesoscale Models in High Articarea, 8th International Conference Numerical methods and Applications, 20 – 24 August 2014, Borovets, Bulgaria, резюме
- 21 Kirova H, E. Batchvarova, S – E. Gryning, H. Skov, L. L. Soerensen, C. Munkel (2014), Evaluation of WRF Boundary Layer Profiles against Radiosoundings in Northern Greenland in Winter Conditions, 14th EMS Annual Meeting& 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 06 – 10 October 2014 Prague, Czech Republic, Session ASI3, (EMS2014-602), резюме
- 22 Kortcheva A, V. Galabov, M.Dimitrova, A.Bogatchev. International Conference Hindcast of extreme hydro-meteorological events along the Bulgarian Black Sea coast. –:Analysis and Management of Changing Risks for Natural Hazards, 18-19.11 2014,Padua, Italy
- 23 Kortcheva Anna et al. An assessment of flood hazard and flood risk due to storm-surge along the Black Sea coast of Bulgaria. Analysis and Management of

- 24 Kortcheva, V. Galabov. Numerical simulation of hydro-meteorological hazards along the Bulgarian Black sea coast - results from project IncREO International conference Crisis management and disaster response, Sofia, NATO center of EXELENCE, 1/3 July, 2014
http://cmdrcoe.org/documents/88:71_DAY-3-3-Jul-2014.html
- 25 Neykov, N., Banasik, K. and Neytchev, P. (2014). Development of an improved daily precipitation model for Pulawy station and Zagozdzonka catchment in Poland. *European Symposium on Flood Frequency Estimation and Implications for Risk Management*, 17pp., 6-7 March 2014 Helmholtz Centre Potsdam, GFZ German Research Centre for Geosciences, Potsdam, Germany
- 26 Neykov, N. and Neytchev, P. Robust statistics based on trimming. Сборник с резюмета: *Юбилейна научна конференция 125 години математика и природни науки в СУ „Св. Кл. Охридски“*, 5-7 декември 2014, София, Унив. издателство, 171-173стр., 2014, ISSN: 1313-9045,
- 27 Neykova R., (2014) Data integration of collected samples, *Joint Scientific Workshop*, 20-21 November, Burgas, устен доклад
- 28 Nikolov V., (2014) Analysis of meteorological situations and their effect on air pollution in the region, *Joint Scientific Workshop*, 20-21 November, Burgas.
- 29 Pena, A., Gryning, S.-E., Batchvarova, E., Floors, R., 2014, The TALL WIND-profile off shore experiment: wind profile observations in the marine atmospheric boundarylayer, 17th International Symposium for the Advancement of Boundary – Layer Remote Sensing, ISARS 2014, 28 – 31 Jan 2014, Auckland, NZ - link to presentation http://isars2014.org/wp-content/uploads/2014/01/8_THURSDAY_WINDE2_Pena.pdf резюме
- 30 Spasova Z., Cv. Dimitrov, An. Gocheva, D. Bozhilova. The effect of precipitation on traffic accidents in Sofia, Bulgaria. 10-th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 06-10 October 2014, Prague, Czech Republic, (постер)
- 31 Stoyanova, J.S. (2014) Biogeophysical aspects of drought assessment over Eastern Mediterranean. Proceedings of the 8th APMG Symposium (Portuguese Meteorological and Geophysical Association), 14th Joint Portuguese-Spanish meeting on Meteorology, Ericeira, Portugal 18-20 March 2013. Ficha Técnica, Lisboa, 2014, 237-242,
- 32 Stoyanova, J.S., Florov, R.I., Georgiev, C.G. (2014). Climate – Forest interactions over southeastern Europe: Modeling and satellite observations. In: *The Climate Symposium: "Climate Research and Earth Observations from Space: Climate Information for Decision Making"*, Darmstadt, Germany, 13 - 17 October 2014 г. poster presentation
- 33 Stoyanova, J. S., Georgiev, C.G., Neytchev, P. (2014). Regional applications of land surface temperature from MSG satellite in drought monitoring over southeastern Europe. In: *ESA GlobTemperature pProject, 2nd ESA DUE GlobTemperature User Consultation Meeting*, Karlsruhe, Germany, 25-26 June

2014, poster presentation

- 34 Stoyanova, J.S., Georgiev, C.G., Neytchev, P. (2014). Drought extremes on the land surface: Operational assessment for agricultural fields over southeastern Europe. In: The Climate Symposium: "Climate Research and Earth Observations from Space: Climate Information for Decision Making", Darmstadt, Germany, 13 - 17 October 2014, poster presentation.
- 35 Syrakov D., Prodanova M., Georgieva E.,(2014) Numerical modeling of air pollution, comparison to observations, *Joint Scientific Workshop*, 20 – 21 November, Burgas, Bulgaria, устен доклад
- 36 Syrakov D., B. Veleva, Bulgarian Emergency Response System for Reaction in Case of Industrial Accidents and the Traces of Fukushima Accident Measured in Bulgaria, Second Japanese – Bulgarian Scientific Conference, 26-27 March 2014 in BAS Sofia, Bulgaria “Seismic Hazard and Related Earthquake Phenomena”, устен доклад
- 37 Syrakov D., Veleva B., Georgieva E., Prodanova M., Slavov K., and Kolarova M., (2014). Application of the Bulgarian emergency response system in case of nuclear accident in environmental assessment study. *Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-4325*, EGU General Assembly 2014, постер
- 38 Tiriolo, L., D. Barantiev, C. Calidonna, D. Gulli, A M Sempreviva, E. Batchvarova, 2014, Comparative analysis of wind climate and breeze circulation at Ahtopol (Bulgarian Black seacoast) and at Lamezia Terme (Calabria, Italy), 14th EMS Annual Meeting & 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 06 – 10 October 2014 Prague, Czech Republic, Session ASI4 (EMS2014-612), резюме
- 39 Veleva B., Kirova H., (2014) Current knowledge of the atmospheric pollution in the Bulgarian zone of Burgas – Kirklareli region, *Joint Scientific Workshop*, 20-21 November, Burgas, устен доклад
- 40 Water quality assessment in Bourgas Port waters - TEN ECOPORT, 1st International Conference on “Sustainable development of the sea-corridors and coastal waters”, Тирана, Албания /публикувана в Springer/ и TEN ECOPORT 2nd International Conference, Варна, България (постер)
- 41 Zamfirov, I.A., Georgiev, C. G., Stoyanova, J.S. (2014). Airmass, land surface and cloud features, seen in satellite and radar images, indicative for development of severe mesoscale convective systems. 2014 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 22 - 26 September 2014, Geneva, Switzerland. ISSN 1011-3932, под печат.
- 42 Zamfirov, I., A., C. G. Georgiev, J. S. Stoyanova (2014). Case study of two splitting hailstorms over Bulgaria on 20 May 2013. Ext. abstract, 8th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology. 1 - 5 September **2014**, Garmisch-Partenkirchen, Germany.
- 43 Zamfirov, I., A., C. G. Georgiev, J. S. Stoyanova (2014). Airmass, land surface

- and cloud features, seen in satellite and radar images, indicative for development of severe mesoscale convective systems. Abstract, 2014 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 22 - 26 September 2014, Geneva, Switzerland
- 44 Бочева Лилия, Господинов Илиан. Участие в Национална научна конференция по физика – 10-12. 10. 2014 г., ПУ „Паисий Хилендарски”, гр. Пловдив с постер на тема: Климатично изследване на торнадо (смерч) в България
- 45 Вълчева Р. Numerical simulations with different convection schemes over Balkan Peninsula domain using RegCM4.3, 7-ми семинар „Теория и приложение на регионалните климатични модели”, постер.
- 46 Велева Б., Радиоактивност на атмосферата и водите и някои предизвикателства пред радиоекологията, Академична лекция, 4.12.2014, НИМХ-БАН.
- 47 Днев, Т. и В. Александров „Характеристика на най-висок едnodневен валеж чрез индекса RX1 day чрез метеорологичните станции София, Белград, Берн и Виена” Сборник абстракти XVII Зимен Семинар Интердисциплинарна Физика, 2014 г. (резюме)
- 48 Николова Е., Ралица Вълчева, Благородка Велева, Елена Христова, Определяне на елементен състав на аерозолни филтри PM10 от района на НИМХ София за пет кампании в тригодишен период чрез ЕДРФА, Годишна конференция на БЯД 2014, Доклад 19 <http://www.bgns.bg/> доклад
- 49 Петкова, Н, 2014. Регионализация и регионални колебания и тенденции на снежната покривка в България, (CD version) Публикуван абстракт от участие с в Национална научна конференция по физика, 10-12 октомври, 2014, Пловдив
- 50 Спасова З., Цв. Димитров. Универсален термален климатичен индекс и връзката му с пътнотранспортните произшествия. Юбилейна научна конференция 125 години математика и природни науки в СУ "Св. Климент Охридски", София, България, 5-7 декември 2014 г., ISSN 1313-9045 (публикувано резюме).

• Списък на монографии

- 1 Александров, В., и др., Ръководство за наблюдение и измерване в метеорологичните станции на НИМХ (под печат)
- 2 Galabov V., A, Kortcheva, G. Kortchev, M. Dimitrova, J. Marinski, E. Peneva : Application of Hydrodynamic, Pollution Drift and Wave Models as Tools for Better Environmental Management of Ports. In : Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters, G Stylios et al (editors), Springer International Publishing (2015), ISBN: 978-3-319-11384-5, Book chapter: 8, pp 69-76, DOI:10.1007/978-3-319-11385-2_8 (in print) .













- 3 Gryning, S-E; Badger, J; Hahmann, A N.; *Batchvarova, E., 2014, Current Status and Challenges in Wind Energy Assessment*. Weather Matters for Energy. ed. / Alberto Troccoli; Laurent Dubus; Sue Ellen Haupt. Springer Science+Business Media B.V., ISBN 978-1-4614-9221-4, 2014. p. 275-293.
- 4 Velizarova E., K. Nikolova, I. Ilcheva, I. Marinov, I. Nikolov. 2014. Determination and Mapping of the hydrologic soil groups for representative watersheds of the Struma river basin, Bulgaria. Editors M. Zlatich, S. Kostadinov. *Advances in GeoEcology 43. Monograph, Challenges: Sustainable Land Management - Climate Change*. ISBN 978-3-923381-61-6, US ISBN 1-59326-265-5

• **Списък на учебници, учебни помагала, сборници, научно-популярни произведения**

- 1 Арсов, Р., Драганов, Д., Игнева-Данова Т., Борисов. Б. и А. Ватралова. Канализационни мрежи и съоръжения - ръководство за проектиране. 352 с. без приложенията. (Прието за печат – Издателство „Техника“, София)
- 2 Неделчева Б., В. Караиванов, А. Ватралова, Д. Милева, И. Прюне, А. Вълев и И. Николов. Въведение в икономиката на ВиК индустрията. – Глава 1 в: Учебно помагало по проект „Подкрепа на реформата в отрасъл ВиК“, С., 2014, 5-12.
- 3 Неделчева Б., В. Караиванов, А. Ватралова, Д. Милева, И. Прюне, А. Вълев и И. Николов. Бизнес-планиране и инвестиции в отрасъл ВиК. – Глава 5 в: Учебно помагало по проект „Подкрепа на реформата в отрасъл ВиК“, С., 2014, 39-45.
- 4 Христов, Т., В. Йончева. Информационно-съветваща система за водните ресурси като елемент на интегрираното управление на водите в България, 2014, София – книга.
- 5 Mitigating Vulnerability of Water Resources under Climate Change CC-WARE, prepared by Project Partner 08, Executive Forest Agency, Forest University, Forest research Institute, (NIMH-BAS, Spiridonov, V., I. Ilcheva, Kr. Nikolova, Sn. Balabanova, I. Niagolov), brochure, 2014
- 6 Batchvarova, E., H. Kirova, E. Hristova (Eds) HARMO 16 - 16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 8-11 September 2014, Varna, Bulgaria, Electronic Proceedings, 773 pages (*редакторска работа*)
- 7-11 Изготвяне на месечни агрометеорологични прогнози (Д.Жолева, Я.Маринова):
 - БНР, програма Хоризонт
 - "Гласът на Фермера"
 - "Български Фермер"
 - в.Агро уикенд – бр.2 15-21.01.2014 – „Състояние на посевите”

– в."Трета възраст". Ежемесечни публикации в рубриката "Личното стопанство"

12-35 Проф. дн Веселин Александров към медиите през 2014 г.

Дата	Медия	Формат	Тематика	Отваряне/ теглене
2014.09.21			През октомври, 2014 се очаква циганско лято, около Коледа и Нова Година - меко време	
2014.06.26			Интервю за в-к Новинар	
2014.06.23			Лятото у нас ще е като в тропиците - превалявания и жеги, (с цитати по всевъзможните медии)	
2014.06.20			За наводненията във Варна, Аспарухово и т.н., новините в 21:00	
2014.06.20			За наводненията във Варна, Аспарухово и т.н. (с Митко Цонев, 17:30-18:00)	
2014.06.17			Международна конференция "Катастрофичните рискове в България - йерархия на отговорността"	
2014.06.17	хотел Шератон		Международна конференция "Катастрофичните рискове в България - йерархия на отговорността"	
2014.06.00			За големите градови зърна, прогноза за лятото	WWW
2014.06.03			Интервю за е-вестник "Дневник": дългосрочни прогнози (какво ще бъде лятото на 2014, климатични сценарии за България)	WWW
2014.05.14			Радио "Хоризонт" Екстремните метеорологични явления са зачестили през последните 20 години. Имало ли е торнадо в Петричко?.	
2014.04.03	3E news		С между 10 и 30% може да намалее валежите в България до 2050 г.	WWW
2014.04.24			Интервю/репортаж за ВТВ: климатични промени: какво ни	

			очаква след 60 год.	
2014.04.24			Интервю за ВТВ (директно вкл.) какво ни очаква след 60 год.	
2014.04.22			Месец май ще бъде по- хладен и дъждовен	
2014.04.12			С Деси Банова	
2014.03.25			<u>Няма нищо притеснително в аномалиите на времето, те се повтарят</u>	
2014.03.25		p&c	Април и май ще са по-студени от предишни години. Няма нищо притеснително в аномалиите на времето, увери метеоролог	
2014.02.18			Върху аномалиите във времето на зима 2013/2014, прогнозите на времето, промените в климата, антропогенния фактор	
2014.02.18			Да тичаш януари месец навън по потник, е сигнал, че нещо в природата не е наред	
2014.02.01			<u>Събеседник</u> на Пламена Бачийска, водеща на програмата "Нощен Хоризонт", БНР (00:20-02:00); Темата : климатичните промени в глобален, регионален и локален мащаб (има или няма климатични промени)	
2014.01.22			Интервю за в-к Новинар	
2014.01.08			<u>Интервю</u> за радио Фокус (зимата тепърва предстои, 07:45-08:00), цитирано от (почти) всички вестници в България	
2014.01.07			Сухото време съсипва реколтата	
2014.01.06			Интервю за БНР, програма "Хоризонт"(студовите в САЩ и Канада)	

- Списък на цитатите и/или отзивите, публикувани през 2014 г. с пълните библиографски данни, както за цитиращите, така и за цитираните литературни източници, с изключение на самоцитати.

№ на цитата	№ на цитирана публикация	Цитирана публикация	
		№	Цитираща публикация
	1		Aksoy H., Unal N.E., Alexandrov V., Dakova S., Yoon J., Hydrometeorological analysis of northwestern Turkey with links to climate change(2008) International Journal of Climatology, 28 (8) , pp. 1047-1060.
1		1	Guo, H., Liu, X., Song, L.Dynamic programming approach for segmentation of multivariate time series(2014) Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 29 (1), pp. 265-273
	2		Alexandrov, V., 1993. Long-term Variations of Rainfall during Growing Season of Some Crops in Bulgaria. <i>Proceedings of the International Symposium on Precipitation and Evaporation</i> , Bratislava, Slovakia, 1993, Vol. 2, pp. 99-104.
2		1	Kassie, B. T., Van Ittersum, M. K., Hengsdijk, H., Asseng, S., Wolf, J., & Rötter, R. P. (2014). Climate-induced yield variability and yield gaps of maize (< i> Zea mays L</i>.) in the Central Rift Valley of Ethiopia. <i>Field Crops Research</i> ,160, 41-53.
	3		Alexandrov, V., 1997. Vulnerability of Agronomic Systems in Bulgaria. <i>Climatic Change</i> * 36: 135-149.
3		1	Nojarov, P. (2014). Statistical downscaling of regional climate models in Bulgarian mountains and some projections. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> , 1-16.
	4		Alexandrov, V., 1999. Vulnerability and Adaptation of Agronomic Systems in Bulgaria. <i>Climate Research</i> * 12(2-3): 161-173.
4		1	Nojarov, P. (2014). Statistical downscaling of regional climate models in Bulgarian mountains and some projections. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> , 1-16.
	5		Alexandrov, V. and G. Hoogenboom (2000) The Impact of Climate Variability and Change on Crop Yield in Bulgaria. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> *, 104(4): 315-327.
5		1	Lingorski, V., Kertikov, T. Agro-ecological study of forage productivity of some annual untraditional drought-resistant fodder species for foothill regions in Central Balkan Mountains (Bulgaria)(2014) Emirates Journal of

			Food and Agriculture, 26 (5), pp. 454-458.
6		2	Melkonyan, A. Environmental and socio-economic vulnerability of agricultural sector in Armenia(2014) <i>Science of the Total Environment</i> , 488-489 (1), pp. 333-342.
7		3	Melkonyan, A., Asadoorian, M.O Climate impact on agroecology in semiarid region of Armenia(2014) <i>Environment, Development and Sustainability</i> , 16 (2), pp. 393-414.
8		4	Nojarov, P. (2014). Statistical downscaling of regional climate models in Bulgarian mountains and some projections. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> , 1-16.
9		5	Wu, J., Liu, M., Lü, A., & He, B. (2014). The variation of the water deficit during the winter wheat growing season and its impact on crop yield in the North China Plain. <i>International journal of biometeorology</i> , 1-10.
10		6	Yield variability and yield gaps of maize (<i>Zea mays</i> L.) in the Central Rift Valley of Ethiopia(2014) <i>Field Crops Research</i> , 160, pp. 41-53.
	6		Alexandrov, V. and G. Hoogenboom, 2000. Vulnerability and Adaptation Assessments of Agricultural Crops under Climate Change in the Southeastern USA. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> * 67(1-2): 45-63.
11		1	Li, Q., Zhou, B.Z., Wang, X.M., Ge, X.G., Cao, Y.H.Drought effects on vegetation carbon storage in a moso bamboo forest in northern Zhejiang: Results of a throughfall exclusion experiment(2014) <i>Advanced Materials Research</i> , 864-867, pp. 2715-2718.
	7		Alexandrov, V., M. Schneider, E. Koleva and J-M. Moisselin, 2004. Climate Variability and Change in Bulgaria during the 20th Century. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> * 79(3-4): 133-149.
12		1	Bosch, D. D., Marshall, L. K., & Teskey, R. (2014). Forest transpiration from sap flux density measurements in a Southeastern Coastal Plain riparian buffer system. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> , 187, 72-82.
13		2	Бочева Л., 2014. Климатични вариации и оценка на опасни метеорологични явления по конвективни бури над България (1961-2010 г.) – докторска дисертация.
14		3	Hannart, A., Mestre, O., & Naveau, P. (2014). An automatized homogenization procedure via pairwise comparisons with application to Argentinean temperature series. <i>International Journal of Climatology</i> .
15		4	Minuzzi, R.B., Lopez, F.Z.Variability of rainfall index in the states of Santa Catarina and Rio Grande do Sul [Variabilidade de índices de chuva nos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul](2014) <i>Bioscience Journal</i> , 30 (3), pp. 697-706.

	8	Alexandrov, V. and G. Hoogenboom, 2001. Climate Variations and Agricultural Crop Production in Georgia, USA. <i>Climate Research</i> * 17(1): 33-43.	
16		1	Bosch, D.D., Marshall, L.K., Teskey, R. Forest transpiration from sap flux density measurements in a Southeastern Coastal Plain riparian buffer system(2014) <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> , 187, pp. 72-82.
	9	Alexandrov, V., J. Eitzinger, V. Caijc and M. Oberfoster, 2002. Potential Climate Change Impacts on Selected Agricultural Crops in Northeast Austria. <i>Global Change Biology</i> * 8(4): 372-389.	
17		1	Kassie, B.T., Van Ittersum, M.K., Hengsdijk, H., Asseng, S., Wolf, J., Rötter, R.P. Climate-induced yield variability and yield gaps of maize (<i>Zea mays</i> L.) in the Central Rift Valley of Ethiopia(2014) <i>Field Crops Research</i> , 160, pp. 41-53.
18		2	Lingorski, V., Kertikov, T. Agro-ecological study of forage productivity of some annual untraditional drought-resistant fodder species for foothill regions in Central Balkan Mountains (Bulgaria)(2014) <i>Emirates Journal of Food and Agriculture</i> , 26 (5), pp. 454-458
19		3	Melkonyan, A., Asadoorian, M.O. Climate impact on agroecology in semiarid region of Armenia(2014) <i>Environment, Development and Sustainability</i> , 16 (2), pp. 393-414.
20		4	Mendelsohn, R., Dinar, A. Climate change and agriculture: An economic analysis of global impacts, adaptation and distributional effects(2009) <i>Climate Change and Agriculture: An Economic Analysis of Global Impacts, Adaptation and Distributional Effects</i> , 256 p.
	10	Atanassov, D.: Validation of the Eulerian pollution transport model PolTran on the Kincaid dataset, <i>International Journal of Environment and Pollution</i> , 20, 105–113, 2003.	
21		1	J. Kukkonen, et al, 2012, A review of operational, regional-scale, chemical weather forecasting models in Europe, <i>Atmos. Chem. Phys.</i> , 12, 1–87, www.atmos-chem-phys.net/12/1/2012/ doi:10.5194/acp-12-1-2012
	11	Atanassov, D., D. Galeriu, 2011, Rain Scavenging Of Tritiated Water Vapour: A Numerical Eulerian Stationary Model, <i>Journal of Environmental Radioactivity</i> , 102, 2011, pp. 43-52	
22		1	Gautam, Y. P., Saivajay Sharma, A. K. Sharma, Aviansh Kumar, P. M. Ravi, and P. K. Sarkar, Studies on the Rain Scavenging Process of Tritium in a Tropical Site at Narora in India Hindawi Publishing Corporation, <i>Journal of Nuclear Chemistry</i> , Volume 2013, Article ID 849732, 6 pages, http://dx.doi.org/10.1155/2013/849732
	12	Atanassov, D., Spassova, T. (2003) - Testing of numerical advection schemes and splitting techniques used in pollution dispersion modelling on an analytic	

			solution, <i>International Journal of Environment and Pollution</i> , 20 (1-6), pp. 96-104.
23		1	Mazur, A., Bartnicki, J., Zwoździak, J. (2014) - <i>Operational model for atmospheric transport and deposition of air pollution (Article)</i> , <i>Ecological Chemistry and Engineering S, Volume 21, Issue 3, 1 October 2014, Pages 385-400</i>
	13		Atanassov, D., S.Spassova, D.Grancharova, S. Krastev, T. Yankova, L.Nikolov, M.Chakarova, P.Krasteva, N.Genov, J.Stamenov, E. Dimitrov, 2006, <i>Air Pollution Monitoring and Modeling System of the Town of Plovdiv (phase I)</i> , <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , vol.7, No.2, 260-268
24		1	Degeratu, M. ^a , Georgescu, A.M. ^a , Alboiu, N.I. ^a , Bandoc, G. ^{ab} , Cosoiu, C.I. ^a , Golumbeanu, M. ^c Turbulent structure of the wind flow and wind tunnel tests achieved for atmospheric contamination modelling, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , Volume 14, Issue 2, 2013, Pages 405-413
25		2	Petrova, S. ^a , Yurukova, L. ^b , Velcheva, I. ^a Possibilities of using deciduous tree species in trace element biomonitoring in an urban area (Plovdiv, Bulgaria), <i>Atmospheric Pollution Research</i> , Volume 5, Issue 2, April 2014, Pages 196-202
26		3	Popescu, F., Ionel, I., Ungureanu, C. <i>Ambient air quality measurements in Timisoara. Current situation and perspectives</i> , <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , Volume 10, Issue 1, 2009, Pages 1-13
	14		Audsley, E., K.R. Pearn, C. Simota, G. Cojocar, E. Koutsidou, M.D.A. Rounsevell, M. Trnka and V. Alexandrov, 2006. What can scenario modelling tell us about future European scale land use, and what not? <i>Environmental Science and Policy</i> * 9(2): 148-162.
27		1	Brown, I., Castellazzi, M.Scenario analysis for regional decision-making on sustainable multifunctional land uses(2014) <i>Regional Environmental Change</i> , 14 (4), pp. 1357-1371.
28		2	Kanellopoulos, A., Reidsma, P., Wolf, J., van Ittersum, M.K.Assessing climate change and associated socio-economic scenarios for arable farming in the netherlands: An application of benchmarking and bio-economic farm modelling(2014) <i>European Journal of Agronomy</i> , 52, pp. 69-80
29		3	Mandryk, M., Reidsma, P., Kanellopoulos, A., Groot, J.C.J., van Ittersum, M.K.The role of farmers' objectives in current farm practices and adaptation preferences: A case study in Flevoland, the Netherlands(2014) <i>Regional Environmental Change</i> , 14 (4), pp. 1463-1478.

30		4	Münch, T., Berg, M., Mirschel, W., Wieland, R., Nendel, C. Considering cost accountancy items in crop production simulations under climate change(2014) European Journal of Agronomy, 52, pp. 57-68.
31		5	Plà, L.M., Sandars, D.L., Higgins, A.J. A perspective on operational research prospects for agriculture(2014) Journal of the Operational Research Society, 65 (7), pp. 1078-1089.
32		6	Tanasijevic, L., Todorovic, M., Pereira, L.S., Pizzigalli, C., Lionello, P. Impacts of climate change on olive crop evapotranspiration and irrigation requirements in the Mediterranean region(2014) Agricultural Water Management, 144, pp. 54-68.
33		7	Zuo, L., Zhang, Z., Zhao, X., Wang, X., Wu, W., Yi, L., Liu, F. Multitemporal analysis of cropland transition in a climate-sensitive area: A case study of the arid and semiarid region of northwest China(2014) Regional Environmental Change, 14 (1), pp. 75-89.
	15		Balabanova, S., V. Yordanova, V. Stoyanova - Development and implementation of a methodology of flood hazard mapping in Bulgaria, as required by Directive 2007/60 / EC -International Conference Analysis and Management of Changing Risks for Natural Hazards 18 -19 November 2014, Padua, Italy
34		1	Ninov Plamen, Tzviatka Karagiozova - Technological Approach To Determine the Water Resources of River Water Bodies Using Hydrological Monitoring Network, Hydrological International Conference, Bucharest, 2014
	16		Balabanova S., V. Yordanova, V. Stoyanova Development and implementation of a methodology of flood hazard mapping in Bulgaria, as required by Directive 2007/60 / EC -International Conference Analysis and Management of Changing Risks for Natural Hazards 18 -19 November 2014, Padua, Italy
35		1	Karagiozova, T., Ninov, P., Determination of the maximum characteristic flows in the urbanized territory, XXVI Conference of the Danube Countries on hydrological forecasting and hydrological bases of water management pp 101-105, Deggendorf, Germany, 2014
	17		Балабанова, Сн., И. Илчева, И. Няголов, А. Йорданова и др. „Оценка на тенденциите на изменението на водните ресурси, при различни сценарии на изменение на климата”, По споразумението с МОСВ, НИМХ, 2012 г.
36		1	Райнова, В. Оценка на статуса в долните участъци на големите български притоци на р. Дунав с оглед управление на водоползването, София, 2014, НИМХ, Дисертационен труд /стр.37/.
	18		Batchvarova, E; Cai, XM; Gryning, SE; and Stein, D., 1999, Modelling internal boundary-layer development in a region with a complex coastline, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 90, Issue: 1, Pages: 1-20, Published: JAN 1999

37		1	Leroyer, S; Belair, S; Husain, Syed Z; Mailhot, J, 2014, Subkilometer Numerical Weather Prediction in an Urban Coastal Area: A Case Study over the Vancouver Metropolitan Area, JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY, Volume: 53, Issue: 6, Pages: 1433-1453, Published: JUN 2014
	19		Batchvarova, E; Gryning, SE, 2006, Progress in urban dispersion studies, THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, Volume: 84, Issue: 1-3, Pages: 57-67, Published: FEB 2006, (IF 2013 – 1.742, 5-year – 2.214), ISSN: ISSN: 0177-798X
38		1	Ho, Yat-Kiu; Liu, Chun-Ho, 2014, Experimental study on flow and ventilation behaviours over idealised urban roughness, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, Volume: 54, Issue: 2-4, Pages: 110-118, Published: 2014 (IF 2013 – 0.303, 5-year – 0.446), ISSN: 1350-4827, eISSN: 1469-8080
39		2	Luhar, A K; Thatcher, M; Hurley, PJ, 2014, Evaluating a building-averaged urban surface scheme in an operational mesoscale model for flow and dispersion, ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, Volume: 88, Pages: 47-58, Published: MAY 2014 (IF 2013 – 3.062, 5-year – 3.797), ISSN: 1352-2310
	20		BATCHVAROVA, E; GRYNING, SE, 1991, APPLIED-MODEL FOR THE GROWTH OF THE DAYTIME MIXED LAYER, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 56, Issue: 3, Pages: 261-274, Published: AUG 1991 (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 006-8314
40		1	BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 153, Issue: 1, Pages: 43-62, Published: OCT 2014, (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-8314
41		2	Castelli, S. Trini; Falabino, S.; Mortarini, L.; Ferrero, E.; Richiardone, R.; Anfossi, D., 2014, Experimental investigation of surface-layer parameters in low wind-speed conditions in a suburban area, QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY, Volume: 140, Issue: 683, Pages: 2023-2036, Part: B, Published: JUL 2014 (IF 2013 – 5.131), ISSN: 1477-870X
42		3	Casasanta, G; Pietroni, I; Petenko, I; Argentini, S., 2014, Observed and Modelled Convective Mixing-Layer Height at Dome C, Antarctica, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 151, Issue: 3, Pages: 597-608, Published: JUN 2014 (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-8314
43		4	Larsen, XG; Kelly, M; Sempreviva, AM, 2014, On the Temperature and Humidity Dissimilarity in the Marine Surface Layer, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 151, Issue: 2, Pages: 273-291, Published: MAY 2014 (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-

			8314
44		5	Mazzitelli, IM; Cassol, M; Miglietta, MM.; Rizza, U; Sempreviva, AM; Lanotte, AS, 2014, The role of subsidence in a weakly unstable marine boundary layer: a case study, <i>NONLINEAR PROCESSES IN GEOPHYSICS</i> , Volume: 21, Issue: 2, Pages: 489-501, Published: 2014 (IF 2013 – 1.692, 5-year – 1.540)
45		6	Pal, S, 2014, Monitoring Depth of Shallow Atmospheric Boundary Layer to Complement LiDAR Measurements Affected by Partial Overlap, <i>REMOTE SENSING</i> , Volume: 6, Issue: 9, Pages: 8468-8493, Published: SEP 2014 (IF 2013 – 2.623, 5-year – 2.729), ISSN: 2072 – 4292.
46		7	Pedersen, Jesper G.; Gryning, Sven-Erik; Kelly, Mark, 2014, On the Structure and Adjustment of Inversion-Capped Neutral Atmospheric Boundary-Layer Flows: Large-Eddy Simulation Study,
	21		BATCHVAROVA, E; GRYNING, SE, 1994, AN APPLIED-MODEL FOR THE HEIGHT OF THE DAYTIME MIXED-LAYER AND THE ENTRAINMENT ZONE, <i>BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY</i> , Volume: 71, Issue: 3, Pages: 311-323, Published: NOV 1994 (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-8314
47		1	Casasanta, G; Pietroni, I; Petenko, I; Argentini, S, 2014, Observed and Modelled Convective Mixing-Layer Height at Dome C, Antarctica, <i>BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY</i> , Volume: 151, Issue: 3, Pages: 597-608, Published: JUN 2014 (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-8314
48		2	Mazzitelli, IM; Cassol, M; Miglietta, MM.; Rizza, U; Sempreviva, AM; Lanotte, AS, 2014, The role of subsidence in a weakly unstable marine boundary layer: a case study, <i>NONLINEAR PROCESSES IN GEOPHYSICS</i> , Volume: 21, Issue: 2, Pages: 489-501, Published: 2014 (IF 2013 – 1.692, 5-year – 1.540)
	22		Batchvarova, E; Gryning, SE, 2003, Use of Richardson number methods in regional models to calculate the mixed-layer height, Edited by: Melas, D; Syrakov, D Book Group Author(s): Melas, D, Conference: NATO Advanced Research Workshop on Air Pollution Processes in Regional Scale Location: Kallithea, GREECE Date: JUN 13-15, 2002 Sponsor(s): NATO, AIR POLLUTION PROCESSES IN REGIONAL SCALE Book Series: NATO Science Series IV Earth and Environmental Sciences, Volume: 30, Pages: 21-29, Published: 2003
49		1	Dai, C.; Wang, Q.; Kalogiros, J. A.; Lenschow, D. H.; Gao, Z.; Zhou, M., 2014, Determining Boundary-Layer Height from Aircraft Measurements, <i>BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY</i> , Volume: 152, Issue: 3, Pages: 277-302, Published: SEP 2014
	23		Bocheva, L., Gospodinov, I., Simeonov, P., Marinova, T., 2009. On change in

		extreme daily precipitation characteristics in Bulgaria (1961-2007). 5th Europ. Conference on Severe Storms, 12 – 16 October 2009, Landshut, Germany. (http://www.essl.org/ECSS/2009/proceedings.htm)	
50		1	Попов А., Николова М., Димитров С., 2014. Анализ и оценка на риска и уязвимостта на секторите в българската икономика от климатичните промени – Обща част. Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.”, 278 стр. (http://www.moew.government.bg/files/file/Climate/obshta_chast.pdf)
51		2	Попов А., Стоилов И., Воденска М., Николова М., Русева С., Попов Г., Безлова Д., Колева-Лизама И., Малинова Л., Дончева М., Гиргинова М., Димитров С., Димитров С., Костадинов Й., Недков С., Михайлова Р., 2014. Анализ и оценка на риска и уязвимостта на секторите в българската икономика от климатичните промени – специална част. Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.”, 257 стр. (http://www.moew.government.bg/files/file/Press/Konsultacii/2014/Specialna_chast.pdf)
	24	Bocheva, L., C. G. Georgiev, and P. Simeonov, 2007. A climatic study of severe storms over Bulgaria produced by Mediterranean cyclones in 1990–2001 period. <i>Atmos. Res.</i> , 83, 284–293.	
52		1	Chiotoroiu B., Ivanova, V., Apostol, L., 2014. Atmospheric patterns during the storms from January 2014 in Bulgaria and Romania. <i>Pesd. Vol.8, No2.</i> (DOI 10.2478/pesd-2014-0023).
53		2	Mandla, K., Enno, S.-E., Sepp, M., 2014. Thunderstorms caused by southern cyclones in Estonia. <i>Estonian Journal of Earth sciences</i> , 63, 2, 108-117. (SJR -0.504; H index -14)
54		3	Orehova, T., Vasileva, T., 2014. Evaluation of the atmospheric chloride deposition in the Danube hydrological zone of Bulgaria. <i>Environmental Earth Sciences</i> , 72, 4, 1143-1154, (doi: 10.1007/s12665-013-3032-5).
	25	Bocheva L, T. Marinova, P. Simeonov, I. Gospodinov, 2009, Variability and Trends of Extreme Precipitation Events over Bulgaria (1961-2005), <i>Atmos. Res.</i> , Vol. 93, 1-3, 490–497.	
55		1	Madsen, H., Lawrence, D., Lang, M., Martinkova, M., Kjeldsen, T., 2014. Review of trend analysis and climate change projections of extreme precipitation and floods in Europe. <i>Journal of Hydrology</i> . 65 p., ISSN 0022-1694.
	26	Bocheva, L., Gospodinov, I., Simeonov, P., Marinova, T., 2010. Climatological Analysis of the Synoptic Situations Causing Torrential Precipitation Events in Bulgaria over the Period 1961–2007, <i>Global Environmental Change: Challenges to Science and Society in Southeastern Europe</i> , Part 2, 97-108, (doi: 10.1007/978-90-481-8695-2_9).	

56		1	Попов А., Николова М., Димитров С., 2014. Анализ и оценка на риска и уязвимостта на секторите в българската икономика от климатичните промени – Обща част. Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“, 278 стр.
	27		Batchvarova, E.; Spassova, T.; Valkov, N.; Iordanova, L., (2006) – Survey on atmospheric chemistry research in some new EU Member states and Candidate countries, <i>Environmental Simulation Chambers: Application to Atmospheric Chemical Processes Nato Science Series: IV: Earth and Environmental Science</i> , Volume 62, pp 301-340
57		1	Rosa Caggiano, Radka Fikova, Serena Trippetta, Svetla Bratanova-Doncheva, Nadka Ignatova, Luciano Telesca (2014) – An assessment of rainfall modification in mountainous ecosystems dominated by <i>Fagus sylvatica</i> L. And <i>Picea abies</i> (L.) Karst. (Western Balkans, Bulgaria) by multivariate analyses, <i>European Journal of Forest Research</i> , July 2014, Volume 133, Issue 4, pp 699-711
	28		Bocheva, L., Gospodinov, I., Simeonov, P., Marinova, T., 2010. Climatological Analysis of the Synoptic Situations Causing Torrential Precipitation Events in Bulgaria over the Period 1961–2007, <i>Global Environmental Change: Challenges to Science and Society in Southeastern Europe</i> , Part 2, 97-108, (doi: 10.1007/978-90-481-8695-2_9).
58		1	Попов А., Николова М., Димитров С., 2014. Анализ и оценка на риска и уязвимостта на секторите в българската икономика от климатичните промени – Обща част. Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“, 278 стр. (http://www.moew.government.bg/files/file/Climate/obshta_chast.pdf)
	29		Bocheva, L., T. Marinova, P. Simeonov, 2011. Long-term variability and distribution of thunderstorms in non-mountainous Regions of Bulgaria (1961-2010). 6th European Conference on Severe Storms, 3-7 October, 2011, Palma de Mallorca, Balearic Islands, Spain. (http://www.essl.org/ECSS/2011/programme/programme.html)
59		1	Попов А., Николова М., Димитров С., 2014. Анализ и оценка на риска и уязвимостта на секторите в българската икономика от климатичните промени – Обща част. Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“, 278 стр. (http://www.moew.government.bg/files/file/Climate/obshta_chast.pdf)
	30		Bocheva L., T. Marinova, P. Simeonov, I. Gospodinov, 2009, Variability and Trends of Extreme Precipitation Events over Bulgaria (1961-2005), <i>Atmospheric Research</i> , Vol. 93, 490–497.
60		1	Madsen, H., Lawrence, D., Lang, M., Martinkova, M., Kjeldsen, T., 2014. Review of trend analysis and climate change projections of extreme precipitation and floods in Europe. <i>Journal of Hydrology</i> . 65 p., ISSN 0022-1694 (SJR -1.713)

	31	Brown R, <u>Petkova N</u> , 2007: Snow Cover Variability in Bulgarian Mountainous Regions, 1931 - 2000, International Journal of Climatology 27: 1215 - 1229. DOI: 10.1002/joc.1468.	
61		1	Birsan M-V, Dumitrescu A, Micu DM, Cheval S, 2014: Changes in annual temperature extremes in the Carpathians since AD 1961, Natural Hazards, 74 (3), 1899-1910. DOI 10.1007/s11069-014-1290-5
62		2	Fortin, G. and Héту, B. (2014), Estimating winter trends in climatic variables in the Chic-Chocs Mountains, Canada (1970–2009). Int. J. Climatol., 34: 3078–3088. doi: 10.1002/joc.3895
63		3	Birsan, M.-V. and Dumitrescu, A. (2014), Snow variability in Romania in connection to large-scale atmospheric circulation. Int. J. Climatol., 34: 134–144. doi: 10.1002/joc.3671.
	32	Burlando, M.; Carassale, L.; Georgieva, E. Et al., 2007. -A simple and efficient procedure for the numerical simulation of wind fields in complex terrain, <i>Boundary-Layer Meteorology</i> , 125 pp. 417-439)	
64		1	Brzozowska, L. (2014). Evaluation of a Diagnostic Model of an Air Velocity Field: The Must Wind Tunnel Case. <i>Environmental Modeling & Assessment</i> , 1-12.
	33	Canepa E. and Georgieva, E. (Eds.), Proceedings of the 1st International Conference on Haviours & Air Quality, Italy, Genova (2005)	
65		1	Viana M., Hammingh P., Colette A., Querol X., Degraeuwe B/., de Vlioger I., van Aardenne J., 2014, Impact of maritime transport emissions on coastal air quality in Europe, <i>Atmospheric Environment</i> , 90, pp 96-105
	34	Chipev, N.; Veltchev, K. (1996) Livingston Island: an environment, for Antarctic life. Bulgarian Antarctic Research Life Sciences, 1: 1–6.	
66		1	Kopalová, K.; Ochyra, R.; Nedbalová, L. & Bart Van de Vijver (2014), Moss-inhabiting diatoms from two contrasting Maritime Antarctic islands, <i>Plant Ecology and Evolution</i> , 147 (1),pp. 67–84
	35	Dimitrova, I; Kosturkov, J; <i>Vatralova, A.</i> Industrial surface water pollution in the region of Devnya, Bulgaria. – In: WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 37 Issue: 8, 45-53, 1998	
67		1	Nonova, Tzvetana, and Zornitza Tosheva. Cesium and strontium in Black Sea macroalgae. - <i>Journal of environmental radioactivity</i> , Elsevier, 129, 2014, 48-56.
	36	Eitzinger, J., Thaler, S., Orlandini, S., <u>V. Kazandjiev</u> (...), Sivertsen, T.H., Mihailovic, D. Applications of agroclimatic indices and process oriented crop simulation models in European agriculture, IDOJARAS Volume: 113 Issue: 1-	

		2, Special Issue: SI Pages: 1-12 Published: JAN-JUN 2009.
68	1	Lalic, B., Eitzinger, J., Thaler, S., (...), Jacimovic, G., Nikolic-Djoric, E., 2014. Can agrometeorological indices of adverse weather conditions help to improve yield prediction by crop models? 2014 Source of the Document Atmosphere 5 (4), pp.1020-1041
	37	Eitzinger, J, G. Kubu, V. Alexandrov, A. Utset, D. T. Mihailovic, B. Lalic, M. Trnka, Z. Zalud D. Semeradova, D. Ventrella, D. P. Anastasiou, M. Medany, S. Altaher, J. Olejnik, J. Lesny, N. Nemeshko, M. Nikolaev, C. Simota and G. Cojocaru, 2009. Adaptation of vulnerable regional agricultural systems in Europe to climate change – results from the ADAGIO project. <i>Adv. Sci. Res.</i> , 3, 133–135
69	1	Singh, V. P., Mishra, A. K., Chowdhary, H., & Khedun, C. P. (2014). Climate Change and Its Impact on Water Resources. In <i>Modern Water Resources Engineering</i> (pp. 525-569). Humana Press.
	38	Kossida M G. Avramidi, E. Bouziotas. P. Ninov and all – Report on the water balances following the standard SEEAW format. ABOT project Deliverable DC2, Priority action on development of prevention activities to halt desertification in Euripo Halting desertification in Europe, FG ENV, 2011
70	1	European Commission, Directorate General Environment - Guidance document on water balances, Version 1.0 10/10/2014, Brussels
	39	Ribarova I. Tzanov E., P. Ninov, G. Grigorov, G. Kossida, M. Lourmas G. Moramarco, and all. Pocity brief on the water balances in the pilot RBs ABOT project Tagget settings accross Europe River basins, Priority action on development of prevention activities to halt desertification in Euripo Halting desertification in Europe, FG ENV, 2012
71	1	European Commission, Directorate General Environment - Guidance document on water balances, Version 1.0 10/10/2014, Brussels
	40	Floors, R.; Vincent, C. L.; Gryning, S. -E.; Pena, A., Batchvarova, E., 2013, The Wind Profile in the Coastal Boundary Layer: Wind Lidar Measurements and Numerical Modelling, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 147, Issue: 3, Pages: 469-491, Published: JUN 2013
72	1	Marjanovic, Nikola; Wharton, Sonia; Chow, Fotini K., 2014, Investigation of model parameters for high-resolution wind energy forecasting: Case studies over simple and complex terrain, JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, Volume: 134, Pages: 10-24, Published: NOV 2014
73	2	Mikkelsen, T., 2014, Lidar-based Research and Innovation at DTU Wind Energy - a Review , Edited by: Bak, C; Bechmann, A; Bingol, F; et al., Conference: 5th Science of Making Torque from Wind Conference

			Location: Tech Univ Denmark, Copenhagen, DENMARK Date: JUN 18-20, 2014, European Acad Wing Energy, SCIENCE OF MAKING TORQUE FROM WIND 2014 (TORQUE 2014) Book Series: Journal of Physics Conference Series, Volume: 524, Article Number: 012007, Published: 2014
	41		Galabov V., (2013), On the wave energy potential of the Bulgarian Black Sea coast, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2013; Albena; Bulgaria; 16 June 2013 through 22 June 2013, Pages 831-838
74		1	Arkhipkin V.S., Gippius F.N., Koltermann K.P., Surkova G.V. (2014), Wind waves in the Black Sea: Results of a hindcast study, Natural Hazards and Earth System Sciences, 14(11), 2883-2897 (IF: 1.826)
	42		Galabov V., Korctheva A, (2013), The influence of the meteorological forcing data on the reconstructions of historical storms in the Black Sea, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2013; Albena; Bulgaria; 16 June 2013 through 22 June 2013, Pages 855-862
75		1	Arkhipkin V.S., Gippius F.N., Koltermann K.P., Surkova G.V. (2014), Wind waves in the Black Sea: Results of a hindcast study, Natural Hazards and Earth System Sciences, 14(11), 2883-2897 (IF: 1.826)
	43		Galmarini, S; Bianconi, R; Klug, W; Mikkelsen, T; Addis, R; Andronopoulos, S; Astrup, P; Baklanov, A; Bartniki, J; Bartzis, JC; Bellasio, R; Bompay, F; Buckley, R; Bouzom, M; Champion, H; D'Amours, R; Davakis, E; Eleveld, H; Geertsema, GT; Glaab, H; Kollax, M; Ilvonen, M; Manning, A; Pechinger, U; Persson, C; Polreich, E; Potemski, S; Prodanova, M; Saltbones, J; Slaper, H; Sofiev, MA; Syrakov, D; Sorensen, JH; Van der Auwera, L; Valkama, I; Zelazny, R, 2004. Ensemble dispersion forecasting - Part I: concept, approach and indicators, ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, Volume: 38, Issue: 28, Pages: 4607-4617, DOI:10.1016/j.atmosenv.2004.05.030, Published: SEP 2004;
76		1	Armand, P; Brocheton, F; Poulet, D; Vendel, E; Dubourg, V; Yalamas, T, 2014, Probabilistic safety analysis for urgent situations following the accidental release of a pollutant in the atmosphere, ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, Volume: 96, Pages: 1-10, Published: OCT 2014
77		2	Bozhinova, D; van der Molen, M K; van der Velde, I R; Krol, M C; van der Laan, S; Meijer, H A J; Peters, W, 2014, Simulating the integrated summertime Delta(CO2)-C-14 signature from anthropogenic emissions over Western Europe, ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, Volume: 14, Issue: 14, Pages: 7273-7290, Published: 2014
78		3	Reen, B P; Schmehl, K J; Young, G S ; Lee, J A; Haupt, S E; Stauffer, D R, 2014. Uncertainty in Contaminant Concentration Fields Resulting from Atmospheric Boundary Layer Depth Uncertainty, JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY, Volume: 53, Issue: 11, Pages: 2610-2626, Published: NOV 2014

	44	Gocheva, A., L. Trifonova, T. Marinova, and L. Bocheva, 2006. Extreme Hot Spells and Heat Waves Extreme Hot Spells and Heat Waves on the Territory of Bulgaria. Final Proc. of BALWOIS, "Water Observation and Information System for Decision Support" Ohrid, Republic of Macedonia, ISBN 9989-9594-1-2 (CD).	
79		1	Попов А., и др., 2014. Анализ и оценка на риска и уязвимостта на секторите в българската икономика от климатичните промени – специална част. Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“, 257 стр. (http://www.moew.government.bg/files/file/Climate/obshta_chast.pdf)
80		2	Тодорова, В. 2014. Особенности на климата по българското черноморско крайбрежие и връзка с атмосферната циркулация в атлантическо - европейския район (дисертация за присъждане на научна степен „доктор“)
	45	Гочева А. Аналитичен метод за апроксимация на асиметрия, включително бимодална, ВЖМН, 1998, бр. 9, с.192-199.	
81		1	Николов, Д. 2014. Обледяване на технически съоръжения в България и други европейски страни (дисертация за присъждане на научна степен „доктор“)
	46	Gottschalk, L; Batchvarova, E; Gryning, SE; Lindroth, A; Melas, D; Motovilov, Y; Frech, M; Heikinheimo, M; Grelle, A; Persson, T, 2014, Scale aggregation - comparison of flux estimates from NOPEX, AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY, Volume: 98-9, Special Issue: SI, Pages: 103-119, Published: DEC 31 1999 (IF 2013 - 3.894, 5-year - 4.214), ISSN: 0168-1923	
82		1	Maronga, B; Hartogensis, OK; Raasch, S; Beyrich, F, 2014, The Effect of Surface Heterogeneity on the Structure Parameters of Temperature and Specific Humidity: A Large-Eddy Simulation Case Study for the LITFASS-2003 Experiment, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 153, Issue: 3, Pages: 441-470, DOI: 10.1007/s10546-014-9955-x, Published: DEC 2014, (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-8314
	47	GRYNING, SE; BATCHVAROVA, E, 1990, ANALYTICAL MODEL FOR THE GROWTH OF THE COASTAL INTERNAL BOUNDARY-LAYER DURING ONSHORE FLOW, QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY, Volume: 116, Issue: 491, Pages: 187-203, Part: A, Published: JAN 1990 (IF 2013 – 5.131), ISSN: 1477-870X	
83		1	Casasanta, G; Pietroni, I; Petenko, I; Argentini, S, 2014, Observed and Modelled Convective Mixing-Layer Height at Dome C, Antarctica, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 151, Issue: 3, Pages: 597-608, Published: JUN 2014 (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-8314

	48		Gryning, SE; Batchvarova, E; De Bruin, HAR, 2001, Energy balance of a sparse coniferous high-latitude forest under winter conditions, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 99, Issue: 3, Pages: 465-488, Published: JUN 2001, 2014 (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-8314
84		1	Lu Heng; Wei Wen-shou; Liu Ming-zhe; Han Xi; Hong Wen, 2014, Observations and modeling of incoming longwave radiation to snow beneath forest canopies in the west Tianshan Mountains, China, JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE, Volume: 11, Issue: 5, Pages: 1138-1153, Published: SEP 2014 (IF 2013 – 0.763, 5-year – 0.692), ISSN: 1672-6316, eISSN: 1993-0321
85		2	Syednasrollah, B; Kumar, M, 2014, Net radiation in a snow-covered discontinuous forest gap for a range of gap sizes and topographic configurations, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, Volume: 119, Issue: 17, Published: SEP 16 2014 (IF 2013 - , 5-year -)ISSN: 2169-897X, eISSN: 2169-8996
	49		Gryning, SE; Batchvarova, E; Bruemmer, B; Jorgensen, H; Larsen, S, 2007, On the extension of the wind profile over homogeneous terrain beyond the surface boundary layer, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 124, Issue: 2, Pages: 251-268, Published: AUG 2007 (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-8314
86		1	Del Jesus, F.; Menendez, M.; Guanche, R.; Guanche, R; Losada, IJ, 2014, A wind chart to characterize potential offshore wind energy sites, COMPUTERS & GEOSCIENCES, Volume: 71, Pages: 62-72, Published: OCT 2014, (IF 2013 – 1.562, 5-year – 1.489), ISSN: 0098-3004, eISSN: 1873-7803
87		2	Draxl, C; Hahmann, AN.; Pena, A; Giebel, G, 2014, Evaluating winds and vertical wind shear from Weather Research and Forecasting model forecasts using seven planetary boundary layer schemes, WIND ENERGY, Volume: 17, Issue: 1, Pages: 39-55, Published: JAN 2014 (IF 2013 – 2.556, 5-year – 1.764), ISSN: 1095-4244, eISSN: 1099-1824
88		3	Emeis, S, 2014, Current issues in wind energy meteorology, METEOROLOGICAL APPLICATIONS, Volume: 21, Issue: 4, Pages: 803-819, Published: OCT 2014 (IF 2013 – 1.518, 5-year – 1.423) ISSN: 1350-4827, eISSN: 1469-8080
89		4	Figuroa-Espinoza, B; Salles, P; Zavala-Hidalgo, J, 2014, On the wind power potential in the northwest of the Yucatan Peninsula in Mexico, ATMOSPHERA, Volume: 27, Issue: 1, Pages: 77-89, Published: 2014, , (IF 2013 – 0.804, 5-year – 0.626), ISSN: 0187-6236
90		5	Hansen, K. S.; Larsen, G. C.; Ott, S., 2014, Dependence of offshore wind turbine fatigue loads on atmospheric stratification, Edited by: Bak, C; Bechmann, A; Bingol, F; et al., Conference: 5th Science of Making Torque from Wind Conference Location: Tech Univ Denmark, Copenhagen, DENMARK Date: JUN 18-20, 2014 , Sponsor(s): European

			Acad Wing Energy, SCIENCE OF MAKING TORQUE FROM WIND 2014 (TORQUE 2014), Book Series: Journal of Physics Conference Series, Volume: 524, Article Number: 012165, Published: 2014, ISSN: 1742-6588
91		6	Kalvig, S; Gudmestad, OT; Winther, N, 2014, Exploring the gap between 'best knowledge' and 'best practice' in boundary layer meteorology for offshore wind energy, WIND ENERGY, Volume: 17, Issue: 1, Pages: 161-171, Published: JAN 2014 (IF 2013 – 2.556, 5-year – 1.764), ISSN: 1095-4244, eISSN: 1099-1824
92		7	Kettle, AJ, 2014, Unexpected vertical wind speed profiles in the boundary layer over the southern North Sea, JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, Volume: 134, Pages: 149-162, Published: NOV 2014 (IF 2013 – 1.698, 5-year – 1.241), ISSN: 0167-6105, eISSN: 1872-8197
93		8	Kumar, P; Sharan, M, A Generalized Analytical Model for Crosswind-Integrated Concentrations with Ground-Level Deposition in the Atmospheric Boundary Layer, ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT, Volume: 19, Issue: 6, Pages: 487-501, Published: DEC 2014 (IF 2013 – 1.074, 5-year – 0.999), ISSN: 1420-2026, eISSN: 1573-2967
94		9	Li, S. W.; Tse, K. T.; Weerasuriya, A. U.; Chan, PW, 2014, Estimation of turbulence intensities under strong wind conditions via turbulent kinetic energy dissipation rates, JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, Volume: 131, Pages: 1-11, Published: AUG 2014 (IF 2013 – 1.698, 5-year – 1.241), ISSN: 0167-6105, eISSN: 1872-8197
95		10	Optis, M; Monahan, A; Bosveld, FC, 2014, Moving Beyond Monin-Obukhov Similarity Theory in Modelling Wind-Speed Profiles in the Lower Atmospheric Boundary Layer under Stable Stratification, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 153, Issue: 3, Pages: 497-514, Published: DEC 2014 (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-8314
96		11	Pena, A; Rathmann, O, 2014, Atmospheric stability-dependent infinite wind-farm models and the wake-decay coefficient, WIND ENERGY, Volume: 17, Issue: 8, Pages: 1269-1285, Published: AUG 2014, (IF 2013 – 2.556, 5-year – 1.764), ISSN: 1095-4244, eISSN: 1099-1824
97		12	Pimentel, L. C. G.; Perez Guerrero, J. S.; Ulke, A. G.; Duda, FP, Heilbron, PFL, 2014, Assessment of the unified analytical solution of the steady-state atmospheric diffusion equation for stable conditions, PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, Volume: 470, Issue: 2167, Article Number: 20140021, Published: JUL 8 2014, (IF 2013 – 1.998, 5-year – 1.384), ISSN: 1364-5021, eISSN: 1471-2946

	50		Gryning, SE; Batchvarova, E, 2003, Marine atmospheric boundary-layer height estimated from NWP model output, Conference: 8th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes Location: Sofia, BULGARIA Date: OCT 14-17, 2002, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, Volume: 20, Issue: 1-6, Pages: 147-153, Published: 2003
98		1	Basu, S.; Holtslag, A. A. M.; Caporaso, L.; Riccio, A.; Steeneveld, G-J, 2014, Observational Support for the Stability Dependence of the Bulk Richardson Number Across the Stable Boundary Layer, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 150, Issue: 3, Pages: 515-523, Published: MAR 2014
	51		Gryning, S-E; Batchvarova, E; Floors, R; Pena, A.; Bruemmer, B.; Hahmann, A. N.; Mikkelsen, T., 2014, Long-Term Profiles of Wind and Weibull Distribution Parameters up to 600 m in a Rural Coastal and an Inland Suburban Area, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 150, Issue: 2, Pages: 167-184, Published: FEB 2014
99		1	Emeis, S., 2014, Current issues in wind energy meteorology, METEOROLOGICAL APPLICATIONS, Volume: 21, Issue: 4, Pages: 803-819, Published: OCT 2014
100		2	Pavese, C., Wind energy literature survey no. 33, WIND ENERGY, Volume: 17, Issue: 11, Pages: 1789-1795, Published: NOV 2014
	52		Gryning, S-E; Batchvarova, E, 2007, Modelling of the urban wind profile, Eds. Borrego, C; Miranda, AI, Conference: 29th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modeling and Its Application Location: Aveiro, PORTUGAL Date: SEP 24-28, 2007, AIR POLLUTION MODELING AND ITS APPLICATION XIX Book Series: Nato Science for Peace and Security Series C - Environmental Security, Pages: 18-27, Published: 2008
101		1	Bianchi, Serena; Bianchini, Alessandro; Ferrara, Giovanni; Ferrari, L., 2014, Small Wind Turbines in the Built Environment: Influence of Flow Inclination on the Potential Energy Yield, JOURNAL OF TURBOMACHINERY-TRANSACTIONS OF THE ASME, Volume: 136, Issue: 4, Article Number: 041013, Published: APR 2014
102		2	Optis, M; Monahan, A; Bosveld, F C, 2014, Moving Beyond Monin-Obukhov Similarity Theory in Modelling Wind-Speed Profiles in the Lower Atmospheric Boundary Layer under Stable Stratification, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 153, Issue: 3, Pages: 497-514, Published: DEC 2014

	53		Hirschi, M., S. Seneviratne, V. Alexandrov, F.Boberg, C. Boroneant, O. Christensen, H.Formayer, B. Orlowsky and P. Stepanek. Observational evidence for soil-moisture impact on hot extremes in Southeastern Europe. (2011) <i>Nature Geoscience</i> , 4 (1) , pp. 17-21.
103		1	Barbu, A.L., Calvet, J.-C., Mahfouf, J.-F., Lafont, S. Integrating ASCAT surface soil moisture and GEOV1 leaf area index into the SURFEX modelling platform: A land data assimilation application over France (2014) <i>Hydrology and Earth System Sciences</i> , 18 (1), pp. 173-192.
104		2	Berg, A., Lintner, B.R., Findell, K.L., Malyshev, S., Loikith, P.C., Gentine, P., Impact of soil moisture-atmosphere interactions on surface temperature distribution(2014) <i>Journal of Climate</i> , 27 (21), pp. 7976-7993
105		3	Bieli, M., Pfahl, S., & Wernli, H. (2014). A Lagrangian investigation of hot and cold temperature extremes in Europe. <i>Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society</i> .
106		4	Cavanaugh, N.R., Shen, S.S.P. Northern hemisphere climatology and trends of statistical moments documented from GHCN-daily surface air temperature station data from 1950 to 2010 (2014) <i>Journal of Climate</i> , 27 (14), pp. 5396-5410.
107		5	Chen, T., de Jeu, R.A.M., Liu, Y.Y., van der Werf, G.R., Dolman, A.J. Using satellite based soil moisture to quantify the water driven variability in NDVI: A case study over mainland Australia (2014) <i>Remote Sensing of Environment</i> , 140, pp. 330-338.
108		6	Cheval, S., Birsan, M.-V., Dumitrescu, A. Climate variability in the Carpathian Mountains Region over 1961-2010 (2014) <i>Global and Planetary Change</i> , 118, pp. 85-96.
109		7	Diro, G.T., Sushama, L., Martynov, A., Jeong, D.I., Versegny, D., Winger, K., Land-atmosphere coupling over North America in CRCM5(2014) <i>Journal of Geophysical Research D: Atmospheres</i> , 119 (21), pp. 11955-11972
110		8	Feng, H., Liu, Y. Trajectory based detection of forest-change impacts on surface soil moisture at a basin scale(2014) <i>Journal of Hydrology</i> , 514, pp. 337-346. Ford, T.W., Quiring, S.M. In situ soil moisture coupled with extreme temperatures: A study based on the Oklahoma Mesonet (2014) <i>Geophysical Research Letters</i> , 41 (13), pp. 4727-4734.
111		9	Ford, T.W., Quiring, S.M.,In situ soil moisture coupled with extreme temperatures: A study based on the Oklahoma Mesonet(2014) <i>Geophysical Research Letters</i> , 41 (13), pp. 4727-4734.
112		10	Huybers, P., Mckinnon, K.A., Rhines, A., Tingley, M. U.S. daily temperatures: The meaning of extremes in the context of nonnormality (2014) <i>Journal of Climate</i> , 27 (19), pp. 7368-7384.

113		11	Lorenz, R., Pitman, A. J., Donat, M. G., Hirsch, A. L., Kala, J., Kowalczyk, E. A., ... & Srbinovsky, J. (2014). Representation of climate extreme indices in the ACCESS1. 3b coupled atmosphere-land surface model. <i>Geoscientific Model Development</i> , 7, 545-567.
114		12	Meng, L., Shen, Y. On the relationship of soil moisture and extreme temperatures in East China (2014) <i>Earth Interactions</i> , 18 (1),.
115		13	Miralles, D.G., Teuling, A.J., Van Heerwaarden, C.C., De Arellano, J.V.-G. Mega-heatwave temperatures due to combined soil desiccation and atmospheric heat accumulation (2014) <i>Nature Geoscience</i> , 7 (5), pp. 345-349.
116		14	Nairn, J.R., Fawcett, R.J.B., The excess heat factor: A metric for heatwave intensity and its use in classifying heatwave severity (2014) <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 12 (1), pp. 227-253.
117		15	Scaini, A., Sánchez, N., Vicente Serrano, S. M., & Martínez Fernández, J. (2014). SMOS-derived soil moisture anomalies and drought indices: a comparative analysis using in situ measurements. <i>Hydrological Processes</i> .
118		16	Schmidt, G.A., Annan, J.D., Bartlein, P.J., Cook, B.I., Guilyardi, E., Hargreaves, J.C., Harrison, S.P., Kageyama, M., Legrande, A.N., Konecky, B., Lovejoy, S., Mann, M.E., Masson-Delmotte, V., Risi, C., Thompson, D., Timmermann, A., Yiou, P. Using palaeo-climate comparisons to constrain future projections in CMIP5 (2014) <i>Climate of the Past</i> , 10 (1), pp. 221-250.
119		17	Schubert, S.D., Wang, H., Koster, R.D., Suarez, M.J., Groisman, P.Y. Northern Eurasian heat waves and droughts (2014) <i>Journal of Climate</i> , 27 (9), pp. 3169-3207.
120		18	Seneviratne, S.I., Koster, R.D. A revised framework for analyzing soil moisture memory in climate data: Derivation and interpretation (2012) <i>Journal of Hydrometeorology</i> , 13 (1), pp. 404-412.
121		19	Shaw, S. B., Mehta, D., & Riha, S. J. (2014). Using simple data experiments to explore the influence of non-temperature controls on maize yields in the mid-West and Great Plains. <i>Climatic Change</i> , 1-9.
122		20	Stap, L.B., Van Den Hurk, B.J.J.M., Van Heerwaarden, C.C., Neggers, R.A.J. Modeled contrast in the response of the surface energy balance to heat waves for forest and grassland (2014) <i>Journal of Hydrometeorology</i> , 15 (3), pp. 973-989.
123		21	Träger-Chatterjee, C., Müller, R.W., Bendix, J. Analysis and discussion of atmospheric precursor of European heat summers (2014) <i>Advances in Meteorology</i> , 2014, art. no. 427916
124		22	Wang, X., Piao, S., Ciais, P., Friedlingstein, P., Myneni, R.B., Cox, P., Heimann, M., Miller, J., Peng, S., Wang, T., Yang, H., Chen, A., A two-fold increase of carbon cycle sensitivity to tropical temperature variations (2014) <i>Nature</i> , 506 (7487), pp. 212-215

125		23	Wetter, O., Pfister, C., Werner, J.P., Zorita, E., Wagner, S., Seneviratne, S.I., Herget, J., Grünewald, U., Luterbacher, J., Alcoforado, M.-J., Barriendos, M., Bieber, U., Brázdil, R., Burmeister, K.H., Camenisch, C., Contino, A., Dobrovolný, P., Glaser, R., Himmelsbach, I., Kiss, A., Kotyza, O., Labbé, T., Limanówka, D., Litzenburger, L., Nordl, Ø., Pribyl, K., Retsö, D., Riemann, D., Rohr, C., Siegfried, W., Söderberg, J., Spring, J.-L. The year-long unprecedented European heat and drought of 1540 - a worst case (2014) <i>Climatic Change</i> , 125 (3-4), pp. 349-363.
126		24	Wright, C.K., De Beurs, K.M., Henebry, G.M., Land surface anomalies preceding the 2010 Russian heat wave and a link to the North Atlantic oscillation (2014) <i>Environmental Research Letters</i> , 9 (12), art. no. 124015
127		25	Zeng, X.-M., Wang, B., Zhang, Y., Song, S., Huang, X., Zheng, Y., Chen, C., Wang, G. Sensitivity of high-temperature weather to initial soil moisture: A case study using the WRF model (2014) <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i> , 14 (18), pp. 9623-9639.
128		26	Zittis, G., Hadjinicolaou, P., Lelieveld, J., Role of soil moisture in the amplification of climate warming in the eastern Mediterranean and the Middle East (2014) <i>Climate Research</i> , 59 (1), pp. 27-37
	54		Huszar, P., Juda-Rezler, K., Halenka, T., Chervenkov, H., Syrakov, D., Kruger, B., Zanis, P., Melas, D., Katragkou, E., Reizer, M., Trapp, W., Belda, M. (2011) Effects of climate change on ozone and particulate matter over Central and Eastern Europe <i>Climate Research</i> , Vol. 50: pp. 51–68, doi: 10.3354/cr01036
129		1	Czarnecka, M; Nidzgorska-Lencewicz, J, 2014, Intensity of Urban Heat Island and Air Quality in Gdansk during 2010 Heat Wave, <i>POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES</i> , Volume: 23, Issue: 2, Pages: 329-340, Published: 2014
130		2	Hewitson, B., A.C. Janetos, T.R. Carter, F. Giorgi, R.G. Jones, W.-T. Kwon, L.O. Mearns, E.L.F. Schipper, and M. van Aalst, 2014: Regional context. In: <i>Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change</i> [Barros, V.R., C.B. Field, D.J. Dokken, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L. White (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, pp. 1133-1197.

131		3	Kirtman, B., S.B. Power, J.A. Adedoyin, G.J. Boer, R. Bojariu, I. Camilloni, F.J. Doblas-Reyes, A.M. Fiore, M. Kimoto, G.A. Meehl, M. Prather, A. Sarr, C. Schär, R. Sutton, G.J. van Oldenborgh, G. Vecchi and H.J. Wang, 2013: Near-term Climate Change: Projections and Predictability. In: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P.M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, pp. 953–1028, doi:10.1017/CBO9781107415324.023.
132		4	Markakis, K; Valari, M; Colette, A; Sanchez, O; Perrussel, O; Honore, C; Vautard, R; Klimont, Z; Rao, S, 2014, Air quality in the mid-21st century for the city of Paris under two climate scenarios; from the regional to local scale, ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, Volume: 14, Issue: 14, Pages: 7323-7340, Published: 2014
133		5	Mazur, A; Bartnicki, J; Zwodziak, J, 2014, OPERATIONAL MODEL FOR ATMOSPHERIC TRANSPORT AND DEPOSITION OF AIR POLLUTION, ECOLOGICAL CHEMISTRY AND ENGINEERING SCHEMIA I INZYNIERIA EKOLOGICZNA S, Volume: 21, Issue: 3, Pages: 385-400, Published: 2014
134		6	Pfister G.G., Walters S, Lamarque J-F., Fast J, Barth M. C., Wong J., Done J., Holland G., Bruyère C. L., (2014) Projections of future summertime ozone over the U.S. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, doi:10.1002/2013JD020932
	55		Juda-Rezler K., Reizer M., Huszar P., Krüger B., Zanis P., Syrakov D., Katragkou E., Trapp W., Melas D., <u>Chervenkov H.</u> , Tegoulas I., Halenka T. Modelling the effects of climate change on air quality over Central and Eastern Europe: concept, evaluation and projections Climate Research Vol. 53: pp. 179–203, 2012 doi: 10.3354/cr01072
135		1	Hewitson, B., A.C. Janetos, T.R. Carter, F. Giorgi, R.G. Jones, W.-T. Kwon, L.O. Mearns, E.L.F. Schipper, and M. van Aalst, 2014: Regional context. In: Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Barros, V.R., C.B. Field, D.J. Dokken, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L. White (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, pp. 1133-1197

	56	Juda-Rezler, K; Reizer, M; Huszar, P; Krueger, B C; Zanis, P; Syrakov, D; Katragkou, E; Trapp, W; Melas, D; Chervenkov, H; Tegoulis, I; Halenka, T, 2012, Modelling the effects of climate change on air quality over Central and Eastern Europe: concept, evaluation and projections, CLIMATE RESEARCH, Volume: 53, Issue: 3, Pages: 179-203, DOI: 10.3354/cr01072, Published: 2012	
136		1	Pfister, G G; Walters, S; Lamarque, J-F; Fast, J; Barth, M C; Wong, J; Done, J; Holland, G; Bruyere, C L, 2014, Projections of future summertime ozone over the US, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, Volume: 119, Issue: 9, Pages: 5559-5582, Published: MAY 19 2014
137		2	Lauwaet, D; Viaene, P; Brisson, E; van Lipzig, N P M; van Noije, T; Strunk, A; Van Looy, S; Veldeman, N; Blyth, L; De Ridder, K, Janssen, S, 2014, The effect of climate change and emission scenarios on ozone concentrations over Belgium: a high-resolution model study for policy support, ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, Volume: 14, Issue: 12, Pages: 5893-5904, Published: 2014
	57	Kazandjiev, V., Roumenina, E., Dimitrov, P., (...), Georgieva, V., Lukarski, H. Validation of LAI and assessment of winter wheat status using spectral data and vegetation indices from SPOT VEGETATION and simulated PROBA-V images, INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING Volume: 34 Issue: 8 Pages: 2888-2904, Published: APR 20 2013	
138		1	Roumenina, E., Dimitrov, P., Filchev, L., Jelev, G. 2014. Validation of MERIS LAI and FAPAR products for winter wheat-sown test fields in North-East Bulgaria INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING Volume: 35 Issue: 10 Pages: 3859-3874 Published: 2014
	58	Klein Tank A.M.G., Wijngaard J.B., Konnen G.P., Bohm R., Demaree G., Gocheva A., Mileta M., (...), Petrovic P., International Journal of Climatology, 22 (12) , pp. 1441-1453 (2002), Daily dataset of 20th-century surface air temperature and precipitation series for the European Climate Assessment	
139		1	Acero, F.J., García, J.A., Gallego, M.C., Parey, S., Dacunha-Castelle, D., Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 119 (1), pp. 39-53 (2014), Trends in summer extreme temperatures over the Iberian Peninsula using nonurban station data
140		2	Almazroui, M., Islam, M.N., Dambul, R., Jones, P.D., International Journal of Climatology, 34 (3), pp. 808-826 (2014), Trends of temperature extremes in Saudi Arabia
141		3	Ansart, A., Guiller, A., Moine, O., Martin, M.-C., Madec, L., Evolutionary Ecology, 28 (3), pp. 471-493 (2014), Is cold hardiness size-constrained? A comparative approach in land snails

142		4	Beniston, M., International Journal of Climatology, 34 (6), pp. 1838-1844 (2014), European isotherms move northwards by up to 15 km year ⁻¹ : Using climate analogues for awareness-raising
143		5	Brands, S., Herrera, S., Gutiérrez, J.M, International Journal of Climatology, 34 (5), pp. 1615-1627 (2014), Is Eurasian snow cover in October a reliable statistical predictor for the wintertime climate on the Iberian Peninsula?
144		6	Burić, D., Luković, J., Ducić, V., Dragojlović, J., Doderović, M., Natural Hazards and Earth System Sciences, 14 (1), pp. 67-72 (2014), Recent trends in daily temperature extremes over southern Montenegro (1951-2010)
145		7	Caloiero, T., Natural Hazards, 72 (2), pp. 389-404 (2014), Analysis of daily rainfall concentration in New Zealand
146		8	Chaput, M.A., Gajewski, K., Arctic, 67 (4), pp. 537-553 (2014), Analysis of daily air temperatures across a topographically complex alpine region of southwestern Yukon, Canada
147		9	Carón, M.M., De Frenne, P., Brunet, J., (...), Wulf, M., Verheyen, K., Ecology, 215 (8), Plant pp. 911-925 (2014), Latitudinal variation in seeds characteristics of <i>Acer platanoides</i> and <i>A. pseudoplatanus</i>
148		10	Chen, J., Brissette, F.P., Climate Research, 59 (3), pp. 189-206 (2014), Stochastic generation of daily precipitation amounts: Review and evaluation of different models
149		11	Chrysanthou, A., Van Der Schrier, G., Van Den Besselaar, E.J.M., Klein Tank, A.M.G., Brandsma, T., Geophysical Research Letters, 41 (21), pp. 7716-7722 (2014), The effects of urbanization on the rise of the European temperature since 1960
150		12	Croitoru, A.-E., Drignei, D., Dragotă, C.S., Imecs, Z., Burada, D.C., Global and Planetary Change, 122, pp. 122-129 (2014), Sharper detection of winter temperature changes in the Romanian higher-elevations
151		13	Cropper, T.E., Hanna, E., 1865-2012, International Journal of Climatology, 34 (3), pp. 604-622 (2014), An analysis of the climate of Micronesia
152		14	Espirito Santo, F., De Lima, M.I.P., Ramos, A.M., Trigo, R.M., International Journal of Climatology, 34 (6), pp. 1814-1837 (2014), Trends in seasonal surface air temperature in mainland Portugal, since 1941

153		15	Fernández-Montes, S., Seubert, S., Rodrigo, F.S., (...), Esteban, P., Philipp, A., Atmospheric Research, 138, pp. 41-58 (2014), Circulation types and extreme precipitation days in the Iberian Peninsula in the transition seasons: Spatial links and temporal changes
154		16	Gebre, S., Alfredsen, K., Hydrology Research, 45 (3), pp. 455-478 (2014), Contemporary trends and future changes in freshwater ice conditions: Inference from temperature indices
155		17	Gladis-Schmacka, F., Glatzel, S., Karsten, U., Böttcher, H., Schumann, R., Biofouling , 30 (4), pp. 401-414 (2014), Influence of local climate and climate change on aeroterrestrial phototrophic biofilms
156		18	Guérineau, L., Gouno, Quality and Reliability Engineering International, 30 (1), pp. 111-119 (2014), E., Failure rate estimation from field data under time-varying stress
157		19	Hayden, B., Harrod, C., Kahilainen, K.K., Ecology , 95 (2), pp. 538-552 (2014), Lake morphometry and resource polymorphism determine niche segregation between cool-and cold-water-adapted fish
158		20	Herring, S.C., Hoerling, M.P., Peterson, T.C., Stott, P.A., Bulletin of the American Meteorological Society, 95 (9), pp. S1-S96 (2014), Explaining extreme events of 2013
159		21	Isotta, F.A., Frei, C., Weingartner, V., (...), Marigo, G., Vertačnik, G., International Journal of Climatology, 34 (5), pp. 1657-1675 (2014), The climate of daily precipitation in the Alps: Development and analysis of a high-resolution grid dataset from pan-Alpine rain-gauge data
160		22	Jones, M.O., Kimball, J.S., Small, E.E., Larson, K.M., International Journal of Biometeorology, 58 (6), pp. 1305-1315 (2014), Comparing land surface phenology derived from satellite and GPS network microwave remote sensing
161		23	Kaiser, O., Horenko, I., Communications in Applied Mathematics and Computational Science, 9 (1), pp. 143-174 (2014), On inference of statistical regression models for extreme events based on incomplete observation data
162		24	Kärner, O., De Freitas, C.R., International Journal of Climatology, 34 (6), pp. 1737-1740 (2014), Detecting climate variability signals in long air temperature records
163		25	Kilibarda, M., Hengl, T., Heuvelink, G.B.M., (...), Perčec Tadić, M., Bajat, B., Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 119 (5), pp. 2294-2313 (2014), Spatio-temporal interpolation of daily temperatures for global land areas at 1 km resolution

164		26	Klingberg, J., Engardt, M., Karlsson, P.E., Langner, J., Pleijel, H., Biogeosciences, 11 (19), pp. 5269-5283 (2014), Declining ozone exposure of European vegetation under climate change and reduced precursor emissions
165		27	Knežević, S., Tošić, I., Unkašević, M., Pejanović, G., Theoretical and Applied Climatology, 116 (3-4), pp. 435-446 (2014), The influence of the East Atlantic Oscillation to climate indices based on the daily minimum temperatures in Serbia
166		28	Laurain, V., Gilson, M., Benoît, M., Proceedings - 7th International Congress on Environmental Modelling and Software: Bold Visions for Environmental Modeling, iEMSs 2014, 3, pp. 1756-1762 (2014), Data-driven modeling for water resource quality over long term trends
167		29	Leander, R., Buishand, T.A., Klein Tank, A.M.G., Journal of Climate, 27 (4), pp. 1365-1378 (2014), An alternative index for the contribution of precipitation on very wet days to the total precipitation
168		30	Liang, K., Bai, P., Li, J., Liu, C., Quaternary International, 336, pp. 52-64 (2014), Variability of temperature extremes in the Yellow River basin during 1961-2011
169		31	Malinowska, A.H., Van Strien, A.J., Verboom, J., WallisdeVries, M.F., Opdam, P., PLoS ONE, 9 (10), e110219 (2014), No evidence of the effect of extreme weather events on annual occurrence of four groups of ectothermic species
170		32	Mares, C., Mares, I., Huebener, H., (...), Cubasch, U., Stanciu, P., Advances in Meteorology 2014, 237247 (2014), A hidden Markov model applied to the daily spring precipitation over the Danube basin
171		33	Mitof, I., Práválie, R., Geographia Technica, 9 (1), pp. 87-100 (2014), Temporal trends of hydroclimatic variability in the lower Buzău catchment
172		34	Nabat, P., Somot, S., Mallet, M., Sanchez-Lorenzo, A., Wild, M., Geophysical Research Letters, 41 (15), pp. 5605-5611 (2014), Contribution of anthropogenic sulfate aerosols to the changing Euro-Mediterranean climate since 1980
173		35	Orlowsky, B., Seneviratne, S.I., International Journal of Climatology, 34 (10), pp. 3154-3160 (2014), On the spatial representativeness of temporal dynamics at European weather stations
174		36	Paluš, M., Entropy, 16 (10), pp. 5263-5289 (2014), Cross-scale interactions and information transfer
175		37	Paluš, M., Physical Review Letters, 112 (7), 078702 (2014), Multiscale atmospheric dynamics: Cross-frequency phase-amplitude coupling in the air temperature, 2014,

176		38	Parey, S., Hoang, T.T.H., Dacunha-Castelle, D., <i>Climate Research</i> , 59 (1), pp. 61-75 (2014), Validation of a stochastic temperature generator focusing on extremes, and an example of use for climate change
177		39	Paxian, A., Hertig, E., Vogt, G., (...), Jacobeit, J., Paeth, H., <i>International Journal of Climatology</i> , 34 (7), pp. 2293-2307 (2014), Greenhouse gas-related predictability of regional climate model trends in the Mediterranean area
178		40	Photiadou, C., Jones, M.R., Keellings, D., Dewes, C.F., <i>Climate Research</i> , 58 (3), pp. 193-207 (2014), Modeling European hot spells using extreme value analysis
179		41	Pilaš, I., Medved, I., Medak, J., Medak, D., <i>Forest Ecology and Management</i> , 326, pp. 58-78 (2014), Response strategies of the main forest types to climatic anomalies across Croatian biogeographic regions inferred from FAPAR remote sensing data, 2014
180		42	Pluntke, T., Pavlik, D., Bernhofer, C., <i>Environmental Earth Sciences</i> , 72 (12), pp. 4801-4816 (2014), Reducing uncertainty in hydrological modelling in a data sparse region
181		43	Prāvālie, R., 2014, <i>Geographia Technica</i> , 9 (2), pp. 68-84 (2014), Analysis of temperature, Precipitation and potential evapotranspiration trends in southern oltenia in the context of climate change,
182		44	Prāvālie, R., Sîrodoev, I., Patriche, C.V., Bandoc, G., Peptenatu, D., <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> , 9 (4), pp. 201-214 (2014), The analysis of the relationship between climatic water deficit and corn agricultural productivity in the Dobrogea plateau
183		45	Pukkala, T., Möykkynen, T., Robinet, C., <i>Forest Pathology</i> , 44 (5), pp. 341-352 (2014), Comparison of the potential spread of pinewood nematode (<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>) in Finland and Iberia simulated with a cellular automaton model
183		46	Rasmussen, R., Ikeda, K., Liu, C., (...), Yates, D., Zhang, G., <i>Journal of Hydrometeorology</i> , 15 (3), pp. 1091-1116 (2014), Climate change impacts on the water balance of the Colorado headwaters: High-resolution regional climate model simulations
185		47	Rustioni, L., Cola, G., Fiori, S., (...), Skala, O., Ujmajuridze, L., <i>Acta Horticulturae</i> , 1032, pp. 253-260 (2014), Application of standard methods for the grapevine (<i>vitis vinifera</i> L.) phenotypic diversity exploration: Phenological traits, 2014,

186		48	Rustioni, L., Maghradze, D., Popescu, C.F., (...), Bacilieri, R., Failla, O., Vitis - Journal of Grapevine Research, 53 (4), pp. 219-226 (2014), First results of the European grapevine collections' collaborative network: Validation of a standard eno-carpological phenotyping method, 2014
187		49	Salmela, M.J., Forest Ecology and Management, 312, pp. 271-281 (2014), Rethinking local adaptation: Mind the environment!
189		50	Schmidt, S., Geyer, T., Guttman, J., (...), Ries, F., Sauter, M., Journal of Hydrology, 511, pp. 750-763 (2014), Characterisation and modelling of conduit restricted karst aquifers - Example of the Auja spring, Jordan Valley
190		51	Serra, C., Martínez, M.D., Lana, X., Burgueño, A., Atmospheric Research, 144, pp. 151-174 (2014), European dry spell regimes (1951-2000): Clustering process and time trends
191		52	Serrenho, A.C., Sousa, T., Warr, B., Ayres, R.U., Domingos, T., Energy, 76, pp. 704-715 (2014), Decomposition of useful work intensity: The EU (European Union)-15 countries from 1960 to 2009
192		53	Stéfanon, M., Drobinski, P., D'Andrea, F., Lebeaupin-Brossier, C., Bastin, S., Climate Dynamics, 42 (5-6), pp. 1309-1324 (2014), Soil moisture-temperature feedbacks at meso-scale during summer heat waves over Western Europe
193		54	Suteanu, C., Surveys in Geophysics, 35 (5), pp. 1215-1242 (2014), Pattern Variability in Arctic Air Temperature Records, 2014,
194		55	Szolgayova, E., Parajka, J., Blöschl, G., Bucher, C., Journal of Hydrology, 519 (PA), pp. 871-880 (2014), Long term variability of the Danube River flow and its relation to precipitation and air temperature
195		56	Valiño, V., Rasheed, A., Tarquis, A.M., Perdignes, A., Climatic Change, 123 (2), pp. 175-187 (2014), Effect of increasing temperatures on cooling systems. A case of study: European greenhouse sector
196		57	Vermeulen, L.C., Hofstra, N., Regional Environmental Change, 14 (1), pp. 307-319 (2014), Influence of climate variables on the concentration of Escherichia coli in the Rhine, Meuse, and Drentse Aa during 1985-2010
197		58	Yiou, P., Geoscientific Model Development, 7 (2), pp. 531-543 (2014), AnaWEGE: A weather generator based on analogues of atmospheric circulation
	59		Илчева, И. Изследване възможностите за обезпечаване на екологичния отток в реките, сп. Водни проблеми, кн. 37, 2008

198		1	Райнова, В. Оценка на статуса в долните участъци на големите български притоци на р. Дунав с оглед управление на водоползването, София, 2014, НИМХ, Дисертационен труд /стр.37, Дис.труд, стр.9, Автореферат/
	60		Илчева, И., А. Йорданова. Анализ на подходите за оценка на екологичния отток при управление на речни басейни, сп. Водни проблеми, 38, 2010 г.
199		1	Райнова, В., Оценка на р. Дунав с оглед управление на водоползването, София, 2014, НИМХ, Дисертационен труд /стр.37, Дис.труд, стр.9, Автореферат/.
	61		Илчева, И. Подход за интегриране на екологичните оценки в процеса на вземане на решение при водностанско планиране, Дисертационен труд, 2005;
200		1	Райнова, В., Оценка на статуса в долните участъци на големите български притоци на р. Дунав с оглед управление на водоползването, София, 2014, НИМХ, Дисертационен труд /стр.37/.
	62		Йорданова, А., Моделиране на речния отток с помощта на периодичен ARMA модел, сп. Водни проблеми, кн.2, 2003.
201		1	Георгиева, Д., И. Илчева. Оценка на уязвимостта на водните ресурси и управление на хидроложкото засушаване при климатични сценарии, УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ, Юбилейна международна научно-техническа конференция, 65 години Хидротехнически факултет и 15 години Немскоезиково обучение, 6-7 НОЕМВРИ 2014
	63		Koleva Ek., V.Alexandrov, 2008, Drought in the Bulgarian low regions during the 20th century, <i>Theoretical and Applied Climatology</i> 92(1-2): 113-120.
202		1	Li, B., Zhou, G. Advance in the study on drought index(2014) <i>Shengtai Xuebao/Acta Ecologica Sinica</i> , 34 (5), pp. 1043-1052.
203		2	Potop, V., Boroneanț, C., Možný, M., Štěpánek, P., Skalák, P. Observed spatiotemporal characteristics of drought on various time scales over the Czech Republic(2014) <i>Theoretical and Applied Climatology</i> , 115 (3-4), pp. 563-581.
204		3	Бочева Л., 2014. Климатични вариации и оценка на опасни метеорологични явления по конвективни бури над България (1961-2010 г.) – докторска дисертация
	64		Marinov D. 2012. Pistocchi, A., D. Marinov, S. Pontes, B.M. Gawlik. Continental Scale Inverse Modeling of Common Polar Organic Chemicals in European Rivers, <i>Env. Poll.</i> , 162, 159-167

205		1	Boxall, A.B.A., Keller, V.D.J., Straub, J.O., Monteiro, S.C., Fussell, R., Williams, R.J., Exploiting monitoring data in environmental exposure modelling and risk assessment of pharmaceuticals, (2014) <i>Environment International</i> , 73, pp. 176-185.
	65		Marinov D. 2011. Sala, S., D. Pennington. Spatial differentiation of chemical removal rates in Life Cycle Impact Assessment, <i>International Journal of LCA</i> , doi: 10.1007/s11367-011-0312-8
206		1	Antón, A., Torrellas, M., Núñez, M., Seigné, E., Amores, M.J., Muñoz, P., Montero, J.I., Improvement of agricultural life cycle assessment studies through spatial differentiation and new impact categories: Case study on greenhouse tomato production, (2014) <i>Environmental Science and Technology</i> , 48 (16), pp. 9454-9462.
207		2	Mayo, M., Collier, Z.A., Hoang, V., Chappell, M., Uncertainty in multimedia fate and transport models: A case study for TNT life cycle assessment (2014) <i>Science of the Total Environment</i> , 494, pp. 104-112.
	66		Marinov D. 2009. Carafa, R., S. Dueri, J. Wollgast, J. Lighthart, G. Giordani, P. Viaroli and J.M. Zaldívar. A bioaccumulation model for herbicides in <i>Ulva rigida</i> and <i>Tapes Philippinarum</i> in Sacca di Goro coastal lagoon (Northern Adriatic). <i>Chemosphere</i> , 74, 1044-1052
208		1	Domeneghetti, S., Varotto, L., Civettini, M., Rosani, U., Stauder, M., Pretto, T., Pezzati, E., Arcangeli, G., Turolla, E., Pallavicini, A., Venier, P., Mortality occurrence and pathogen detection in <i>Crassostrea gigas</i> and <i>Mytilus galloprovincialis</i> close-growing in shallow waters (Goro lagoon, Italy), (2014) <i>Fish and Shellfish Immunology</i> , 41 (1), pp. 37-44
	67		Marinov, D., Zaldívar, J.M., Norro, A., Giordani, G. and Viaroli, P. 2008, Integrated modelling in coastal lagoons: Sacca di Goro case study, <i>Hydrobiologia</i> , 611:147-165
209		1	Vincenzi, S., De Leo, G.A., Munari, C., Mistri, M., Rapid estimation of potential yield for data-poor <i>Tapes philippinarum</i> fisheries in North Adriatic coastal lagoons, (2014) <i>Hydrobiologia</i> , 724 (1), pp. 267-277.
210		2	Hodges, B.R., A new approach to the local time stepping problem for scalar transport, (2014) <i>Ocean Modelling</i> , 77, pp. 1-19
	68		Marinov, D., Galbiati, L., Giordani, G., Viaroli, P., Norro, A., Bencivelli, S., and Zaldívar, J.-M., 2007, An integrated modeling approach for the management of clam farming in coastal lagoons, <i>Aquaculture</i> , 269, Issues 1-4, 306-320
211		1	Ibarra, D.A., Fennel, K., Cullen, J.J., Coupling 3-D Eulerian bio-physics (ROMS) with individual-based shellfish ecophysiology (SHELL-E): A hybrid model for carrying capacity and environmental impacts of bivalve aquaculture, (2014) <i>Ecological Modelling</i> , 273, pp. 63-78.

212		2	Newton, A., Icely, J., Cristina, S., Brito, A., Cardoso, A.C., Colijn, F., Riva, S.D., Gertz, F., Hansen, J.W., Holmer, M., Ivanova, K., Leppäkoski, E., Canu, D.M., Mocenni, C., Mudge, S., Murray, N., Pejrup, M., Razinkovas, A., Reizopoulou, S., Pérez-Ruzafa, A., Schernewski, G., Schubert, H., Carr, L., Solidoro, C., PierluigiViaroli, Zaldívar, J.-M., An overview of ecological status, vulnerability and future perspectives of European large shallow, semi-enclosed coastal systems, lagoons and transitional waters (2014) <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> , 140, pp. 95-122.
213		3	Rinaldi, A., Montalto, V., Manganaro, A., Mazzola, A., Mirto, S., Sanfilippo, M., Sarà, G., Predictive mechanistic bioenergetics to model habitat suitability of shellfish culture in coastal lakes, (2014) <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> , 144, pp. 89-98.
	69		Marinov D., Jurado, E., Zaldívar, J.M., and J. Dachs, 2007. Fate of persistent organic pollutants in the water column: does turbulent mixing, <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 54, Issue 4, 441-451
214		1	Cheng, D., Liu, X., Wang, L., Gong, W., Liu, G., Fu, W., Cheng, M., Seasonal variation and sediment-water exchange of antibiotics in a shallower large lake in North China, (2014) <i>Science of the Total Environment</i> , 476-477, pp. 266-275.
215		2	Dai, G.-H., Liu, X.-H., Liang, G., Gong, W.-W., Evaluating the exchange of DDTs between sediment and water in a major lake in North China, (2014) <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 21 (6), pp. 4516-4526.
216		3	Guigue, C., Tedetti, M., Ferretto, N., Garcia, N., Méjanelle, L., Goutx, M., Spatial and seasonal variabilities of dissolved hydrocarbons in surface waters from the Northwestern Mediterranean Sea: Results from one year intensive sampling, (2014) <i>Science of the Total Environment</i> , 466-467, pp. 650-662
	70		<i>Marinov, D.</i> 2006. Carafa, R., S. Dueri, J. Wollgast, J. Ligthart, E. Canuti, P. Viaroli and J.M. Zaldívar. A 3D hydrodynamic fate and transport model for herbicides in Sacca di Goro coastal lagoon (Northern Adriatic). <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 52, pp.1231-1248
217		1	Newton, A., Icely, J., Cristina, S., Brito, A., Cardoso, A.C., Colijn, F., Riva, S.D., Gertz, F., Hansen, J.W., Holmer, M., Ivanova, K., Leppäkoski, E., Canu, D.M., Mocenni, C., Mudge, S., Murray, N., Pejrup, M., Razinkovas, A., Reizopoulou, S., Pérez-Ruzafa, A., Schernewski, G., Schubert, H., Carr, L., Solidoro, C., PierluigiViaroli, Zaldívar, J.-M., An overview of ecological status, vulnerability and future perspectives of European large shallow, semi-enclosed coastal systems, lagoons and transitional waters, (2014) <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> , 140, pp. 95-122

	71		Marinov, D., Norro, A. and Zaldívar, J. M. , 2006, Application of COHERENS model for hydrodynamic investigation of Sacca di Goro coastal lagoon (Italian Adriatic Sea shore). <i>Ecological Modelling.</i> , 193, 52-68
218		1	Montaño Ley, Y., Páez Osuna, F., Assessment of the tidal currents and pollutants dynamics associated with shrimp aquaculture effluents in SAMARE coastal lagoon (NW Mexico), (2014) <i>Aquaculture Research</i> , 45 (8), pp. 1269-1282
219		2	Wang, Q., Zhu, L., Numerical simulation study on physical background information field of East China Sea with complete forcing at sea surface, (2014) <i>Journal of Information and Computational Science</i> , 11 (3), pp. 745-754.
	72		Marinov, D., Querner, E., Roelsma, J. , 2005, Simulation of water flow and nitrogen transport at Bulgarian experimental plot using SWAP and ANIMO models, <i>J. of Contaminant Hydrology</i> , 77, 145-164
220		1	Kaufmann, V., Pinheiro, A., Castro, N.M.D.R., Simulating transport of nitrogen and phosphorus in a Cambisol after natural and simulated intense rainfall, (2014) <i>Journal of Contaminant Hydrology</i> , 160, pp. 53-64.
	73		Miglietta, M.M.; Thunis, P.; Georgieva, E.; Pederzoli, A.; Bessagnet , B.; Terrenoire, E.; and Colette, A., 2012 - Evaluation of WRF model performances in different European regions with the DELTA-FAIRMODE evaluation tool, <i>Intern. J. of Environment and Pollution</i> , Vol. 50, Issue 1-4 Special Issue, pp. 83-97.)
221		1	Vautard, R.; Thais, F.; Tobin, I.; Bréon F.M.; Devezeaux de Lavergne, Jean-Guy; Colette, A.; Yiou, P.; Ruti, P., 2014, Regional climate model simulations indicate limited climatic impacts by operational and planned European wind farms, <i>Nature Communications</i> , 5, Article number: 3196, doi:10.1038/ncomms4196
	74		Marmar, E.; Dentener, F.; van Aardenne, J.; Cavalli, F.; Vignati, E.; Velchev, K.; Hjorth, J.; Boersma, F.; Vinken, G.; Mihalopoulos, N. and Raes, F., 2009 - What can we learn about ship emission inventories from measurements of air pollutants over the Mediterranean Sea? <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i> , 9, pp. 6815-6831)
222		1	Cesari, D., Genga, A., Ielpo, P., Siciliano, M., Mascolo, G., Grasso, F.M., Contini, D., (2014), Source apportionment of PM2.5 in the harbour-industrial area of Brindisi (Italy): Identification and estimation of the contribution of in-port ship emissions, <i>Science of the Total Environment</i> , 497, pp. 392-400.
223		2	Contini, D., Gambaro, A., Donato, A., Cescon, P., Cesari, D., Merico, E., Belosi, F., Citron, M., (2015), Inter-annual trend of the primary contribution of ship emissions to PM2.5 concentrations in Venice (Italy): Efficiency of emissions mitigation strategies, <i>Atmospheric Environment</i> , 102, pp. 183-190.

224		3	Costa, A.M., Bouzón, R., De Miguel Catoira, A., Romero Gómez, J., Romero Gómez, M., (2013) IMO standard and gas emissions reduction from ships, Book Chapter in “Ships and Shipbuilding: Types, Design Considerations and Environmental Impact”, pp. 167-183, ISBN: 978-162618787-0.
225		4	Donateo, A., Gregoris, E., Gambaro, A., Merico, E., Giua, R., Nocioni, A., Contini, D., (2014), Contribution of harbour activities and ship traffic to PM2.5, particle number concentrations and PAHs in a port city of the Mediterranean Sea (Italy), <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 21 (15), pp. 9415-9429.
226		5	Gencarelli, C.N., Hedgecock, I.M., Sprovieri, F., Schürmann, G.J., Pirrone, N., (2014), Importance of ship emissions to local summertime ozone production in the mediterranean marine boundary layer: A modeling study, <i>Atmosphere</i> , 5 (4), pp. 937-958
227		6	Viana, M., Hammingh, P., Colette, A., Querol, X., Degraeuwe, B., Vlioger, I.D., van Aardenne, J., (2014), Impact of maritime transport emissions on coastal air quality in Europe, <i>Atmospheric Environment</i> , 90, pp. 96-105.
228		7	Zyrichidou, I., Koukouli, M.E., Balis, D., Markakis, K., Poupkou, A., Katragkou, E., Kioutsioukis, I., Melas, D., Boersma, K.F., van Roozendael, M., (2015) Identification of surface NOx emission sources on a regional scale using OMI NO2, <i>Atmospheric Environment</i> , 101, pp. 82-93.
	75		Mitzeva, R.,C. Saunders, B. Tsenova, 2006. Parameterisation of non-inductive charging in thunderstorm regions free of cloud droplets, <i>Atmospheric Research</i> , 82, 102-111
229		1	Bruning, E. C., Weiss, S. A., Calhoun, K. M., 2014, Continuous variability in thunderstorm primary electrification and an evaluation of inverted-polarity terminology, <i>Atmospheric Research</i> , 135-136, 274-284
230		2	García-Escudero, L. A., Gordaliza, A., and Mayo-Iscar, A. (2014). A constrained robust proposal for mixture modeling avoiding spurious solutions. <i>Advances in Data Analysis and Classification</i> , vol. 8, 27-43. DOI:10.1007/s11634-013-0151-5.
231		3	Lang, T.J., Rutledge, S. A., Dolan, B., Krehbiel, P., Rison, W., Lindsey, D. T., 2014, Lightning in wildfire smoke plumes observed in Colorado during summer 2012, <i>Monthly Weather Review</i> , 142 -2, 489-507
	76		Mitzeva, R.,C. Saunders, B. Tsenova, 2006. Parameterisation of non-inductive charging in thunderstorm regions free of cloud droplets, <i>Atmospheric Research</i> , 82, 102-111
232		1	V.C. Sullivan, E.C. Bruning, D.R. MacGorman, P.R. Krehbiel, W. Rison and H.Edens, 2014. Evolving dominant charge structures in West Texas on 4 June 2012, XV International Conference on Atmospheric Electricity, 15-20 June 2014, Norman, Oklahoma, USA

	77		Mitzeva, R. , C. Saunders, B. Tsenova, 2005. A modeling study of the effect of cloud saturation and particle growth rates on charge transfer in thunderstorm electrification, <i>Atmospheric Research</i> , 76, 206 – 221
233		1	Pengguo Zhao, Yan Yin, Hui Xiao, Coupling and constrastive analysis of the non-inductive electrification mechanism parameterization schemes in Weather Reserch and Forecasting (WRF) model, XV International Conference on Atmospheric Electricity, 15-20 June 2014, Norman, Oklahoma, USA
	78		Mitzeva R., B. Tsenova, R. Albrecht, W. Petterson. 2009, A study of charge structure sensitivity in simulated thunderstorms, <i>Atmos. Res.</i> , 299-309
234		1	Bovalo C., PhD these: Activité électrique et changements d'intensité des systèmes convectifs tropicaux dans le sud-ouest de l'océan Indien: Observations et modélisation
	79		Mitzeva R., C. Saunders, B. Tsenova, 2006. Parameterisation of non-inductive charging in thunderstorm regions free of cloud droplets, <i>Atmospheric Research</i> , 82, 102-111
235		1	Calhoun, K.M., Mansell, E.R., Macgorman, D. R., Dowell, D.C., 2014, Numerical simulations of lightning and storm charge of the 29-30 may 2004 geary, Oklahoma, supercell thunderstorm using EnKF radar data assimilation, <i>Monthly Weather Review</i> , Volume 142, Issue 11, Pages 3977-3997
	80		Montagnani L., Manca G., Canepa E., Georgieva E., Acosta M., Feigenwinter C., Janous D., (...), Ziegler W., 2009, A new mass conservation approach to the study of CO2 advection in an alpine forest, <i>Journal of Geophysical Research: Atmospheres</i> , 114 (7) , art. no. D07306
236		1	Balzarolo, M.; Boussetta, S.; Balsamo, G.; Beljaars, A.; Maignan, F.; Calvet, J.-C.; Lafont, S.; Barbu, A.; Poulter, B.; Chevallier, F.; Szczypta, C.; Papale, D., 2014, Evaluating the potential of large-scale simulations to predict carbon fluxes of terrestrial ecosystems over a European eddy covariance network, <i>Biogeosciences</i> , 11, pp. 2661-267
	81		Neykov, N. M. and Neytchev, P. (1990). A Robust Alternative of the Maximum Likelihood Estimators. <i>COMPSTAT'90 - Short Communications</i> , Dubrovnik, Yugoslavia, 99-100.
237		1	Ritter, G. (2014). <i>Robust Cluster Analysis and Variable Selection</i> . Chapman and Hall/CRC Press, ISBN 9781439857960.
	82		Neykov, N.M., Filzmoser, P., Dimova, R. and Neytchev, P.N. (2007). Robust fitting of mixtures using the trimmed likelihood estimator. <i>Comput. Statist. And Data Analysis</i> , 52, 299-308.

238	1	Cerioli, A., and Perrotta, D. (2014). Robust clustering around regression lines with high density regions. <i>Advances in Data Analysis and Classification</i> , vol. 8, 5-26. doi: 10.1007/s11634-013-0151-5
83		Nicheva, O. Loos R, Wollgast J, Castro-Jiménez J, Mariani G, Huber T, Locoro G, Hanke G, Umlauf G, Bidoglio G, Hohenblum P, Moche W, Weiss S, Schmid H, Leiendecker F, Ternes T, Ortega AN, Hildebrandt A, Barceló D, Lepom P, Dimitrova I, Nicheva O, Polesello S, Valsecchi S, Boutrup S, Sortkjaer O, de Boer R, Staeb J (2008) Laboratory intercomparison study for the analysis of nonylphenol and octylphenol in river water. <i>Trends Anal Chem</i> 27:89–95;
239	1	Anne Priaca, Nadia Morin-Crinia, Coline Druarta, Sophie Gavouilleb, Corina Braduc, Céline Lagarrigued, Giangiacomo Torrie, Peter Wintertonf, Grégorio Crini, 2014, “Alkylphenol and alkylphenol polyethoxylates in water and wastewater: A review of options for their elimination”, <i>Arabian Journal of Chemistry</i>
84		Niagolov, I., Marinov, I., Ilcheva, I., Yordanova, A., Nikolova, K., Velizarova, E., 2012. Analysis of climate change impact on water resources in the Struma river Basin. In: The Fifth International Scientific Conference BALWOIS 2012. Ohrid, Republic of Macedonia.
240	1	Nkomozepe, T., Chung, S.-O., 2014. The effects of climate change on the water resources of the Geumho River Basin, Republic of Korea, <i>Journal of Hydro-environment Research</i> (2014)
85		Niagolov, I., Ilcheva, I., Yordanova, A., Georgieva, D., 2013. Management of water systems of the Danube tributaries in extreme conditions, Danube day, STU, Sofia
241	1	Raynova, V., ALYSIS AND ASSESSMENT OF THE SPACE AND TIME CHANGES IN THE WATER QUALITY OF VIT RIVER, <i>Journal of International Scientific Publications: Ecology and Safety</i> , Volume 8, ISSN 13 14 -7234; 2014
86		Няголов, И., Д. Шопова, Св. Борисов, А. Йорданова. 2004. Методика за разпределение водите на язовирите, БАН, ИВП, София.
242	1	Георгиева, Д., И.Илчева, Оценка на уязвимостта на водните ресурси и управление на хидроложкото засушаване при климатични сценарии, УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ, Юбилейна международна научно-техническа конференция, 65 години Хидротехнически факултет и 15 години Немскоезиково обучение, 6-7 НОЕМВРИ 2014
87		Orlandini S, Nejedlik P, Eitzinger J, Alexandrov V, Toullos L, Calanca P, Trnka M, Olesen JE. (2008) Impacts of climate change and variability on European agriculture: results of inventory analysis in COST 734 countries. <i>Ann N Y Acad Sci</i> . 1146: 338-353.

243		1	Mitter, H., Kirchner, M., Schmid, E., Schönhart, M., The participation of agricultural stakeholders in assessing regional vulnerability of cropland to soil water erosion in Austria(2014) <i>Regional Environmental Change</i> , 14 (1), pp. 385-400
244		2	Lalić, B., Eitzinger, J., Thaler, S., Vučetić, V., Nejedlik, P., Eckersten, H., Jaćimović, G., Nikolić-Djorić, E., Can agrometeorological indices of adverse weather conditions help to improve yield prediction by crop models?(2014) <i>Atmosphere</i> , 5 (4), pp. 1020-1041.
	88		Pal, S; Haeffelin, M; Batchvarova, E, 2013, Exploring a geophysical process-based attribution technique for the determination of the atmospheric boundary layer depth using aerosol lidar and near-surface meteorological measurements, <i>JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES</i> , Volume: 118, Issue: 16, Pages: 9277-9295, Published: AUG 27 2013
245		1	Angelini, F; Gobbi, GP, Some remarks about lidar data preprocessing and different implementations of the gradient method for determining the aerosol layers, <i>ANNALS OF GEOPHYSICS</i> , Volume: 57, Issue: 2, Article Number: A0218, Published: 2014
246		2	Petetin, H.; Beekmann, M.; Sciare, J.; Bressi, M. Rosso, A.; Sanchez, O.; Gherzi, V., 2014, . A novel model evaluation approach focusing on local and advected contributions to urban PM2.5 levels - application to Paris, France, <i>GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT</i> , Volume: 7, Issue: 4, Pages: 1483-1505, Published: 2014
247		3	Turner, D. D.; Ferrare, R. A.; Wulfmeyer, V.; Scarino, A. J., 2014, Aircraft Evaluation of Ground-Based Raman Lidar Water Vapor Turbulence Profiles in Convective Mixed Layers, <i>JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND OCEANIC TECHNOLOGY</i> , Volume: 31, Issue: 5, Pages: 1078-1088, Published: MAY 2014
248		4	Turner, D. D.; Wulfmeyer, V.; Berg, L. K.; Schween, J. H., 2014, Water vapor turbulence profiles in stationary continental convective mixed layers, <i>JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES</i> , Volume: 119, Issue: 19, Pages: 11151-11165, Published: OCT 16 2014
	89		Panchev, S.; Spassova, T.,(1987) – A barotropic model of the Ekman planetary boundary layer based on the geostrophic momentum approximation, <i>Boundary-Layer Meteorology</i> , (4), 339-347
249		1	Cai, N.; Xu, X.; Song, L.; Bai, L.; Ming, J.; Wang, Y. (2014) – Dynamic impact of the vertical shear of gradient wind on the tropical cyclone boundary layer wind field, <i>Journal of Meteorological Research</i> , Volume 28, Issue 1, February 2014, Pages 127-138
	90		Panchev, S.; Spassova, T., (2005) – Simple general atmospheric circulation and climate models with memory, <i>Advances in Atmospheric Sciences</i> , 22 (5), pp. 765-769

250		1	Sergei Soldatenko, Denis Chichkine (2014) - Basic properties of slow-fast nonlinear dynamical system in the atmosphere-ocean aggregate modeling, <i>WSEAS Transactions on Systems</i> , Volume 13, 2014, Pages 757-766
251		2	Soldatenko, S.; Chichkine, D., (2014) - Correlation and Spectral Properties of a Coupled Nonlinear Dynamical System in the Context of Numerical Weather Prediction and Climate Modeling, <i>Discrete Dynamics in Nature and Society</i> , September 2014
	91		Pernigotti, D.; Thunis, P.; Cuvelier, C.; Georgieva, E.; Gsella, A; De Meij, A.; Pirovano, G.; Balzarini, A.; Riva, G. M.; Carnevale, C.; Pisoni, E.; Volta, M.; Bessagnet, B. ; Kerschbaumer, A. ; Viaene, P. ; De Ridder, K.; Nyiri, A. ; Wind , P., 2013: POMI: a model inter-comparison exercise over the Po Valley, <i>J Air Quality, Atmosphere & Health</i> , 6, pp 701-715)
252		1	Balzarini, A., Pirovano, G., Honzak, L., Žabkar, R., Curci, G., Forkel, R., ... & Grell, G. A. (2014). WRF-Chem model sensitivity to chemical mechanisms choice in reconstructing aerosol optical properties. <i>Atmospheric Environment</i> , doi: 10.1016/j.atmosenv.2014.12.033.
253		2	Feudale, L., & Manzato, A. (2014). Cloud-to-Ground Lightning Distribution and Its Relationship with Orography and Anthropogenic Emissions in the Po Valley. <i>Journal of Applied Meteorology and Climatology</i> , 53, pp.2651-2670.
254		3	Li, J., Zhang, Y., Herjavić, G., Wine, P. H., & Klasinc, L. (2014). Bibliometric analysis of research on secondary organic aerosols: Update. <i>Pure and Applied Chemistry</i> , 86, 7, pp.1169–1175.
255		4	Van Damme M., R. J. Wichink Kruit, M. Schaap, L. Clarisse, C. Clerbaux, P.-F. Coheur, E. Dammers, A. J. Dolman and J. W. Erisman (2014) Evaluating 4 years of atmospheric ammonia (NH ₃) over Europe using IASI satellite observations and LOTOS-EUROS model results, <i>Journal of Geophysical Research: Atmospheres</i> , 119, pp. 9549-9566.
	92		Pernigotti, D.; Georgieva, E.; Thunis, P.; et al , 2012. Impact of meteorology on air quality modeling over the Po valley in northern Italy, <i>Atmospheric Environment</i> 51, pp. 303-310)
256		1	Finardi S., C. Silibello, A. D'Allura, P. Radice, 2014, Analysis of pollutants exchange between the Po Valley and the surrounding European region, <i>Urban Climate</i> , 10, 682-702
257		2	Mircea M., L. Ciancarella, G. Briganti, G. Calori, A. Cappelletti, I. Cionni, M. Costa, G. Cremona, M. D'Isidoro, S. Finardi, G. Pace, A. Piersanti, G. Righini, C. Silibello, L. Vitali, G. Zanini, 2014, Assessment of the AMS-MINNI system capabilities to simulate air quality over Italy for the calendar year 2005, <i>Atmospheric Environment</i> , 84, pp 178–188

258		3	Perrino C, Catrambone M, Dalla Torre S, Rantica E, Sargolini T, Canepari S.2014, Seasonal variations in the chemical composition of particulate matter: a case study in the Po Valley. Part I: macro-components and mass closure ,_Environ Sci Pollut Res Int. 2014 Mar;21(6):3999-4009. doi: 10.1007/s11356-013-2067-1
	93		Pernigotti; Georgieva, E.; Thunis, P.; Cuvelier, C.; de Meij, A.; 2010, The impact of meteorology on air quality simulations over the po valley in Northern Italy, 31st ITM — NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application
259		1	Sari D.and A. Bayram, 2014, Quantification of emissions from domestic heating in residential areas of İzmir, Turkey and assessment of the impact on local/regional air-quality, <i>Science of The Total Environment</i> , 488–489, pp. 429-436
	94		Pernigotti; Georgieva, E.; Thunis, P.; Cuvelier, C.; de Meij, A.; 2010, The impact of meteorology on air quality simulations over the po valley in Northern Italy, 31st ITM — NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application
260		1	Sari D.and A. Bayram, 2014, Quantification of emissions from domestic heating in residential areas of İzmir, Turkey and assessment of the impact on local/regional air-quality, <i>Science of The Total Environment</i> , 488–489, pp. 429-436
	95		Petkova N, Brown R, Koleva E, Alexandrov V. 2005: Snow Cover Changes in Bulgarian Mountainous Regions, 1931 - 2000. In Proceedings of ICAM2005, 28th International Conference on Alpine Meteorology, Zadar, Croatia, 23 - 27 May, 2005, 662 – 665.
261		1	Fortin, G. and Héту, B. (2014), Estimating winter trends in climatic variables in the Chic-Chocs Mountains, Canada (1970-2009). <i>Int. J. Climatol.</i> , 34: 3078–3088. doi: 10.1002/joc.3895.
	96		Popova, Z., Ivanova, M., Pereira, L. S., Doneva, K., Alexandrov, V., Alexandrova, P., & Kercheva, M. (2012). Assessing drought vulnerability of Bulgarian agriculture through model simulations. In <i>International Conference on Climate Change and Global Warming</i> (pp. 28-30).
262		1	Potop, V., Boroneanț, C., Možný, M., Štěpánek, P., & Skalák, P. (2014). Observed spatiotemporal characteristics of drought on various time scales over the Czech Republic. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> , 115(3-4), 563-581.
	97		Rotach, MW; Gryning, SE; Batchvarova, E; Christen, A; Vogt, R, 2004, Pollutant dispersion close to an urban surface - the BUBBLE tracer experiment, METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, Volume: 87, Issue: 1-3, Pages: 39-56, Published: OCT 2004 (IF 2013 – 1.245, 5-year – 1.053), ISSN – 0177-7971

263		1	Luhar, Ashok K.; Thatcher, Marcus; Hurley, Peter J., 2014, Evaluating a building-averaged urban surface scheme in an operational mesoscale model for flow and dispersion, ATMOSPHERIC ENVIRONMENT Volume: 88 Pages: 47-58 Published: MAY 2014 (IF 2013 – 3.062, 5-year – 3.797), ISSN: 1352-2310
	98		Rotach, MW; Vogt, R; Bernhofer, C; Batchvarova, E; Christen, A; Clappier, A; Feddersen, B; Gryning, SE; Martucci, G; Mayer, H; Mitev, V; Oke, TR; Parlow, E; Richner, H; Roth, M; Roulet, YA; Ruffieux, D; Salmond, JA; Schatzmann, M; Voogt, JA, 2005, BUBBLE - An urban boundary layer meteorology project, THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, Volume: 81, Issue: 3-4, Pages: 231-261, Published: JUL 2005 (IF 2013 – 1.742, 5-year – 2.214), ISSN: ISSN: 0177-798X
264		1	Ho, YK; Liu, C-H, 2014, Experimental study on flow and ventilation behaviours over idealised urban roughness, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, Volume: 54, Issue: 2-4, Pages: 110-118, Published: 2014 (IF 2013 – 0.303, 5-year – 0.446), ISSN: 1350-4827, eISSN: 1469-8080.
265		2	Kang, HQ; Zhu, B; Zhu, T; Sun JL; Qu, JJ, 1014, Impact of Megacity Shanghai on the Urban Heat-Island Effects over the Downstream City Kunshan, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 152, Issue: 3, Pages: 411-426, Published: SEP 2014 (IF 2013 – 2.525, 5-year – 2.583), ISSN: 0006-8314
266		3	Liu, CH; Wong, CCC, On the pollutant removal, dispersion, and entrainment over two-dimensional idealized street canyons, ATMOSPHERIC RESEARCH, Volume: 135, Pages: 128-142, Published: JAN 2014, (IF 2013 – 2.421, 5-year – 2.623), ISSN: 0169-8095
267		4	Luhar, AK.; Thatcher, M; Hurley, PJ, 2014, Evaluating a building-averaged urban surface scheme in an operational mesoscale model for flow and dispersion, ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, Volume: 88, Pages: 47-58, Published: MAY 2014 (IF 2013 – 3.062, 5-year – 3.797), ISSN: 1352-2310
268		5	Miao ShiGuang; Chen Fei, 2014, Enhanced modeling of latent heat flux from urban surfaces in the Noah/single-layer urban canopy coupled model, SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES, Volume: 57, Issue: 10, Pages: 2408-2416, Published: OCT 2014 (IF 2013 – 1.34, 5-year – 1.548), ISSN: 1674-7313, eISSN: 1869-1897

269		6	Park, Moon-Soo; Joo, Seung Jin; Park, Soon-Ung, 2014, Carbon Dioxide Concentration and Flux in an Urban Residential Area in Seoul, Korea, ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES, Volume: 31, Issue: 5, Pages: 1101-1112, Published: SEP 2014 (IF 2013 – 1.459, 5-year – 1.411), ISSN: 0256 - 1530, eISSN: 1861 - 9533
270		7	Ramamurthy, P.; Bou-Zeid, E., 2014, Contribution of impervious surfaces to urban evaporation, WATER RESOURCES RESEARCH, Volume: 50, Issue: 4, Pages: 2889-2902, Published: APR 2014 (IF 2013 – 3.709, 5-year – 4.073),), ISSN: 0043-1397, eISSN: 1947-7973
271		8	Ramamurthy, P; Bou-Zeid, E; Smith, JA ; Wang, Z ; Baeck, ML; Saliendra, NZ ; Hom, JL; Welty, C, 2014, Influence of Subfacet Heterogeneity and Material Properties on the Urban Surface Energy Budget, JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY, Volume: 53, Issue: 9, Pages: 2114-2129, Published: SEP 2014 (IF 2013 – 2.099, 5-year – 2.627), ISSN: 1558 - 8424, eISSN: 1558-8432
272		9	Yusup, Y; Lim, JF, 2014, Turbulence variances in the convective urban roughness sublayer: an application of similarity theory using local scales, METEOROLOGICAL APPLICATIONS, Volume: 21, Issue: 2, Pages: 149-160, Published: APR 2014 (IF 2013 – 1.518, 5-year – 1.792), ISSN: 1350-4827, eISSN: 1469-8080
273		10	Wang BB; Wang ZS; Cui GX; Zang, ZS, 2014, Study on the dynamic characteristics of flow over building cluster at high Reynolds number by large eddy simulation, SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY, Volume: 57, Issue: 6, Pages: 1144-1159, Published: JUN 2014 (IF 2013 – 0.864, 5-year – 0.829), ISSN: 1674-7348, eISSN: 1869-1927
274		11	Wood, C R; Jarvi, L; Kouznetsov, R D; Nordbo, A; Joffre, S; Drebs, A; Vihma, T; Hirsikko, A; Suomi, I; Fortelius, C; O'Connor, E; Moiseev, D; Haapanala, S; Moilanen, J; Kangas, M; Karppinen, A; Vesala, T; Kukkonen, J, 2014, AN OVERVIEW OF THE URBAN BOUNDARY LAYER ATMOSPHERE NETWORK IN HELSINKI, BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY, Volume: 94, Issue: 11, Pages: 1675-1690, Published: NOV 2013 (IF 2013 – 11.574, 5-year – 9.604), ISSN: 0003-0007, eISSN: 1520-0477
	99		Ryaboshapko, A; Bullock, O. R, Jr.; Christensen, J; Cohen, M; Dastoor, A; Ilyin, I; Petersen, G; Syrakov, D; Travnikov, O; Artz, R S.; Davignon, D; Draxler, R R; Munthe, J; Pacyna, J, 2007, Intercomparison study of atmospheric mercury models: 2. Modelling results vs. long-term observations and comparison of country deposition budgets, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, Volume: 377, Issue: 2-3, Pages: 319-333, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2007.01.071, Published: MAY 15 2007

275		1	Dastoor, A P.; Durnford, D A., 2014, Arctic Ocean: Is It a Sink or a Source of Atmospheric Mercury? , ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Volume: 48, Issue: 3, Pages: 1707-1717, Published: FEB 4 2014
276		2	Gencarelli, C N; De Simone, F; Hedgecock, I M; Sprovieri, F; Pirrone, N, 2014, Development and application of a regional-scale atmospheric mercury model based on WRF/Chem: a Mediterranean area investigation, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Volume: 21, Issue: 6, Pages: 4095-4109, Published: MAR 2014
277		3	Mann, E; Ziegler, S; Mallory, M; O'Driscoll, N, 2014, Mercury photochemistry in snow and implications for Arctic ecosystems, ENVIRONMENTAL REVIEWS, Volume: 22, Issue: 4, Pages: 331-345, Published: DEC 2014
278		4	Muntean, M; Janssens-Maenhout, G; Song, S; Selin, N E; Olivier, J G J; Guizzardi, D; Maas, R; Dentener, F, 2014, Trend analysis from 1970 to 2008 and model evaluation of EDGARv4 global gridded anthropogenic mercury emissions, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, Volume: 494, Pages: 337-350, Published: OCT 1 2014
279		5	Wang, L; Wang, SX; Zhang, L; Wang, Y; Zhang, Y; Nielsen, C; McElroy, M B; Hao, J, Source apportionment of atmospheric mercury pollution in China using the GEOS-Chem model, ENVIRONMENTAL POLLUTION, Volume: 190, Pages: 166-175, Published: JUL 2014
280		6	Yang, H; Smyntek, P, 2014, Use of the mercury record in Red Tarn sediments to reveal air pollution history and the implications of catchment erosion, ENVIRONMENTAL SCIENCE-PROCESSES & IMPACTS, Volume: 16, Issue: 11, Pages: 2554-2563, Published: NOV 2014
	100		Ryaboshapko, A; Bullock, O R, Jr.; Christensen, J; Cohen, M; Dastoor, A; Ilyin, I; Petersen, G; Syrakov, D; Artz, R S.); Davignon, D; Draxler, R R; Munthe, J, 2007, Intercomparison study of atmospheric mercury models: 1. Comparison of models with short-term measurements, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, Volume: 376, Issue: 1-3, Pages: 228-240, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2007.01.072, Published: APR 15 2007
281		1	Bieser, J; De Simone, F; Gencarelli, C; Geyer, B; Hedgecock, I; Matthias, V; Travnikov, O ; Weigelt, A, 2014, A diagnostic evaluation of modeled mercury wet depositions in Europe using atmospheric speciated high-resolution observations, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Volume: 21, Issue: 16, Pages: 9995-10012, Published: AUG 2014

282		2	Dastoor, A P; Durnford, D A, 2014, Arctic Ocean: Is It a Sink or a Source of Atmospheric Mercury?, ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Volume: 48, Issue: 3, Pages: 1707-1717, Published: FEB 4 2014
283		3	Gencarelli, C N; De Simone, F; Hedgecock, I M; Sprovieri, F; Pirrone, N, 2014, Development and application of a regional-scale atmospheric mercury model based on WRF/Chem: a Mediterranean area investigation, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Volume: 21, Issue: 6, Pages: 4095-4109, Published: MAR 2014
284		4	Published: JUL 2014 Wang, L; Wang, SX; Zhang, L; Wang, Y; Zhang, YX; Nielsen, C; McElroy, M B; Hao, J, 2014, Source apportionment of atmospheric mercury pollution in China using the GEOS-Chem model, ENVIRONMENTAL POLLUTION, Volume: 190, Pages: 166
	101		Simeonov, P., L. Bocheva, T. Marinova, 2009. Severe Convective Storms Phenomena Occurrence during the Warm Half of the Year in Bulgaria (1961-2006), Atmospheric Research, Vol. 93, 498–505.
285		1	Brázdil, R., Chromá, K., Valášek, H., Dolák, L., Řezníčková, L., 2014. Damaging hailstorms in South Moravia, Czech Republic, in the seventeenth to twentieth centuries as derived from taxation records. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> ,(doi: 10.1007/s00704-014-1338-1).
286		2	Enno S.E., Post P., Briede A., Stankunaite I., 2014, Long-term changes in the frequency of thunder days in the Baltic countries. Boreal Environment Research, 19,1-15, ISSN 1797-2469. (SJR -0.713; H index -34)
287		3	Попов А., Николова М., Димитров С., 2014. Анализ и оценка на риска и уязвимостта на секторите в българската икономика от климатичните промени – Обща част. Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“, 278 стр. (http://www.moew.government.bg/files/file/Climate/obshta_chast.pdf)
288		4	Ramli, M. H. B., 2014. Dynamic Effects on Migration of Light Non-Aqueous Phase Liquids in Subsurface. PhD tesis, Kyoto University, (http://hdl.handle.net/2433/189380)
	102		Simeonov, P., Bocheva, L., Gospodinov, I., On space-time distribution of tornado events in Bulgaria (1956-2010) with brief analyses of two cases (2013) Atmospheric Research, 123, pp. 61-70
289		1	Zhu, L.a , Huang, Y.a , Yin, K.b , Wang, J.a , 2014. Effect analysis of structure design and reverse circulation for tornado-type reverse circulation bit . Zhongnan Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Central South University (Science and Technology), 45 (8), pp. 2752-2758.

	103		Thunis,P.;Georgieva,E.; Pederzoli, A.; 2012 - A tool to evaluate air quality model performances in regulatory applications, <i>Environmental Modelling & Software</i> , 38, 220-230)
290		1	Anfossi D., Trini Castelli S., 2014, Atmospheric tracer experiment uncertainties related to model evaluation, <i>Environmental Modelling and Software</i> , 51, pp. 166-172.
291		2	Banzhaf, S.; M. Schaap, R. Kranenburg, A. M. M. Manders , A. J. Segers, A. H. J. Visschedijk, H. A. C. Denier van der Gon, J. J. P. Kuenen, E. van Meijgaard, L. H. van Ulft, J. Cofala and P. J. H. Builtjes, 2014. Dynamic model evaluation for secondary inorganic aerosol and its precursors over Europe between 1990 and 2009, <i>Geosci. Model Dev. Discuss.</i> , 7, pp. 4645–4703.
292		3	Pineda Rojas A.L. 2014, Simple atmospheric dispersion model to estimate hourly ground-level nitrogen dioxide and ozone concentrations at urban scale, <i>Environmental Modelling and Software</i> , 59, pp.127-134
	104		Thunis P.; Georgieva, E.; Pederzoli, A; (2011) The DELTA tool and Benchmarking report, concepts and user’s guide. Version 1 – 18 February 2011. Joint Research Centre, Ispra
293		1	Bollati V., Iodice S., Favero Ch et al., 2014, Susceptibility to particle health effects, miRNA and exosomes: rationale and study protocol of the SPHERE study, <i>BMC Public Health</i> , 14, 1137
294		2	Maiheu B., Nele Veldeman, Peter Viaene, Koen De Ridder, Dirk Lauwaet, Felix Deutsch, Stijn Janssen, Clemens Mensink , 2014 Comparing Different Modeling Approaches in Obtaining Regional Scale Concentration Maps,2014, in <i>Air Pollution Modeling and its Application XXIII</i> , D. Steyn and R. Mathur (eds.), Springer Proceedings in Complexity, pp. 241-245 , ISBN 978-3-319-04379-1, doi:10.1007/978-3-319-04379-1
	105		Thunis, P.; Georgieva, E. and Galmarini,S., 2011. A procedure for air quality models benchmarking. , http://fairmode.jrc.ec.europa.eu/document/fairmode/WG1/WG2_SG4_benchmarking_V2.pdf
295		1	Borrego C., Lopes M., Cascao P., et al, 2014, Urban Air Quality Models, In: Understanding Urban Metabolism: A Tool for Urban Planning, pp.79-90, Nektarios Chrysoulakis, Eduardo Anselmo de Castro, Eddy J. Moors(Eds), Routledge, 2014, ISBN 1317658663, 240pp.
296		2	Souto, J. A., Saavedra, S., Rodriguez, A., Dios, M., Lopez, J., Hernandez-Garces, A., ... & Macho, M. L. (2014). PRESAXIO regional air quality modelling system: validation and applications. <i>International Journal of Environment and Pollution</i> , 55(1), 192-200.
297		3	Valente, J., Pimentel, C., Tavares, R., Ferreira, J., Borrego, C., Carreiro-Martins, P., ... & Lopes, M. (2014). Individual Exposure to Air Pollutants in a Portuguese Urban Industrialized Area. <i>Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A</i> , 77(14-16), 888-899.

298	4	Vedrenne, R. Borge, D. De la Paz, J. Lumbreras & M. E. Rodríguez, 2012, Comparison And Assessment Of Two Emission Inventories For The Madrid Region, Air Pollution XX Edited By: J.W.S. Longhurst, and C.A. Brebbia, Wessex Institute of Technology, UK, WIT <i>Transactions on Ecology and the Environment</i> , 157, ISBN 978-1-84564-582-3, pp. 81-92.
299	5	Vedrenne M., Borge R., Lumbreras J., Rodríguez M.E., 2014, Advancements in the design and validation of an air pollution integrated assessment model for Spain, <i>Environmental Modelling & Software</i> , 57, pp. 177-191
106		Thunis, P.; Georgieva, E.; Pederzoli, A.; Cuvelier, C. and Pernigotti, D.: “The DELTA Tool and Benchmarking Report Template”, Concepts and User’s Guide, p. 31. Join Research Centre, Ispra (2011)
300	1	Ribeiro, I., Valente, J., Amorim, J. H., Miranda, A. I., Lopes, M., Borrego, C., & Monteiro, A. (2014). Air Quality Modelling and Its Applications. In <i>Current Environmental Issues and Challenges</i> (pp. 45-56). Springer Netherlands
107		Thunis, P., Georgieva, E., Pederzoli, A., Pernigotti, D., 2011. The DELTA tool and Benchmarking Report template. Concepts and User’s Guide. Join Research Centre, Ispra, pp. 31
301	1	Borrego, C., Coutinho, M., Costa, A. M., Ginja, J., Ribeiro, C., Monteiro, A., ... & Miranda, A. I. (2014). Challenges for a New Air Quality Directive: The role of monitoring and modelling techniques. <i>Urban Climate</i> (in press)
108		Todorov, V., Neykov, N. M. and Neytchev, P. (1994). Robust Two-group Discrimination by Bounded Influence Regression, <i>J. Comput. Statist. Data Analysis</i> , 17, 289-302.
302	1	Che, J., Wang, J., and Li, K. (2014). A Monte Carlo Based Robustness Optimization Method in New Product Design Process: A Case Study. <i>American Journal of Industrial and Business Management</i> , Vol.4, 360-369, Article ID:48065, DOI:10.4236/ajibm.2014.47044
109		Todorova, A; Syrakov, D; Gadjehev, G; Georgiev, G; Ganev, K. G; Prodanova, M; Miloshev, N; Spiridonov, V; Bogatchev, A; Slavov, K, 2010, Grid computing for atmospheric composition studies in Bulgaria, EARTH SCIENCE INFORMATICS, Volume: 3, Issue: 4, Pages: 259-282, Special Issue: SI, DOI: 10.1007/s12145-010-0072-1, Published: DEC 2010
303	1	Leelossy, A; Molnar, F, Jr.; Izsak, F; Havasi, A; Lagzi, I; Meszaros, R, 2014, Dispersion modeling of air pollutants in the atmosphere: a review, CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, Volume: 6, Issue: 3, Pages: 257-278, DOI: 10.2478/s13533-012-0188-6, Published: SEP 2014
110		Trifonova L., A. Gocheva, T. Marinova, L. Bocheva, 2006. Climatological Analysis of the Synoptic Situations Causing Dry Wind and Droughty Spells in Bulgaria, Proc. of BALWOIS Conference, Ohrid, R. Macedonia, ISBN 9989-9594-1-2 (CD)

304		1	Тодорова, В. 2014. Особенности на климата по българското черноморско крайбрежие и връзка с атмосферната циркулация в атлантико - европейския район (дисертация за присъждане на научна степен „доктор”),
	111		Trnka, M., J.E. Olesen, K.C Kersebaum, A.O. Skjelvåg, J. Eitzinger, B. Seguin, S. Orlandini, Martin Dubrovský, Petr Hlavinka, Jan Balek, H. Eckersten, E. Cloppet, P. Calanca, R. Rötter, A. Gobin, V. Vucetic, P. Nejedlik, S. Kumar, B. Lalic, A. Mestre, F. Rossi, V. Alexandrov, F. Micale, J. Kozyra, B. Schaap, Z. Žalud. Agroclimatic conditions in Europe under climate change. <i>Global Change Biology</i> (2011), Volume 17, Issue 7, pages 2298–2318,
305		1	Kahiluoto, H., Kaseva, J., Hakala, K., Himanen, S.J., Jauhiainen, L., Rötter, R.P., Salo, T., Trnka, M. Cultivating resilience by empirically revealing response diversity (2014) <i>Global Environmental Change</i> , 25
306		2	Kassie, B.T., Rötter, R.P., Hengsdijk, H., Asseng, S., Van Ittersum, M.K., Kahiluoto, H., Van Keulen, H. Climate variability and change in the Central Rift Valley of Ethiopia: Challenges for rainfed crop production (2014) <i>Journal of Agricultural Science</i> , 152 (1), pp. 58-74.
307		3	Klein, T., Holzkämper, A., Calanca, P., Fuhrer, J. Adaptation options under climate change for multifunctional agriculture: A simulation study for western Switzerland (2014) <i>Regional Environmental Change</i> , 14 (1), pp. 167-184.
308		4	Kolářová, E., Nekovář, J., Adamík, P. Long-term temporal changes in central European tree phenology (1946–2010) confirm the recent extension of growing seasons (2014) <i>International Journal of Biometeorology</i> , 58 (8), pp. 1739-1748.
309		5	Köstner, B., Wenkel, K.-O., Berg, M., Bernhofer, C., Gömann, H., Weigel, H.-J. Integrating regional climatology, ecology, and agronomy for impact analysis and climate change adaptation of German agriculture: An introduction to the LandCaRe2020 project (2014) <i>European Journal of Agronomy</i> , 52, pp. 1-10.
310		6	Lassaletta, L., Aguilera, E., Sanz-Cobena, A., Pardo, G., Billen, G., Garnier, J., & Grizzetti, B. (2014). Leakage of nitrous oxide emissions within the Spanish agro-food system in 1961–2009. <i>Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change</i> , 1-20.
311		7	Lalić, B., Eitzinger, J., Thaler, S., Vučetić, V., Nejedlik, P., Eckersten, H., Jaćimović, G., Nikolić-Djorić, E., Can agrometeorological indices of adverse weather conditions help to improve yield prediction by crop models? (2014) <i>Atmosphere</i> , 5 (4), pp. 1020-1041.
312		8	Launay, M., Caubel, J., Bourgeois, G., Huard, F., Garcia de Cortazar-Atauri, I., Bancal, M.-O., Brisson, N. Climatic indicators for crop infection risk: Application to climate change impacts on five major foliar fungal diseases in Northern France (2014) <i>Agriculture, Ecosystems and Environment</i> , 197, pp. 147-158.

313		9	Nendel, C., Kersebaum, K.C., Mirschel, W., Wenkel, K.O. Testing farm management options as climate change adaptation strategies using the MONICA model(2014) <i>European Journal of Agronomy</i> , 52, pp. 47-56.
314		10	Okello, J.A., Robert, E.M.R., Beeckman, H., Kairo, J.G., Dahdouh-Guebas, F., Koedam, N. Effects of experimental sedimentation on the phenological dynamics and leaf traits of replanted mangroves at Gazi bay, Kenya(2014) <i>Ecology and Evolution</i> , 4 (16), pp. 3187-3200.
315		11	Peltonen-Sainio, P., Jauhiainen, L. Lessons from the past in weather variability: Sowing to ripening dynamics and yield penalties for northern agriculture from 1970 to 2012(2014) <i>Regional Environmental Change</i> , 14 (4), pp. 1505-1516.
316		12	Pulatov, B., Hall, K., Linderson, M.-L., Jönsson, A.M., Effect of climate change on the potential spread of the Colorado potato beetle in Scandinavia: An ensemble approach (2014) <i>Climate Research</i> , 62 (1), pp. 15-24.
317		13	Tian, Z., Yang, X., Sun, L., Fischer, G., Liang, Z., Pan, J. Agroclimatic conditions in China under climate change scenarios projected from regional climate models(2014) <i>International Journal of Climatology</i> , 34 (9), pp. 2988-3000.
318		14	Vázquez-Lima, F., Silva, P., Barreiro, A., Martínez-Moreno, R., Morales, P., Quirós, M., González, R., Albiol, J., Ferrer, P. Use of chemostat cultures mimicking different phases of wine fermentations as a tool for quantitative physiological analysis (2014) <i>Microbial Cell Factories</i> , 13 (1), art. no. 85, .
319		15	Volaire, F., Barkaoui, K., Norton, M. Designing resilient and sustainable grasslands for a drier future: Adaptive strategies, functional traits and biotic interactions(2014) <i>European Journal of Agronomy</i> , 52, pp. 81-89.
320		16	Wilson, A.M., Silander, J.A. Estimating uncertainty in daily weather interpolations: A Bayesian framework for developing climate surfaces (2014) <i>International Journal of Climatology</i> , 34 (8), pp. 2573-2584.
321		17	Zhou, Y., Lambrides, C.J., Fukai, S. Drought resistance and soil water extraction of a perennial C4 grass: Contributions of root and rhizome traits(2014) <i>Functional Plant Biology</i> , 41 (5), pp. 505-519.
	112		Tsibranska, I.; Hristova, E. Modelling of heavy metal adsorption into activated carbon from apricot stones in fluidized bed (2010) <i>Chemical Engineering and Processing</i> , 49 (10), pp. 1122-1127.
322		1	Wang, J. ; Wang, Y.; Huang, X.; Yuan, Y.-L.; Chen, R.-H.; Zhou, H.; Zhou, D.-D., Adsorption dynamics and breakthrough characteristics based on the fluidization condition. <i>Huanjing Kexue/Environmental Science</i> , Vol. 35, Issue 2, February 2014, Pages 678-683
	113		Velchev, K.; Cavalli, F.; Hjorth, J.; Marmer, E.; Vignati, E.; Dentener, F. and Raes, F., 2011 - Ozone over the Western Mediterranean Sea - results from two years of shipborne measurements, <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i> , 11, pp. 675-688 , doi: 10.5194/acp-11-675-2011

323	1	Doche, C., Dufour, G., Foret, G., Eremenko, M., Cuesta, J., Beekmann, M., Kalabokas, P., (2014) Summertime tropospheric-ozone variability over the mediterranean basin observed with IASI, <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i> , 14 (19), pp. 10589-10600.
324	2	Fares, S., Savi, F., Muller, J., Matteucci, G., Paoletti, E., (2014), Simultaneous measurements of above and below canopy ozone fluxes help partitioning ozone deposition between its various sinks in a Mediterranean Oak Forest, <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> , 198, pp. 181-191.
325	3	Gencarelli C.N., Hedgecock I.M., Sprovieri F., Schürmann G.J. and Pirrone N. (2014) Importance of Ship Emissions to Local Summertime Ozone Production in the Mediterranean Marine Boundary Layer: A Modeling Study, <i>Atmosphere</i> , 5(4), 937-958; doi:10.3390/atmos5040937
326	4	Kalabokas, P.D., (2013) Atmospheric conditions associated with high and low ozone concentrations in the lower troposphere over the Aegean Sea, <i>Global Nest Journal</i> , 15 (2), .
327	5	Palau J. L. and F. Rovira (2014). Meso-Alpha Scale Tropospheric Interactions within the Western Mediterranean Basin: Statistical Results Using 15-Year NCEP/NCAR Reanalysis Dataset, <i>Advances in Meteorology</i> , Article ID 302746, in press.
328	6	Pavón-Domínguez, P., Jiménez-Hornero, F.J., Gutiérrez de Ravé, E., (2014), Proposal for estimating ground-level ozone concentrations at urban areas based on multivariate statistical methods, <i>Atmospheric Environment</i> , 90, pp. 59-70.
329	7	Schembari, C., Bove, M.C., Cuccia, E., Cavalli, F., Hjorth, J., Massabo`, D., Nava, S., Udisti, R., Prati, P., (2014) Source apportionment of PM10 in the Western Mediterranean based on observations from a cruise ship, <i>Atmospheric Environment</i> , 98, pp. 510-518.
	114	Venema, V. K. C., Mestre, O., Aguilar, E., Auer, I., Guijarro, J. A., Domonkos, P., Vertacnik, G., Szentimrey, T., Stepanek, P., Zahradnicek, P., Viarre, J., Müller-Westermeier, G., Lakatos, M., Williams, C. N., Menne, M. J., Lindau, R., Rasol, D., Rustemeier, E., Kolokythas, K., <u>Marinova, T.</u> , Andresen, L., Acquaotta, F., Fratianni, S., Cheval, S., Klancar, M., Brunetti, M., Gruber, C., Prohom Duran, M., Likso, T., Esteban, P., and Brandsma, T.: Benchmarking homogenization algorithms for monthly data, <i>Climate of the Past</i> , 8, 89-115, doi:10.5194/cp-8-89-2012, 2012.
330	1	Azorin-Molina, C., Vicente-Serrano, S.M., Mcvicar, T.R., Jerez, S., Sanchez-Lorenzo, A., López-Moreno, J.-I., Revuelto, J., Trigo, R.M., Lopez-Bustins, J.A., Espírito-Santo, F. Homogenization and assessment of observed near-surface wind speed trends over Spain and Portugal, 1961-2011. <i>Journal of Climate</i> , Volume 27, Issue 10, 2014, Pages 3692-3712.

331		2	Bogawski, P., Grewling, Ł., Nowak, M., Smith, M., Jackowiak, B. Trends in atmospheric concentrations of weed pollen in the context of recent climate warming in Poznań (Western Poland). <i>International Journal of Biometeorology</i> , Volume 58, Issue 8, 2014, Pages 1759-1768.
332		3	Chaney, N.W., Sheffield, J., Villarini, G., Wood, E.F. Development of a high-resolution gridded daily meteorological dataset over sub-Saharan Africa: Spatial analysis of trends in climate extremes. <i>Journal of Climate</i> Volume 27, Issue 15, 2014, Pages 5815-5835.
333		4	Craigmile, P.F., Guttorp, P., Lund, R., Smith, R.L., Thorne, P.W., Arndt, D. Warm streaks in the U.S. temperature record: What are the chances? <i>Journal of Geophysical Research: Atmospheres</i> , Volume 119, Issue 10, 2014, Pages 5757-5766.
334		5	Dunn, R.J.H., Donat, M.G., Alexander, L.V. Investigating uncertainties in global gridded datasets of climate extremes. <i>Climate of the Past</i> , Volume 10, Issue 6, 2014, Pages 2171-2199
335		6	Frick, C., Steiner, H., Mazurkiewicz, A., Riediger, U., Rauthe, M., Reich, T., Gratzki, A. Central European high-resolution gridded daily data sets (HYRAS): Mean temperature and relative humidity. <i>Meteorologische Zeitschrift</i> , Volume 23, Issue 1, 2014, Pages 15-32.
336		7	Kennedy, J.J., 2014, A review of uncertainty in situ measurements and data sets of sea surface temperature, <i>Reviews of Geophysics</i> , 52 (1), pp. 1-32.
337		8	Marin, L., Birsan, M.-V., Bojariu, R., Dumitrescu, A., Micu, D.M., Manea, A. An overview of annual climatic changes in Romania: Trends in air temperature, precipitation, sunshine hours, cloud cover, relative humidity and wind speed during the 1961-2013 period. <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> , Volume 9, Issue 4, 2014, Pages 253-258.
338		9	Mamara, A., Argiriou, A.A., Anadranistakis, M. Detection and correction of inhomogeneities in Greek climate temperature series. <i>International Journal of Climatology</i> , Volume 34, Issue 10, 2014, Pages 3024-3043.
339		10	Mcgree, S., Whan, K., Jones, D., Alexander, L.V., Imielska, A., Diamond, H., Ene, E., Finaulahi, S., Inape, K., Jacklick, L., Kumar, R., Laurent, V., Malala, H., Malsale, P., Moniz, T., Ngemaes, M., Peltier, A., Porteous, A., Pulehetoa-Mitiepo, R., Seuseu, S., Skilling, E., Tahani, L., Teimitsi, F., Toorua, U., Vaiimene, M. An updated assessment of trends and variability in total and extreme rainfall in the western Pacific. <i>International Journal of Climatology</i> , Volume 34, Issue 8, 2014, Pages 2775-2791.
340		11	Morozova, A.L., Ribeiro, P., Pais, M.A., 2014, Correction of artificial jumps in the historical geomagnetic measurements of Coimbra Observatory, Portugal, <i>Annales Geophysicae</i> , 32 (1), pp. 19-40.

341		12	Li, Z., Yan, Z., Cao, L., Jones, P. Adjusting inhomogeneous daily temperature variability using wavelet analysis. International, Journal of Climatology, Volume 34, Issue 4, 2014, Pages 1196-1207.
342		13	Sanchez-Lorenzo, A., Vicente-Serrano, S.M., Wild, M., Calbó, J., Azorin-Molina, C., Peñuelas, J. Evaporation trends in Spain: A comparison of class A pan and Piché atmometer measurements. Climate Research, Volume 61, Issue 3, 2014, Pages 269-280.
343		14	Whan, K., Alexander, L.V., Imielska, A., Mcgree, S., Jones, D., Ene, E., Finaulahi, S., Inape, K., Jacklick, L., Kumar, R., Laurent, V., Malala, H., Malsale, P., Pulehetoa-Mitiepo, R., Ngemaes, M., Peltier, A., Porteous, A., Seuseu, S., Skilling, E., Tahani, L., Toorua, U., Vaimene, M. Trends and variability of temperature extremes in the tropical Western Pacific. International Journal of Climatology, Volume 34, Issue 8, 2014, Pages 2585-2603.
344		15	Willett, K.M., Dunn, R.J.H., Thorne, P.W., Bell, S., De Podesta, M., Parker, D.E., Jones, P.D., Williams, C.N. HadISDH land surface multi-variable humidity and temperature record for climate monitoring. Climate of the Past, Volume 10, Issue 6, 2014, Pages 1983-2006.
	115		Weihls, P; Staiger, H ; Tinz, B ; Batchvarova, E ; Rieder, H; Vuilleumier, L; Maturilli, M ; Jendritzky, G, 2012, The uncertainty of UTCI due to uncertainties in the determination of radiation fluxes derived from measured and observed meteorological data, INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY, Volume: 56, Issue: 3,Pages: 537-555, Published: MAY 2012
345		1	Blazejczyk, K; Kuchcik, M ; Blazejczyk, A; Milewski, P; Szmyd, J , 2014, Assessment of urban thermal stress by UTCI - experimental and modelling studies: an example from Poland, ERDE, Volume: 145, Issue: 1-2, Pages: 16-33, Published: 2014
346		2	Bleta, Anastasia; N, Panagiotis T.; Matzarakis, A, 2014, Assessment of bioclimatic conditions on Crete Island, Greece, REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE, Volume: 14, Issue: 5, Special Issue: SI, Pages: 1967-1981, Published: OCT 2014
347		3	Morabito, M; Grifoni, D ; Crisci, A; Fibbi, L ; Orlandini, S; Gensini, GF ; Zipoli, G, 2014, Might outdoor heat stress be considered a proxy for the unperceivable effect of the ultraviolet-induced risk of erythema in Florence?, JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, Volume: 130, Pages: 338-348, Published: JAN 5 2014
348		4	Urban, A; Kysely, J, 2014, Comparison of UTCI with Other Thermal Indices in the Assessment of Heat and Cold Effects on Cardiovascular Mortality in the Czech Republic, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, Volume: 11, Issue: 1, Pages: 952-967, Published: JAN 2014

	116		Георгиева Веска А. "Изследване на естественото овлажнение на основни почвени типове за отглеждане на зимна пшеница в България", автореферат на дисертацията на Веска А. Георгиева, март 2014, 43 стр.
349		1	Eitzinger J., S.Thaler, S.Orlandini, P.Nejedlik, <u>V.Kazandjiev</u> , V.Vucetic, T.H.Sivertsen, D.T.Mihailovic, B.Lalic, E.Tsiros, N.R.Dalezios, A.Susnik, Christian K.C.Kersebaum, N.M.Holden, R.Matthews 2008. Agroclimatic Indices and Simulation Models, in "Survey of Agrometeorological Practices and Applications in Europe, Regarding Climate Change Impacts", ESF, COST 734, 15-114 p.
350		2	Казанджиев В. 1990. Оценка на състоянието на почви и селскостопански посеви посредством спектрометричните им характеристики, дисертация за присъждане на научната степен - кандидат на физическите науки, София 1990г., 180 стр.
351		3	Казанджиев В. 2008. Изменението на климата, агроклиматични ресурси и определяне на необлагодетелстваните райони в България, в "Бъдещето развитие на земеделието в България", Сириус, В. Търново, стр. 139-154.
352		4	Славов, Н., В. Казанджиев, Н. Вълков, 1984. Изменчивост спектралните отражателни характеристики на почвата в зависимост от влагонатрупването им. Сб. Селскостопанска метеорология, II,162-166.

Структура на НИМХ-БАН от 01.12.2014 г.

<p>Департамент „Климатология и агрометеорология”</p> <ol style="list-style-type: none"> Секция „Климатология” <ul style="list-style-type: none"> - Група "Високопланински станции" - Секция „Агрометеорология” <ul style="list-style-type: none"> - Група "Агрометеорологични мрежи" Група "Метеорологична база данни" <p>Департамент „Физика на атмосферата и екология”</p> <ol style="list-style-type: none"> Секция „Приложна метеорология” <ul style="list-style-type: none"> - Група "Специализирани измервания" - Група "Радиометрични измервания и химизъм на валежите" - Група "Експериментален полигон - Ахтопол" Секция „Моделирание на атмосферното замърсяване” <p>Департамент „Мониторинг и изследвания на водите”</p> <ol style="list-style-type: none"> Секция „Повърхностни и подземни води” Група "Наноси, морфология на реките" Група "Оперативни анализи и разработки" Група "Хидроложка база данни” <p>Департамент „Управление и използване на водите”</p> <ol style="list-style-type: none"> Секция „Водностопански изследвания” Секция „Хидравлика на водните системи” 	<p>Департамент „Прогнози”</p> <ol style="list-style-type: none"> Сектор "Метеорологични прогнози" <ul style="list-style-type: none"> - Група "Свръхкраткосрочни прогнози и опасни явления" Секция „Хидрологични прогнози” Секция „Дистанционни измервания” Секция „Морски прогнози” Група "Оценка на прогнозите" <p>Департамент „Информационно обслужване и мрежи”</p> <ol style="list-style-type: none"> Секция „Числено моделиране” <ul style="list-style-type: none"> - Група "Обединена база данни" Сектор "Метрология и ХМ мрежи" <ul style="list-style-type: none"> - Група "Метрология" - Група "ХМ Мрежи" - Група ЦМС и ЦАО Група "Методика на ХМ измервания" Група "ХМ информационно обслужване" Сектор "Телекомуникационни и информационни технологии" <ul style="list-style-type: none"> - Група "Информационни технологии" - Група "Телекомуникации" <p>Отдел "Международна, учебна и издателска дейност"</p> <p>Отдел "Административно-стопански"</p> <p>Отдел "Финансово-счетоводен"</p> <p>НИМХ – филиал Варна НИМХ – филиал Кюстендил НИМХ – филиал Плевен НИМХ – филиал Пловдив</p>
---	---