



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

Бул. „Цариградско шосе“ 66
1784 София, България
E-mail: office@meteo.bg

Тел.: +359 (2) 4624500
Факс: +359 (2) 988 44 94; 988 03 80
<http://www.meteo.bg>

ОТЧЕТ

ЗА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА, ОПЕРАТИВНАТА, УЧЕБНАТА И ФИНАНСОВАТА ДЕЙНОСТ НА НИМХ–БАН ПРЕЗ 2010 Г.

Генерален директор НИМХ–БАН:

(доц. д-р Георги Корчев)

София, 2011

1. ПРОБЛЕМАТИКА НА НИМХ-БАН

1.1. Връзка с политиките и програмите от приетите от ОС на БАН на 23.09.2009 г. „Стратегически направления и приоритети на БАН през периода 2009–2013 г.”

В дейността на НИМХ са обединени научните изследвания и научно-приложните дейности по мониторинга на атмосферните процеси, агрометеорологията и хидрологията. Структурата на НИМХ позволява тясно интегриране на научните изследвания и оперативните дейности, благодарение на което през последните години бяха внедрени бързо нови програмни и технически средства и модерни информационни технологии за изследване, моделиране и прогнозиране на хидрометеорологичните процеси. С вливането в НИМХ от 01.07.2010 г. на Института по водни проблеми (ИВП) като самостоятелен департамент „Управление и използване на води”, във връзка с реорганизацията на БАН, към проблематиката на новия НИМХ се добави най-общо и управление и използване на водните ресурси. Така разработките на НИМХ попадат основно в Програма 2.2 (Изучаване на климата, Земята и Космоса), Програма 1.2 (Устойчиво развитие, рационално и ефективно използване на природните ресурси) и Програма 1.5 (Информационно, експертно и оперативно обслужване на българската държава и общество).

1.2. Общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата

Предметът на дейност на НИМХ съгласно чл.4, ал.1 от „Правилник за устройството и дейността на Националния институт по метеорология и хидрология при Българска академия на науките” (*Приложение 12*), 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) 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 бюлетени.
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.

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).

Съвременните приоритети на научните изследвания са:

- Обосновка и оптимизация на опорните мрежи, оптимизация и усъвършенстване на методите и средствата за наблюдение, обработка, интерпретация и предаване на информацията.
- Оценка на хидрометеорологичните ресурси: климатични, агроклиматични и водни, техните колебания на територията на страната и използването им в различни отрасли на икономиката.
- Усъвършенстване на методите за краткосрочно и средносрочно прогнозиране на хидрометеорологичните процеси с приложение на съвременни средства като: спътникови и радиолокационни наблюдения и локални числени прогнози и тяхното по-широко приложение при изготвянето на специализирани прогнози в случаите на природни бедствия и промишлени аварии.
- Изследване на атмосферните процеси и колебанията на климата, развитие на методите за дългосрочно прогнозиране на времето.
- Изследване физиката на облаците и провеждане на аерологични изследвания.
- Изследване състава и измененията от естествен и антропогенен характер в атмосферата и хидросферата в регионален и глобален мащаб. Изучаване и моделиране процесите на пренос на замърсители.

Научният съвет (НС) на бившия ИВП и УНС на НИМХ прие следните приоритетни направления на изследователската дейност на новия департамент „Управление и използване на води“:

- Интегрирано управление и устойчиво използване на водните ресурси
- Хидравлични проблеми на водните системи и съоръжения
- Устойчивост на хидротехнически съоръжения
- Борба с природни бедствия и аварии.

Задълженията на НИМХ като национална организация съгласно чл.6 и чл.7 от Правилника са:

Чл.6 (1) Управлението и организацията на националните метеорологични и хидрологични дейности се извършва от Националния институт по метеорология и хидрология при БАН.

(2) 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. Генералният директор 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.).
13. Провеждане на национален мониторинг на общото съдържание на озон в атмосферата.

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 Генералния директор 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 Генералния директор 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) Генералният директор 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.

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ НА НИМХ–БАН ПРЕЗ 2010 г.

Научно-изследователската дейност е организирана при изпълнение общо на 94 научно-изследователски проекти и договори (*Приложения 2.1 и 2.2*), както следва

- Проекти финансирани само от бюджетната субсидия на БАН – 30 бр.
- Проекти финансирани по договори с Фонд “Научни изследвания” – 9 бр.
- Проекти финансирани по договори с министерства, ведомства и фирми от страната – 35 бр.
- Проекти финансирани по договори и програми на ЕС, НАТО, ЮНЕСКО и др. международни организации – 19 бр.
- Проекти по ЕБР в рамките на междуакадемично сътрудничество – 1 бр.
- Поръчки от възложители от страната – 908 бр.

Информация относно готови за стопанска реализация научни продукти, както и за реализирани през 2010 г. научни продукти, е дадена съответно в *Приложения 3 и 4*.

3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО НА НИМХ–БАН

Чрез НИМХ се осъществява сътрудничество на БАН със следните международни организации и програми:

- Световна метеорологична организация (World Meteorological organization – WMO)
- Международна хидроложка програма (International Hydrological Programme – IHP) към ЮНЕСКО
- Междуправителствена океанографска комисия (International Oceanographic Commission – IOC)
- Европейска организация за разработване на метеорологични спътници (EUMETSAT)
- Европейски център за средносрочна прогноза на времето (ECMWF)
- Оперативна програма за обмен на радарна информация към Мрежата на европейските метеорологични служби (EUMETNET-OPERA) и др.

Двустранно сътрудничество с Европейски метеорологични служби

През 2010 г. бяха подписани или подновени договори за научно-техническо сътрудничество, както следва:

- с метеорологичната служба на Македония – нов
- с метеорологичната служба на Руската федерация – продължение
- с метеорологичната служба на Турция – нов
- с метеорологичната служба на Франция – продължение.

Реализирани са общо 127 командировки в чужбина (*Приложения 7.3, 7.6, 7.7, 7.9*)

Гостували в звеното учени – 23 (*Приложение 7.4*)

Специализации в чужбина – 17 учени (*Приложение 7.6*)

Дългосрочни научни изследвания или за четене на лекции в чужбина – 16 учени (*Приложение 7.7*)

Организиране на специализирани семинари:

- Презентация на г-н Пол Конне – ръководител на отдел „Стратегии и международни отношения” в EUMETSAT, на тема "The role of EUMETSAT in GMES - Global Monitoring for Environment and Security, and participation of EU-12 countries" (24.03.2010 г.);
- Семинар във връзка с официалната визита в НИМХ на делегация от Хидрометеорологичната служба на Македония (09.04.2010) – подписан бе меморандум за сътрудничество;
- Семинар за представяне на продукти на фирма SELEX-Gematronik – „Автоматизирани системи за площно измерване на валежи” с участие на представители на други организации, вкл. извън БАН (14.05.2010);
- Семинар за представяне на програмата на НАСА „Промени в земното покритие и земеползването” от нейния ръководител д-р Гарик Гутман с участие на представители на институти от и извън БАН (17.06.2010).

Отбелязване на световните дни на водата (22 март) и на метеорологията (23 март) – бяха организирани и осъществени различни събития, като пресконференция в БТА, програма за посрещане на гости в НИМХ за запознаване с основни дейности на института. Бяха осигурени необходимите информационни материали и медийно отразяване на събитията.

Отбелязване на 150 години от първите метеорологични измервания в България и 120 години от създаването на Българската метеорологична служба

- участие на гости от СМО, вкл. Ген. Секретар г-н Мишел Жаро, от европейски метеорологични служби и организации, на представители на чуждестранни посолства у нас и на различни министерства, ведомства, агенции.

- Подготовка на различни информационни материали – постери и книга за историята на Българската метеорологична служба, брошура за НИМХ.
- Медийно отразяване (пресконференция, информиране и координация с телевизии и вестници, издания на НИМХ, БАН, СУБ) на честването.
- Юбилейна научна сесия – устни доклади и постери

Организационните и административни дейности в областта на международното сътрудничество се изпълняват от новосъздадения сектор „Международни дейности” и включват още: периодично информиране – по е-мейл и чрез разпространение на печатни обяви, 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 и др.

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

Приложение 5.2

- Брой на учените, които извършват обучение на студенти във ВУЗ за 2010 г.:
9 (лекции); 12 (упражнения)
- Курсове и лекции; семинари и упражнения – общо учебните часове са 255
- Брой дипломанти от ВУ – 1
- Консултанти на следдипломна квалификация и специализация – 2

Брой докторанти (в т.ч.обучавани съвместно с ВУ) – *Приложение 5.1*:

4 – на самоподготовка; 5 – задочна докторантура.

- Брой проведени международни конференции и семинари – 6

Отчет за дейността на Учебният център на НИМХ–БАН през 2010 г.

От началото на 2010 г. е поставено началото на целенасочена дейност при осъществяването на студентските и ученическите практики, а именно:

- подписване на рамкови споразумения за сътрудничество между НИМХ–БАН и съответните висши и средни учебни заведения,
- съгласуване на програмите за съответната академична / учебна година,
- организиране посещенията на студентите/учениците в структурите на НИМХ БАН.

Дейностите, извършени в периода февруари–декември 2010 г., са систематизирани в няколко направления:

I. *Споразумения с висши учебни заведения – 4 (Приложение 5.3)* и със средни учебни заведения – с Национална професионална гимназия по прецизна техника и оптика “М.В.Ломоносов” София за провеждане на ученическа производствена практика в департаментите на НИМХ–БАН

II. *Проведени метеорологични практики* за студенти и ученици в структурите на НИМХ–БАН – общо 6; най-значима е практиката на студентите от катедра “Метеорология и геофизика” на ФзФ СУ “Св.Кл. Охридски”, която се провежда за първи път след няколко годишно прекъсване.

III. *Квалификационни курсове* – От синоптиците в департамент “Прогнози на времето” е организирана работна среща със синоптиците от филиалите на тема “Обобщение на синоптичните условия в България през изминалия есенно-зимен сезон и уеднаквяване на технологията за прогнозиране на специфични синоптични явления, характерни за пролетно-лятната циркулация над страната ни. Уеднаквяване на терминологията при издаване на опасни и особено опасни явления. Среща с програмния директор на EUMETCAL, програма към EUMETNET” (юни 2010).

Изводи, предложения и препоръки за по-нататъшната дейност на Учебния център:

- Метеорологични практики и стажове – Дейността по провеждането на метеорологични практики на студенти и ученици е изключително важна за НИМХ, както като начин за рекламиране на нашата дейност, така и за разширяване на възможностите за формиране на квалифицирани специалисти, които биха продължили дейността си в системата на НИМХ–БАН.
- Споразумения за сътрудничество със сродни и заинтересовани от нашата дейност университети и институции – ще продължи тази дейност.
- Квалификационни курсове – При първа възможност ще бъде организиран квалификационен курс за служителите на НИМХ, работещи в областта на метеорологичните измервания.
- Въвеждане на стандартите на СМО при атестиране на служителите в НИМХ–БАН – Предлага се да се въведат стандартите на СМО, които определят принципите за образование и подготовка на кадрите в областта на метеорологията и оперативната хидрология (СМО-№258, том I Метеорология, том II Хидрология, 2003 г., Четвърто издание) като добра и адекватна основа при провеждане на атестации и оценки на работещите в НИМХ, вместо използваните досега критерии, които в редица случаи са

далече от спецификата на работата в Националната метеорологична служба на България.

5. АДМИНИСТРАТИВНО-СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ

Административна дейност

През отчетната 2010 г. дейността на административните звена в системата на НИМХ–БАН беше доста динамична и натоварена. Това беше и годината на кадровите промени. Приехме нови служители от бившия ИВП, други се пенсионираха и напуснаха и на тяхно място бяха назначени нови служители. С вливането от 01.07.2010 г. на ИВП към НИМХ, се наложи да бъдат обработени делата, изготвени допълнителни споразумения и регистрирани в НАП за много кратко време 48 служители. Справки за щатния състав на НИМХ са дадени в *Приложения 10.1, 10.2, 10.3 и 10.4*. През месеците август, септември и октомври се изготвиха заповеди за неплатен отпуск на всички служители в НИМХ. През годината бяха изготвени по 3 броя щатни разписания (от 01.01.2010 г., 01.07.2010 г. и 01.12.2010 г.). Своевременно бе обработвана входящата и изходящата кореспонденция, издавани бяха заповеди за командировки в страната и чужбина, както и заповеди, свързани с трудовите правоотношения на служителите. Изготвяха се документите на новопостъпилите, напусналите и пенсионираните служители. Продължи поддържането и актуализирането на всеки три месеца на Информационната система “Кадри-БАН”. Своевременно се освобождаваха пратките от митницата. Таблица 1 илюстрира административното обслужване в НИМХ.

Таблица 1. Административно обслужване в НИМХ – БАН през 2010 г.

Подразделения	Входяща и изходяща кореспонденция (бр.)	Общи заповеди и заповеди за отпуск (бр.)	Заповеди за командировки (бр.)	Трудови договори и допълнителни споразумения (бр.)
София	3688	2228	672	492
Ф-л Пловдив	875	496	371	122
Ф-л Плевен	2028	44	210	44
Ф-л Варна	971	784	369	44
Ф-л Кюстендил	389	46	310	50
ОБЩО:	7951	3598	1932	752

Стопанска дейност

През изминалата 2010 г. основна стопанска задача беше ремонта и поддържането на съществуващия сграден фонд.

Договорна дейност (отдаване под наем на терени и помещения)

През 2010 г. НИМХ – София беше в договорни отношения с 24 фирми, а Филиал Пловдив – с 2 фирми. Приходите от наеми през текущата година са посочени в отчета на Финансово-счетоводен сектор.

Ремонтна дейност

В НИМХ – София със средства отпуснати от БАН и със собствени средства беше извършен ремонт на покрива, всички стаи на втория етаж и фойетата на Старата институтска сграда. Изцяло беше подменена електрическата инсталация, осветителните тела, етажното ел.табло, телефонните и интернет кабелите. Със собствени средства се извършиха ремонти на 4 стаи в секция „Метеорологична база данни и информационно обслужване”, в стаята на сектор „Международни дейности”, стаята предоставена за агроархив, стълбите и фойето в Централната сграда. Беше извършен основен ремонт на 7 стаи (по-голяма част от тях предоставени на новосъздадения сектор „Хидрометеорологични прибори и метрология”) в сградата на Техническа работилница. Определеното за хидроархив помещение в Централна сграда беше ремонтирано и за него бяха изработени и монтирани нови стелажи.

Със собствени средства бяха извършени и ремонтни дейности във Филиалите на НИМХ по поддържането на мрежата. Във Филиал Плевен спешно беше ремонтиран покрива на ХМО Враца. Във Филиал Кюстендил през 2010 г. продължи подобряването на битовите условия на служителите. Направена беше външна изолация на сградата на СС Драгоман. В ХМО Благоевград бе подменена старата дървена дограма с нова PVC дограма.

Транспортна дейност

През изминалата година всички дейности в системата на НИМХ, вкл. тези по договорни задачи бяха транспортно обезпечени. В таблица 2 е описано транспортното обслужване на НИМХ.

Таблица 2. Транспортно обслужване в НИМХ – БАН пред 2010 г.

Подразделения	Изминати км	Разход на гориво (л)	Стойност (лв.)	Разходи за ремонт, материали и застраховки (лв.)
София	49355	7757	17531	13701
Ф-л Пловдив	27299	3595	7206	4500
Ф-л Плевен	35172	3387	5408	6684
Ф-л Варна	40896	5012	10150	6500
Ф-л Кюстендил	21004	3140	5003	2467
ОБЩО:	173726	22891	45298	33852

Социално-битова дейност

Организирането на почивното дело в НИМХ е част от работата на звено Социално-битово. През годината в Почивната база на НИМХ в гр. Ахтопол почиваха 69 служители с техните семейства, разпределени в 7 смени. И през тази година продължи да функционира зъболекарският кабинет в НИМХ – София. Беше продължен договора със стоматолога за безплатното стоматологично обслужване на служителите срещу предоставяне на стоматологичния кабинет на НИМХ – София.

Библиотека

През 2010 г. от Централна Библиотека на БАН са получени общо 159 тома библиотечни материали. От тях книгите са 20 тома, а периодичните издания 139 тома. Закупените са 97 тома, по книгообмен са дошли 27 тома, а даренията са 35 тома.

През годината са направени 3 писмени библиографски справки по дадени теми, които съдържаха над 200 заглавия, а устните справки са ежедневни – по телефона, на място в библиотеката и по Internet.

Фондът на библиотеката до този момент наброява 26103 тома инвентрирана литература. Поради липса на средства през изминалата година, няма добавени нови заглавия към абонамента за български и чужди списания за 2011 г., а е потвърден този от 2010 г. В библиотеката се получават 16 текущи заглавия на списания от Европа, САЩ и България. За тях Централна библиотека на БАН е заплатила общо 7958 лева. Като се прибавят и средствата за покупката на книгите и поредиците, сумата отпусната за нашата библиотека от ЦБ на БАН за 2010 г. нараства до 9973 лв.

След повторния старт през м. март 2010 г. на нашето списание “Bulgarian Journal Meteorology & Hydrology”, то периодично започна пак да се изпраща в метеорологичните служби на 22 страни от Европа, САЩ, Канада, Австралия и Япония.

Библиотеката разполага със собствен линк към сайта на НИМХ, който предоставя различна информация за библиотеката и най-вече списък на новопостъпилата литература през годината.

6. ФИНАНСОВ ОТЧЕТ ЗА 2010 г.

През 2010 финансова година НИМХ формира бюджета си от субсидия и собствени приходи, както следва:

Субсидия в размер на 5 862 545 лв.

Собствени приходи 1 284 839 лв.:

- договори с Министерства и ведомства – 436 500 лв.
- договори с български фирми и организации – 296 414 лв.

- договори по международни програми – 140 638 лв.
- приходи от услуги – 397 474 лв.

Субсидия разходи заплати, вкл. осигуровки – общо 5 481 370 лв.

РЗ – 4 682 769 лв.; Осигуровки – 798 601 лв.

Издръжка – 700 203 лв., главно – международни канални връзки и телекомуникационни услуги 181 040 лв., за вода, горива и енергия 314 228 лв.

Собствените приходи са изразходвани, както следва:

- издръжка – 609 923 лв.
- възнаграждения и осигуровки – 795 334 лв.
- капиталови разходи – 170 652 лв.
- текущи ремонти – 154 418 лв.

Международни договори

Приходи 154 986 лв., в това число приходи от международни програми и споразумения 140 638 лв. и международни конференции 13 813 лв.

Разходи

- възнаграждения и осигуровки – 74 045 лв.
- издръжка – 150 662 лв.
- капиталови разходи – 9 407 лв.

Численост на персонала към 31.12.2010 г. – 780 човека.

Средна работна заплата – 568.23 лв.

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

- Ежемесечно изготвяне в печатен и в електронен вид на месечен хидрометеорологичен бюлетин.
- Редактиране и отпечатване на текущи материали от различни отдели, писма и кореспонденция, материали, свързани с международното сътрудничество.
- Периодично издаване на списание “Bulgarian Journal of Meteorology & Hydrology”.
- Отпечатване на брошура за НИМХ, брошура за климатичните промени и кратка история на Българската хидрометеорологична служба във връзка с юбилейното честване по случай 150 години метеорологични измервания в България и 120 години Българска метеорологична служба.

Публикувани са общо 201 работи, за които е представена обобщена справка в *Приложение 1.2*, както следва :

- в чужди списания – 32

- в български списания – 56
- участия в монографии, книги – 7
- научни публикации от конференции и тематични сборници в чужбина – 72 и в България – 19
- научно популярни публикации – 15

Пълна справка за публикациите през 2010 г. е дадена в *Приложение 1.1.*

Експертната дейност на учени и специалисти от НИМХ–БАН (участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции, разработване на информационни продукти с национално и международно значение) е представена подробно в *Приложения 5.4, 5.5, 5.6 и 5.7.*

8. ОТЧЕТ ЗА ДЕЙНОСТТА НА НАУЧНИТЕ СЪВЕТИ НА НИМХ ПРЕЗ 2010 Г.

Дейност на Научния съвет на НИМХ до избирането УНС (първото заседание на УНС се проведе на 16.07.2010 г.). Най-важната и мащабна дейност на НС бе посветена на организацията и провеждането на честването на “150 години метеорологични наблюдения и 120 години Българска метеорологична служба”. Това забележително честване е повод за уважение и гордост за всички, които са работили, работят или ще работят в тази национална организация!

НС прие промени: в структурата на НИМХ – обособиха се 2 самостоятелни сектора на пряко подчинение на Ген. Директор – „Хидрометеорологични прибори и метрология” и „Международни дейности”; в мрежите от станции (трансформира климатична станция Казанлък в синоптична и закри експерименталната база Никопол. Изрази съгласие да бъде закупен дигитален барометър на стойност от 4143 евро от фонд "Развитие" на НИМХ.

НС прие в научния план 3 нови проекта; утвърди предложение за двустранно научно сътрудничество между БАН и Унгарската АН; удължи срока за изпълнение на 2 проекта от плана на НИМХ.

На 2 заседания НС обсъди работата на работна група с отговорник доц. дфн В. Александров по подготовката на брошура "Климатични промени". Брошура с това заглавие бе издадена от НИМХ-БАН към средата на март 2010 г. В резултат на взети решения от НС и активната дейност на избрания от НС гл. редактор доц. дфн В. Александров, ВМН на НИМХ най-после започна да излиза отново след 2003 г. с кн.1/2010 г.

Дейност на УНС на НИМХ до избирането на новия НС (10.11.2010 г.)

Във връзка със структурните промени в БАН (*Правила за изпълнение решенията на ОС на БАН относно извършване на структурни промени в БАН и преустройство на нейни*

самостоятелни научни звена) и вливането на бившия ИВП в НИМХ, беше избран УНС на НИМХ от ОС на БАН, който проведе общо 3 заседания, след което бе избран редовен НС. Бяха взети решения относно:

- Временен правилник (изпълнява се от правилника на стария НИМХ) и структура на новия НИМХ (нов департамент "Управление и използване на водите", като пълноправен наследник на вливащия се ИВП); утвърждаване на атестационните карти, по които се атестираха служителите на НИМХ.
- Компенсиране недостига от фонд работна заплата с неплатен отпуск от всички служители, които не са на график, включително и за академичния персонал, в размер от 25 работни дни през периода август-декември 2010 г. включително. Удължаване срока за изпълнение на задачите от научния план по предложение на съответния ръководител.
- Образуване на две работни групи – едната да разгледа различията в заплатите на съответните категории в УИВ в сравнение с другите департаменти на НИМХ и да подготви анализ за бюджетните разходи през 2011 г., а другата да подготви писмо до МОСВ, описващо тежкото финансово състояние на НИМХ и предложение за помощ от МОСВ, предвид произтичащите задължения на НИМХ от новия "Закон за водите".
- Временна структура на НИМХ – състои от 5 департамента с общо 15 секции, 4 филиала и 8 самостоятелни сектора. Утвърдена е от УС на ВАН и предстои да бъде приета от ОС на БАН.
- Избор на ръководство на НИМХ по предложение на Ген. Директор доц. Г. Корчев: 2-ма зам.-генерални директори (доц. д-р В. Спиридонов и доц. д-р Д. Димитров), научен секретар (доц. д-р Т. Маринова) и административен директор (М. Петкова).
- УНС утвърди предложението за стартиране на процедура за членство на НИМХ в EUMETNET и METEOALARM и упълномощи Ген. Директор да предприеме необходимите действия за това.
- За честването на годишнината на НИМХ бе избран Организационен научен комитет.

Дейност на новия Научен съвет на НИМХ

Новият НС беше избран на 10.11.2010 г. (*Приложение 11*). Провел е три заседания. Поважните решения на НС са, както следва:

- Избор на председател (проф. д-р Д. Сираков), зам. председател (доц. д-р И. Няголов) и секретар (доц. д-р Т. Маринова) на НС на НИМХ;
- Възстановяване от 16.11.2010 г. на пълния работен ден в НИМХ и филиалите; Ръководителите на секции, на които не е изтекъл мандатът, продължават да изпълняват задълженията си както досега. За ръководителите на секции от

департамент УИВ Ген. Директор да издаде заповед за временно изпълняващи длъжността по предложение на Директора на департамента.

- Във връзка с новия начин на предаване на данните от метеорологичната мрежа на НИМХ директно в сектор „Телекомуникация” в София и намаляване обема на работа в сектор „ХМ Информатика” във филиалите на НИМХ в Плевен, Варна и Пловдив, НС реши да бъдат съкратени от 01.12.2010 г. по 3 щатни бройки „оператор, компютър” във филиалите в Пловдив и Плевен и целия сектор „ХМ информатика” във филиал Варна, който се състои от 1 щатна бройка „ръководител сектор”, 1 щатна бройка „техник, телекомуникации” и 4 щатни бройки „оператор, компютър”. Да се преименуват секторите „ХМ информатика” във филиалите в Пловдив и Плевен в сектори „Автоматизирани системи и бази данни”.
- От 01.01.2011г. 5-те щатни бройки, обслужващи локатора в с.Гелеменово да бъдат прехвърлени към филиал Пловдив.
- Освобождава проф. д-н В. Василев, н.с. инж. А. Вълков н.с. М. Темелкова от бившия институт ИВП–БАН, сега в департамент „УИВ” в НИМХ, за да бъдат прехвърлени в НИГГГ–БАН.
- Зачислява от 01.01.2011 г. Десислава Денкова за задочен докторант по тема: „Методи за оптимизация на метеорологичната мрежа в България”, с научен консултант проф. д-н В. Александров. Взима решение да се направи необходимото за отпускане на още 1 място по специалност “Метеорология”, шифър 01.04.11 и зачисляване на втория кандидат по конкурса, представил се отлично – н.с. Станислава Радева, за задочен докторант от 01.01.2011 г. с работна тема: „Оценка на климатичните условия и тенденции в южна България”, с потенциален научен консултант проф. д-н Веселин Александров.
- НС прие проф. Румен Божков за член на Редколегията на списанието на НИМХ.
- НС прие 1 проект в научния план на НИМХ.

9. ОТЧЕТ ЗА ОПЕРАТИВНАТА ДЕЙНОСТ НА НИМХ–БАН ПРЕЗ 2010 г.

9.1. Департамент „Метеорология”

- Входящ контрол на дигитализирана текуща режимна информация от метеорологичните и валежмерните станции, дигитализиране на текущи и архивни данни, обработка и въвеждане в базата MeteoDB;
- Дигитализиране и обработка на режимна агрометеорологична информация и въвеждане в базата AgroDB;

- Оперативно предаване в кодиран вид на данните от агрометеорологичните наблюдения в обмена на информация по телекомуникационната система на НИМХ;
- Методически контрол на режимната метеорологична и агрометеорологична информация; контрол на данните в базите;
- Методическо и техническо осигуряване на филиалите;
- Управление, поддържане и администрация на бази от метеорологични и агрометеорологични данни на НИМХ;
- Издаване на агрометеорологични прогнози публикувани в пресата и излъчвани по електронните медии;
- Агрометеорологично обслужване на службите за Растителна Защита;
- Изготвяне на агрометеорологичния раздел на месечния бюлетин на НИМХ;
- Захранване и оптимизация на агрометеорологичния архив;
- Поддържане на книжни архиви на НИМХ;
- Обслужване на вътрешни и външни потребители с информационни продукти.

Проблеми и предложения – Липса на съвременни ръководства за метео наблюдения и др.; Липса на резервни части; Наложително е да бъдат положени максимални усилия за стартиране на процес за технологично обновление на метео и агрометеорологичните наблюдения на проектна основа; Поради недостиг на финансови средства не се извършват регулярните ревизии на станциите, предимно от доброволната мрежа; Не са актуализирани досиета на метеорологичните станции; Ниските възнаграждения на наблюдателите от доброволната климатична мрежа затрудняват дейността при замяната им поради напускане, отказване поради болест, напреднала възраст и др.; Трябва да се търсят възможности и за привличането на още физици–метеоролози.

9.2. Департамент „Прогнози на времето”

Секция „Дистанционни методи”

- Организиране, развитие и поддържане в оперативно действие на системата за приемане на спътникова и радарна информация в НИМХ и осъществяване на непрекъснат достъп на дежурните синоптици от НИМХ София до снимки от Meteosat.
- Обезпечаване на оперативната дейност на НИМХ за обслужване на Изпълнителна Агенция по Горите към МЗХ и МВР.
- Подобряване информационната среда на дежурните синоптици, като за целта е инсталиран нов софтуер за обработка на информацията от спътника MSG, генериране и визуализация на многоспектрални изображения.

Секция „Прогностични методи и системи”

Оперативна технология за числен анализ на метеорологичната информация:

- Допълване на текущата база с оценки за качеството на оперативния обективен анализ на геопотенциалните височини над Европа спрямо анализа на полетата, получавани от NCEP/Washington и GFS/NOAA;
- Оперативно поддържане на технологичната линия за обективен анализ на метеорологичните полета.

Сектор „Оперативни прогнози на времето,”

- Разработена е метеорологична информационна система, демонстрирана по случай тържествата, отбелязващи 120 г на НИМХ, в парламента;
- Пусната е в действие система Метеоаларм, която бързо получи широка популярност;
- Разработен е нов интерфейс за мрежата от метеорологични радари.

9.3. Департамент „Състав на атмосферата и хидросферата”

Секция „Експериментални изследвания”

Звено „Мобилна група”

През 2010 г. звеното извършваше контрол и поддръжка на 35 автоматични станции за измерване на вятъра. Станциите, от които се сема информацията са 30. Общо за 2010 г. са реализирани 45 дни командировка за снемане на данни, както и профилактични и ремонтни дейности на метеостанции. Създаден е работен масив от данните за вятъра от всички 35 автоматични станции. Извършен е първичен логически контрол на събраната информация. В процес на подготовка е изготвянето на метафайлове за станциите.

Звено "Актинометрия"

Звено "Актинометрия" към САХ беше създадено през 2009 г., когато новозакупените прибори бяха усвоени и всички прибори, бяха калибрирани с наличния еталон (Eppley). През есента на 2009 г. започна инсталирането на актинометричната апаратура в София, Плевен и Сандански. Планира се комплектът в департамент "Метеорология" да бъде инсталиран в Ахтопол. С въвеждането на новите прибори бяха преустановени ръчните актинометрични наблюдения в парка на ЦМО – София и пиранометъра на покрива на сградата "НИМХ-гостна". Данните от наблюденията са обработени и дневните суми са предадени в секция МБДИО към департамент „Метеорология”.

Секция „Измерване и химичен анализ на въздух и води”

Радиометрична и радиохимична лаборатория към САХ

През 2010 г. Радиометрична и радиохимична лаборатория София продължи изпълнението на текущите оперативни задачи: 1) Получаване, електронна обработка и архивация на данните

от мрежата на НИМХ за мониторинг на радиоактивността на въздуха и водите и подготовка на данните за бюлетина на НИМХ-БАН; 2) Пробонабиране и лабораторен контрол върху общата бета активност на въздух, атмосферни отлагания, валежи, реки и водоеми, градски водопровод за станциите от мрежата за радиоактивност на атмосферата и водите за югозападна България 3) Подготовка, контрол и обработка на данните и изготвяне на месечния бюлетин за радиоактивността на въздух, води и валеж за НИМХ.

Мрежа за химически състав на валежите

Мрежата се състои от 39 станции. Станциите са ревизирани 2 пъти в течение на годината като са снабдявани и с необходимите за работа консумативи и рН-метри, които се подменят с лабораторно тарирани в лабораторията за химически състав на валежите в София. Поддържа се базата данни за химическия състав на валежите, допълнена с метеорологичните параметри. Ежеседмично се изпраща бюлетин за киселинността на валежите в София, Враца и Видин до Изпълнителната агенция по околна среда и устойчиво развитие на МОСВ. Ежемесечно се подготвя информация за киселинността на валежите в цялата страна за бюлетина на НИМХ.

Лабораторията за химически състав на валежите, София

Дейности през 2010: 1) Поддържането на мрежата за химически състав на валежите в цялата страна; 2) Обработени са 2367 проби от мрежата и 9 проби от междулабораторните сравнения на СМО. До 2009 г. пробите се анализираха само за рН, нитрати, сулфати и електропроводимост. През 2010 г., благодарение на сътрудничеството с Химическия факултет на СУ и фирма Метром, са анализирани всички главни йони, които са задължителни, според инструкциите на СМО като хлориди, флуориди, натрий, калий, калций, магнезий, нитрати, сулфати, електропроводимост и рН.

Химическа лаборатория по анализ на замърсяването на води, въздух и валежи

Дейността през 2010 г. се състоеше в: 1) Извършване на анализ на водни проби (32 броя подземни проби или общо 736 броя единични анализа); 2) Анализ на проби за замърсяване на въздух, общо 10692 броя единични анализа за четири показателя (серни и азотни окиси, сероводород и феноли); 3) Пробовземане на част от пробите за анализ замърсяването на въздуха; 4) Регулярно нанасяне на данни и изпращането им в базата данни на МОСВ – веднъж на тримесечие.

Секция „Бази данни и информационно обслужване”

Данните за химия на въздуха измервани в САХ и дейности свързани с него като: Месечен бюлетин; Годишен бюлетин за състоянието на замърсеността на въздуха; Седмичен бюлетин за замърсеността на въздуха; по данни на САХ за сайта на НИМХ; Изпращане на данни за серен и азотен диоксид в СМО Центъра по парникови газове в Япония (2–3 пъти годишно).

Данните за химическия състав на валежите се обработват, съхраняват и се използват оперативно за изготвяне на: 1) Седмичен бюлетин за киселинността на валежите в София, Враца и Видин за сайта на НИМХ; 2) Поддържа се базата данни за химическия състав на валежите, допълнена с метеорологичните параметри. 3) Ежеседмично се изпраща бюлетин за киселинността на валежите в София, Враца и Видин до Изпълнителната агенция по околна среда и устойчиво развитие на МОСВ. 4) Ежемесечно се подготвя информация за киселинността на валежите в цялата страна за бюлетина на НИМХ.

9.4. Департамент „Хидрология”

През 2010 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. През месец март бяха консултирани, обработени и завършени ключовите криви за 2009 г. за всички хидрометрични станции и хидрогеоложки пунктове. Работа на системата през годината гарантира и успешното финализиране на режимната информация за 2010 г. Създадения през 2009 г. допълнителен модул към програмния продукт HYDRA за обработка на ключовите криви беше изчистен от грешки и обогатен с допълнителни възможности, а след успешния тест през 2010 г. бе въведен окончателно за обработка на ключовите криви.

Като първи и най-важен проблем в системата е кадровото обезпечаване което поставя като основна задача пред Департамента привличането и обучаването на нови млади специалисти за осигуряване бъдещето на хидроложка дейност.

През годината бяха обслужвани множество потребители 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, оформено с междуведомствен договор „Оперативно обслужване на МОСВ с хидрометеорологична информация и продукти за 2010 г.”, с който бяха осигурени заплатите на НИМХ за декември 2010 г. Задачите които бяха изпълнени в рамките на договора са съответно:

- ежедневна обработка на информация и публикуване в интернет за нуждите на басейновите дирекции и дирекция Управление води включващо за 44 реки нива и първични водни количества, прогноза и коментар на дежурния хидролог за тенденциите в изменение на оттока и очаквани екстремни явления;

- информация към басейновите дирекции за долното течение на р. Марица и р. Тунджа, съгласно подписаните паметни записки от съвместен проект по ФАР;
- резултатите от пресмятанията за ежегодна оперативна оценка на ресурсите от повърхностни води за Р. България извършвана с компютърна програма създадена от НИМХ
- водни количества в 39 оперативни ХМС – средно месечно и многогодишни, минимални и максимални водни количества и датите на измерването им през календарната година, месечни нива и дебити за 160 оперативни пунктове за подземни води нужни за докладването на МОСВ пред ЕАОС;
- хидрометеорологична информация, агрегирани статистически оценки за работа на опорните оперативни станции и карти за нуждите на подготвяната от МОСВ стратегия за водите;
- създаване на методика и ГИС-базирана технология за пресмятане на площните характеристики на падналия валеж на територията на страната с използване на информация за вертикалните градиенти на типично разположени планински склонове.

Извън научния план на института в департамента по хидрология са разработени през 2010 г. голям брой експертизи и работни проекти за решаването на важни стопански задачи, свързани с използването на водите и изграждането на различни хидротехнически и пречиствателни съоръжения по българските реки, като водещите специалисти продължават да бъдат търсени експерти от държавните институции и частни фирми.

9.5. Сектор „Централна метеорологична обсерватория”

Всичките 7 звена в сектор ЦМО осъществяват оперативна дейност, която е съобразена с международните и националните ангажименти на НИМХ:

- ежедневно радиосондиране на атмосферата (звено ЦАО);
- денонощни наблюдения и измервания на метеорологични елементи и явления (звено ЦМС, ВПМО Мусала, Черни връх, Ботев и Мургаш, звено СС-Ахтопол).

През 2010 г. планът за аерологичното сондиране е изпълнен на 99.7%, а програмите за наблюдения и измервания на метеорологични елементи и явления са изпълнени в планирания обем, без съществени пропуски и нарушения.

Основни проблеми: Технически и физически остарели измервателни прибори; достатъчен технологичен и метрологичен контрол на измерванията в метеостанциите. Това е предпоставка за влошаване на качеството и надеждността на данните, за нарастване на риска от пропуски и провали в оперативната дейност.

Предложение: Приоритетно и в най-кратки срокове в ЦМС да бъде въведена в експлоатация АМС и да започне изпълнение на програма за паралелни измервания в съответствие с изискванията на СМО.

9.6. Сектор „Информационен център”

Звено „Оперативни числени модели“

Изчислени са някои индекси за неустойчивост (Lifted Index, SWEAT Index, K Index, Cross Totals Index, Vertical Totals Index), основаващи се на прогнозираните от модела ALADIN температура, относителна влажност, скорост и посока на вятъра на нива 500 m над морска височина, 850, 700 и 500 hPa с цел определяне референтни стойности на индексите за територията на България. Проведени са симулации за наелектризирането на един облак със вече включените в модела параметризации за неиндуктивно наелектризиране. Предстоят подобрения на тези параметризации, както и въвеждането на нови. Постоянно се извършва поддръжка и развитие на оперативната система на ALADIN. Преминато е на 70 нива по вертикалата. Приключена е работата по фейзинг на цикъл 37.

Звено „Морска метеорология”

Внедрена е новата версия на вълновия модел на NCEP WAVEWATCH. Резултатите от модела са диагностични и 72 часови прогностични полета на вълнение в Черно море. Те са достъпни посредством интернет за външните потребители чрез адреса <http://weather.bg/valnenie>, както и актуалните прогностични полета на приводния вятър и ветровото вълнение. Те се представят на електронните информационни табла на НИМН.

Направена е нова визуализация на резултатите от 3 вълнови модела WAVEWATCH III (NCEP), WAM (ECMWF), VAG (Meteo-France) за дежурните синоптици в НИМХ–БАН, София и Варна. Достъпни са на адрес <https://users.meteo.bg/valnenie>. Резултатите от моделите се представят в графична (за цялото Черно море) и таблична форма (за 6 крайбрежни синоптични станции).

Направени са тестове за Черно море на вълновия модел с висока пространствена резолюция SWAN. Моделът е подготвен за внедряване в оперативната практика на Информационен център при НИМХ–БАН. Проведени са експерименти с модела за Средиземно море, Атлантика и Черно море, при което са избрани оптимални настройки. Направени са подобрения в пре- и пост-процесинга на модела MOTHY на Meteo-France за разпространение на нефтените разливи за Черно море. Направени са тестове с реални данни за нефтените разливи Бургаски залив през последните 10 години.

Звено „Уеб”

Дейността на Уеб звеното на Информационния център обхваща поддържането, администрирането и обновяването на следните страници на НИМХ: www.meteo.bg, weather.bg, hydro.bg, pollution.meteo.bg, info.meteo.bg, users.meteo.bg – въвеждане на нова технология в изготвянето на уеб-страниците на НИМХ – система за управление на съдържанието drupal. В началото на 2010 г. беше пуснат сайта pollution.meteo.bg. Започната е работа по разработването на нов макет на основния сайт на института: www.meteo.bg.

Съвместно с други звена на НИМХ с използване на Уеб-технологията са разработени различни продукти (различни анимации представящи текущите измервания и прогнози, трите модела за прогноза на вълнението в Черно море, предоставена на филиал Варна; страница за предупреждения за опасни явления, както и карта с текущите синоптични измервания; страницата hydro.bg .

Във връзка с честването на 150 години метеорологични наблюдения у нас и 120 години НИМХ беше изработена страница на събитието, където са публикувани всички юбилейни доклади и постери, както и много фотоси.

Продължава ежедневно публикуване на карти за валежите, използвайки модела ALADIN, и на състоянието на реките (съвместно с „Хидропрогнози“), както и превода на английски на седмичната прогноза на времето. Продължи обслужването на нашите потребители през уеб: Националната телевизия, Нова телевизия, БТВ и др., както и на нови потребители.

Най-сериозната работа през изминалата година е инсталирането и прилагането на системата за управление на съдържанието, при това с помощта на свободни продукти. Приоритетите за следващата година ще са изработването на www.meteo.bg с новата технология и намирането на рекламодатели.

Звено “Външни потребители”

Звеното се занимава с обслужване на външните потребители с метеорологична информация; с обработване ежедневно на климатичните и синоптични телеграми; с подготвяне на метеорологичните таблици за месечния бюлетин; обслужване на вътрешни потребители с всякакъв вид информация. Дейността на експертите от звеното и разработените справки, експертизи и др. са представени подробно в *Приложения 5.4, 5.6, 5.7.*

Звено „Обединена база данни”

Поддържа се и се експлоатира система за архивиране, декодиране, и визуализация на синоптични телеграми. Поддържат се: система за придобиване, архивиране и визуализация на изображения от анализ на системата за числен анализ и прогноза на Американската метео

служба; оперативна система за числен анализ и визуализация на климатична информация за паднали валежи в България; система за архивиране и визуализация на спътникова и радарна информация с подкрепата на ATCA; система за анализ и прогноза на индекс за пожароопасност през летния сезон; система за анализ и прогноза на индекс на комфортност през зимния сезон; квази-оперативен продукт за анализ на количеството валеж, температурата и новонавалял сняг за района на София и Витоша за нуждите на Софийска община; оперативна система за декодиране на телеграми SFLOC от международния обмен за гръмотевичната дейност в района на България.

Постигнати нови резултати през 2010 г.: Изградена е автоматизирана система за декодиране, наблюдение и коригиране на метео информация от климатични телеграми. Автоматизирано се изработват таблични продукти с метео информация от климатични телеграми. Автоматизирано е обслужването с оперативна метео информация на вътрешни и външни потребители. Изработен е продукт за изчисляване на часови температури по данни от синоптични и климатични станции за целите на обслужване на външни потребители. Доразвива се и се експлоатира схема за редовно изучаване и интерпретация на достъпните експериментални сезонни прогнози на водещи метеорологични центрове в света. Тези материали се предоставят за публиката в интернет ежемесечно. Разработени са продукти за информационно обслужване на ЧЕЗ.

9.7. Сектор „Телекомуникации”

Регионален телекомуникационен център София (РТЦ-София) на Глобалната телекомуникационна система (ГТС) на СМО

Достъп в реално време до световните данни от наблюденията, извършвани на всеки 3 часа, както и около 2000 аналитични прогностични карти дневно. Броят на бюлетините в BUFR формат е увеличен с над 40%; Поддържане на Регионалната телекомуникационна мрежа (RMDCN) РТЦ–София (46 страни през 2010 г.).

Приключи участието ни в проекта на ECMWF за резервирана мрежа на RMDCN, базирана на нова технология на Cisco и обществен Интернет, наречена динамичен многоточков VPN. От 02.11.2010 г. България е първата страна, включена в оперативната работа на тази мрежа, като резервна за трафика по RMDCN.

Поддържане и развитие на системата за комутация на съобщения TRANSMET; Изпълняване на разпорежданията на СМО за обновяване на каталозите, вида и начина на трансфер и представяне на информацията както за РТЦ–София, така и за центровете от зоната на отговорност, която е разширена през 2010 г. с националните центрове на Черна гора и Босна и Херцеговина; Международна дейност със СМО, другите РТЦ в ГТС и

националните метеорологични центрове от зоната на отговорност на РТЦ–София с методично ръководство в областта на телекомуникациите в НМЦ в страните от зоната на отговорност на РТЦ–София; Изградена е комуникация с НЦ–Белград чрез Интернет за двустранен обмен на данни и информация.

Национална телекомуникационна мрежа за обмен на хидрометеорологична информация

Обмен и достъп до хидрометеорологичните данни и продукти в системата на НИМХ; Развитие на внедрената Уеб-базирана система за получаване на информация от ХМО/станции/филиали в телекомуникационния център в НИМХ–София. Включени са всички типове бюлетини, обменяни в националната ни мрежа. В БД на тази система са налични необходимите профили на 1077 станции/измервателни пунктове, участващи в обмена на 12 типа бюлетини от 677 географски точки в страната. С утвърдената вече чрез заповед на Генералния директор дву-нивова структура за приемане на данните от наблюденията, се наложи допълнителни опции към системата за по-лесен и ефективен мониторинг, отделни елементи на които ще бъдат завършени до края на януари; Обмен и достъп до хидрометеорологичните данни и продукти в системата на НИМХ чрез технологията на виртуалните частни мрежи, внедрена между НИМХ–София и филиалите, както и хардуерно и софтуерно поддържане на сърверите в нея в НИМХ–София и филиалите.

Локални мрежи в НИМХ – София

Поддържане, развитие и управление на локалните мрежи. Защита от неоторизиран достъп до сърверите и маршрутизаторите и други дейности, свързани с ефективната работа на локалните мрежи; Осигуряване на възможни технически и софтуерни средства за борба с вирусни и хакерски атаки на незащитени сървери и индивидуални компютри в локалните мрежи. Обновен софтуер за спам-защита на сървера за електронна поща; Във връзка с разместванията на персонала и основните ремонти в сградите на НИМХ-София, се извърши ново окабеляване за локалната и телефонната мрежа с използване на технологиите за структурно кабелиране за департамент “Хидрология” и за секция МБДИО; По време на ремонта на сградата за новия департамент “УИВ” се наруши изцяло съществуващата телефонна и локална компютърна мрежа за четири от сградите на НИМХ. За много кратко време се направи наш проект за нови мрежи, като окабеляването да бъде изцяло подземно и използване на оптически кабели за локалната мрежа и цялостна промяна на структурата и взаимосвързаността на отделните сегменти. На втория етаж на сградата за новите помещения на департамента, както и отчасти и на първия етаж, се направи нова кабелна телефонна и компютърна мрежа.

Основните проблеми са свързани с:

Кадри – недостатъчен брой квалифицирани, според дейността на сектора, специалисти;

Техника – необходимост от подмяна на комуникационното оборудване и на някои сървери → предадени са доклади;

Приложен софтуер – обновяване на системата TRANSMET с нови функции;

Миграцията TAC – BUFR → единна концепция в НИМХ;

Функции на РТЦ–София – модернизиране, съгласно информационната система на СМО → единна концепция в НИМХ;

Национална мрежа – модернизиране според новите технологии и изменения обем и тип на трафика, както и начин за по-лесно обслужване → предадени са доклади;

Локална мрежа – създаване и, по-важното, спазване на нови правила за мрежово администриране;

От общ характер – определяне на ролята на сектора в информационната система на НИМХ и още по-общо – има ли такава система в НИМХ или какви са планове на НИМХ за такава система.

9.8. Сектор „Хидрометеорологични прибори и метрология”

През изтеклата година, благодарение на ръководството на НИМХ беше:

- възстановено звеното с по-висок статут, като сектор по ХМ прибори и метрология.
- беше направен ремонт на помещенията в сектора, което не беше правено от десетки години.
- бяха закупени най-съвременен барометър от Вайсала с всичките му екстри.
- беше закупена най-модерна климатична камера за проверка на приборите от мрежата на НИМХ

Поради спецификата на работата, отчетът на дейностите е представен по различните видове прибори, както следва:

Съставяне и издаване на проверочни свидетелства на термометри – 66 броя. Прегледано е състоянието на всички повредени термометри (над 800 термометри от различни видове). Ремонт и проверка на 37 термографи, 39 хигрометри и 30 хигрографи. Проверка на 22 барометри, 24 ветромери, 9 пиранометри и няколко датчици. Ремонтирани и проверени часови механизми на самопишещите уреди – 179 бр. Ремонтирани са 14 хидроложки уреди и са реализирани командировки за монтаж на 13 хидроложки уреди в страната. Проверка на 3 барометъра и 2 термо-хигрометри на външна фирма и съставяне на сертификати.

Проучвани са оферти на климатични камери, барокамери и ванички, конструирани и закупени са детайли за изработка на установка за изпитване на стационарни живачни

барометри. Проучена е съвременната техника и обслужващият ги софтуер, монтаж и проверка на точността на измерванията на АМС Davis, както и на плювиограф в ЦМС.

Проблеми: нужда от допълнителни сътрудници, увеличаване на заплатите и др.

Предложения: относно мястото на звеното при реализация на договорна дейност на института с участието на сектора.

9.9. НИМХ – Филиал Пловдив

През 2010 г. вследствие на рестриктивния бюджет на НИМХ–БАН за три месеца (август, септември и октомври) щатният състав работи с 25% намаление на основните заплати. В същото време хидрометеорологичните мрежи работят с редуцирано работно време като от 8-часов работен ден преминават на 6-часов. Тази мярка беше възприета с разбиране от служителите на филиал Пловдив още повече, че не беше допуснато съкращаване на наблюдателни пунктове и прекъсване работата на 69 автоматични хидрометеорологични станции.

Филиалът с успех се включи в унифициране на методиката за пренос на метеорологични, хидроложки, агрометеорологични данни и данни за химическо и радиоактивно замърсяване. Изгражда се VPN връзка между Пловдив и София чрез Интернет доставчик VIVACOM. Създадена е автоматично, аварийно ел. захранване в Пловдив за секторите “Автоматизирани системи и база данни” и “Прогнози”.

В метеорологичните мрежи са извършени 110 ревизии, отговорено е на 326 писмени заявки за експертни оценки.

Провежда се пилотен проект за въвеждане на сертифицирани термометри в синоптичните станции. Проверени и заменени са 204 термометри в синоптични и климатични станции.

Ремонтирани са станциите Карлово, Велинград, Любимец, преобядисани са парковете в Чирпан, Казанлък, Стара Загора и др. и 65 бр. дъждомерни колове. В МО Хасково е монтиран автоматичен изпарител. Монтирана е автоматична агрометеорологична станция в Пазарджик и е въведена моторна машина SHTIL BT 121 за вземане на дълбочинни проби от почвата.

Обновени са цялостно 3 хидрометрични моста – Радуил, Костенец, Очуша. Усъвършенства се системата за ранно предупреждение при наводнения, като са предадени 4 щорма за високи води до МОСВ и ГЗ в районите на Смолян, Златоград, Кърджали, Ямбол и Елхово.

Разработена е по договор с НЕК темата “Създаване на модели за краткосрочно прогнозиране притока в каскада Доспат – Въча, Белмекен – Сестримо, Арда и яз. Батак”.

По договор с НЕК са запуснати 4 бр. станции в Карлово, Хисар, агрометеорологична в Чирпан и хидроложка в сп. Марко Николов.

Внедрява се автоматизирана система за изтегляне, архивиране, обработка и визуализация на синоптичната и климатичната информация.

Поддържат се 12 пункта за измерване на РН на валежи, като са обработени 1286 бр. валежни проби за съдържание на нитратни и сулфатни йони, електропроводимост и РН – общо 5144 анализи.

Подменени са 50% от РН-метрите по станциите (6 бр.).

Създадена е методика за тариране на живачни термометри.

Общо от договорната дейност филиалът е получил 262 500 лв. (с вкл. ДДС), което спрямо 2009 г. е ръст от 38%.

WEB – страницата на филиала е посетена от 187700 потребители, като използваният трафик е 90 GB. Извън България със 76% посетители, най-голям брой потребители са от Турция и Великобритания, около 6% от общия брой.

9.10. НИМХ – Филиал Варна

За филиал Варна трудностите започнаха още в началото на годината. Крайбрежието се срути. Бе забранен достъпът по обичайния път. С изцяло финансиране от Община Варна бе направен нов път – от паркинга ни до алеята. Наложих се нова канализация до яма, която се източва. Третият етап от тези реконструкции предстои – след многото разкопки да се направи нова настилка на двора.

НИМХ Филиал Варна се е оформил като равностоен участник в обществен и производствен живот на Варна и градовете с ХМО и МО. Прогнозите на филиала са в основните медии, обслужват пристанища, заводи, строителство, селско стопанство, възобновяеми енергийни източници.

Поради кризата увеличението на собствените приходи е малко над миналогодишните. Но помощта на общините има финансово изражение. Община Варна изгради новия път до сградата ни. Пристанище Варна помогна да бъдат осигурени наблюденията от морските станции без прекъсване. Бе осигурено и спонсорство от фирма Инос 1 за отбелязване на юбилейната годишнина на НИМХ.

23 март отново бе с международно участие – заедно с Румънската метеорологична служба. Празникът бе под Егидата на Кмета на града Цонко Цонков. Във Варна на 22 март бе дадена пресконференция, която отрази и Деня на водите.

С морски прогнози и предупреждения бе обезопасена Световната регата „Тол шипс“ с маршрут Средиземно и Черно море. Беше получен Диплом.

За Община Варна бе монтирана метеостанция на хълм, където предстои да бъде изградена ски писта.

Във Филиал Варна бе проведена и поредната среща на синоптиците от НИМХ.

Във Варна бе проведена среща на Черноморските страни по морско спасяване. НИМХ участва като автор на метеорологичното обезопасяване на корабоплаването.

Филиалът участва в специализираните срещи по бедствия и аварии във Варна и останалите центрове на ХМО. НИМХ като институция участва и на официална среща на борда на американски бомбардировач, организирана от американския посланик Джеймс Оруик.

Община Силистра постави монитор за визуализация на прогнозата във фойето си.

В Шумен са оформени вече всички документи по разрешителния режим за нова сграда, но финансирането е проблем.

През годината бяха подадени Декларации 14 и 17. Сумите, които са определени за 2010 г за плащане от филиала са в границите на нормалното. Очаква се информация за Варна. Регистрацията в кадастъра е извършена за Варна и Шумен. В момента се решава проблема за Разград. През февруари ще се извърши необходимото за Шабла, Калиакра и Резово.

Бе решен проблемът с резервното ел. захранване на Варна при спиране на тока чрез подобряване на агрегата и нови връзки.

Проблеми: Заплащането на доброволните наблюдатели; Има необходимост да бъде ремонтиран покрива на централната сграда на Варна и Разград, както и да се довърши ремонтът на Емине; За сграда на ХМО Шумен има строително разрешение, заплатен е проектът. Там съществува сериозна опасност от срутване на старата сграда и поява на апетити за мястото с нереализиран строеж; ХМО Бургас се нуждае от кола.

Сектор „Метеорология” – Няма пропуснати наблюдения, спрели и закрити станции; Извършени са ревизии и ремонти на 20 бр. метеорологични и валежочерни станции; Сериозен е интересът на потребители от различни отрасли към метеорологичните данни и анализи; Автоматизацията и разширяването на мрежата и измерванията е в застой.

Сектор „Хидрология” – Обрастването на и около речните корита с растителност, пречи на измерванията и заснемането на нивелачни профили; Заплащането на доброволните наблюдатели е много ниско; Обучението на нови служители коства време и средства и се отразява негативно на набирането и достоверността на данните.

Сектор „Информационно обезпечаване” – Подобряване (резервиране) на интернет свързаността, осигуряване на интернет достъп през GSM мрежата на MTEL – Vivacom; Осигуряване на резервно захранване за компютърните системи в ХМС за избягване на повреди на техниката при токови удари; Резервни на компютърни системи за бърза замяна.

9.11. НИМХ – Филиал Плевен

От 16.09.2010 г. освен синоптичните и климатичните, и валежмерните телеграми започнаха да се изпращат директно в НИМХ, София. Контролът на оперативната информация се извършваше след постъпването ѝ в софийските сървъри. С преминаването за три месеца на съкратен режим на работа качеството на наблюденията и работата като цяло във всички синоптични станции се влоши. Разстрои се и изпълнението на годишния план за отпуските и част от платените отпуски бяха прехвърлени за 2011 г.

Бяха извършени следните ремонтни работи по поддръжка на мрежата: настройване на всички плувиографи – 11 бр.; смяна на дефектиралите уреди в Монтана, Велико Търново, Елена, Ботевград Борима, Севлиево и Павликени; боядисване парка в Елена и Ботевград; подмяна на клетка в Монтана; ремонт на стълба в Монтана, Севлиево и Павликени; смяна покрив на клетка във Велико Търново, Ботевград, Борима; боядисване покрив на клетка в Севлиево и Павликени; окосяване парковете в Севлиево и Павликени; подмяна на дъждомерните колове в Чифлика и Градница.

В агронаправлението ЗФП Медковец и Грамада останаха без наблюдатели. Възнагражденията в агромрежата са обидно ниски, затова най-много са незаетите бройки именно в нея.

Тази година бяха извършени ревизии на всички АМС през месец юли. Наложително е да се започне подмяна на силно амортизираните сушилни с нови. Трябва да се отбележи и монтирането в АМС Кнежа на първата за филиал Плевен автоматична агрометеорологична станция.

В хидроложко отношение настоящата година нямаше изразени високи води. Извършени бяха планови най-неотложни ремонти в Троян, Стояново, Пали Лула и Василевци.

Беше организирана мрежа от кладенци и извори за ежемесечно наблюдение на водни нива и периодично вземане на водни проби от 13 характерни кладенци, 1 извор и от р. Дунав.

Сектор “ХМ информатика” се преобразува в края на годината в сектор “Автоматизирани системи и бази данни” като бяха съкратени трима свързочника.

Подмяната на Интернет доставчика “Цифрови системи” с ADSL технологията на Vivacom в ХМО – Видин и Ловеч доведе до рязко намаляване прекъсванията и скоростта на връзката. Отпадането на свързочните функции на филиала наложи разработването на програмна система за генериране на хидрометрични телеграми и бюлетини и организирането на директното им предаване в НИМХ, София от синоптичните станции.

Реализирана беше и програма за визуализиране на климатичните и дъждомерни телеграми от сървърите в НИМХ, София за нуждите на сектор “Метеорология”.

В химическа лаборатория са набрани 4264 проби (3289 от въздух, 927 от валежи и 48 от р. Дунав) и са извършени 7621 анализа. Лабораторията взе участие в пробонабирането и химическия анализ по проекта RER 8016 за оценка на подземните води с помощта на естествени изотопи. В лабораторията за радиационен контрол са радиометрирани 2427 и са спектрометрирани 47 проби. След пенсионирането на Н. Гълъбов лабораторията остана само с лаборант през последното четиримесечие при принудителното ползване на неплатени и платени отпуски, което рязко намали обема на работата.

Ремонтна дейност: Завършени са ремонтите след поставяне на новите дограми във Видин, Монтана, Враца и Кнежа. Ремонтиран беше и покривът на станцията във Видин, но изводът е, че е необходимо трайно решение за него – изцяло нов. Извършен е и извънпланов ремонт на разрушения от буря покрив на ХМО – Враца.

Основни проблеми продължават да са квалификацията и обучението на персонала, подбора на нови наблюдатели и специалисти, свързано и с нивото на възнагражденията, амортизираните и непроверени уреди и необходимостта от ремонти на сградния фонд.

9.12. НИМХ – Филиал Кюстендил

В момента съставът на филиала е оптимизиран на границата на минимума.

Има две основни неща, които отличават филиал Кюстендил от останалите филиали:

- концентрация на работата в 3 основни сектора;
- съчетание на редица длъжности.

Въведени са електронният подпис и електронното банкиране.

Санирана е сградата в МО – Драгоман и е подменена дограмата. В ХМО – Благоевград е направен нов покрив от термопанели.

Увеличени са собствените приходи с 37% спрямо 2009 г.

Дейността в секторите (“Метеорология”, “Хидрология” и “Административно-стопански”) протече регулярно въпреки финансовата криза.

Поддържането на мрежите се извърши със собствен труд без допълнително заплащане.

Основните проблеми пред филиала са: липсата на резервни уреди и апаратура; ниските възнаграждения на щатните служители.

10. ПРИЛОЖЕНИЯ

Дадени са всички приложения, които се отнасят до НИМХ – БАН, в съответствие с „Инструкция за съдържанието и оформянето на извлеченията от отчетите на научните звена на БАН за 2010 г. и приложенията към отчетите” – не са включени само Приложения 6.1, 6.2, 6.3 и 6.4, по които няма дейности за отчитане през 2010 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Публикационна дейност

Приложение 1.1

Списък на публикациите на учените от звеното по раздели:

1.1.1. Научни публикации в списания и периодични издания:

1.1.1.1. в чужбина,

1.1.1.1.1. излезли от печат през 2010 г.;

1. Tsonevsky I., V. Spiridonov, 2010: Neural networks for precipitation forecasting in Bulgaria, *IDŐJÁRÁS (Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service)*, **114**, 153–168, 2010
2. M. A. Ivanov and S. N. Evtimov, 1963: The break point of the Northern Hemisphere temperature trend during the twentieth century, *International Journal of Climatology* **30(11)**, 1738–1746, 2010
3. Hirschi, S I. Seneviratne, V Alexandrov, F Boberg, C Boroneant, O B. Christensen, H Formayer, B Orlowsky and P Stepanek. 2010 Observational evidence for soil-moisture impact on hot extremes in southeastern Europe. *NatureGeoscience* DOI: 10.1038/NGEO1032
4. Todorova A., Syrakov D., Gadjhev G., Georgiev G., Ganev K., Prodanova M., Miloshev N., Spiridonov V., Bogatchev A., Slavov K. (2010) Grid computing for atmospheric composition studies in Bulgaria, *Earth Sci Inform* 3: 259–282, DOI 10.1007/s12145-010-0072-1.
5. Spiridonov V., Syrakov D., Ganev K., Prodanova M., Bogatchev A., Miloshev N., Jordanov G., Slavov K (2010) Model Estimates of Regional Climate Changes and its Impact on the Air Quality over Bulgaria, *Journal of International Scientific Publications ECOLOGY & SAFETY*, Volume 4, Part 1 (<http://www.science-journals.eu>), ISSN: 1313-2563, pp.76–93.
6. Etropolska I., Syrakov D., Ganev K., Prodanova M., Miloshev N., Jordanov G., Slavov K. (2010) An Operative System for Air Pollution Levels Forecast over Bulgaria, *Journal of International Scientific Publications ECOLOGY & SAFETY*, Volume 4, Part 1 (<http://www.science-journals.eu>), ISSN: 1313–2563, pp.94–102.

7. Todorova A., Ganey K., Syrakov D., Prodanova M., Georgiev G., Miloshev N., Gadjehev G. (2010) Bulgarian Emergency Response System for Release of Hazardous Pollutants – Design and First Tests, *Journal of International Scientific Publications ECOLOGY & SAFETY*, Volume 4, Part 1 (<http://www.science-journals.eu>), ISSN: 1313–2563, pp.103–118.
8. Atanasov, D., D.Galeriu: Rain Scavenging Of Tritiated Water Vapour: A Numerical Eulerian Stationary Model, *Journal of Environmental Radioactivity* ,102, 2011, pp. 43–52.
9. Batchvarova, E; Pisoni E, Finzi G, Gryning, S-E, 2010, Modeling and measurements of the ABL in Sofia, Bulgaria, 90th American Meteorological Society Annual Meeting. Atlanta, Georgia, (US), 17–21 Jan., 2010, In: Proceedings (online) paper P58, American Meteorological Society, 2010, (6 pages), http://ams.confex.com/ams/90annual/techprogram/paper_163577.htm
10. Batchvarova E. and S.-E Gryning, 2010. The ability of mesoscale models to predict vertical profiles, D.G. Steyn and S.T. Rao (eds.), *Air Pollution Modeling and Its Application XX*, 103, DOI 10.1007/978-90-481-3812-8, 375-379.
11. Batchvarova E, E. Pisoni, and G. Finzi, 2010, (1.17) Evaluation of RAMS6.0 Boundary-Layer Simulation over Sofia (Bulgaria) D.G. Steyn and S.T. Rao (eds.), *Air Pollution Modeling and Its Application XX*, 103, DOI 10.1007/978-90-481-3812-8, 97-101.
12. Tsibranska, E. Hristova, Modelling of heavy metal adsorption into activated carbon from apricot stones in fluidized bed, *Chem. Eng. Process*, 49, 2010, 1122-1127.
13. Svetoslav D. Cheshmedjiev ¹, Tzviatka I. Karagiozova ², Michail A. Michailov ³, Valentin P. Valev ,2010, Revision of River & Lake Typology in Bulgaria within Ecoregion 12 (Pontic Province) and Ekoregion 7 (Eastern Balkans) according to the Water Framework Directive.,In: *International Scientific Research Journal of Ecology “ECOLOGIA BALKANICA “ – Volume 2 / 2010*, Print ISSN: 1314-0213, (2010)
14. I.Ribarova, P.Ninov, F. Melone, T. Moramarco, N.Berni – Comparison of eight rainfall-runoff models for flood simulations, *Intergrating water systems – Boxall&Maksimovic*, Taylor&Francis group, ISBN 978-415-54851-9, London, (2010)
15. Tsvetanova Z., E.J.Hoekstra (2010). A study on the effect of the surface-to-volume contact ratio on the biomass production potential of the pipe products in contact with drinking water, *Water Science & Technology: Water Supply – WSTWS*, Vol. 10, № 1, pp. 105–112.

16. Roeva O., T. Trenkova, Cultivation Process Optimization based on Genetic Algorithms, Journal of International Scientific Publication: Materials, Methods & Technologies, Vol. 4(2), 2010, 121-136. ISSN: 1313-2539. (<http://www.science-journals.eu/mmt/index.html>)
17. Marinski J., Floqi T., Droumeva G., Branca T., Vatrlova A. Environmental improvement with additional instruments for environmental protection in port areas. (Submitted for publication in GEO-ECO-MARINA Journal ISSN 1224-6808, December 2010)
18. Шкавро, З. Н. , В. М. Кочкодан, Р. К. Огнянова, Т. П. Будинова, В. В. Гончарук. Комбинированная ультрафильтрационно – адсорбционная очистка воды от красителя катионного фиолетового. - Химия и технология воды, 2010, том 32, № 2, стр.183÷192.
19. Valkov J, Petkov R.M. Determination of Breaking Wave Force on Vertical Littoral Cliff. Journal of Balkan Ecology, 2010;13 (2): 200-211.
20. Petkov R.M. Numerical Solution of 3-D Problems in Porous Media Regarding Retardation Factors. Journal of Balkan Ecology, 2010 ;(4): 431-438.
21. Valkov J., Petkov R. 2-D Numerical Solution to the Added Mass and Damping Coefficients for Symmetrical System of Horizontal Circle Cylinders Submerged Below the Free Surface of Infiscid Infinite Depth Fluid. International Electronic Journal of Pure and Applied Mathematics 2010;2 (4) 1-16.
22. Aleš Farda, Michel Déué, Samuel Somot, András Horányi, Valery Spiridonov and Helga Tóth, Model ALADIN as regional climate model for Central and Eastern Europe, Studia Geophysica et Geodaetica ,Volume 54, Number 2, 313-332, DOI: 10.1007/s11200-010-00177
23. B. Tsenova, R. Mitzeva, C.Saunders, 2010, Parametrisation of thunderstorm including the cloud saturation effect, Atmospheric Research, 96, 356-365

1.1.1.1.2. приети за печат през 2010 г., с документ за приемане от издателя;

1. Tsonevsky I., J. Campins, A. Genovés, A. Jansá, 2010: Atmospheric patterns for heavy precipitation in Bulgaria, *Romanian Journal of Meteorology*, in press.
2. Trnka, M. et al. (V.Alexandrov), 2010. AGROCLIMATIC CONDITIONS IN EUROPE UNDER CLIMATE CHANGE. Global Change Biology

3. Barantirv D, Novitsky M, Batchvarova E, Gaitandjiev D, Kulizhnikova L, Krasteva K, Kalinicheva O, 2010, Meteorological Observations of the Coastal Boundary Layer Structure by Remote Measurement Methods for Determining the Impact of Meteorological Conditions on the Breeze Circulations, *submitted to Meteorologia and Hydrologia*, Russia.
4. Gryning S-E, E Batchvarova, M Quante, V Mathias, 2010, Evaluation of vertical profiles in mesoscale meteorological models based on observations for the COST 728 study of winter 2003 PM episodes in Europe, Proc 31st NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application, September 27-October 1, 2010, Torino, Italy, *in print Springer*.
5. Pisoni E, Candini G, Batchvarova E, Carnevale C and Finzi G. Validation of mesoscale meteorological simulation over Po valley for air quality applications, *in IJEP*.
6. Floqi, T., Kacani J, Damiani L., Droumeva G., Vatrlova A. Environmental national legislation of SEE countries toward EU environmental directives. (Submitted for publication in GEO-ECO-MARINA Journal ISSN 1224-6808, December 2010)
7. Кочкодан, В. М., З. Н. Шкавро, Т. П. Будинова, Р. К. Огнянова, В. В. Гончарук. Гибридная адсорбционно – мембранная очистка воды от фенола – Прикладная химия, Л., (под печат).
8. Новицкий, М.А., Н.Ф.Мазурин, В.Т. Мильченко, Д.Е.Гайтанджиев, К.Д.Крыстева, Д.Я.Барантиев. Введение комплекса аппаратуры для регистрации параметров ПСА и его возможности для изучения влияния прибрежных условий на мезометеорологический пограничный слой, Метеорология и гидрология, 2011, Россия.
9. Новицкий, М.А., Д.Е.Гайтанджиев, Н.Ф.Мазурин, М.К.Мацкевич. Характеристики турбулентности в прибрежной зоне с бризовой циркуляцией., Метеорология и гидрология, 2011, Россия.

1.1.1.2. в България

1.1.1.2.1. излезли от печат през 2010 г.;

1. Neykov, N., Valkov, N., Neytchev, P. N., Batchvarova, E. (2010). Fitting Tweedie Distribution Time Series Regression Model to NO₂ Data for Sofia 2001-2006. *Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology*, **15**, 36-49.
2. Kazandjiev V., M. Moteva, V. Georgieva 2010. Climata change, agroclimatic

- resources and agroclimatic zoning of agriculture in Bulgaria, Agricultural Engineering 3/2010, p.109-116.
3. Mitova T., M. Moteva, V. Kazandjiev, V. Georgieva, 2010. Abiotic Stressing Factors for Rapeseed (*Brassica napus* L.) Production in Bulgaria, Agricultural Engineering 2/2010 p.11-21.
 4. Petkova N., Alexandrov V., Koleva E., 2010: Snow Cover Variability in North Bulgaria. Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, v.15 (1), 2010.
 5. Мотева, М., В. Казанджиев, В. Георгиева. 2010. Влияние на климатичните промени върху еталонната евапотранспирация в България. Растениевъдни науки, 47, 2, 181-186
 6. Neykov, N, Valkov, N, Neychev, P, Batchvarova, E., 2010: Fitting Tweedie Distribution Time Series Regression Model to NO₂ Data for Sofia 2001-2006. International conf. "Challenges to science and society in Southeastern Europe", Meteorology and Hydrology, 1, 2010.
 7. Iordanova L., 2010: Local and advective characteristics of the precipitations' chemical composition in Sofia, Bulgaria, Compt. rend. Acad. bulg. Sci., v. 63, no 2, 295-302.
 8. Todor Todorov, Prognosis of CO₂ emissions from Bulgarian power sector, BJMH, 15/2(2010),1-8.
 9. Todor Todorov, Snezhana Kostova, Beginning the use of GAINS, BJMH, 15/4 (2010), 1-15.
 10. Ilian Gospodinov, Dobri Dimitrov "Construction of the meteorological background of hydrotechnic floods in the basins of Maritsa and Tundzha", Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, volume 15, 2010, number 2, (2010)
 11. Звездимира Цветанова, Еддо Хукстра (2010). Хармонизиран европейски метод за оценка на потенциала за микробен растеж на материалите, в контакт с питейна вода, *Водни проблеми*, 38, стр.136-140.
 12. Petar Kolarov, Ivanka Dimitrova, Elitza Angelova, Gergana Droumeva, Jordan Marinski. 2010. Water Quality of Bourgas Port Aquatorium. Ecological engineering and environmental protection 1, pp. 25-34.(In English).(Екологично инженерство и опазване на околната среда)
 13. Петков Р.М Изследване на неравновесната сорбция на замърсители в подземните води. сп.Водно дело 2010; 5/6 : 28–34.
 14. Терзиев И., Е.Бурназки, Р.Илиев, (2010) Създаване на хидроложки модел на речен басейн. Автоматика и информатика, XLIV, 2010, No.2, стр.67–71.

15. Boev, P. A Method for Artificial Regulation of Precipitation from Convective Clouds in the Conditions of Bulgaria. BJM&H, v. 15, No 2, pp. 22–32, Sofia, 2010.
16. Trifonova, L. Typical Synoptic Situations Causing Dry Wind, Droughty and Hot Spells over Territory of Bulgaria. BJM&H, v. 15, No 3, Sofia, 2010.
17. Tsonevski, Iv, Spiridonov, V. The use of artificial intelligence in meteorology. Analysis of the disastrous situation from 1st to 4th July 2005 year using neural networks, Meteorology and Hydrology, 2007
18. A.Kortcheva, M.Dimitrova, V.Galabov, A wave prediction system for real time sea state forecasting in the Black Sea,, Bulgarian Journal of Meteorology & Hydrology, vol.15, N2, 2010, p. 66.
19. Gospodinov, I., 2010: The uniform acceleration trajectory scheme versus the predictor-corrector method for the semi-Lagrangian computations. Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, 15, № 3 (приета за публикуване).
20. Gospodinov, I. and Tzenkova-Bratoeva, A., 2010: Winter thermal comfort conditions in Bulgaria. Bulgarian Journal of Meteorology

1.1.1.2.2. приети за печат през 2010 г., с документ за приемане от издателя;

1. R. Petrov, P. Neytchev, K. Slavov. I. Etropolska, Development of a network of meteorological radars in Bulgaria, *Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, in press.*
2. Neytchev, P. Zucchini, W., Neykov, N. and Hristov, H. (2010). Multi-site daily precipitation model for Bulgaria. *Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, in press*
3. A.Gocheva, V. Alexandrov, T. Marinova, L. Trifonova, K. Malcheva, V. Angelova, J. Todorova, 2010. Some Climate Extremes in Bulgaria. Юбилейна научна сесия по случай 120 г. от основаването на метеорологичната служба и 150 г. метеорологични измервания в България, специално издание на BJMH (постер, приет за печат м. 12. 2010).
4. Gocheva A., K. Malcheva, 2010. Extremely Hot Spells on the Territory of Bulgaria. BJMH (приета за печат м. 05. 2010)
5. Gocheva, A., K. Malcheva, 2010. Droughty spells on the territory of Bulgaria. BJMH(приета за печат м. 07. 2010)
6. Gocheva, A., K. Malcheva, 2010. Dry winds on the territory of Bulgaria. BJMH

(приета за печат м. 06. 2010)

7. Gocheva, A., K. Malcheva, 2010. Parameters of the function approximating the integral distributions of the characteristic air temperatures (after EUROCODE 1) for the territory of Bulgaria. ВЖМН (приета за печат м. 09. 2010)
8. Gocheva, A., K. Malcheva, 2010. Концепция за хармонизиране на нормите за температурни натоварвания и въздействия върху строителни конструкции с изискванията на Еврокод 1. ВЖМН (приета за печат м. 09. 2010)
9. Gocheva, A., K. Malcheva, T. Marinova. Some drought indices and their distribution on the territory of Bulgaria. ВЖМН (приета за печат м. 09. 2010)
10. Gocheva, A., K. Malcheva. Formulae for calculation values corresponding to different repetition periods by means of only one of them on the example of the function of Frechet. ВЖМН (приета за печат м. 09. 2010)
11. Gocheva, A., T. Marinova, K. Malcheva. On some peculiarities in the regime of the long periods with extreme number of consecutive days with precipitation for the most southern part of Bulgaria. ВЖМН (приета за печат м. 09. 2010)
12. Георгиева, В., М. Мотева, В. Казанджиев, G. Gaspar-Mathene. 2010. Усвояемост на валежите при два почвени типа в Северна България. Растениевъдни науки, 3 (под печат)
13. Казанджиев В. 2010. Агроклиматични ресурси на България и оптимизиране на земеделското производство, доклад на Юбилейната научна сесия послучай 150 години метеорологични измервания и 120 години от създаването на Метеорологичната служба в България, 09.11.2010 г. (под печат).
14. D. Nikolov: Meteorological conditions in cases of icing in the low parts of the country, ВЖМН
15. D. Nikolov, A. Philipp C. Beck, N. Neykov: Circulation types associated with freezing precipitation over Bulgaria – preliminary results, ВЖМН
16. Syrakov D., Prodanova M., Etropolska I., Ganев K., Miloshev N., Slavov K., Jordanov G., Automated system for chemical weather forecast in Bulgaria, (под печат в ВЖМН).
17. Syrakov D., Hr. Branzov, M. Prodanova, K. Slavov, K. Ganев, N. Miloshev, Система за ранно предупреждение за замърсяване на въздуха, (под печат в ВЖМН).
18. Syrakov D., M. Prodanova, K. Slavov, B. Veleva, Bulgarian Emergency Response System (BERS) for possible transboundary transport of radioactive pollution in case of nuclear accident, (ВЖМН).

19. Syrakov D., V. Spiridonov, M. Prodanova, K. Ganey, A. Bogatchev, K. Slavov, N. Miloshev, G. Jordanov, Model estimates for the regional climate changes and its impact on the air quality in Bulgaria, (под печат в ВЈМН).
20. Брънзов Хр, Пл. Виденов, А. Ценкова, Ек. Колева, Ю.Иванчева, Метеорологичен мониторинг на АЕЦ, 120г. НИМХ – Юбилейна Научна сесия, 8–9.11. 2010, БАН. (под печат в ВЈМН).
21. Veleva B., J. Paatero, J. Hatakka, Variation of the total beta activity in the surface air layer in Finland and Bulgaria during the last decades, 120г. НИМХ – Юбилейна Научна сесия, 8–9.11. 2010, БАН. (под печат в ВЈМН).
22. Велева Б., М.Коларова, Г.Мънгов, Изследване на радиоактивността по Българското Черноморско крайбрежие, 120г. НИМХ – Юбилейна Научна сесия, 8–9.11. 2010, БАН. (под печат в ВЈМН).
23. Tsibranska, E. Hristova, Comparison of different kinetic models for adsorption of heavy metals into activated carbon from apricot stones, Bulg. Chem. Commun., 43, 2, (2011) (in press).
24. Bojilova, E. (2010): Upper Yantra River Basin Modeling, Bulgarian Journal of Meteorology & Hydrology (ВЈМН), приета за печат май 2010 г.
25. Илчева, И., Йорданова А., Анализ на подходите за оценка на екологичния отток при управление на речни басейни, сп.Водни проблеми, кн.38, БАН, ISSN 0204-8248, под печат
26. Йорданова А., Отчитане и обосновка на климатичните промени в речния отток, сп.Инженерни науки, ISSN 11312-5702, под печат
27. Илчева, И., Специфика на оценката на кумулативните въздействия при адаптивно управление на речни басейни, сп.Водни проблеми, кн.38, БАН, ISSN 0204-8248, под печат
28. Начева, Кр. Времева проява и размер на абсолютния максимален отток на реките в Егейската отточна област на България, сп.Водни проблеми, кн.38, БАН, ISSN 0204-8248, под печат
29. Йончева, В., Мониторингова мрежа на повърхностните води – състояние нормативи, проблеми и перспективи за актуализиране, сп.Инженерни науки, ISSN 11312-5702, БАН, под печат
30. Йончева, В., Връзка валеж-отток от подводосбор в басейна на р.Янтра, сп.Инженерни науки, ISSN 11312-5702, БАН, под печат

31. Монеv Е., Р. Маринов, М. Чиликова-Любомирова, Нова трасерна технология в хидрометрията, Водни проблеми, Книга 38, С., 2010
32. Няголов, И., И.Илчева, А.Йорданова, Т.Тренкова, Обезпечаване на екологичния отток при комплексно използване на водните ресурси на поречие Струма, Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, под за печат
33. Николова, Кр., И.Няголов, Д.Шопова, Е.Божилавъ, А.Йорданова, Кр.Колчева, Използване на водните ресурси на р. Тунджа, Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, под печат
34. Yoncheva V., Hydrologic stream flow simulation for the Yantra river basin, Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, in press
35. Petkov R.M. Fertilizer pollution of groundwater. Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology (in press)
36. Огнянова, Р., С. Стефанова, О. Кочкодан. Сравнителни анализи за сорбцията на желязо, манган и хлор от природни води посредством български естествени и модифицирани зеолити. – Водни проблеми, 2009, № 38 (под печат).

1.1.2. Научни публикации в пълен текст в сборници от конгреси и конференции, както и в тематични сборници:

1.1.2.1. в чужбина,

1.1.2.1.1. излезли от печат през 2010 г.;

1. L. Taseva, J. Cedilnik (2010) – Implementation and testing of CANARI snow analysis scheme in ALADIN SLOVENIA. ALADIN Newsletter 37, pp. 34–45, 2010
<http://www.cnrm.meteo.fr/aladin/IMG/pdf/FULL-3.pdf>
2. J. Cedilnik, L. Taseva (2010) – Experiments with CANARI snow analysis (at 4.4 km resolution). Joint MUSCATEN and NetICE Workshop. Modelling of snow-ice-atmosphere interactions. Kuopio, Finland, 24–26 March 2010, 2010
<http://muscaten.ut.ee/SNOW10/Presentations>
3. Iglia Etropolska, Dimiter Syrakov, Kostadin Ganev, Maria Prodanova, Nikolai Miloshev, Kiril Slavov, Georgi Jordanov, 2010, A SYSTEM FOR INFORMATION AND FORECASTING OF AIR QUALITY OVER BULGARIA, Proceedings of the 13th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 1–4 June 2010, Paris, France. ISBN: 2-8681-5062-4, 530–534

4. Iglika Etropolska, Dimiter Syrakov, Kostadin Ganev, Maria Prodanova, Nikolai Miloshev, Georgi Jordanov, Kiril Slavov, 2010, AN OPERATIVE SYSTEM FOR AIR POLLUTION LEVELS FORECAST OVER BULGARIA, 19th International Symposium ECOLOGY & SAFETY, June 8–12, 2010, Sunny Beach, Bulgaria (published on a CD)
5. Hr. Chervenkov *“Presentation of Automatic System for Processing and Mapping of Meteorological Information”* Proceedings of VIII-th scientific-technical conference with international participation “ECOLOGY and HEALTH” 2010, 19 May 2010, ISSN 1314-1880 pp. 429–434
6. P. Konstantinov, H. Chervenkov, E. Artinyan *“Short Presentation of the National Institute of Meteorology and Hydrology – Bulgarian Academy of Sciences. Operational Forecast of High Riverlevels and Flood Warning along the Mariza and Tundja Rivers with the Purpose of Civil Protection”* Proceedings of VIII-th scientific-technical conference with international participation “ECOLOGY and HEALTH” 2010, 19 May 2010, ISSN 1314-1880 pp. 55–60
7. Neykov, N., Trifonova, L., Gospodinov, I. and Neytchev, P. (2010). Circulation types and associated heavy precipitations over Bulgaria. *COST Action 733 "Harmonisation and Applications of Weather Types Classifications for European Regions"*, Final report, <http://geo21.geo.uniaugsburg.de/cost733wiki/Chapter5Contributions>, 266–273.
8. Neykov, N.M., Neytchev, P., Zucchini, W. and Hristov, H. (2010). Relating atmospheric circulation patterns to daily precipitation occurrence over the territory of Bulgaria using hidden Markov models. *COST Action 733 "Harmonisation and Applications of Weather Types Classifications for European Regions"*, Final report, <http://geo21.geo.uni-augsburg.de/cost733wiki/Chapter5Contributions>, 328–332.
9. Georgiev, C. G. and Santurette, P. (2010). Quality of MPEF DIVERgence product as a tool for very short range forecasting of convection. Proceedings of 2010 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference (Córdoba 20–24 September 2010). ISSN 1011-3932
10. Ilian Gospodinov, Gergana Kozinarova, Anastasiya Stoycheva, (2010) Very local heavy rain at the Bulgarian Black Sea coast in late summer and early autumn., Proceedings BALWOIS Conference, Ohrid, Republic of Macedonia, 2010, CD-ROM.
11. Bocheva L., I. Gospodinov, P. Simeonov, T. Marinova, 2010. Climatological Analysis of the Synoptic Situations Causing Torrential Precipitation Events in Bulgaria During the Period 1961–2007. Springer, Global Environmental Change: Challenges to

Science and Society in Southeastern Europe – Editors: V. Alexandrov, C. G. Knight, M. F. Gajdusek, A. Yotova, ch.9, pp. 97–108.

12. Bocheva L., P. Simeonov, I. Gospodinov. On The Risk Assessment of Severe Convective Storms And Some Weather Hazards Over Bulgaria (1991 – 2008) – Meteorological Approach. BALWOIS 2010, 25–29 May 2010, Ohrid, Republic Macedonia (CD version), 8p..
13. Gocheva, A., 2010. Capabilities for Development of Climate International Services in Bulgaria. Commission for Climatology – XV Session (CCL – XV), 19 – 24.II.2010, Antalya, Turkey (постер)
14. Tsenkova-Bratoeva, A., E. Koleva, Y. Ivancheva, Climatic Conditions in the Area of Pomorie Lake and its Surrounding Lands. Сб. доклади за Интегрирания план за управление на Защитена зона „Поморийско езеро“ BG0000152 и Защитена зона „Поморие“ BG0000620 (ISBN 978-954-9433-10-4)
15. Georgieva. V., V. Kazandjiev, M. Moteva 2010. Soil moisture regime of Chernozems in Bulgaria and the water supply of winter wheat crops, Proceedings of 2nd International Geography Symposium ‘GEOMED 2010’, Antalya, Kemer Turkey. p
16. Kazandjiev V., P. Ristevski, V. Georgieva 2010. Climate change and agroclimatic resources on the end of twentieth century in Bulgaria and Macedonia, 581, Proceedings of BALWOIS 2010, Full text in CD-version.
17. Kazandjiev V., P. Sredkova 2010. Phenological Development of Cherry (*Prunus Avium* L.), Peach (*Persica Vulgaris* Mill) and Apple (*Malus domestica* Brokh.) Trees in Dependence of Thermal Conditions in Bulgaria, 580, Proceedings of BALWOIS 2010, Full text in CD-version.
18. Kazandjiev V., V. Georgieva Future state of the Climate Change, Mitigation and Development of Sustainable Agriculture in Bulgaria, 579 Proceedings of BALWOIS 2010, Full text in CD-version.
19. Kazandjiev V., V. Georgieva, M. Moteva, T. Marinova, P. Dimitrov 2010. Future state of the climate change, mitigation and development of sustainable agriculture in Bulgaria, Proceedings of EMS 2010, 8-th ECAC, Zurich, and WEB version on <http://adsabs.harvard.edu/abs/2010ems..confE.569K>
20. Kazandzhiev V., S. Kalcheva, Zh. Zhivkov, P. Dimitrov 2010. Perspectives for Applicability of Low Quality Water in Irrigated Agriculture, in Proceedings of International Conference for Agrarian Perspectives, Praha 14–15 September 2010, p.
21. Milena Moteva, Zhivko Zhivkov, Kuman Kumanov, Valentin Kazandjiev, 2010.

Irrigation scheduling on the base of variantly estimated crop evapotranspiration, Proceedigs of 4th International Conference TAE 2010 Czech University of Life Sciences, Prague.

22. Mitova T., M. Moteva, V. Georgieva, V. Kazandjiev 2010. Hazardous Climatic Factors for Rapeseed (*Brassica napus*, L.) growing in Bulgaria, Proceedigs of 4-th International Conference TAE 2010 Czech University of Life Sciences, Prague.
23. Moteva M., V. Kazandjiev, V. Georgieva 2010. Climatic Factors and the Ground Water Table in Eastern Sofia Field, 405 Proceedings of BALWOIS 2010, Full text in CD-version.
24. Stoyanova J.S. (2010) Use of satellite land surface products for assessment of vegetation fire conditions over Bulgaria. 4th LSA SAF User Workshop, 15–17 November 2010, Toulouse, France.
http://www.meteo.fr/cic/meetings/lsasaf/presentations/session1_05.pdf
25. Stoyanova J.S., C.G. Georgiev (2010) Drought and vegetation fires detection using MSG geostationary satellites. Proceedings of the EUMETSAT Meteorological Satellite Conference 2010, 2024 September, Córdoba, Spain EUMETSAT
http://www.eumetsat.int/Home/Main/AboutEUMETSAT/Publications/ConferenceandWorkshopProceedings/2010/groups/cps/documents/document/pdf_conf_p57_s6_08_stoyanov_p.pdf
26. Gadzhev G., G. Jordanov, K. Ganev., M. Prodanova., D. Syrakov, N. Miloshev (2010) Analyzis of the processes which form the air pollution pattern over the Balkan Peninsula, Proc. of the 13th Intern. Conf. on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 1–4 June 2010, Paris, France, ISBN: 2-8681-5062-4, pp. 156–160.
27. Jordanov G., G. Gadzhev, K. Ganev, M. Prodanova, D. Syrakov, N. Miloshev (2010) Evaluation of the contribution of different SNAP categories to the air pollution over the Balkan Peninsula, Proc. of the 13th Intern. Conf. on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 1–4 June 2010, Paris, France, ISBN: 2-8681-5062-4, pp. 398–402.
28. Todorova A., Ganev K., Syrakov D., Prodanova M., Georgiev G., Miloshev N., Gadjhev G. (2010) Bulgarian emergency response system for release of hazardous pollutants – design and first tests, Proc. of the 13th Intern. Conf. on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 1–4 June 2010, Paris, France, ISBN: 2-8681-5062-4, pp. 495–499.

29. Etropolska I., Syrakov D., Ganev K., Prodanova M., Miloshev N., Slavov K., Jordanov G. (2010) A system for information and forecasting of air quality over Bulgaria, Proc. of the 13th Intern. Conf. on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 1–4 June 2010, Paris, France, ISBN: 2-8681-5062-4, pp. 530–534.
30. Ganev K., D. Syrakov, G. Gadzhev, M. Prodanova, G. Jordanov, N. Miloshev and A. Todorova (2010) Joint Analysis of Regional Scale Transport and Transformation of Air Pollution from Road and Ship Transport, in I. Lirkov, S.Margenov, and J.Wasniewski (Eds.), LSSC2009, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5910, pp.180–187, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
31. Todorova A., G. Gadzhev, G. Jordanov, D. Syrakov, K. Ganev, N. Miloshev and M. Prodanova (2010) Numerical Study of Some High PM10 Levels Episodes, in I. Lirkov, S.Margenov, and J.Wasniewski (Eds.), LSSC2009, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5910, pp.223–230, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
32. Syrakov D., K. Ganev, M. Prodanova, N. Miloshev, G. Jordanov, E. Katragkou, D. Melas, A. Poupkou, and K. Markakis (2010) Background Pollution Forecast over Bulgaria, in I. Lirkov, S.Margenov, and J.Wasniewski (Eds.), LSSC2009, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5910, pp.531–537, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
33. Syrakov D., M. Prodanova, N. Miloshev, K. Ganev, G. Jordanov, V. Spiridonov, A. Bogatchev, E. Katragkou, D. Melas, A. Poupkou, K. Markakis (2010) Climate Change Impact Assessment of Air Pollution Levels in Bulgaria, in I. Lirkov, S.Margenov, and J.Wasniewski (Eds.), LSSC2009, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5910, pp.538-545, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
34. Syrakov D., V. Spiridonov, K. Ganev, M. Prodanova, A. Bogatchev, N. Miloshev, K. Slavov, E. Katragkou, D. Melas, A. Poupkou and K. Markakis (2010) Exploiting GRID for Model Estimates of Regional Climate Changes and Its Impact on the Air Quality of Bulgaria, in Todorov M. and Chr. Christov (eds.), APPLICATION OF MATHEMATICS IN TECHNICAL AND NATURAL SCIENCES: Proc. of the 2nd Intern.l Conf., Sozopol, (Bulgaria), 21–26 June 2010, AIP Conference Proceedings v.1301, pp. 669–677.
35. Batchvarova E, S.-E. Gryning , M. Quante, V. Mathias, 2010, Limitations of the comparisons model vs. observations on the example of a COST728 model evaluation

study, Proc. 13th Intern. Conf. on harmonization within dispersion modeling for regulatory purposes, 1–4 June 2010, Paris, France, 11–14.

(http://harmo.org/Conferences/Proceedings/Paris/Paris_proceedings.asp)

36. Batchvarova E, E. Pisoni, G. Finzi, S.–E. Gryning, 2010, Evaluation of RAMS6.0 boundary-layer simulation over Sofia (Bulgaria) on vertical profiles of the ABL, Proc. 13th International conf. on harmonization within dispersion modeling for regulatory purposes, 1–4 June 2010, Paris, France, 546–550.

(http://harmo.org/Conferences/Proceedings/Paris/Paris_proceedings.asp)

37. J. Paatero, B. Veleva, J. Hatakka. "Long-Term Trends of Lead-210 Concentrations in the Ground-Level Air in Finland and Bulgaria". In: Global Environmental Change: Challenges to Science and Society in Southeastern Europe, Eds. V Alexandrov, M. Felix Gajdusek, G.Knight, A.Yotova, Springer Sci.+Business Media B.V., 2010, ISBN 978-90-481-8694-5, p. 229–234.

38. S. Panchev, T. Spassova (2010) Weather and climate – difficult science problems, In:Global Environmental Change: Challenges to Science and Society in Southeastern Europe, Springer, Eds: V. Alexandrov, C. G. Knight, M. F. Gajdusek, A. Yotova, Springer Science+Business Media B.V., 2010, ISBN 978-90-481-8694-5, p. 3–9.

39. B. Slavchev, B. Veleva, L. Dobrev, A. Nikiforova, L. Kinova. Methods development for determination of transuranic radionuclides in low activity waste and their application in intercomparison exercise. BALWOIS 2010. On CD, http://balwois.com/balwois/administration/full_paper/ffp-1533.pdf.

40. B. S. Veleva, P.Videnov, A. Tzenkova N., Galabov. Radon short lived daughters variation in Sofia and Pleven and soil conditions. BALWOIS 2010. On CD, http://balwois.com/balwois/administration/full_paper/ffp-1550.pdf.

41. Gospodinov and A. Tzenkova-Bratoeva, Spatial and Temporal Variability of the Rate of Change of the Winter Thermal Comfort Conditions in Bulgaria, PROS. 7TH Conference on Biometeorology, 12–14 April. 2010, Freiburg, Germani, p.195–201.

42. Galeriu D., A. Melintescu, D. Attanasov, L. Patryl, P. Guetat, Review on HTO washout, Sci. Report at Third Working Group Meeting, 25–29 January 2010, IAEA, Vienna. <http://www-ns.iaea.org/projects/emras/emras2/working-groups/working-group-seven.htm>

43. Plamen Ninov., Tziavka Karagiozova, Development Of The Hydrological Model For The Upper Vit Watershed By HEC-HMS With Regard To Identification Of Missing High Waves, Proceedings of Fourth International Conference on Water Observation

- and Information System for Decision Support BALWOIS 2010, Ohrid, Republic of Macedonia, May, (2010)
44. Arne Roelevink, Job Udo, Georgy Koshinchanov, Snezhanka Balabanova “Flood forecasting system for the Maritsa and Tundzha Rivers”, Ohrid, Macedonia, May (2010)
 45. Sn. Balabanova “Creation of flood hazard maps”, May 2010, Ohrid, Macedonia, May (2010)
 46. Stancheva M., V. Peychev, A. Palazov, J. Marinski, and H. Stanchev. 2010. Coastal degradation induced by anthropogenic impacts along the North Bulgarian black sea shore. BALWOIS 2010 – 163. Full paper *BALWOIS 2010 CONFERENCE*, 25–29 May 2010, Ohrid, Republic of Macedonia. (In English).
 47. P. Skalak , M. Déqué A. Farda , M. Belda , G. Csima, R. Pongratz, M. Caian, and V.Spiridonov :CECILIA regional climate simulations for present climate – validation and inter-comparison. EMS Annual Meeting Abstracts, Vol. 7, EMS2010-491, 2010, 10th EMS / 8th ECAC
 48. G.Kortchev A.Kortcheva, I. Etropolska The adoption of SeaDataNet V1 technologies, standards and tools by the National Institute of Meteorology and Hydrology, Bulgarian Academy of Sciences.– International Marine Data and Information Systems Conference, IMDIS 2010. 23–31 March 2010
 49. Tzenkova-Bratoeva, A., Ivancheva, J., Videnov, P., Gospodinov, I., 2010: Human comfort conditions and the heat waves in Bulgaria in the summer season 2007. Proceedings of GEOMED2010 Conference, Antalya, Turkey, 2–5 June 2010.
 50. Gospodinov, I., Tzenkova-Bratoeva, A., 2010: Wind-chill index in the operational practice of NIMH: Description and analysis of the first two winter seasons’ data. Proceedings of GEOMED2010 Conference, Antalya, Turkey, June 2010.
 51. Gospodinov, I., Tsenkova-Bratoeva, A., 2010: Spatial and temporal variability of the rate of change of the winter thermal comfort conditions in Bulgaria. Proceedings BIOMET-7 Conference, Freiburg, Germany, 12–14 April 2010, 195–200.
 52. Gospodinov, I., 2010: Recent seasonal forecasting in Bulgaria. SEECOF-3, May 2010.
 53. Gospodinov, I., 2010: Recent Experience with Seasonal Forecasting at the Bulgarian Weather Service. SEECOF-4, November 2010.

1.1.2.1.2. приети за печат през 2010 г., с документ за приемане от издателя;

1. Etropolska I., M. Prodanova, D. Syrakov, K. Ganev, N. Miloshev, K. Slavov, 2010, Bulgarian Operative System for Chemical Weather Forecast, Lecture Notes in Computer Sciences, Dimov, I. S. Dimova, and N. Kolkovska (Eds.): LNCS 6046, c. Springer-Verlag Berlin Heidelberg (accepted for publishing)
2. Iglia Etropolska, Dimiter Syrakov, Kostadin Ganev, Maria Prodanova, Nikolai Miloshev, Georgi Jordanov, Kiril Slavov, 2010, AN OPERATIVE SYSTEM FOR AIR POLLUTION LEVELS FORECAST OVER BULGARIA, 19th International Symposium ECOLOGY & SAFETY, June 8–12, 2010, Sunny Beach, Bulgaria (published on a CD)
3. Kazandjiev V. 2010. Present State and Future Expectations for Change of Agroclimatic Ressources in Bulgaria Proceedings of ESF-COST High-Level Research Conference Extreme Environmental Events, 13–17 December 2010. Cambridge, UK (in press)
4. Moteva. M., V. Kazandjiev, V. Georgieva 2010. Climate change and the hydrothermal and evapotranspiration conditions in the panning regions in Bulgaria in Proceedings of 14-th International water Technology Conference, IWTC, Cairo – Egypt p. 3–14. (in press)
5. Колева Ек 2010 Air temperature and precipitation variability at the region of Belasitza mountain, conference GEOMED, june, Kemer, Turkey
6. Syrakov A., V. Spiridonov, K. Ganev, M. Prodanova, A. Bogachev, N. Miloshev, K. Slavov (2010) First Results of SEE-GRID-SCI Application CCIAQ, Proc. of the 7th Internat. Conf. on Numerical Methods and Applications, August 20 – 24, 2010, Borovets, Bulgaria (to be published in LNSC series of Shpringer).
7. Etropolska I., M. Prodanova, D. Syrakov, K. Ganev, N. Miloshev, K. Slavov (2010) Bulgarian Operative System for Chemical Weather Forecast, Proc. of the 7th Internat. Conf. on Numerical Methods and Applications, August 20 – 24, 2010, Borovets, Bulgaria (to be published in LNSC series of Shpringer).
8. Syrakov D., V. Spiridonov, M. Prodanova, A. Bogatchev, N. Miloshev, K. Ganev, E. Katragkou, D. Melas, A. Poupkou, K. Markakis, R. San Jose, J. Pérez, A system for assessment of climatic air pollution levels in Bulgaria – description and first steps towards validation (*to be published in Journ. Menag. Environ. Qualit. or Intern. Journ. Environ. Prot.*)

9. Todor Todorov, Emission scenarios for Bulgaria using the integrated model GAINS, Promitheas conference, Athens, Greece, 7–9 Oct. 2010.
10. Veleva B., P. Videnov, A. Tzenkova, Soil conditions in correspondence with the variations of radon short lived daughters, The 2nd Intern. Geography Symp. GEOMED 2010, June, 2–5 2010, Kemer – Antalya, Turkey, (под печат).
11. Veleva B., M. Kolarova, G. Mungov, N. Galabov. Monitoring of the radioactivity in the Bulgarian Black sea coastal zone – results from 1995–2005 experimental study, The 2nd Intern. Geography Symp. GEOMED 2010, June, 2–5 2010, Kemer – Antalya, Turkey, (под печат).
12. Tzenkova-Bratoeva, J. Ivancheva, P. Videnov, I. Gospodinov, Human Comfort Conditions and the Heat Waves in Bulgaria in the summer season 2007, The 2nd Intern. Geography Symp. GEOMED 2010, June, 2–5 2010, Kemer – Antalya, Turkey, (под печат).
13. Ilian Gospodinov and Anna Tzenkova-Bratoeva, Wind Chill Index in the Operational Practice of NIMH: Description and Analysis of the First Two Winter Seasons Data, The 2nd Intern. Geography Symp. GEOMED 2010, June, 2–5 2010, Kemer - Antalya, Turkey, (под печат).
14. J. Marinski, T.Floqi, G.Droumeva, T.Branca & A.Vatralova. Environmental Improvement with Additional Instruments for Environmental Protection in Port Areas. Сборник от доклади на International symposium “Rivers – Deltas – Seas”, Buharest, 21–22 .10.2010 (под печат)
15. T.Branca, L.Damiani, T.Floqi, J.Marinski. EXISTING ENVIRONMENTAL MANAGEMENT MEASURES IN SEE PORTS. Сборник от доклади на International symposium “Rivers – Deltas – Seas”, Buharest 21–22 .10.2010 (под печат)
16. Margarita STANCHEVA, Jordan MARINSKI, Veselin PEYCHEV, Atanas PALAZOV and Hristo STANCHEV. Long term coastal changes of Varna Bay caused by antropogenic influence. Сборник от доклади на International symposium “Rivers –Deltas–Seas”,Buharest, 21–22.10.2010 (под печат)
17. Grigorov, St., St. Tasev, A. Tzenkov and R. M. Gunn, A numerical procedure for arch dam shape optimisation for static and seismic loads, 6th International conference on dam engineering, 15–17 February 2011, Lisbon, Portugal.

18. Roeva O., K. Kosev, T. Trenkova, A modified multi-population genetic algorithm for parameter identification of cultivation process models, Proc. of the ICEC 2010, Valencia
19. Shkavro, Z., V. Kochkodan, T. Budinova, R. Ognyanova. Phenol removal from water by hybrid adsorption – nanofiltration method. Polish – Ukrainian Symposium, 24 –28 August 2010, Poland (resume).

1.1.2.2. в България,

1.1.2.2.1. излезли от печат през 2010 г.;

1. Denev, T, 2010. Тенденции при валежите в България в началото на XXI век и климатичните рискове за отделните региони. In Proceedings of International conference: „Geography and regional development”, 14–16 October, 2010, Sofia.
2. Mitova, T., M. Moteva, V. Kazandjiev, V. Georgieva, G. Ganchev. 2010. Climatic risks for rapeseed (*Brasica Napus L.*) production in Bulgaria. Proc. 4th International Conference “Trends in Agricultural Engineering 2010”, 7–10th Sept., 442–447
3. Petkova N., Alexandrov V., Koleva E., 2010: Snow Cover Variability in Bulgaria, 1931–2005. In Proceedings of International conference: „Geography and regional development”, 14–16 October, 2010, Sofia.
4. S. Panchev, T. Spassova (2010) Physics, weather and climate, *Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology*, vol. 15, No 2, 1–6.
<http://global-change.meteo.bg/bjmh.htm>
5. T. Spassova, S. Panchev (2010) A nonstandard statistics and its applications in meteorology and hydrology, *Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology*, vol. 15, No 2, 81–93 <http://global-change.meteo.bg/bjmh.htm>
6. Ю. Кирова, Проблеми свързани с Българската Гео екология, International Scientific Session, MGU, “St .Ivan Rilski”, 11, 2010, Sofia, Bulgaria.
7. J. Kirova, Conflict or Chance of the Future of the Energy Supply, International Scientific Session, MGU, “St .Ivan Rilski”, 11, 2010, Sofia, Bulgaria.
8. Хидрология на Поморийското езеро, сборник доклади към интегрираният план за управление на защитени природни територии в райони на Поморийското езеро, София 2010, стр.28–32.
9. Г. Кошинчанов, “Калибриране на водни нива и водни количества използвайки hd модула на модела mike11 (по примера на река Марица)”, семинар, Януари 2010, Девин, България

10. Sn. Balabanova, Neural networks used in hydrology for operational forecasting” семинар на тема : “Flood risk assessment and management" Devin, Bulgaria January 2010
11. J.Marinski, G.Droumeva, A.Vatralova, I.Mihailova, R.Marinov. Environmental Management of transborder Corridor Ports, ECOPORT8: PORT-BOURGAS. GMES 25–26 March 2010, Sofia Bulgaria
12. Вълков, Ал. Определяне чрез МКЕ на филтрационното поле и подема при бетонни язовирни стени с отчитане на дренаж и циментационна завеса съгласно нормативните препоръки., Научна конференция с международно участие BCY’2010 , Май. 2010 г., София.
13. Kirilov L., R. Iliev, Em. Bournaski (2010) Web-based Decision Support System in Regional Water Resources Management. *Proceedings of the Int. Conference on Computer Systems and Technologies - ComSysTech*, (Eds. B.Rachev, A. Smrikarov, D. Dimov), Sofia.

1.1.2.2.2. приети за печат през 2010 г., с документ за приемане от издателя;

1. Гочева, А., Т. Маринова, К. Малчева, 2010. Върху някои особености в режима на валежните екстремуми в България. Трета Национална Конференция с Международно Участие "Възможности за ограничаване пораженията от засушаване при земеделските култури", Тематично направление "Климатични промени", 5–6 октомври 2010, Национален Дом на Науката и Техниката, София (доклад, печат 201020102010)
2. Гочева, А., К. Малчева, Т. Маринова, 2010. Някои индекси на засушаване за територията на България. Трета Национална Конференция с Международно Участие "Възможности за ограничаване пораженията от засушаване при земеделските култури", Тематично направление "Климатични промени", 5–6 октомври 2010, Национален Дом на Науката и Техниката, София (доклад, печат 201020102010)
3. Й. Марински, М. Чиликова, И.Михайлова, Е. Ангелова, М. Димитрова, Р. Маринов. Мониторинг на околната среда в пристанище Бургас. Доклад на Юбилейна научна сесия – 120 години НИМХ, 8–9.11.2010, София.

4. Василев, В., Сигурност на малките язовирни стени в България, Доклад, изнесен на Световния ден на водата, секция “Хидротехника”, 22.03.2010г.
5. Ilcheva, I, Kr.Nikolova, N. Kirov, Mathematical Methods and Tools in Water Resources Management Including some Environment Problems, Mathematics in Industry Conference, Dedicated to the 20th Anniversary of European Mathematical Society, 11–14 July 2010, Sofia
6. Niagolov, I., Reservoir Water Allocation Models, Mathematics in Industry Conference, Dedicated to the 20th Anniversary of European Mathematical Society, 11–14 July 2010, Sofia

1.1.3. Монографии и сборници:

1.1.3.1. в чужбина;

1. Vesselin Alexandrov Â· Martin Felix Gajdusek Â· C. Gregory Knight Â· Antoaneta Yotova – Editors, Global Environmental Change: Challenges to Science and Society in Southeastern Europe, Springer Science+Business Media B.V., 2010, ISBN 978-90-481-8694-5
2. Zita Bihari, Monika Lakatos, Sandor Szalai, Tamas Szentimrey, Andras Horanyi, Staytcho Kolev, Anelia Gocheva, Tania Marinova, Boryana Tsenova, Carmen-Sofia Dragota, Octavia Bogdan, Dana Micu, Gabor Balint, Boglarka Gnant, Marius Matreata, Daniela Jacob, Laurent Li, Christopher Moseley, Ionela Musat, Susanne Pfeifer, Gabriella Szepszo, Philip Lorenz, Matthias Theme.l, Andreas Gobiet, Armin Leuprecht. (Authors 25) CLAVIER Book, Part A. Climate change in Hungary, Bulgaria and Romania: ongoing trends and future. Edited by Susanne Pfeifer and Lola Kotova. 106 pp. (под печат 2010)
3. Stenzel Sirma, Kathrin Baumann-Stanzer, Salih Gashi, Bashkim Thaçi, Ekaterina Batchvarova, Tatiana Spassova, Dispersion modeling of accidentally released toxic gases (pp 42 – 60), *In* JOINT RESEARCH AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT, Projects 2007–2010, Multidimensional Project for the Implementation of an Institutionalised Partnership between Austria and Kosovo in the Field of Higher Education, Research and Innovation, Viena-Prishtina, 2010, 236 p.

1.1.3.2. в България.

1. Цвятка Карагъзова, Наносен отток на реките в България., Научно популярен атлас на България, Изд. „Тангра” и Географски институт –БАН, (2010)

2. Цвятка Карагьозова, Температурен режим на реките в България., Научно популярен атлас на България, Изд."Тангра" и Географски институт –БАН, (2010)
3. Цвятка Карагьозова, Ледови режим на реките в България., Научно популярен атлас на България, Изд."Тангра" и Географски институт –БАН, (2010)
4. Петков Р.М. Филтрационна дисперсия на разтворими неконсервативни примеси в порести среди. Монография, 165стр. Академично издателство „Марин Дринов” БАН – София (под печат).

1.1.4. Научно-популярни и публицистични издания и учебни публикации:

1.1.4.1. книги и брошури;

1. Александров В., П. Симеонов, В. Казанджиев, Г. Корчев, А. Йотова 2010. Климатични промени (брошура, издание на НИМХ–БАН под редакцията на доц. дфн Веселин Александров, март 2010 г. – съавтор на раздели 2 и 6, преработено издание октомври 2010 г. – съавтор на раздели 2, 6 и 8), 44 стр.
2. Андреев, В., Т.Маринова и В.Александров. 2010. кратка история на НИМХ
3. Месечен хидрометеорологичен бюлетин, с 15 автори от деп. “Метеорология”, “Прогнози”, “Хидрология” и САХ, Декември 2009 – Ноември 2010 г., 12 книжки, 20–24 стр. тираж 25, изд. печатница на НИМХ (и в Интернет).
4. Андреев В., Александров В. и Е. Бъчварова, Актуални рискови явления в атмосферата, 2010, Изд. Деметра, София.

1.1.4.2. статии;

1. Казанджиев В. 2010. Сезонна агрометеорологична прогноза за периода февруари–април, сп. Агроном, февруари , стр 11.
2. Jordan Marinski. WP4 RESULTS of ECOPORT 8. ECOPORT8 Newsletter issue 1. www.ecoport8.eu
3. Ватралова, А. Работна среща в DWA за оценяване на инвестиционни проекти за ВиК. – БУЛАКВА, № 1, с. 44, 2010, (Vatralova, A. DWA Workshop on Water Supply and Wastewater Investment Projects Appraisal. – BULAQUA, No.1, p. 46, 2010.
4. Ватралова, А. Работна среща в Мюнхен по оценяване на разходите за инвестиционни проекти във ВиК. – БУЛАКВА, № 4, с. 32, 2010. (Vatralova, A. Workshop in Munich on Water Supply and Wastewater Investment Project Costs Appraisal. – BULAQUA, No.4, p. 34, 2010.)

Наименование на звеното:

Национален институт по метеорология и хидрология

Приложение 1.2

Публикационна дейност

	Научни публикации в списания и периодични издания		Научни публикации от конгреси и тематични сборници		Монографии и сборници		Научно-популярни и учебни публикации	Общо 2010
	В между-народни	У нас	В чуж-бина	У нас	В чуж-бина	У нас		
издадени	23	20	53	13	3	4	15	131
приети за печат	9	36	19	6				70

Брой и финансиране на проекти и договори през 2010 г.

Общ брой проекти и договори:	99
-------------------------------------	-----------

		Брой	Общо постъпили средства за 2010 г.	Постъпили средства от допълнително финансиране за 2010 г.
С Фонд "Научни изследвания"		10	144 615 лв.	
С министерства, ведомства (436 500 лв.) и фирми в страната (296 414 лв.)		69	732 914 лв.	
С международни организации	С ЕС	14	140 638 лв	
	С НАТО			
	С ЮНЕСКО	5		
	ПО ЕБР	1		
Поръчки от възложители от страната			397 474 лв.	
Поръчки от възложители от чужбина				
Проекти, които имат отношение към опазване на околната среда		62	209 379 лв	
Проекти, които имат отношение към "Родопи", "Рила" и др. подобни програми				
Проекти, които имат връзка с индустрията и икономиката на страната				
Разработки с иновационен характер	iR			
	iD			
	iT			
	iM			
	iIP			
	iBDR			

Наименование на звеното:

Национален институт по метеорология и хидрология

Приложение 2.2

Описание на проекти и договори, разработвани през 2010 г.

Общ брой проекти и договори: 133

Име на проекта	Източници на финансиране (организация/фирма, програма, подпрограма)	Година, в която е проведен конкурс и спечелен проекта	Сесия,	Договор №	Ръководител/ координатор	Телефон на ръководителя/ координатора	Други участници (звена на БАН, организации и фирми от България /в скоби да се посочи града/, организации и фирми от чужбина /да се посочи държавата/	Период на договора /от... до .../	Стойност на договора (за целия период)	Получени средства в звеното през 2010 г.	Трансфер за други звена и организации през 2010 г.	Трансфер от други звена и организации през 2010 г.	Регионални програми	Екологична насока	Иновационен код
Проекти финансирани от бюджетната субсидия на БАН															
Осъвременяване на методиката за изчисляване на изпарението и изграждане на база данни за изпарение от водна павърхност	НИМХ - БАН	2007			гл. ас., д-р Л. Трифонова	4624547		Юли 07 Дек.10							

Изследване на възможностите за състоянието на АГС и профила на вятъра в него с акустичен локатор и АМС МК-15 с трикомпонентен акустичен анемометър при различни автоматизирани режими на наблюдения и измерване.	НИМХ - БАН	2008			доц., д-р Д. Гайтанджиев	4624543		Юли 08 Дек. 10							
Приложение на някои математически модели за изследване на процеса валеж - отток в избрани водосбори разположени на територията на България	НИМХ - БАН	2007			Е.Божилова			2007- 2011							
Морфометрични индикатори за анализ на хидроморфологичните характеристики на водосборните басейни, свързани с формирането и динамиката на твърдия отток на реките	НИМХ - БАН	2007			Ц.Карагьозова			2009- 2011							
Усъвършенстване и актуализация на хидрогеоложката база данни	НИМХ - БАН	2007			М.Мачкова			2009- 2010							
Комплексна оценка на някои основни климатични екстремуми за България	НИМХ - БАН	2006			доц.д-р А. Гочева	4624500		2006 - 2010							
Климатични норми за температура на въздуха, валеж и налягане, за основни метеорологични станции в България	НИМХ - БАН	2008			доц.д-р А. Гочева	4624500		2008 - 2010							
Хомогенизиране на редици от климатични данни в България	НИМХ - БАН	2008			доц.дфн В. Александров	4624512		2008 - 2010							

Управляващи функции за рационално изтакане на водохранилище	НИМХ - БАН	2009			ст.н.с И. Няголов	02/462 4720		2009 - 2011					да	да	
Приложение на теорията за единичния хидрограф при високи вълни със зададена обезпеченост	НИМХ - БАН	2009			ст.н.с А. Йорданова	02/462 4745		2009 - 2011					да	да	
Прогнозиране формирането на висока вълна, предизвикана от интензивен валеж върху малък водосбор	НИМХ - БАН	2009			ст.н.с В. Йончева	02/462 4733		2009 - 2011					да	да	
Анализ и управление на водностопански системи в условия на засушаване	НИМХ - БАН	2010			ст.н.с И. Илчева	02/462 4738		2010 - 2012					да	да	
Оценка на фактори влияещи на микробиологичното качество на водата в сградните инсталации за питейно-битово водоснабдяване	НИМХ - БАН	2010			н.с д-р Зв. Цветанова	062/621540		2010 - 2012					да	да	
Изследване възможностите на ефективни български филтрационни, сорбционни и комбинирани материали и съоръжения за пречистване с цел приложението им в малки пречиствателни станции за питейни води	НИМХ - БАН	2010			ст.н.с Р. Огнянова	02/462 4738		2010 - 2012					да	да	
Определяне влиянието на хидрогеоложките фактори на повърхностния слой върху филтрационния и разсолителен процес при хидромелиоративни системи в крайречни низини	НИМХ - БАН	2009			ст.н.с И. Славейков	02/462 4735		2009 - 2011					да	да	

Експлоатационна хидрометрия в безнапорни тръбни мрежи	НИМХ - БАН	2009			ст.н.с I ст Е. Монов	02/462 4734		2009 - 2010					да	да	
Методика за териториално разпределение на равнообезпечените максимални водни количества в речни басейни	НИМХ - БАН	2009			ст.н.с I ст Е. Монов	02/462 4733		2009 - 2010					да	да	
Оценка на очакваното замърсяване на подземните води при различни климатични и почвени условия и различно земеползване	НИМХ - БАН	2007			н.с д-р О. Ничева	02/462 4731		2007- 2010					да	да	
Съоръжения и технологии за импулсно-тактово флуидотранспортиране	НИМХ - БАН	2009			ст.н.с В. Георгиев	02/979 6450		2009 - 2011					да	да	
Нелинеен числен модел на напрегнатото и деформирано състояние на гравитационни бетонни язовирни стени при статични и сеизмични въздействия.	НИМХ - БАН	2006			ст.н.с I ст В. Василев	089949729 3		2006- 2010					да	да	
Приложение на МКЕ за определяне на температурен режим в строителен период на блок от гравитационна бетонна язовирна стена	НИМХ - БАН	2008			ст.н.с И. Етимова	02/462 4720		2008 - 2011					да	да	
Тестване на процедура за оптимизация на дъгова язовирна стена "Цанков камък"	НИМХ - БАН	2010			ст.н.с Ст. Тасев	02/462 4720		2010- 2011					да	да	

Усъвършенстване на методиките за измерване на радиоактивността на атмосферни и водни проби от мрежата на НИМХ-БАН	НИМХ - БАН	2009			н.с. Благородка Велева	462-4577		2010-2011						да	
Усъвършенстване организацията на базата данни за качеството на повърхностните води	НИМХ - БАН	2010			н.с. Ст.Блъскова	462-4575		2010-2012						да	
Оценка на повърхностните и подземни води при устията на българските притоци на река Дунав	НИМХ - БАН	2010			н.с. В.Райнова	462-4573		2010-2012						да	
Влияние на валежите върху химическия състав на повърхностните води във високите части на планините в България.	НИМХ - БАН	2010			Л. Йорданова	462-4575		2010-2012						да	
Актуализация на методиките за химически анализ на валежни води	НИМХ - БАН	2010			Л. Йорданова	462-4575		2010-2011						да	
Оценка на влагообезпечеността на зимните житни и пролетни култури в районите на земеделско производство	НИМХ - БАН	2008			доц.д-р В. Казанджиев	4624524		2008 - 2010 г.						да	
Влияние на температурните условия върху фенологичното развитие на някои овощни видове и лозя у нас	НИМХ - БАН	2008			доц.д-р В. Казанджиев	4624524		2008 - 2011г.						да	
Определяне на физични характеристики на растителна повърхност	НИМХ - БАН	2008			доц.д-р Ю. Стоянова-Георгиева	4624603		2008 - 2010 г.						да	

Проекти финансирани по договори с Фонд "Научни изследвания", MOMH														
Климатични промени в българското земеделие - икономическо въздействие и уязвимост	Фонд "Научни изследвания"	2009		ДТК 02/55 17.12. 2009	доц. д-р С.Колев	4624511	УНСС	дек. 09 май 11		0				
Safer 7FP - БГ финансиране	Фонд "Научни изследвания"	2009			Добри Димитров	4624510		2009- 2011		0				
Агроклиматични ресурси на България за отглеждане на полски култури при поливни и неполивни условия	Фонд "Научни изследвания"	2007	втора конк. Сесия на фонд „НИ“ 2007	ДО 01- 895	доц.д-р В. Казанджиев	4624524	ИММ при ССА	2007 - 2010 г.	54 000 лв	0				да
Настоящите и бъдещи промени на климата, смекчаване на последствията от тях и развитие на устойчиво земеделие у нас	Фонд "Научни изследвания"	2009	Конк. Сесия "Идеи" на „ФНИ“ 2009	ДО 01- 895	доц.д-р В. Казанджиев	4624524	ИММ при ССА	2009 - 2012 г.	250 000 лв.	56 250				да
Към българска национална система за информация и прогноза на химическото време (CWFIS)	Фонд "Научни изследвания"	2008	Темати- чен кон- курс	DO02-161/ 16.12.08	проф. дфн Димитър Сираков	462-4598	НИГГГ-БАН ИИКТ-БАН	2009- 2012	380 000 лв.	85 500	лв 43700			да
Отмиване на тежка вода при валежи в атмосферата	Фонд "Научни изследвания"	2009			ст.н.с. д-р Димитър Атанасов	462-4582	Nat. Inst.of R&D for Phys. and Nuclear Eng., Bucharest, Romania	2009- 2011	32 950 лв	0				да

Подобряване на качеството на живот чрез устойчиво управление на повърхностни води - приложение за водосбора на реките Струма и Места	Фонд "Научни изследвания"	2009		TK01/0457	ст.н.с Е. Бурназки	02/462 4720	ИФТТ-БАН, ЦЛОЕ-БАН, СУ	2009-2012		0			да	да	
BulARGO	Фонд "Научни изследвания"	2009			доц. д-р Г. Корчев			2009-2012	360 000 лв	0					
Уеб-базирана DSS в помощ на управлението на речен басейн	Фонд "Научни изследвания"		2006	БУ-04/06 от 10.11. 2006	ст.н.с Е. Бурназки	02/462 4715		2008-2010		0			да	да	
Up-Grade Black Sea Scientific Network" (UPGRADE BSS, UBSS)	ЕК 7РП INFRA-2008-1.1.1 Ф"НИ"	2008	SP-4 Capacity CP&CS A	226592	гл.ас. д-р Й.Станева проф. дфн Д.Сираков	462-4598	51 института координ. MARIS, Белгия	2009-2011	Общо € 84712 ЕК € 62240 ФНИ 5 730 лв.	2 865				да	
Проекти финансирани по договори и програми на ЕС, НАТО, ЮНЕСКО и др. международни организации															
SAFER FP7	ЕС	2008		218802	David HELLO / Infotera France			2009-2011	127 442 лв	46 752					
Capacity Improvement for Flood Forecasting and Flood Control in the TR-BG	ЕС/PHARE - CBC	2008		TR0602.15 02/001	DHI Дания		DHI Дания	2008-2010	176 025 лв	70 410					
HSAF - CDOP	ЕС	2009			Italian Air Force Meteorological Service/[17:55:12] Zori: Col. Prof. Luigi De Leonibus			2010-2012		0					
DMCSEE „Център за управление на сушата в югоизточна Европа“	ЕС			SEE/A/091 /2.2/X	доц.дфн В. Александров	4624512	Пушкаргов, SEE	2009-2012	200 000 лв	0					

Quantifying the Climate Impact of Global and European Transport Systems (QUANTIFY)	EK 6PP SUB-PRIORITY 1.1.6.3	2004	SUSTDEV-2004-3.1.5.b	003893 (GOCE)/18.03.05	проф. дфн Димитър Сираков	462-4598	46 института координ. DRL, Германия	2005-2010	€ 60 000	0				да	
Methods to Reconcile Disparate National Forecasts of Medium and Long Range Dispersion (ENSEMBLE)	JRC-Ispira, Italy	2004		MoU JRC-NIMH	проф. дфн Димитър Сираков	462-4598	34 ХМ-служби, институти, университет.	2004-		0				да	
VSABLA - Vertical structure of the Atmospheric Boundary Layer and Applications	FP7	2008	FP7-PEOPLE IEF-2008	237471	проф. дфн Екатерина Бъчварова	462-4578	ЕС, FP7	2009-2011		0				да	
CECILIA	FP6 EC	2006		37005	В. Спиридонов			2007-2010	120000 eur	0					
ENVIROGRIDS - "Изграждане на капацитет във водосбора на Черно море за целите на устойчиво развитие"	FP7 EC	2009		226740	Г. Корчев			2009-2013	97000 eur	0					
TOPEUM (FP6 URBAN NET)	Агенция за устойчиво развитие	2008			проф. дфн Екатерина Бъчварова	462-4578	6 (3 от Кипър, НИМХ, Университет Иевле - Швеция), координ. Унив. Никозия	2008 - 2011	€ 12 000	0				да	
EFAS	JRC	2005			Добри Димитров	4624510		2005-2010		0					
Екологичен мениджмънт на пристанищни райони по трансграничния коридор №8 (ЕКОПОРТ- 8)	ОП на ЕС	2009		SEE AF/218/2.2 /X	ст.н.с I ст Й. Марински	4 624 732		2009-2012	€ 180000	0			да	да	

Dispersion Modelling od accidental released toxic gases, ASO - Austrian Science and research Offices	ASO, Austria	2009		K-08-2009	проф. дфн Екатерина Бъчварова	462-4578	3 (Австр. ХМ-служба, НИМХ и универси-тет Прищина)	2009-2010	2400 евро	0				да	
Изследване на максималния отток в български участък на дунавския водосборен басейн	ЮНЕСКО	2009			Б.Лизама			2009-2011		0					
Маловодие и хидрологично засушаване на притоците на р.дунав в българския й участък - по линията на ЮНЕСКО	ЮНЕСКО	2009			С.Дакова			2009-2011		0					
Използване на изотопите в природната среда за оценка на взаимодействието на подземни - повърхностни води в избрани водоносни хоризонти на дунавския басейн	МАНЕ	2009		RER8016	М.Мачкова, П.Нинов	4624567 4624550		2009-2011		0					
RER7005: Providing Technical Support for Implementing Modern Approaches and Tools for the Assessment of Radiation Impact on Terrestrial and Freshwater Environments	МАНЕ (IAEA, Vienna)	2009		TC Project RER/7/005	н.с. Благородка Велева	462-4577	12 страни + IAEA експерти	2010-2011		0				да	
"Characterizing Seasonal Variations in Elemental Particulate Matter Concentrations in European Urban and Rural Areas under Different Climatic Conditions"	МАНЕ (IAEA, Vienna)	2010		TC Project RER/2/005	н.с. Благородка Велева	462-4577	23 страни + IAEA експерти	2010-2011		0				да	
Клавиер - Климатични изменения и влияния върху Централна и Източна Европа	ЕС				С. Колев	4624511	Германия	2006-2009	80 776 лв.	5 716					

ИАС Интегрейдинг ACC №540433	ЕС				С. Колев	4624511	Франция	2004- 2006	38019 лв.	11 406					
Mean monthly and annual air temperature data from three (3) meteorological stations and annual sediment yield values (only suspended load) from one (1) gauging hydrometric station for eleven (11) years"	Проф. Власиос Хрисанту, частно лице	2009			Т. Маринова	4624529	Гърция	2009- 2010	1 790 лв.	1 790					
Аскабос - Създаване на материално-техническа база за изследване в Черно море	ЕС				А. Корчева			2006- 2008	17 602 лв.	3 857					
Изследване на възможностите на оперативния мониторинг на нивата на замърсяване на въздуха	Турция	2009			проф. дфн Димитър Сираков	462-4598	Гърция, България и Румъния	2009- 2009	3 583 лв.	707					

Проекти по ЕБР в рамките на междуакадемично и междуинститутско сътрудничество

Elaboration of a prototype of Egyptian Emergency Response System in case of nuclear accident (EERS)	БАН и NRC на Египет	2010			проф. дфн Димитър Сираков	462-4598	NRC на Египет	2010- 2012						да	
---	------------------------	------	--	--	---------------------------------	----------	------------------	---------------	--	--	--	--	--	----	--

Проекти финансирани по договори с министерства, ведомства и фирми в страната

Разработване и внедряване на прогностичен модел за предвиждане на инверсионни и други неблагоприятни за разсейване на атмосферните замърсители метеорологични процеси за територията на гр. Стара Загора	РИОСВ	2010		РИОСВ Ст.Загора №184/ 09.08. 2010	доц. д-р Христомир Брънзов	462-4571		2010	29 400 лв	29 400 лв				да	
--	-------	------	--	---	----------------------------------	----------	--	------	-----------	-----------	--	--	--	----	--

Отчитане емисиите от битовия сектор в системата за управление на качеството на атмосферния въздух на община Пловдив	Община Пловдив	2007			ст.н.с. д-р Димитър Атанасов	462-4582		2009- 2010	20 000 лв	0 лв				да	
Обслужване на МОСВ с оперативна и хидрометеорологична информация и прогнози	МОСВ	2010			Добри Димитров	4624510		2010	300 000 лв	300 000 лв					
Определяне на националните параметри за климат. Въздействия - сняг, вятър; 446/291107	МРРБ	2007			В. Александров	4624512		2007- 2009	641 500 лв	136 500 лв					
Екологичен мениджмънт на пристанищни райони по трансграничния коридор №8 (ЕКОПОРТ- 8)	ОП на ЕС	2009		SEE AF/218/2.2 /X	ст.н.с I ст Й. Марински	4 624 732		2009- 2012	€ 180000	0 лв			да	да	
Хидроложка оценка за района на гр.Добрич	Craft	2010			П.Нинов	4624550		2010		4 200 лв					
Трайностни криви за ВЕЦ - р.Места	Мекариди България	2010			П.Нинов	4624550		2010		3 600 лв					
Хидроложка оценка за изграждане на слънчеви панели	Дъбово енерджи	2010			П.Нинов	4624550		2010		4 356 лв					
Информационен продукт за средномесечни температури на въздуха, месечни суми на валежите и месечни максимални 24-часови валежи за районите на Никопол, Велико Търново, Бяла (Русенска област) и Варна	Консорциум ЕНВИРОПЛАН – НТУА – КОКС	2010		662	доц.д-р Т. Маринова	4624529		19.04 - 03.05. 2010 г.	7 440 лв	7 440 лв					

Разработване на метеорологични информационни продукти и метеорологично обслужване на ВЕЦ СВОГЕ ООД; обслужване с оперативна хидрологична информация	ВЕЦ СВОГЕ ООД	2010		666	доц; д-р Д. Димитров доц.д-р Т. Маринова	4624510 4624529		06-07. 2010 г.	23 334 лв.	20 610 лв					
Изготвяне на метеорологичен файл с данни в TA Luft формат за района на гр. Плевен	Община Плевен	2010		678	доц.д-р Т. Маринова	4624529		20.09 - 24.10. 2010 г.	3 096 лв	3 096 лв					
Разработка на данни за интензивни валежи по ежедневни плювиографни записи през 5 минути за вегетационния период (април-октомври за 2009 г.) от 17 метеорологични станции	Изпълнителна агенция по околна среда	2010		679	доц.д-р Т. Маринова	4624529		29.09 - 08.12. 2010 г.	11 058 лв	11 058 лв					
Изготвяне на метеорологичен файл с данни в TA Luft формат за района на гр. Благоевград	Община Благоевград	2010		683	доц.д-р Т. Маринова	4624529		04.11 - 18.11. 2010 г.	3 312 лв	3 312 лв					
Оценка на потенциала на вятъра за район с координати 43гр37'1.3" 24гр45'22"	"В. Пауър" ООД	2010		659	н.с. Пл. Виденов			30 дни	4 320 лв	4 320 лв				да	
Оценка на потенциала на вятъра като енергиен източник за района на община Аксаково	"ПИ СИ СИ Изворско" ЕООД	2010		664	н.с. Пл. Виденов			22 дни	4 320 лв	4 320 лв				да	
Оценка на потенциала на вятъра като енергиен източник за района на 3 ветропарка Мирково, Методиево и Свобода	ЕНЕРТРАГ БАЛКАН ЕООД	2010		665	н.с. Пл. Виденов			22 дни	12 960 лв	12 960 лв				да	

Оценка на потенциала на вятъра като енергиен източник за района на 3 ветропарка Орисол 1,2 и3	ТЕРРАВЕТРОСОЛ Е ООД	2010		675	н.с. Пл. Виденов			30 дни	8 100 лв	8 100 лв				да	
Оценка на потенциала на вятъра като енергиен източник за района на ветропарк Орисол 1	Йордан Йорданов	2010		676	н.с. Пл. Виденов			30 дни	2 700 лв	2 700 лв				да	
Оценка на потенциала на вятъра като енергиен източник за района нас. Големаново община Кубрат	"Еопола Суворово" АД	2010		684	н.с. Пл. Виденов			30 дни	5 928 лв	2 964 лв				да	
Анализ на устойчивостта и напрегнатото и деформирано състояние на яз. стена индже войвода	дог. с Водоканалпроект - Чисти води	2010		дог. с Водоканалпроект - Чисти води	ст.н.с. I ст. дтн Вангел Василев	0899497293		2010-2010	20000 лв	0 лв			да	да	
Община „Мизия“ – проектиране и изработване на влагозащитени светодиодни табели - цена: 1334 лв.	договор с община „Мизия“	2010		договор с община „Мизия“	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010-2010	1334 лв	0 лв			да	да	
Община „Тервел“ - „Разработване, изработване и изграждане на система за Художествено-декоративно светодиодно влагозащитено осветление на Колонада – Градски парк – Тервел” – цена: 3322 лв.	договор с община Тервел	2010		договор с община Тервел	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010-2010	3322 лв	0 лв			да	да	
Фирма „Хенди Тел“ ЕООД – Изработване на линейни светодиодни рейки – 40бр. – цена: 513,60 лв.	договор с Хенди тел ООД	2010		договор с Хенди тел ООД	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010-2010	513.60 лв	0 лв			да	да	

Община „Хаджидимово“- Пространствено- площни фонтанни фигури с многоцветно диодно осветление за градски фонтан - цена: 4320 лв.	договор с община Хаджидимово	2010		договор с община Хаджидим ово	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010- 2010	4320 лв	0 лв			да	да	
Община „Панагюрище“ чрез ОП „Чистота“- доставка на съоръжения за ремонт на фонтана - цена: 336 лв.	договор с община Панагюрище	2010		договор с община Панагюри ще	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010- 2010	336 лв	0 лв			да	да	
Община „ Смолян“- Изработване на светодиодни надписи и табели с герба на гр. Смолян – 50% авансово плащане – цена: 2933 лв.	договор с община Смолян	2010		договор с община Смолян	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010- 2010	2933 лв	0 лв			да	да	
Община „ Баня“ – чрез Сдружение „Съюз на офицерите и сержантите от запаса и резерва“– Художествено диодно осветление на Паметник на загиналите във войните от гр. Баня - цена: 3980,60 лв.	договор с община Баня	2010		договор с община Баня	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010- 2010	3980 лв	0 лв			да	да	
Гр. Баня – Водна архитектура и многоцветно художествено осветление на фонтанен комплекс – цена: 2300 лв.	договор с община Баня	2010		договор с община Баня	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010- 2010	2300 лв	0 лв			да	да	
Институт по металознание – БАН – Фасаден надпис и светодиодни емблеми- проектирани, изработване и монтаж – цена: 3600 лв.	договор с И-т по металознание БАН	2010		договор с И-т по металозна ние БАН	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010- 2010	3600 лв	0 лв			да	да	
Община „ Мездра“ – Доставка на съоръжения за ремонт на градския фонтан-цена: 336 лв.	договор с община Мездра	2010		договор с община Мездра	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010- 2010	336 лв	0 лв			да	да	

Община „Самоков” - Ремонт и пролетен монтаж на съоръженията на фонтанен комплекс „Планинското цвете” – Самоков – цена: 240 лв.	договор с община Самоков	2010		договор с община Самоков	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010-2010	240 лв	0 лв			да	да	
Втора МБАЛ ЕАД – София – Диагностика на съоръженията и монтаж на фонтана на болницата – 438,28 лв.	договор с Втора МБАЛ ЕАД	2010		договор с Втора МБАЛ ЕАД	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010-2010	438.28 лв	0 лв			да	да	
Община „Бургас” - Светодиоден надпис на СОУ „Кирил и Методий” – изработване и монтаж - цена: 2500 лв.	договор с община Бургас	2010		договор с община Бургас	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010-2010	2500 лв	0 лв			да	да	
Община „Бургас” – Многоцветен диоден надпис на ЦДГ „Звездица”- изработване и монтаж - цена: 600 лв.	договор с община „Бургас”	2010		договор с община „Бургас”	ст.н.с В. Георгиев	02/9796450	ИМех	2010-2010	600 лв	0 лв			да	да	
Договор за информационно обслужване 2924/201207г.	Икономедия	2008			ст.н.с.д-р Пл.Нейчев			2008-2010	3 456 лв	3 456 лв					
Договор за информационно обслужване 281/310709г..	АЕЦ Козлодуй ЕАД	2009			ст.н.с.д-р П.Симеонов			2009-2010	16 390 лв	16 390 лв					
Договор за информационно обслужване 16/070108г.	БГНЕС	2009			ст.н.с.д-р Пл.Нейчев			2009-2010	7 470 лв	7 470 лв					
Договор за информационно обслужване 292/070207г.	БНТ	2007			ст.н.с.д-р Пл.Нейчев			2007-2010	4 320 лв	4 320 лв					
Договор за информационно обслужване 2476/181109г	Креатив студио	2009			ст.н.с.д-р Пл.Нейчев			2009-2010	15 840 лв	15 840 лв					
Договор за информационно обслужване 1986/020909г.	БТВ	2009						2009-2010	25 200 лв	25 200 лв					
Агропрогноза 2661/161209г.	Агромедия ЕООД	2009			ст.н.с.д-р В.Казанджиев			2009-2010	648 лв	648 лв					
Договор за информационно обслужване 1680/010808г.	Фокус нунти ООД	2008			ст.н.с.д-р Пл.Нейчев			2008-2010	1 560 лв	1 560 лв					

Договор за метеорологично обслужване 2315/231009г.	Дженерали Застраховане АД	2009			ст.н.с.д-р П.Симеонов			2009- 2010	7 800 лв	5 460 лв					
Договор за метеорологично обслужване 860/220409г.	ЗПАД Булстрад	2009			ст.н.с.д-р П.Симеонов			2009- 2010	10 260 лв	3 591 лв					
Договор за метеорологично обслужване 856/25032010г.	РЕС Технолъджи ЕООД	2010			ст.н.с.д-р Ек.Колева			2010	4 680 лв	4 680 лв					
Лицензирани данни от Метеосат 2382/031109г.	РВД	2009			ст.н.с.д-р Хр.Георгиев			2009- 2010	16 047 лв	5 843 лв					
Към оптимизация на градското планиране и архитектурни параметри с цел на минимално енергопотребление в средиз.градове 2677/29122008г.	Агенция за устойчиво развитие и евроинтеграция- екорегиони /АУРЕ/	2008			проф.дфн. Ек.Бъчварова			2008- 2009	17 800 лв	3 121 лв					
Метеорологични данни дог.31/24022010г.	Изпълнителна агенция по горите	2010			проф.дфн. В. Александров			2010	14 900 лв	14 900 лв					
Договор за съхранение на ВВЗ дог.700/110310г	ТД Държавен резерв	2010			Е.Замфиоров			2010	3 220 лв	3 220 лв					
Метеорологични данни дог.1971/010909г.	Столичен инспекторат към СО	2010			ст.н.с.д-р П.Нейчев			2010	3 600 лв	3 600 лв					
Метеоданни дог.19/070109г	Вест ТВ/ВТВ/ЕАД	2010			ст.н.с.д-р П.Нейчев			2010	1 152 лв	288 лв					
Метеоданни дог.2586/071209г.	Юлен АД	2010			ст.н.с.д-р П.Нейчев			2010	5 328 лв	2 220 лв					
Метеоданни дог.2592/151206	БТА	2010			ст.н.с.д-р П.Нейчев			2010	6 480 лв	6 480 лв					
Метеоданни дог.111/140109г.	Медиа Холдинг	2010			ст.н.с.д-р П.Нейчев			2010	4 320 лв	2 880 лв					
Метеоданни дог.2020/260908	Про БГ Медиа	2010			ст.н.с.д-р П.Нейчев			2010	4 320 лв	1 080 лв					
Метеоданни дог.20/070109	Столичен Автотранспорт ЕАД	2010			ст.н.с.д-р П.Нейчев			2010	2 592 лв	2 592 лв					
Метеоданни дог.2681/181209г	Топлофикация София АД	2010			ст.н.с.д-р П.Нейчев			2010	5 930 лв	5 930 лв					
Метеоданни дог.2681/181209г	Топлофикация София АД	2010			ст.н.с.д-р П.Боев			2010	5 059 лв	3 518 лв					

Метеоданни дог.1242/110510	ЕВН АГ	2010			ст.н.с.д-р П.Нинов			2010	1 350 лв	1 350 лв					
Метеоданни дог.564	ОКюКюЕсЕй	2010			ст.н.с.д-р Д.Димитров			2010	631 лв	631 лв					
Метеоданни дог.2280/031108г	Интерактив Медиа сървисиз ООД	2010			ст.н.с.д-р П.Нейчев			2010		80 лв					
Оценка на овлажнението за района на Баните Смолян дог.1947/070710	Енерго-Про България ЕАД	2010			проф.дфн. В. Александров			2010	2 820 лв	2 820 лв					
Метеоданни дог.669	БТВ Медия груп ЕАД	2010			ст.н.с.д-р П.Нейчев			2010	5 400 лв	5 400 лв					
Метеоданни дог.1527/020610	Телеграф ЕООД	2010			ст.н.с.д-р П.Нейчев			2010- 2011	6 000 лв	4 200 лв					
Хидроданни дог.2502/130910г.	Енемона АД	2010			ст.н.с.д-р П.Нинов			2010	2 604 лв	2 604 лв					
Оценка на слънчевата радиация за р-на на Тервел 2135/290710г.	Добрин Г.Георгиев	2010			ст.н.с.д-р Е. Кръстева			2010	1 284 лв	1 284 лв					
Хидроложка информация 2361/200810г.	Консулт Експерт БГ ЕООД	2010			ст.н.с.д-р П.Нинов			2010	840 лв	840 лв					
Метеоинформация 2448/070910г.	Сортови Семена Вардим	2010			ст.н.с.д-р П.Нейчев			2010- 2011	960 лв	480 лв					
Метеоинформация 648/	ДП РВД-базова информация Аладин	2010			ст.н.с.д-р В.Спиридонов			2010	10 000 лв	10 000 лв					

Списък на готови за стопанска реализация научни продукти

1. Казанджиев В., М. Мотева, П. Димитров, В. Георгиева - „Агроклиматични ресурси на България за отглеждане на полски култури при поливни и неполивни условия” – за внедряване в МЗХ, в Земеделски кооперации и от отделни фермери.
2. Прогнози за времето на НИМХ са продукт на сериозна и научно обоснована дейност имаща изключително широк обхват и приложение. Поради обществената значимост и интерес тези продукти се реализират по различни начини
 - 2.1. Ежедневни прогнози за времето за нуждите на най-широк кръг потребители физически и юридически лица:
 - Президентство, Министерски съвет, МОСВ,
 - Информационни агенции – Фокус, БГНЕС, ДНЕС, БТА;
 - Националното радио и почти всички частни радиостанции като прогнозата е в ефира на БНР на всеки час а на всеки половин час в ефира на радио „Фокус“.
 - Телевизии с национален обхват като БНТ, бТВ, ВВТ, Нова ТВ, както и други по-малки местни телевизионни канали.
 - Прогнозите се реализират и чрез вестниците – Новинар, Дневник, Монитор, Сега, 7 дни спорт, Вяра, Знаме Пазарджик, Позвънете.
 - Установено е и нерегламентирано използване на този продукт от множество други информационни медии.
 - 2.2. Ежедневни специализирани метеорологични прогнози:
 - за планинските курорти в помощ на туризма;
 - за фирми в аграрния сектор;
 - Метеоаларм – в помощ на специализираните органи на местното самоуправление.
 - 2.3. Извършва се постоянен контрол и при нужда се издават предупрежденията за опасни и особено опасни метеорологични явления които се разпространяват до специализираните органи за работа при бедствия и аварии като Гражданска защита.
 - 2.4. Средносрочни прогнози и месечни прогнози:

Тези прогнози са особено важни за редица обществени органи и фирми с обществено значими дейности като: Топлофикация, АППД, ГУП, БДЖ.

3. Автоматизирана система за прогноза на химическото време в България –прототип (<http://info.meteo.bg/cw/frameset.html>)
4. Отчитане емисиите от битовия сектор в системата за управление на качеството на атмосферния въздух на община Пловдив.
5. Прогностичен модел за предвиждане на инверсионни и други неблагоприятни за разсейване на атмосферните замърсители метеорологични процеси за територията на гр. Стара Загора.
6. Методика за съставяне на водностопански баланси на речни басейни
7. Методика за разпределение водите на язовирите
8. Програмен продукт за анализ функционирането на водностопански системи.
9. Програмен продукт за подпомагане вземането на решения при управление на водностопански системи.
10. Методика за разработване на баланси за речни басейни на биогенните елементи азот и фосфор, с включен в нея индикатор, който позволява да се отчита степента на антропогенно влияние върху генерирането на емисиите от азот и фосфор в проучваните речни басейни
11. Мобилна йонообменна инсталация за дейонизирана вода с производителност 110 L/h.
12. Мобилна йонообменна инсталация за дейонизирана вода с производителност 350 L/h
13. Мобилен йонообменен омекотител с производителност 200 L/h
14. Мобилен йонообменен омекотител с производителност 500 L/h
15. Електронен парциален водомер за напорни течения.
16. Електронен периферен водомер за напорни течения.
17. Електронен водомер за безнапорни течения.
18. Мониторингов възел за хидрофизичните параметри при добив на минерално-термични води от експлоатационни сондажи.
19. Методика за калибриране на безнапорни водомерни съоръжения.
20. Методика за определяне на КПД на турбини и помпени агрегати.
21. Методика и стенд за калибриране и метрологична проверка на нивомерна апаратура.
22. Метрологичен стенд за изпитване на голямокалибрени водомери за напорни течения Ф300 –Ф 400 мм.

23. Трасерни методи за измерване на дебита в напорни тръби, безнапорни канали и реки.
24. Метрологичен стенд за изпитване на нивомери с диапазон на водното ниво до 4000 мм.
25. Гама оригинални многоструйни комплекси за декоративно фонтаниране с многофигурна водна архитектура
26. Художествени фонтанни комплекси за вътрешни и външни пространства (преносими и стационарни)
27. Технологична система за работа на стационарни и преносими фонтанни комплекси с динамизирана непулсираща водна архитектура
28. Система за художествено декоративно осветление на фонтанни комплекси
29. Методически указания за хидравлични изчисления на напорни пулпопроводи транспотиращи отпадъци от ТЕЦ работещи на твърдо гориво.”
30. Метод за изчисляване на хидравличен наклон в хоризонтални и вертикални тръбопроводи при транспортиране на суспензии от вода и твърди дискретни материали.
31. Зависимости за определяне на критична скорост при оразмеряване на системи за напорен хидравличен транспорт.
32. Пакет програми ATLAS/FD, предназначен за тримерен анализ по метода на крайните елементи на напрегнатото състояние и устойчивостта на насипни язовирни стени.
33. Програма WERM за определяне на влажността на масивни бетонни елементи на ХТС.
34. Водни филтри за нуждите на фонтаностроенето – 4 модификации (всички внедрени).
35. Водни фигури за комплектоване на пространствено-площни водни конфигурации- 16 модулни разновидности (всички внедрени).
36. Водни фигури за комплектоване на многоструйни водни конфигурации – 11 основни модулни разновидности (всички внедрени).
37. Водни фигури за комплектоване на комбинирани пространствено-площни и многоструйни водни конфигурации – 6 основни модулни разновидности (всички внедрени).
38. Пространствено-площни водни композиции:
 - а. на две хидравлични нива – 6 модификации (всички внедрени)
 - б. на три хидравлични нива – 8 модификации (пет внедрени)

- в. на четири хидравлични нива – 2 модификации (всички внедрени)
 - г. на пет хидравлични нива – 4 модификации (две внедрени)
39. Многоструйни водни композиции с обратно насочване на струите на 3, 4 и 5 хидравлични нива – 4 основни разновидности (всички внедрени).
40. Комбинирани водни композиции:
- а. на две хидравлични нива – 3 модификации (всички внедрени)
 - б. на три хидравлични нива – 16 модификации (12 внедрени)
 - в. на четири хидравлични нива – 12 модификации (7 внедрени)
 - г. на шест хидравлични нива – 1 основна модификация (внедрена)
41. Специални водни композиции с пет до осем пространствено разположени хидроизходи – 3 модификации (всички внедрени).
42. Преносими художествени фонтани за вътрешен дизайн – 14 модификации (5 внедрени).
43. Широка гама от светодиодни лампи, тела, рейки и решетки за многоцветно художествено осветяване на водни композиции и твърда фонтанна архитектура (подводно и надводно) с мултипликационно приложение за многоцветно осветяване на сградни фасади, художествени пана, паметници на културата и др. (масово внедрени).
44. Устройство за хидравлично дистанционно превключване на хидроизходи с приложение в напорните хидромелиоративни системи:
- Стационарен вариант, три модификации,
 - Полустационарен вариант, шест модификации.
- Патентовано изделие с конструктивна и оразмерителна готовност за внедряване (защитата на патента е прекратена).
45. Стационарни и полустационарни дъждовални системи с последователна работа на дъждовалните апарати – оразмерителна и проектна готовност.

Наименование на звеното:**Национален институт по метеорология и хидрология****Приложение 4****Реализирани през 2010 г. научни продукти**

Наименование	Рег. № на патента	Организация-ползувател	Форма на участие на звеното в реализацията (продажба, внедряване и пр.)	Ефект от реализацията	Трансферирани технологии по договор в предприятия
Спътникова информация за детекция и мониторинг в реално време на растителни пожари над България.		МВР, ИАГ-МЗХ	Споразумение с МВР, НИМХ Рег. № 1974/09.07.2010 г.		
Цветово-кодирани карти на овлажнението на системата почва растителност за територията на България.		МВР, ИАГ-МЗХ	Споразумение с ИАГМЗХ, Споразумение НИМХ Рег. № 818/19.03.2010 г.		
Метрологичен стенд за изпитване на напорни голямокалибрени водомери Ф300-Ф400 мм		"Делчив и син" ЕООД	внедряване	финансов	
Метрологичен стенд за изпитване на напорни голямокалибрени водомери Ф300-Ф400 мм		Дуропак-Тракия папир	внедряване	финансов	
Метрологичен стенд за изпитване на напорни голямокалибрени водомери Ф300-Ф400 мм		Делчив и син ЕООД	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Община „Мизия”	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Община „Тервел”	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Фирма „Хенди Тел” ЕООД	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Община „Хаджидимово”-.	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Община „Панагюрище” чрез ОП „Чистота”	внедряване	финансов	

Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Община „ Смолян”	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Община „ Банкя” – чрез „Съюз на офицерите и сержантите от запаса и резерва”	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Гр. Банкя кметство.	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Институт по металознание – БАН	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Община „ Мездра”	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Община „ Самоков”	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Втора МБАЛ ЕАД – София	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Община „ Бургас ”	внедряване	финансов	
Импулсно-тактово флуидотранспортиране. Съоръжения и системи		Община „ Бургас”	внедряване	финансов	

Наименование на звеното:

Национален институт по метеорология и хидрология

Приложение 5.1

Справка за броя на докторантите към 31.12.2010 г.

ДОКТОРАНТИ НА 01.01.2010						НОВОЗАЧИСЛЕНИ ДОКТОРАНТИ					ЗАЩИТИЛИ в срок	ОТЧИСЛЕНИ ДОКТОРАНТИ					ДОКТОРАНТИ НА 31.12.2010							
ОБЩО	в това число					ОБЩО	в това число					ОБЩО	в това число					ОБЩО	в това число					
	*	*	*	*	*		*	*	*	*			*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	
Р	З	С	Ч	Ж		Р	З	С	Ч	Ж		Р	З	С	Ч	Ж	Р	З	С	Ч	Ж			
4	0	2	2	0	4	5	0	3	2	0	4	0	0	0	0	0	0	9	0	5	4	0	8	

* р - редовни докторанти, з - задочни докторанти, с - докторанти на самоподготовка, ч - чуждестранни, ж - жени (общо от Р, З, С, Ч)

Наименование на звеното:

Национален институт по метеорология и хидрология

Приложение 5.2

Участие в подготовка на кадри

ВИСШИ УЧИЛИЩА								дипло- манти (бр.)	Следдипл. квалиф. и специализации			Школи и др.		
лекции, спец. курсове				упражнения, семинари					теми (бр.)	лектори (бр.)	часове общо	общо (бр.)	с чужб. (бр.)	участ. (бр.)
теми	лектори	ВУ	часове	теми	лектори	ВУ	часове							
(бр.)	(бр.)	(бр.)	общо	(бр.)	(бр.)	(бр.)	общо							
7	9	5	162	8	12	5	93	1	1	1	9		1	

д - докторанти в други организации с научни ръководители от БАН

с - специализанти

Списък на договори и споразумения с висши училища и научни организации в страната

1. СУ “Св.Кл.Охридски”/Физически факултет/ катедра “Метеорология и геофизика” за осъществяване на съвместни дейности в дисциплината “Метеорологична практика” от учебната програма на бакалавърския курс по “Астрофизика, метеорология и геофизика”
2. Шуменски университет “Епископ Константин Преславски”/Факултет по природни науки за осъществяване на съвместна научно-образователна дейност и провеждане на летни практики в департаменти и сектори на НИМХ БАН.
3. Лесотехнически университет София/ Агрономически факултет за осъществяване на съвместни дейности при провеждане на учебната практика на студентите от специалностите “Агрономство” и “Растителна защита”
4. СУ “Св. Кл.Охридски”/Биологическия факултет/“Биофизика и радиобиология” за съдействие при провеждане на практически занятия на студентите по избираемата учебна дисциплина “Действие на физични фактори върху биологични системи”.

Наименование на звеното: Национален институт по метеорология и хидрология

Приложение 5.4

Експертна дейност към 31.12.2010 г.

БРОЙ ЭКСПЕРТНИ ОРГАНИ	БРОЙ ЭКСПЕРТИ	БРОЙ ПИСМЕНИ МАТЕРИАЛИ
75	46	908

Списък на съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др., в които участват учени и специалисти от звеното

1. WMO доц. Лора Тасева, Национален представител на НИМХ БАН по въпросите на образованието към СМО / WMO Education and Training National focal point /
2. Отдел за комуникации и връзки с обществото на СМО
3. Програма по атмосферни изследвания и околна среда (вкл. Програмата по изкуствени въздействия на времето) към СМО
4. Комисия по Климатология на СМО
5. Работна група по Климатични приложения към Регионална Асоциация VI на СМО
6. Комисия по агрометеорология (CAgM) на Световната метеорологична организация (СМО)
7. Комисия по Агрометеорология на СМО
8. Международно общество по агрометеорология (INSAM)
9. Международна Асоциация по градска климатология (IAUC)
10. Steering Group of Satellite Applications in Land surface analyses Group for Eastern Europe (SALGEE) на EUMETSAT
11. Междуетаботствен Координационен Съвет за “Опазване на горите от пожари”
12. Постоянната работна група по ос 2 „Подобряване на околната среда и селската природа (управление на земята)” към Комитета по наблюдение на Програмата за развитие на селските райони за периода (2007-2013година)
13. Междуетаботствената координационна Работна група към Конвенцията по биологично разнообразие при МОСВ;
14. Междуетаботствена работна група при Агенцията по околна среда при МОСВ
15. Член на Съюза на физиците в България, ст. н.с. д-р А.Гочева и др.
16. Международна експертна комисия по мониторинг на Аржентинския проект за предотвратяване на градушките в провинция Мендоса.
17. В издателство на сп. National Geographic- България , научен консултант;

18. Научно-координационен център за глобални промени
19. Специализиран научен съвет по геофизика към ВАК
20. Атестационна комисия при НИМХ
21. WMO, EUMETSAT, доц. Христо Георгиев – експерт в проекта DAWBEE на EUMETSAT и WMO за осигуряване на достъп до спътникова информация за страните от Западните Балкани и Източна Европа.
22. WMO, доц. Лора Тасева, представител в работната група по кодове и представяне на информацията към СМО /WMO focal point for code and data representation matters/
24. Комисия по физика и астрономия към ВАК
25. Специализиран съвет по геофизика към ВАК
26. Фонд “Научни изследвания”
27. Международни списания
28. NATO Science for Peace Programme
29. Комисия по прибори и методи за измерване – Световна метеорологична организация
30. Harmonisation of dispersion modelling for regulatory purposes initiative in Europe Steering and Scientific Committee
31. NATO/SPS ITM on Air Pollution Modelling and its Application Committee
32. EURASAP (European Association for the Science of Air Pollution) – Committee, Vice-President
33. Международни списания – IDOJARAS - Journal of the Hungarian Meteorological Service
34. Консултативен съвет по проект "Конвенциите от Рио" – ПРООН-МРРБ (приключил през м. септември 2010 г.)
35. Комисия по физика и астрономия към ВАК
36. Специализиран съвет по геофизика към ВАК
37. Фонд “Научни изследвания”
38. Международни списания
39. NATO Science for Peace Programme
40. Комисия по прибори и методи за измерване – Световна метеорологична организация
41. Harmonisation of dispersion modelling for regulatory purposes initiative in Europe Steering and Scientific Committee

42. NATO/SPS ITM on Air Pollution Modelling and its Application Committee
43. EURASAP (European Association for the Science of Air Pollution) – Committee, Vice-President
44. Международни списания – IDOJARAS - Journal of the Hungarian Meteorological Service
45. Консултативен съвет по проект "Конвенциите от Рио" – ПРООН-МРРБ (приключил през м. септември 2010 г.)
46. СНС на ВАК по водно строителство
47. СНС по минни науки при ВАК.
48. ЕС на Националния център по метрология
49. ЕТС на дирекция "Язовири и каскади"- НЕК
50. Национален експертен съвет по устройство на територията и регионална политика към Министерство на регионалното развитие и благоустройство
51. Висш консултативен съвет по водите към МОСВ.
52. Българска асоциация по водите (БАВ) и контролен съвет
53. Контролен съвет на Българска асоциация по водите
54. Колективен член на Balkan Environmental Association (B.EN.A.)
55. Управителен съвет на секция "Технически науки" СУБ
56. НТС по водно дело
57. Контролна комисия на НТС по водно дело в България
58. Съюз на изобретателите
59. Управителния съвет на Global Water Partnership for Central and Eastern Europe
60. Национална океанографска комисия
61. Управителен съвет на Асоциация "Френско-българско партньорство" при Френското посолство в България
62. Комисии към НФ „НИ”
63. Сдружение на експертите в България по екотехнологии към ФНТС
64. Басейнови съвети към Басейнови дирекции
 - i. Дунавски район
 - ii. Западнбеломорски район
 - iii. Източнбеломорски район
 - iv. Черноморски район
65. ТК - 15 Опазване на околната среда” към Български институт по стандартизация
66. МАХИ - Международна асоциация по хидравлични изследвания

67. Българско дружество по големите язовири
68. Съюз на строителните конструктори в България
69. Работната група по изпълнение на Споразумението между Република България и Република Турция за определяне на границата в района на устието на р.Резовска към МнВР
70. Работна комисия по изготвяне на Норматив за експлоатация на малките язовири към МОСВ
71. Работна комисия по изготвяне на Наредба 5 на МОСВ за мониторинга на водите в България към МОСВ
72. Работна група по изготвяне на Допълнения към Закона за Водите към МОСВ
73. Работна група по изготвяне на Споразумение между МОСВ и НИМХ-БАН по изпълнение на Закона за водите към МОСВ.
74. Междуведомствена комисия към МОСВ за изготвяне на Годишника за оценка на състоянието на околната среда през 2009
75. Работна група по оценка ресурсите на подземните води в България към МОСВ

Списък по раздели на писмено представени от служители на звеното: концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и за научни степени и звания) и др. подобни.

Концепции

1. Концепция за развитието на Учебния Център на НИМХ, представена на Генералния Директор на НИМХ БАН от доц. д-р Лора Тасева, Ръководител на Учебния Център на НИМХ БАН
2. Концепция за усъвършенстването на студентските практики, провеждани в НИМХ БАН, представена пред участниците в Регионалния семинар на СМО за ръководители на Учебни Центрове към Националните метеорологични служби от РА IV от доц. д-р Лора Тасева, Ръководител на Учебния Център на НИМХ БАН

Прогнози

1. Ежедневни прогнози за много информационни агенции – Фокус, БГНЕС, ДНЕС, БТА. Чрез тях на практика всички радиостанции разпространяват нашата прогноза.
2. Ежедневните прогнози за телевизиите – БНТ, бТВ, ВВТ, Нова ТВ, TV+.
3. На всеки час прогноза в ефира на БНР; на всеки половин час в ефира на радио „Фокус“.
4. Прогнози за вестниците – Новинар, Дневник, Монитор, Сега, 7 дни спорт, Вяра, Знаме Пазарджик, Позвънете.
5. Захранване на страниците на различни медии с наша информация.
6. Средносрочни прогнози.
7. Месечни прогнози.
8. Предупреждения за опасни и особено опасни явления.
9. Подготовка и поддържане на система Метеоаларм.
10. Становища в помощ на институции и органи на управление – Ежедневни – за Президентство, Министерски съвет, МОСВ, Гражданска защита, Топлофикация, АППД, ГУП, БДЖ).
11. Ежедневни специализирани прогнози за планинските курорти.

12. Ежедневни прогнози по пунктове за локални райони за нуждите на агро-фирми – ВАРДИМ.
13. Експертна дейност в помощ на институции и органи на управление
14. Ежедневни хидропрогнози за състоянието на наблюдаваните реки в България адресирано към министерства, агенции, фирми и частни лица

Експертизи

1. Ст.н.с. I ст. д-р инж. В. Василев – за Държавно предприятие “Радиоактивни отпадъци”: Експертен доклад относно програмата и стойността на видовете работи, необходими за изграждането на Национално хранилище за радиоактивни отпадъци, с оглед допълнително финансиране от европейски фондове.
2. Димитрова, П., С. Стоянова, И. Господинов – изготвили са 769 експертизи за външни потребители, разпределени както следва:
 - частни лица за застрахователни и други събития – 267 бр. (участвал е и д-р Р. Петров)
 - застрахователните компании – 100 бр. (участвал е и д-р Р. Петров)
 - енергетика – 36 бр.
 - строителство – 76 бр.
 - фирми – 150 бр.
 - държавни и обществени организации – 84 бр.
 - други – 56 бр.
 - договори за обслужване с оперативна информация – 3 бр.
3. Казанджиев В. 2010. Експертна оценка за агрометеорологичните условия в с. Писарово, община Искър, обл. Плевен и с. Крапец, общ. Шабла, обл. Добрич през август 2010 за производството на домати и пипер при полски условия.
4. Казанджиев В., Д. Жолева 2010. Агрометеорологична експертна оценка за количеството на валежите и класифицирането им като бедствие в селата Факия, Горно Ябълково, Долно Ябълково и Момина църква на Община Средец през периода 01.06-10.07.2010
5. Стоянова, Становище до МВР относно Проект на Процедура за искане и приемане на модул за гасене на горски пожари с използване на въздухоплавателни средства, чрез механизма за гражданска защита на Европейския съюз и други държави
6. Кръстева, Е. Оценка на 2009 г. по искане на МОСВ

7. Т. Маринова, Л. Бочева. Писмо № 76/21.01.2010 г. от НДНИВМИ – експертиза за средномесечни температури, сума валеж и роза на вятъра за 11 климатични станции за периода март – ноември 2009 г.
8. Л. Колева, Ц. Кирилова. Писмо №218/27.01.2010 г. от „Напоителни системи” – експертиза за месечна сума валеж за 2009 г. за станции Антон, Златица, Мирково, Смолско, Шиндар, Ихтиман и Копревщица.
9. Т. Маринова, Л. Колева. Писмо №382/09.02.2010 г. от КО ВЕР ИНДУСТРИАЛ С. Р. Л. клон България – експертиза за месечна сума валеж, брой дни с валеж ≥ 1 mm, максимална и минимална температура за м.януари 2000 – 2010 г. за района на София
10. Т. Маринова, Л. Колева. Писмо №435/15.02.2010 г. от БТ „ИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД – експертиза за максимален 24-часов валеж по години за 1970 – 2009 г. за станция Панагюрище.
11. Т. Маринова, Н. Ганева. Писмо №588/25.02.2010 г. от „Дайрект Партньърс” ООД – експертиза за месечни стойности на максимална и минимална температура на въздуха, относителна влажност, скорост на вятъра (без тихо) за периода февруари 2009 г. до януари 2010 г. за района на с.Козлодуйци, област Добрич.
12. Т. Маринова, Л. Колева. Писмо №608 /26.02.2010 г. – от КО ВЕР ИНДУСТРИАЛ С. Р. Л. клон България – експертиза за месечна сума валеж, брой дни с валеж ≥ 1 mm, максимална и минимална температура за м.февруари 2000 – 2010 г. за района на София
13. Т. Маринова, Л. Бочева, Л. Колева. Писмо №705/11.03.2010 г. от Партрай – експертиза за средномесечна относителна влажност, месечна сума на валежите и месечна продължителност на слънчевото греене за района на Соголяно, Драговищица, Шишковци, област Кюстендил за периода 2000 – 2009 г.
14. Т. Маринова, Л. Колева. Писмо №735 /15.03.2010 г. – от КО ВЕР ИНДУСТРИАЛ С. Р. Л. клон България – експертиза за сума валеж и минимална температура за януари–февруари 2010 г. за района на София
15. Т. Маринова, Л. Колева, Ц. Кирилова. По искане от Изпълнителната агенция по горите е изготвена експертиза за средни месечни и годишни суми на валежите и температурите за периода 1966 – 2005 г. за 36 климатични и валежомерни станции.
16. Т. Маринова, Л. Колева. Писмо №927 /31.03.2010 г. – от КО ВЕР ИНДУСТРИАЛ С. Р. Л. клон България – експертиза за ежедневни суми валеж и минимална

температура за март 2010 г. и периода януари – март за 2005 – 2009 г. за района на София.

17. Т. Маринова, Л. Колева. Писмо №1129/27.04.2010 г. от „Център за изпитване и европейска сертификация” ЕООД – експертиза за средномесечни температури на въздуха за месеците I, II, III, IV, X, XI, XII за периода 2007 – 2009 г. за района на Драгоман, Кюстендил, Елхово, Малко Търново и Бургас.
18. Л. Колева. Писмо №1217/10.05.2010 г. от Национален статистически институт за издаването на „Статистически справочник” са предоставени годишни данни за налягане, абсолютна максимална и минимална температура и датата, валежи, относителна влажност за 2009 г.
19. Т. Маринова, Л. Бочева. Писмо №1855/29.06.2010 г. от Централна лаборатория по слънчева радиация и нови енергийни източници – експертиза за информация за средни месечни и многогодишни данни за района на вр. Рожен за следните метеорологични елементи: температура на въздуха, брой ясни дни (по обща облачност), скорост на вятъра и максимална скорост на вятъра, брой дни със снежна покривка и максимална височина на снежната покривка, продължителност на слънчевото греене.
20. Т. Маринова, Л. Колева. Писмо №2074/22.07.2010 г. от „Контрол инвест – 1” ООД – експертиза за месечна сума на валежите за периода 2000 – 2009 г. за района между с. Бойково и с. Плочник, община Родопи, област Пловдив.
21. Т. Маринова, Л. Колева. Писмо №2175/03.08.2010 г. от „ЕЙ И ЕС СОЛАР БЪЛГАРИЯ” ЕООД – експертиза за максимална скорост на вятъра, абсолютна минимална температура на въздуха, максимален денонощен снеговалеж и максимална височина на снежната покривка за периода 1960 – 2009 г. за района на гр. Силистра.
22. Т. Маринова, Л. Колева. Писмо №2310/17.08.2010 г. от „Аксис Клима” ООД – експертиза за информация за средномесечна температура на въздуха за района на гр. Дупница за периода 2007 – 2009 г.
23. Т. Маринова, Л. Бочева, Л. Колева. Писмо №2539/16.09.2010 г. от „Делев и Делев” ЕАД – експертиза за средномесечни температури на въздуха, месечни суми на валежите, брой дни в годината със снежна покривка и дни с мъгла за периода 2007 – 2009 г. и роза на вятъра за периода 1974 – 2003 г. за станция Ихтиман.
24. Т. Маринова. Писмо №2640/28.09.2010 г. от „Газтерм” ООД са дадени данни за ежедневни температури на въздуха (средна, максимална, минимална) за зимните

- месеци (от октомври до март) за периода 2005 – 2006, 2006–2007, 2007–2008, 2008–2009, 2009–2010 г. за района на гр. София.
25. Писмо №2766/07.10.2010 г. от Институт по гората към БАН – дадени са данни за месечна и годишна температура на въздуха и месечна сума на валежите за станция Сандански за периода 2006 – 07.2010 г.
26. Т. Маринова, Ц. Кирилова, А. Савченко. Във връзка с докладване на МОСВ за инфилтрационно подхранване на подземните води от инж. Р. Петрова от дирекция УВ на МОСВ е подготвена експертиза за годишни суми на валежите за 140 климатични и валежомерни станции за 2009 г.
27. Ц. Кирилова. Писмо №3029/08.11.2010 г. от Софийски градски съд – експертиза за ежедневна валежи за станция Попина за периода 1960 – 2009 г.
28. Т. Маринова, Л. Бочева, Л. Колева. Писмо №3220, 3221/18.11.2010 г. от Хидросис Инженеринг ЕООД – предоставена е информация за максимални годишни стойности на 24-часовите валежи за района на с.Лесичово, област Пазарджик и за кв. Ивайло, Пазарджик за периода 1993 – 2009 г.
29. Л. Колева. Писмо №3242/22.11.2010 г. от Националния статистически институт – подготвени са 2 таблици по образец за различни климатични елементи за 2009 г. за 28 климатични станции.
30. доц. Христо Георгиев е експерт в проекта DAWBEE на EUMETSAT и WMO за осигуряване на достъп до спътникова информация за страните от Западните Балкани и Източна Европа. В изпълнение на това задължение е извършил в Националния хидрометеорологичен департамент на Азербайджан, 22 – 26 ноември 2010 г. следната експертна дейност:
- инсталиране и пускане в оперативно действие на две спътникови метеорологични станции;
 - шест часа обучение на оперативни специалисти на Азербайджан за използване на спътникови снимки при анализ на атмосферната динамика.
 - доклад до EUMETSAT за инсталирането и състоянието на спътниковата технология в Националния хидрометеорологичен департамент на Азербайджан.
31. Екологична оценка на Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници
32. Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение за “Модернизация на железопътната линия Видин-София”

33. Оценка на въздействието на предвидените в проекта за реконструкция и модернизация в „Идеал Стандарт” АД източници на атмосферно замърсяване върху качеството на атмосферния въздух
34. Оценка на въздействието на предвидените в проекта за реконструкция и модернизация в а „СИБИ” ООД източници на атмосферно замърсяване върху качеството на атмосферния въздух
35. Реконструкция и разширяване на моста на р. Янтра при гр.Бяла-Русенска област;
36. Анализирание резултатите от проучванията свързани с пречиствателна станция на с.Игнатиево-общ.Аксаково.
37. Снежана Дакова. „НАЦИОНАЛЕН ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ЗА ЕНЕРГИЯТА ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ” съгласно Модела за националните планове за действие в областта на енергията от ВИ съгласно посоченото в Директива 2009/28/ЕО на Европейския парламент; Министерство на енергетиката и туризма.
38. Пламен Нинов. Хидроложка оценка за района на гр.Добрич във връзка с изграждането на градски колектори.
39. Пламен Нинов. Трайностни криви за ВЕЦ-ве по р.Места, експертна оценка с оглед строителство на бъдещи ВЕЦ-ове.
40. Пламен Нинов. Хидроложка оценка за тайона на гр. Казанлък с оглед за изграждане на слънчеви панели.
41. Пламен Нинов и Цвятка Карагьозова. Определяне на характерни водни и наносни количества за р. Лом.
42. Пламен Нинов. Хидроложка експертиза на р.Огоста за определяне на оразмерителни водни количества при високи води.
43. Пламен Нинов. Оценка на качеството на водите на р.Дунав с оглед техническото водоснабдяване на АЕЦ Козлудуй.
44. Добри Димитров. Хидроложка справка за екстремни явления в областта между гр. Първомай и гр. Димитровград за периода 01.02.2010 – 10.03.2010 г.
45. Добри Димитров. Обслужване на МОСВ с оперативна и хидрометеорологична информация и прогнози.
46. Добри Димитров. Обслужване на ВЕЦ "Своге" с оперативна хидрологична информация
47. Камелия Крумова, Невяна Тодорова. Експертни оценки и обслужване с обобщена и обработена хидрологична информация – 38 броя.

48. Марта Мачкова. Участие в изготвяне на Годишника за оценка на околната среда през 2009 г. към МОСВ.
49. Марта Мачкова. Оценка на ресурсите от подземни води в България, експертна оценка за МОСВ.

Становища

1. Н.с. I ст. Инж. Ватралова А. Становище на ИВП с предложения за промени в Закона за водите в частта му за ВиК – по покана на Комисията по регионална политика и местно самоуправление в Народното събрание (дек. 2009-ян.2010)
2. Н.с. I ст. Инж. Ватралова А. Участие в изготвянето на предложението на ИВП за съвместни проектни теми за нуждите на МОСВ – по искане на МОСВ
3. Climate Action Network CAN-Europe

Докладвания пред Научна комисия на ВАК

1. Доклад за Доктор на физическите науки за Николай Милошев (ГФИ)
2. Доклад за ст.н.с. I ст. за Костадин Ганев (ГФИ)
3. Доклад за легализация на Диплома за доктор на Гергана Герова (ФзФ на СУ)

Рецензии

За присъждане на научни звания

1. Александров, В., > 5 (за професура и публикации)
2. Рецензия за ст.н.с. на Илиян Господинов (НИМХ)

За присъждане на научни степени

1. Рецензия за Доктор на физическите науки за Николай Милошев (ГФИ)

На статии за международни списания

1. Рецензия за Atmospheric Environment (Borge et al.)
2. Рецензия за Environmental Modelling & Software (Poupkou et al.)
3. Рецензия за Atmospheric Chemistry & Physics (Katragkou et al.)
4. Рецензия за Earth Science Informatics (Kotroni et al.)
5. Рецензия за Earth Science Informatics (Mihon et al.)
6. Рецензия за International Journal of Environment and Pollution (Pellicconi et al.)
7. Рецензия за Lecture Notes on Computational Sciences (Terziyski and Kochev)
8. Рецензия за Lecture Notes on Computational Sciences (Hokr et al.)
9. Рецензия за Lecture Notes on Computational Sciences (Dobrinkova and Jordanov)

10. Рецензия за Lecture Notes on Computational Sciences (Strunk et al.)
11. Рецензия за Journal of Management of Environmental Quality (San Jose et al.)
12. Рецензия за Journal of Management of Environmental Quality (Ostromsky et al.)
13. Рецензия за International Journal of Environment and Pollution (Agudo et al.)
14. Рецензия за International Journal of Environment and Pollution (Mangia et al.)
15. Рецензия за International Journal of Environment and Pollution (Souza et al.)
16. Рецензия за Atmospheric Environment - 1
17. Рецензия за Environmental Modelling & Software - 1
18. Рецензия за International Journal of Environment and Pollution - 3
19. Рецензия за Journal Science of the total Environment – 1
20. Мартин Александров Иванов, н.с. III ст., анонимен рецензент на ръкописа “A synthesis of the time-scale variability of commonly used climate indices using continuous wavelet transform“, подаден за публикуване в списание „Global and Planetary Change“. Рецензията е представена на 29 май 2010 г.
21. доц. д-р Нейко Нейков: Eduardo F. Mendes, Alvaro Veiga, Marcelo C. Medeiros (2010). Title: Estimation and asymptotic theory for a new class of mixture models, Manuscript Number: CSDA-D-10-00119, Computational Statistics & Data Analysis;
22. доц. д-р Нейко Нейков: Garcia-Escudero, L.A., Gordaliza, A., San Martran R. and A. Mayo-Isar (2010). Title: Exploring the number of groups in robust model-based clustering, Manuscript Number: STCO723, Computational Statistics & Data Analysis;
23. доц. д-р Нейко Нейков: Cheng, T-C. (2010). Robust Diagnostics for the Heteroscedastic Regression Model, Manuscript Number: CSDA-D-08-00204, Computational Statistics & Data Analysis;

За изследователски и други проекти

1. Ст.н.с. I ст д-р инж. Й. Марински – 4 броя анонимни рецензии за НФ „НИ“
2. Рецензия/оценка на проект DVU-10-0248
3. Рецензия за April'2010 Progress Report (проект NATO SfP 981438 - Phenol)
4. Рецензия за April'2010 Progress Report (проект NATO SfP 982220 - Aqaba)

Отзиви

1. Н.с. I ст инж Ватралова А. Отзив относно дисертация на ст.ас.инж. Мариана Колева на тема: “Биологично отстраняване на азот от рециркулационни утайкови води в

градски пречиствателни станции за отпадъчни води” за присъждане на научната и образователна степен “ДОКТОР” (в УАСГ)

2. Ст.н.с.Ист д-р инж. Огнянова, Р. Отзив на дисертацията на инж. Ейас Али на тема “Отстраняване на тежки метални йони от води с използване на зеолитов реактор” за присъждане на образователната и научна степен “Доктор”, 25.06.2010 г.

Списък на експертите от звеното (подредени по научни степени и звания) и броя на експертните органи (Приложение 5.5) и на писмените материали (Приложение 5.6), в които всеки от тях е взел съответно участие

№	Експерт	Брой експертни органи	Брой материали
1	Проф. дфн Димитър Сираков	5	22
2	Проф. дфн Екатерина Бъчварова	6	6
3	Проф. дфн Веселин Александров	7	5
4	Проф. Оханес Сантурджан	5	
5	Проф. Вангел Василев	2	1
6	Проф. Йордан Марински	3	
7	Доц. д-р Пламен Нинов	4	6
8	Доц. д-р Добри Димитров	6	3
9	Доц. д-р Цвятка Карагъзова	1	1
10	Доц. д-р Марта Мачкова	2	2
11	Доц. д-р Снежана Дакова	1	1
12	Доц. д-р Валентин Казанджиев	5	3
13	Доц. д-р Анелия Гочева	3	
14	Доц. д-р Христомир Брънзов	1	1
15	Доц. д-р Христо Георгиев	1	1
16	Доц. д-р Лора Тасева	2	2
17	Доц. д-р Петьо Симеонов	5	
18	Доц. д-р Таня Маринова		18
19	Доц. д-р Екатерина Колева		2
20	Доц. Радко Петков	1	
21	Доц. Игор Няголов	3	
22	Доц. Иванка Михайлова	5	
23	Доц. Радка Огнянова	2	1
24	Доц. Емил Бурназки	3	
25	Доц. Ирена Илчева	1	
26	Доц. Стефан Тасев	2	
27	Доц. д-р Илиян Господинов		769
28	Д-р Рангел Петров		367
29	Н.с. Лилия Бочева		5
30	Н.с. Антоанета Йотова	1	1
31	Н.с. Юлия Кирова		2
32	Н.с. Албена Ватралова	1	3
33	Н.с. Свилен Борисов	1	
34	Гл. експерт Правда Димитрова		769
35	Сашка Стоянова		769
36	Гл. експерт Любка Колева		15

37	Камелия Крумова	2	38
38	Невяна Тодорова		38
39	Евелина Дамянова	1	
40	Анна Ценкова-Братоева		4
41	Цвета Кирилова		3
42	Дукена Жолева		2
43	Ярослава Маринова		2
44	Надежда Ганева		1
45	Аглика Савченко		1
46	Тихомир Денев		1

Наименование на звеното:

Национален институт по метеорология и хидрология

Приложение 6.5

Брой правно-защитени научни продукти със заявител институт и брой на заявените от изобретателските колективи или съвместно с фирми

Поддържани защитни документи		Подадени заявки за правна закрила и заявки в процедура		Отпаднали
ПНЗ	Автори и/ или други	ПНЗ	Автори и/или други	
няма				

ЕР - европейска патентна заявка

РСТ – заявка съгласно Договора за патентно коопериране (международна заявка)

Наименование на звеното:**Национален институт по метеорология и хидрология****Приложение 7.1****Научни проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения**

С коя страна и по коя спогодба е проектът	Наименование на проекта	Срок на проекта от - до	Използв. годишна квота	Реализирани командировки през 2010 г., от - до, пътни - за чия сметка	Съвместни публикации (отделно излезли и приети за печат, с пълно библиографско описание), доклади и патенти
Египет	Elaboration of a prototype of Egyptian Emergency Response System in case of nuclear accident (EERS)	2010-2012	няма	няма	няма

Наименование на звеното:**Национален институт по метеорология и хидрология****Приложение 7.2**

Научни проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на преки междуинститутски договори и споразумения, спогодби за НТС, програми на ЕС и НАТО

С коя страна и по коя спогодба е проектът	Наименование на проекта	Срок на проекта от - до	Финансиране: общо за проекта; за България; за БАН	Реализирани командировки през 2010 г., от - до, пътни - за чия сметка	Съвместни публикации (отделно излезли и приети за печат, с пълно библиографско описание), доклади и патенти
Франция	Използване на спътникови снимки на водната пара в прогнозата на времето	2008-2010	Финансиране от Meteo-France	Христо Георгиев Тулуза, от 29.03 до 05.06.2010, дневни, пътни, квартирни и , застраховка от Meteo-France	Georgiev, C. G. and Santurette, P. (2010). Quality of MPEF DIvergence product as a tool for very short range forecasting of convection. Proceedings of 2010 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference (Córdoba 20 – 24 September 2010). ISSN 1011-3932.
	към ALADIN				1. L. Taseva, J. Cedilnik (2010) – Implementation and testing of CANARI snow analysis scheme in ALADIN SLOVENIA. ALADIN Newsletter 37, pp. 34 – 45 , http://www.cnrm.meteo.fr/aladin/IMG/pdf/FULL-3.pdf
	към ALADIN				2. J. Cedilnik, L. Taseva (2010) – Experiments with CANARI snow analysis (at 4.4 km resolution). Joint MUSCATEN and NetICE Workshop. Modelling of snow-ice-atmosphere interactions. Kuopio, Finland, 24-26 March 2010 http://muscaten.ut.ee/SNOW10/Presentations

6РП на ЕК	Quantifying the Climate Impact of Global and European Transport Systems (QUANTIFY)	2005-2010	€ 8 000 000 € 60 000 € 60 000	2 командировки до Майнц, Германия, за сметка на проекта: € 1348	3
7РП на ЕК	Up-Grade Black Sea Scientific Network" (UPGRADE BSS, UBSS)	2009-2011	€ 3 400 000 € 62 241 € 62 241	Париж - 2 командир. Лимасол - 1 командир. Истанбул - 1 командир. Общо € 3 972	1
MoU JRC-NIMH	Methods to Reconcile Disparate National Forecasts of Medium and Long Range Dispersion (ENSEMBLE)	безсрочно		Испра, Италия - 2 ком. Общо € 1 193 за сметка на друг проект	няма
ASO	Dispersion Modelling od accidental released toxic gases, ASO - Austrian Science and research Offices	2009-2010	€ 2 400	по 2 командировки на 2 души до Виена	2
ЕК, Хора	VSABLA - Vertical structure of the Atmospheric Boundary Layer and Applications, FP7-PEOPLE-IEF-2008-237471	2009-2011			6
TOPEUM (FP6 URBAN NET)	Към оптимизация на градското планиране и архитектурни параметри с цел за минимално енергопотребление в средиземноморските градове	2008-2011	12000 лева	участие в лятна школа по дистанционни методи на един аспирант от НИМХ в Дания	няма
Италия, ЮИЕ програма	Екологичен мениджмент на пристанищни райони по трансграничния коридор №8 (ЕКОПОРТ- 8)	2009-2012	2,5 мил.€,180хил.€	7 ком. /списък приложен/	7 публ. /списък приложен/

Приложение 7.3

Осъществени командировки за участие в научни прояви (конгреси, конференции и др.) в чужбина

Страна	Брой	Осигурени финансово от (изброяват се източниците на
Румъния	5	СМО, COST, НИМХ филиал гр. Плевен, ЕКОПОРТ 8
Турция	6	приемаща страна -WMO, USAID, NOAA; приемаща страна и договор; UPGRADE; собствени средства; договори 526, 541, 552 и 559; проект EnviroGRIDS
Испания	4	COST; EUMETSAT, НИМХ; EUMETSAT, НИМХ; договор ДМУ 02/4 (чрез ИББИ-БАН)
Германия	3	Договор с Ф"НИ"; COST; WMO
Кипър	1	WMO
Чехия	4	НИМХ - БАН; COST; IASC summer school 2008; COST
Гърция	5	договори с ИАГ и ЕЦ; ЕКОПОРТ 8; НИГГ - проект NATO SfP 981393; project MERLIN
Сърбия	1	ИАГ
Австрия	8	COST; ТУ на Виена; project MERLIN; проект К-08-2009 - ASO

Словакия	3	COST; НИМХ; h-saf
Франция	7	EUMETSAT, НИМХ; ЮНЕСКО; приемащата страна
Македония	5	НИМХ; собствени средства
Италия	3	НИМХ; h-saf; ЕКОПОРТ 8
Швейцария	2	EUMETCAL и НИМХ; проект EnviroGRIDS
Китай	1	НИМХ
Белгия	2	safer
Хърватска	2	ЮНЕСКО; МААЕ, TC Project RER/7/005
Черна гора	2	ЕКОПОРТ 8м МААЕ, TC Project RER/2/005
Дания	2	COST; TOPEUM, URBAN-NET
Израел	1	Inst. Of Advanced studies-Jerusalem
Естония	1	проект EnviroGRIDS

Наименование на звеното:**Национален институт по метеорология и хидрология****Приложение 7.4****Гостували чуждестранни учени**

Повод и финансови условия за гостуване	Турция	Чехия	Казахстан	Сев. Ирландия	Унгария	Словакия	Хърватска	Словения	Израел	Русия
По съвместен проект от общоакадемична спогодба (ЕБР)										
По общоакадемична спогодба (ЕБР) извън проект										
По проект от институтски договор	6	1	3	1	4	2	2	2		1
По покана от звеното										
За сметка на изпращаща институция									1	
По правителствена програма										
За своя сметка										
В това число – гостували за срок над две седмици										

Заб.: Ако е необходимо, добавете още колони за страни

Наименование на звеното: Национален институт по метеорология и хидрология

Приложение 7.5

**Списък на междуинститутските договори с чуждестранни научни институции –
име, номер на договора, име на чуждестранната институция**

1. Testing PROBA-V and VEGETATION data for agricultural applications in Bulgaria and Romania- PROAGROBURO, CONTRACT № CB/XX/16, Belgian Federal Science Policy Office (BELSPO), Promoter Kazandjiev V.

Приложение 7.6

Списък на учените, командировани със заповед за специализация – име, научна степен и звание, страна, начало на специализацията, срок

Име	Научна степен	Страна	Начало на специализацията	Срок
Иван Цоневски	Н.с.Шст.	Великобритания	07.02.2010	9 дни
Таня Маринова	Доц. д-р	Германия	11.04.2010	14дни
Дамян Барантиев	Н.с.Шст.	Турция	11.04.2010	7 дни
Гергана Козинарова		Китай	07.05.2010	24дни
Димитър Николов	Д-р	Германия	16.05.2010	12дни
Десислава Денкова		Турция	06.06.2010	7 дни
Дамян Барантиев	Н.с.Шст.	Дания	06.06.2010	7 дни
Веска Георгиева-Миланова		Турция	18.07.2010	14дни
Лилия Бочева	Н.с.І ст.	Турция	26.07.2010	11дни
Ивайло Замфиров	Н.с.Шст.	Румъния	29.08.2010	13дни
Боряна Ценова	Н.с.Іст.д-р	Франция	29.08.2010	14дни
Светослав Христов		Турция	21.09.2010	11дни
Елена Христова		Германия	17.10.2010	14дни
Снежанка Балабанова		Холандия	31.10.2010	14дни
Силвия Стоянова		Холандия	31.10.2010	14дни
Надежда Петкова		Турция	30.11.2010	4 дни
Христо Христов		Турция	30.11.2010	4 дни

Списък на учените, командировани за дългосрочни научни изследвания или за четене на лекции в чужбина - име, научна степен и звание, страна, начало на пребиваването, срок

1. Димитър Маринов, ст.н.с. II ст д-р, Италия, юли 2010, две години
2. Христо Георгиев, доц. д-р, Франция, 29.03.2010, 69 дни
3. Пламен Нейчев, доц. д-р, Австрия, 03.05.2010, 32 дни
4. Нейко Нейков, доц. д-р, Австрия, 03.05.2010, 32 дни
5. Андрей Богачев, доц. д-р, Франция, 12.09.2010, 6 седмици
6. Васко Гълъбов, н.с., Франция, 12.09.2010, 3 месеца
7. Ерам Артинян, д-р, Франция, 10.10.2010, 28 дни
8. Христо Георгиев, доц. д-р, Франция, 17.10.2010, 7` дни – четене на лекции
9. Пламен Нейчев, доц. д-р, Австрия, 09.11.2010, 31 дни
10. Нейко Нейков, доц. д-р, Австрия, 09.11.2010, 31 дни

Участници в експеримент по проект в Кипър:

1. Пламен Виденов, н.с., Кипър, 02.07.2010, 22 дни
2. Валери Николов, Кипър, 02.07.2010, 22 дни
3. Анна Ценкова-Братоева, Кипър, 02.07.2010, 22 дни
4. Борислав Димитров, Кипър, 02.07.2010, 22 дни
5. Ангел Иванов, Кипър, 02.07.2010, 22 дни
6. Иван Ланзов, Кипър, 02.07.2010, 22 дни

Приложение 7.8

Списък на учените, които към 31.12.2010 г. пребивават в чужбина с разрешен неплатен отпуск – име, научна степен и звание, страна, начало на пребиваването

1. Йоана Валентинова Станева, н.с. I ст. д-р, Германия, 01.01.2001 г.
2. Екатерина Бъчварова, проф. дфн – Мари Кюри грант за изследователи с опит към Седма рамкова програма за две години от септември 2009 г. до септември 2011 г., Marie Curie FP7-PEOPLE-IEF-2008 (proposal No 237471 – VSABLA). Темата на проекта е изследване на вертикалната структура на атмосферния граничен слой с помощта на мониторинг с ветрови лидари до височина 800 – 1000 m и мезометеорологични модели. По темата има 6 публикации през 2010 г.

Брой на осъществените през годината командировки в чужбина по организационни и административни задачи – 26

1. Христо Георгиев, доц. д-р, Германия, 24.01.2010 г., 4 дни
2. Анелия Гочева, доц. д-р, Турция, 15.02.2010, 11 дни
3. Крум Велчев, д-р, Италия, 12.03.2010, 11 дни
4. Георги Корчев, доц. д-р, Русия, 26.04.2010, 5 дни
5. Стайчо Колев, доц д-р, Русия, 26.04.2010, 5 дни
6. Татьяна Спасова, н.с. д-р, Русия, 26.04.2010, 5 дни
7. Таня Маринова, доц. д-р, Кипър, 09.05.2010, 6 дни
8. Лора Тасева, доц. д-р, Румъния, 17.05.2010 г., 12 дни
9. Марияна Груева, Чехия, 18.05.2010, 5 дни
10. Георги Корчев, доц. д-р, Швейцария, 19.05.2010, 5 дни
11. Татьяна Спасова, н.с. д-р, Швейцария, 19.05.2010, 5 дни
12. Снежана Дакова, доц. д-р, Франция, 04.07.2010, 7 дни
13. Георги Корчев, доц. д-р, Германия, 06.07.2010, 3 дни
14. Христо Георгиев, доц. д-р, Германия, 26.07.2010 г., 5 дни
15. Георги Корчев, доц. д-р, Турция, 20.09.2010, 5 дни
16. Татьяна Спасова, доц. д-р, Турция, 20.09.2010, 5 дни
17. Стайчо Колев, доц. д-р, 27.09.2010, 2 дни
18. Георги Корчев, доц. д-р, Великобритания, 13.10.2010, 3 дни
19. Веселин Александров, проф. дфн, 25.10.2010, 6 дни
20. Илиан Господинов, доц. д-р, Сърбия, 21.11.2010, 7 дни
21. Христо Георгиев, доц. д-р, Азербайджан, 22.11.2010 г.
22. Снежана Дакова, доц. д-р, Хърватия, 24.11.2010, 3 дни
23. Георги Корчев, доц. д-р, Германия, 28.11.2010, 3 дни
24. Георги Корчев, доц. д-р, Франция, 11.12.2010, 4 дни
25. Татьяна Спасова, доц. д-р, Франция, 11.12.2010, 4 дни
26. Таня Маринова, доц. д-р, Чехия, 13.12.2010, 3 дни

Списък на учени от НИМХ участващи в Редакционни колегии

На списания у нас

1. ст.н.с. д-р П. Симеонов – член на редколегията на месечния бюлетин на НИМХ, главен редактор; - научен консултант към редколегията на National Geographic-България.
2. ст.н.с. д-р В. Казанджиев – член на редколегията на месечния бюлетин на НИМХ
3. ст.н.с. д-р Б. Казанджиев – член на редколегията на Journal of Bulgarian Ecology
4. н.с. д-р Т. Маринова – член на редколегията на месечния бюлетин на НИМХ, отговорен секретар.
5. Ст.н.с. дфн В.Александров – гл.редактор на ВЈМН
6. Проф. дфн Димитър Сираков – член на редколегията на ВЈМН
7. Проф. дфн Екатерина Бъчварова – член на редколегията на ВЈМН

Издателски съвет на поредица “Водни проблеми”:

8. ст.н.с. I ст. дтн инж. Оханес Сантурджян
9. ст.н.с. I ст. дтн инж. Вангел Василев
10. ст.н.с. д-р инж. Красимира Николова
11. ст.н.с. д-р инж. Ваня Йончева
12. ст.н.с. д-р инж. Иванка Михайлова
13. ст.н.с. д-р инж. Игор Няголов
14. ст.н.с. I ст. дтн инж.Евелин Монеv

Издателски съвет на списание *Journal of Balkan Ecology*

15. ст.н.с. Пост.д-р Емил Бурназки
16. доц. Дтн Радко Петков

Издателски съвет на списание *Инженерни науки*

17. ст.н.с. Пост.д-р инж. Ваня Йончева
18. ст.н.с. Пост.д-р инж. Стилиана Янчева

Издателски съвет на списание “БУЛАКВА”- Българска асоциация по водоснабдяване и канализация:

- 19. ст.н.с. д-р инж. хим. Иванка Михайлова
- 20. ст.н.с. I ст д-р инж. Оханес Сантурджян

На списания в чужбина

- 21. Проф. д-р Екатерина Бъчварова – член на редколегията на IDOJARAS – Journal of the Hungarian Meteorological Service
- 22. ст.н.с. Пост-д-р Емил Бурназки – *Mining Journal*, Tbilisi, Georgia,

Наименование на звеното: Национален институт по метеорология и хидрология

Приложение 9

Информация за предстоящи конференции, симпозиуми и други, организирани от звеното, за следващите две години 2011

Дата на провеждане			Място на провеждане	Наименование	Координатор (име, телефон, e-mail)
Ден	Месец	Година			
	Март	2011	sofia	HSAF	Гергана Козинарова
	Февруари - Март	2011	Девин	Team Building	Добри Димитров

Наименование на звеното:

Приложение 10.1

ЩАТЕН СЪСТАВ КЪМ 31.12.2010 г.

ОБЩ БРОЙ НА ПЕРСОНАЛА		В ТОВА ЧИСЛО														
		У Ч Е Н И								СПЕЦИАЛИСТИ			Работ- ници	Друг персо- нал		
Планова числе- ност	Заети щатни бройки	О Б Щ О	ХАБИЛИТИРАНИ УЧЕНИ					НЕХАБИЛИТИРАНИ УЧЕНИ	НОСИТЕЛИ НА НАУЧНИ СТЕПЕНИ		СВО без д-р степен	Със средно проф. обр.			Със средно обр.	
			Общ брой	ОТ ТЯХ					д. н.	д-р						
				Акад.	Чл.-кор.	Проф.+ст.н.с. I ст.	Доц.+ст.н.с. II ст.									
780	780	109	54				3	51	55	6	51	183	242	32	192	22

Наименование на звеното:

Национален институт по метеорология и хидрология

Приложение 10.2

ЩАТЕН СЪСТАВ КЪМ 31.12.2010 г. - само жени

ОБЩ БРОЙ НА ПЕРСОНАЛА		В ТОВА ЧИСЛО														
Планова численост	Заети щатни бройки	ОБЩО	УЧЕНИ								СПЕЦИАЛИСТИ			Работници	Друг персонал	
			ХАБИЛИТИРАНИ УЧЕНИ						НЕХАБИЛИТИРАНИ УЧЕНИ	НОСИТЕЛИ НА НАУЧНИ СТЕПЕНИ		СВО без д-р степен	Със средно проф. обр.			Със средно обр.
			Общ брой	ОТ ТЯХ												
				Акад.	Чл.-кор.	Проф.+ст.н.с. I ст.	Доц.+ст.н.с. II ст.									
	387	54	18			1	17	36	1	25	104	110	15	100	4	

Наименование на звеното:

Приложение 10.3

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ ПО ВЪЗРАСТОВИ ГРУПИ КЪМ 31.12.2010 г.

	Възрастови групи по години										
	под 26	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	над 70
Акад.											
Чл.-кор.											
Проф.+ст.н.с. I ст.							1		2		
Доц.+ст.н.с. II ст.					1	6	13	16	15		
Нехабилитирани учени		3	10	18	4	8	6	3	1	2	
Д. н.						1	1	1	2	1	
Д-р				6	3	4	10	14	13	1	
СВО без д-р степен	7	11	16	26	28	32	21	30	9	3	
Специалисти със ср.проф.обр.	9	21	17	28	41	35	39	38	13	1	
Специалисти със ср.обр.		1	2	3	4	8	8	5	1		
Работници	5	9	18	24	30	33	22	28	13	8	2
Друг персонал						1	2	2	8	8	1

Наименование на звеното:**Национален институт по метеорология и хидрология****Приложение 10.4****РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ ПО ВЪЗРАСТОВИ ГРУПИ КЪМ 31.12.2010 г. - само жени**

	Възрастови групи по години										
	под 26	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	над 70
Акад.											
Чл.-кор.											
Проф.+ст.н.с. I ст.							1				
Доц.+ст.н.с. II ст.					1	2	5	3	6		
Нехабилитирани учени		1	7	15	2	6	4	1			
Д. н.							1				
Д-р				5	2	3	6	3	6		
СВО без д-р степен	1	6	10	15	15	14	16	19	7	1	
Специалисти със ср.проф.обр.		7	5	9	17	16	19	27	10		
Специалисти със ср.обр.		1	1		2	5	3	2	1		
Работници	4	7	9	16	15	19	9	14	2	5	
Друг персонал						1	1	2			

Информация за Научния съвет на НИМХ-БАН

А. Списъчен състав на НС

№	Име	Месторабота
1.	проф. дфн 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 – Ген.директор НИМХ	НИМХ–БАН
5.	проф. дфн Веселин Аврамов Александров	НИМХ–БАН
6.	проф. дфн Екатерина Ангелова Бъчварова	НИМХ–БАН
7.	проф. дтн Йордан Георгиев Марински	НИМХ–БАН
8.	доц. д-р Валери Григоров Спиридонов	НИМХ–БАН
9.	доц. д-р Добри Иванов Димитров	НИМХ–БАН
10.	доц. д-р Пламен Николов Нейчев	НИМХ–БАН
11.	доц. д-р Пламен Илиев Нинов	НИМХ–БАН
12.	доц. д-р Христомир Тодоров Брънзов	НИМХ–БАН
13.	доц. д-р Димитър Георгиев Атанасов	НИМХ–БАН
14.	доц. д-р Валентин Стоянов Казанджиев	НИМХ–БАН
15.	доц. д-р Нейко Матеев Нейков	НИМХ–БАН
16.	доц. д-р Христо Георгиев Георгиев	НИМХ–БАН
17.	доц. д-р Андрей Георгиев Богачев	НИМХ–БАН
18.	проф. дфн Николай Георгиев Милошев	НИГГТ–БАН
19.	доц. д-р Румяна Петрова Мицева-Николова	СУ–ФзФ
20.	доц. д-р Стефан Първанов Модев	УАСГ–ХТФ

Б. Дата на избиране на съвета: 10.11.2010 г. Няма промени в състава му.

В. Копие от писмо на Президиума на ВАК, с което се дават права на съвета: няма такова писмо


Наименование на звеното: Национален институт по метеорология и хидрология

Приложение 12

Копия от правилниците за работа в звеното

1. Правилник за устройството и дейността на Националния институт по метеорология и хидрология при Българска академия на науките, април 2006 г.
2. Правилник за устройството и дейността на Регионалните центрове на Националния институт по метеорология и хидрология при Българска академия на науките, април 2006 г.

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ
ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Утвърждавам: 

Акад. Иван Юхновски
Председател на БАН

ПРАВИЛНИК

за устройството и дейността
на Националния институт по метеорология и хидрология
при Българска академия на науките



София
април 2006 г.

П РА В И Л Н И К
за устройството и дейността на
Националния институт по метеорология и
хидрология
при Българска академия на науките

I. Общи положения

Чл.1. (1) Този правилник урежда управлението на метеорологичните и хидрологичните дейности, организационната структура, основните задачи, задълженията и функциите на Националния институт по метеорология и хидрология (НИМХ) при Българска академия на науките (БАН) в съответствие с:

1. Изпълнението на Конвенцията на Световната метеорологична организация (СМО), ратифицирана от България на 11.04.1952 г.

2. Правата и задълженията на служителите в съответствие със Закона на БАН – ДВ №85 от 15.10.1991 г., изменение – ДВ бр.90 от 22.10.1993 г., бр. 123 от 22.11.1997г., в сила от 01.01.1998 г.; Устава на БАН, обнародван в ДВ бр.34 от 22.04.1994 г., изменение и допълнение с решение на Общото събрание на БАН от 19.05.1997 г., от 07.06.1999 г. и от 16.10.2000 г.

3. Кодекса на труда на Република България и издадените за неговото прилагане нормативни актове.

(2) Този правилник регламентира реда и начина на обслужване на националните, обществените и научните потребности от метеорологична и хидрологична информация, вкл. задълженията към СМО и други международни организации.

Чл.2. (1) Националният институт по метеорология и хидрология при БАН (ПМС №148 от 25.07.1991 г., ДВ бр.65 от 09.08.1991 г., изменение ДВ бр.61 от 01.07.1997 г.), който е постоянно научно звено (ПНЗ) на БАН, съгласно член 7 и чл. 32 от Устава на БАН е правопреемник на:

1. Дирекция по метеорология към Министерство на просвещението, създадена през 1894 г.

2. Хидрометеорологична служба на България при Министерски съвет (ХМС) (ПМС №751 от 03.07.1951г., Правилник на ХМС от 12.04.1952 г.) и Институт по хидрология и метеорология (ПМС №13 от 22.01.1954 г.).

3. Главно управление по хидрология и метеорология при БАН и Институт по хидрология и метеорология при БАН и образуване на Институт по метеорология и хидрология при БАН (Разпореждане на МС №15 от 02.11.1989 г.).

4. Настоящият Регионален телекомуникационен център към НИМХ е създаден допълнително с ПМС №031 (секретно) от 21.02.1959 г.

(2) НИМХ е самостоятелно юридическо лице.

Чл.3. Седалището на НИМХ е в гр.София с адрес: п.к. 1784, София, бул. "Цариградско шосе" № 66.

II. Предмет на дейност

Чл.4. (1) Предметът на дейност на НИМХ включва:

1. Задълженията като Национална хидрометеорологична служба на България (ПМС №751 от 03.07.1951 г.).

2. Извършване на научни и научноприложни изследвания (ПМС №13 от 22.01.1954 г.).

3. Консултантска и експертна дейност.

4. Внедряване на научни и научноприложни 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, ECOMET, OPERA и други международни организации.

(2) НИМХ извършва следните специфични дейности:

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, ECOMET, OPERA.

3. Осъществяване на пренос и обмен на хидрометеорологична информация в реално време за изпълняване на националните и международните 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 др. архиви, съгласно Закона за Държавния архив (ДВ №54 от 1974 г., ДВ №63 от 1976 г., ДВ №35 от 1977 г., ДВ №55 от 1987 г., ДВ №12 от 1993 г.) и писмо № АИ 500003300 от 07.07.2005г. 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 бюлетени.

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, научноприложни дейности и резултати, вкл. постижения на световната наука.

Чл.5. 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.

III. Задължения на НИМХ като национална организация

Чл.6. (1) Управлението и организацията на националните метеорологични и хидрологични дейности се извършва от Националния институт по метеорология и хидрология при БАН.

(2) НИМХ осигурява:

1. Безопасността на гражданите на Република България чрез научнообосновани 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. Научнообосновано 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. Генералният директор на НИМХ и Директорите на Регионалните центрове 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 Министерството на отбраната, Министерството на земеделието и горите, Министерството на транспорта и съобщенията и Министерството на околната среда и водите с метеорологична информация, съгласно действащата Нормативна уредба.

7. Поддържане на оперативни денонощни системи за равно 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 на 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 на 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 фонев мониторинг (ДВ бр. 45 от 27.05.1990 г.).

13. Провеждане на национален мониторинг на общото съдържание на озон в атмосферата.

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. Фонови станции.
5. Хидрометрични станции.
6. Хидрогеоложки наблюдателни пунктове и станции.
7. 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 Генералния директор 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 Генералния директор на НИМХ.

IV. 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) Генералният директор на НИМХ представя Република България в Световната метеорологична организация съгласно Конвенцията на СМО в EUMETSAT, ECOMET и 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 Световните 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 регионалните 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.

V. Структура на НИМХ

Чл.10. Националният институт по метеорология и хидрология се състои от: ръководни органи на НИМХ, административни звена (регионални центрове, департаменти, сектори), научни структурни звена (секции), хидрометеорологични обсерватории (ХМО), метеорологични обсерватории (МО), хидрологични обсерватории (ХО), наблюдателни станции и пунктове. Структурата на НИМХ се предлага от Генералния директор и се одобрява от НС.

Чл.11. Служители на НИМХ са всички лица на щатна работа и нещатните наблюдатели (бившите "доброволни" наблюдатели), назначени по 66-о ПМС (от 28.03.1996 г. ДВ бр.29/05.04.1996 г., с последно изменение ДВ бр. 53/30.06.2000 г.).

Чл.12. Департаментите са основни административни звена за координиране и ръководство на оперативните дейности, научни и научноприложни изследвания по основните направления на НИМХ. Департаментите се създават, преобразуват или закриват от Научния съвет на НИМХ.

Чл.13. Секторите са основни технологични и обслужващи звена към дейностите, изпълнявани от НИМХ.

Секторите се създават, преобразуват или закриват от Научния съвет на НИМХ.

Чл.14. Секциите са научни и научно-оперативни структурни звена към отделните Департаменти на НИМХ за извършване на научни, научно-оперативни и научноприложни задачи и изследвания. Съгласно чл. 46(1) от Устава на БАН се създават, преобразуват или закриват от Научния съвет на НИМХ.

Чл.15. Регионалните центрове на НИМХ организират, поддържат и управляват хидрометеорологичните дейности в определените им региони чрез сектори, лаборатории и обсерватории.

Регионалните центрове на НИМХ нямат статут на самостоятелни юридически лица и се ръководят административно и методично от Ръководството на НИМХ. Те се създават, преобразуват или закриват от Научния съвет на НИМХ.

Чл.16. Обсерваториите извършват хидро-метеорологични наблюдения и обслужване в прилежащите райони чрез станции и пунктове за измерване.

Обсерваториите се ръководят административно и методично от Регионалните центрове.

Чл.17. В Департаментите, Регионалните центрове, Секторите могат да се формират както научни колективи, така и оперативни, които извършват оперативна, научна, научноприложна дейност и обслужване в рамките на националните и международните задължения, научно-изследователския план на НИМХ и текущи задачи.

VI. Управление на НИМХ

Чл.18. Ръководните органи на НИМХ, съгласно чл. 34 от Устава на БАН, са: Общо събрание на учените (ОС), Научен съвет (НС) и Генерален директор.

Чл.19. (1) Общото събрание на учените включва всички лица с научно звание или научна степен на основна работа в НИМХ.

(2) Общото събрание на учените избира свой Председател – с научно звание или степен за срок от четири години.

(3) Генералният директор, Зам.-генералните директори Председателят на Научния съвет и Научният секретар не могат да бъдат избирани за Председател на Общото събрание на учените.

(4) Общото събрание на учените се свиква от неговия Председател, от Генералния директор, от Председателя на Научния съвет, както и по предложение на една пета от своите членове.

(5) Общото събрание на учените:

1. приема, изменя и допълва Правилника за дейността на НИМХ, както и всеки друг правилник, отнасящ се до регламентирането на специфични за НИМХ дейности;

2. избира и отзовава представителите на НИМХ в ОС на БАН;

3. избира, променя и допълва състава на НС на НИМХ;

4. съвместно с НС на НИМХ приема научно-изследователския и годишния финансов отчет на НИМХ;

5. обсъжда програмите на кандидатите за Генерален директор на НИМХ по обявен конкурс, провежда тайно гласуване за установяване предпочитанието на членовете на ОС към тези кандидати и изпраща протоколите от обсъждането и гласуването на Управителния съвет (УС) на БАН.

(6) Общото събрание на учените може да взема решения, ако присъстват повече от половината членове от списъчния му състав. Списъчният състав на ОС не може да се редуцира повече от една пета. Решенията се вземат с явно гласуване и с мнозинство повече от половината от присъстващите на събранието, с изключение на точки 2 и 3 от предходната алинея, по които решенията се вземат с тайно гласуване и с мнозинство повече от половината от редуцирания списъчен състав.

Чл.20. (1) Научният съвет е колективен орган за научно ръководство на НИМХ с четиригодишен мандат.

(2) За членове на НС се избират доктори на науките, хабилитирани учени, член-кореспонденти и академици. Директорът е по право член на НС.

(3) Броят на членовете на НС не може да бъде по-малък от 15 и по-голям от 25 души. Броят на членовете, които не са на основна работа в НИМХ, не може да надвишава една трета от общия брой на членовете на НС.

(4) Съставът на НС може да се обновява в рамките на мандата му по реда и при условията, предвидени за ОС на БАН.

(5) НС избира свой Председател, Заместник-председател и Секретар за срока на мандата си с тайно гласуване и при мнозинство повече от половината от списъчния си състав. Списъчният състав на НС не може да се редуцира с повече от една шеста.

(6) НС се свиква от Председателя, от Генералния директор на НИМХ или по искане на една пета от неговите членове.

(7) НС извършва своята дейност съгласно чл. 40 от Устава на БАН и вътрешните правила за дейността му.

(8) На мястото на член на НС, който ще отсъства повече от осем месеца или не е присъствал на повече от две трети от заседанията през дадена календарна година, се избира друг.

Чл.21. (1) Генералният директор на НИМХ може да бъде доктор на науките, хабилитиран учен с научна степен, член-кореспондент или академик, който се назначава на основна работа в НИМХ. Генералният директор се избира с конкурс от УС на БАН за срок от четири години. Условиата, редът и начинът за провеждане на конкурсите се определят от УС на БАН и се утвърждават от ОС на БАН. Предсрочното прекратяване на мандата на Генералния директор става съгласно чл. 43 от Устава на БАН.

(2) Генералният директор ръководи и управлява цялостната дейност на НИМХ съгласно законите на Република България, Закона на БАН, Устава на БАН, настоящия Правилник и действащата нормативна уредба. Генералният директор представлява НИМХ пред всички органи и организации в страната и чужбина.

(3) Генералният директор ръководи НИМХ с помощта на назначени от него заместник-директори, научен секретар и помощник-директор, съгласно чл. 45 от Устава на БАН.

(4) Генералният директорът сключва договори с външни юридически или физически лица за извършване на научни, научноприложни разработки и други услуги, съгласно действащите закони в страната и европейски нормативи.

(5) Консултативен орган на Генералния директор при осъществяване на ръководството на НИМХ е Директорският съвет (ДС), в чийто състав влизат Заместник-генералните директори, Научният секретар и Директорът, отговарящ по административните въпроси, Директорите на департаментите и ръководителите на сектори, Директорите на Регионалните центрове и други служители по преценка на Генералния директор.

(6) Протоколите от заседанията се водят от Научния секретар, а при негово отсъствие – от друг член на ДС.

Чл.22. (1) Заместник-генералните директори могат да бъдат доктори на науките, хабилитирани учени с научна степен, член-кореспонденти или академици на основна работа в НИМХ. Те заместват Генералния директор в негово отсъствие и могат да ръководят определени направления от дейността на НИМХ, възложени им от Генералния директор, съгласно чл. 45(2) от Устава на БАН.

(2) Научният секретар може да бъде доктор на науките, хабилитиран учен с научна степен, член-кореспондент или академик на основна работа в НИМХ. Той подпомага Генералния директор в планирането и отчитането на научната и учебната дейност на НИМХ и осъществява други функции, възложени му от Генералния директор, съгласно чл. 45(3) от Устава на БАН.

(3) Директорът по административните въпроси на НИМХ ръководи обслужващите звена, определени със заповед на Генералния директор. Съгласно чл. 45(4) от Устава на БАН наравно с Генералния директор той е отговорен за административно-стопанските въпроси на НИМХ. Отговаря и за поддържане сградите на НИМХ, захранващите ги инсталации, охраната на труда и други дейности, възложени му от Генералния директор.

(4) Ръководителят на финансово-счетоводния сектор направлява дейността на сектора и подпомага Генералния директор при осъществяване на финансовата политика на НИМХ. Той отговаря солидарно с Генералния директор за законосъобразното опериране с финансовите и материалните средства на НИМХ.

Чл.23. (1) Директорът на департамент може да бъде доктор на науките, хабилитиран учен, член-кореспондент или академик на основна работа в НИМХ. Той се назначава от Генералния директор на НИМХ.

(2) Директорът на департамент организира изпълнението на задачите на звеното от научнооперативния план на НИМХ, както и административните задачи на Департамента във

взаимодействие с Ръководството на НИМХ. Представлява Департамента в Директорския съвет.

(3) Директорът на департамент определя свой заместник.

Чл.24. (1) Ръководител на сектор може да бъде магистър, научен сътрудник, доктор на науките, хабилитиран учен на основна работа в НИМХ.

(2) Ръководителят на сектор организира изпълнението на задачите на звената от оперативния и научноприложния план на НИМХ, както и административните задачи на Сектора във взаимодействие с Ръководството на НИМХ.

(3) Ръководителят на сектора определя свой заместник.

Чл.25. (1) За Ръководител на секция за срок от четири години се избира доктор на науките, хабилитиран учен, член-кореспондент или академик на основна работа в НИМХ, в съответствие с чл. 46 (2) от Устава на БАН.

(2) Ръководителят на секция организира и ръководи изпълнението на задачите на звеното от научния и научно-оперативния план на НИМХ.

Чл.26. (1) Директор на Регионален център може да бъде доктор на науките, хабилитиран учен, научен сътрудник или магистър на основна работа в НИМХ. Той се назначава от Генералния директор на НИМХ.

(2) Директорът на Регионален център организира и ръководи изпълнението на задачите от оперативния и научноприложния план, както и административните задачи на Регионалния център, във взаимодействие с Ръководството на НИМХ.

(3) Заместник-директор на Регионален център може да бъде доктор на науките, хабилитиран учен, научен сътрудник или магистър на основна работа в НИМХ. Той се назначава от

Директора на Регионалния център след одобрение от Генералния директор.

Чл.27. (1) Ръководителите на Хидрометеорологични обсерватории (ХМО), на Метеорологични обсерватории (МО) и Хидрологични обсерватории (ХО) се назначават от Директора на Регионалния център след одобрение от Генералния директор.

(2) Ръководителят на Обсерваторията организира и ръководи изпълнението на възложените му задачи за съответния район.

Чл.28. (1) Научните колективи са временни колективи за извършване на научна и научноприложна дейност в рамките на един или повече проекти на НИМХ. Съставът на научните колективи се определя от ръководителя на проекта.

(2) Учените и специалистите на секциите могат да участват в един или повече научни колектива.

(3) Задълженията на служителите в НИМХ се определят от длъжностните характеристики, утвърдени от Генералния директор.

VII. Права и задължения на служителите в НИМХ

Чл.29. В този раздел се третира въпроси, неуредени изрично в действащото трудово законодателство в Република България.

(1) Служителите на НИМХ имат право:

1. На работно място в НИМХ, отговарящо на условията на длъжностната им характеристика.

2. Да бъдат информирани за резултатите от научната, научноприложната, оперативната, административната и финансовата дейности на НИМХ.

3. Да бъдат командировани в страната и чужбина за работа по задачи от плана на НИМХ, при изпълнение на проекти и други задачи, на специализации, за участие в конференции, работни срещи, симпозиуми и други, както и да ползват определен период от време неплатен отпуск за работа в други организации в страната и чужбина. Разрешаването и времетраенето на командировките и отпуските става по преценка на Генералния директор на НИМХ при спазване Кодекса на труда, Закона за БАН, Устава на БАН и решения на ОС на БАН и УС на БАН.

4. Да участват в научни съвети в други ПНЗ на БАН и външни организации, в национални и международни експертни съвети, комисии, редколегии и други.

5. Да установяват контакти и да участват в сътрудничество с учени и специалисти от други научни, държавни и международни организации и институции.

(2) Служителите на НИМХ имат задължения:

1. Да изпълняват научните и научноприложните проекти и оперативните задачи на НИМХ.

2. С приоритет да изпълняват дейности, възложени от органите на държавната власт.

3. Да повишават личната си квалификация, нивото на научните и научно-оперативните изследвания и дейности.

4. Хабилитираните учени да участват в обучението на студенти, провеждането на следдипломна квалификация и ръководството на докторанти и дипломанти. Да участват в обучението на новоназначен персонал и повишаване на квалификацията на техническия и научно-помощния състав при въвеждане на нови технологии.

5. Да спазват колегиалната и научната етика и да не извършват действия, уронващи престижа на НИМХ.

6. Да популяризират научните и практическите резултати на НИМХ у нас и в чужбина.

7. Да опазват интелектуалната собственост на НИМХ.

Чл.30. (1) Учените и специалистите на НИМХ подлежат на периодично атестиране по предварително утвърдени критерии, с които те са запознати.

(2) Редът на атестирането на учените се определят от НС, а на специалистите – със заповед на Генералния директор.

(3) Резултатите от атестирането на учените се докладват на НС от атестационната комисия. НС гласува решения на базата на атестациите.

(4) Резултатите от атестирането на специалистите се докладват на Ръководството на НИМХ от атестационната комисия. Решенията се вземат от Генералния директор.

(5) Промяната на длъжностната степен на техническия и научно-помощния състав се извършва от Генералния директор по предложение на Директорите на департаменти и ръководителите на сектори за НИМХ, София и от Директорите на Регионалните центрове по предложение на ръководителите на сектори и обсерватории.

VIII. Имущество и собственост на НИМХ

Чл.31. (1) НИМХ има право на собственост и други вещни права, регламентирани в чл. 69–74 от Устава на БАН.

(2) Всички основни средства, закупени по договори на НИМХ с външни организации и от дарения, остават собственост на Института, освен ако в съответния договор не е предвидено друго. Всички основни средства могат да бъдат преразпределяни съобразно нуждите в НИМХ със заповед на Генералния директор и след съгласие на ръководителя на договора или дарителя.

(3) Със собствеността на НИМХ се разпорежда Генералният директор на Института след утвърждаване от Научния съвет.

Чл.32. (1) Първична и обработена информация, както и резултатите от научноизследователската, научноприложната и оперативната дейности са собственост на НИМХ, като се спазва действащото в Република България законодателство.

(2) Резултатите от договорни разработки, на които НИМХ е възложител, са негова собственост.

(3) Всички данни могат да бъдат изпращани в специализираните международни центрове към Световната метеорологична организация и други международни организации само при спазване на установените договорености.

IX. Финансиране и договорна дейност

Чл.33. Бюджетът на НИМХ се формира от отчисления от бюджета на БАН, от приходи от договори с организации от страната и чужбина, от участие в международни научни проекти, от извършване на консултантски, експертни и други услуги, от наеми и от други източници (чл. 75, ал. 2 от Устава на БАН).

Чл.34. (1) Бюджетната субсидия на НИМХ се дава отделно в рамките на общата субсидия, предоставена на БАН от държавния бюджет, съгласно ПМС №148 на Министерския съвет от 25.07.1991 г., обнародвано в ДВ бр.65 от 09.08.1991 г., изменение ДВ бр.61 от 01.08.1997 г.

(2) Средствата от бюджетната субсидия се изразходват за финансиране на научноизследователската и оперативната дейности, за работни заплати и осигуровки; подготовка на кадри; развитие, управление и поддръжка на материалната база.

Чл.35. (1) НИМХ сключва договори с външни възложители съгласно действащото законодателство и при пълно спазване на положенията, залегнали в "Правилник за сключване на договори от постоянните научни звена на БАН с външни възложители" на БАН от 1999 г

(2) Дейността по изпълнение на хидро-метеорологичното информационно обслужване в НИМХ се регламентира от Правилник, приет от НС.

(3) Дейността по изпълнение на договорните задачи на НИМХ се регламентира от Правилник, приет от НС.

Чл.36. Отдаването на имоти под наем се предлага от Генералния директор, утвърждава от НС и се одобрява от Председателя на БАН.

Чл.37. НИМХ може да образува и участва в търговски дружества и други организации с предмет на дейност, свързан с провежданите научни изследвания и прилагането на резултатите, за осигуряване и подпомагане на научната дейност, съгласно чл. 74 от Устава на БАН.

X. Издания на НИМХ

Чл. 38. НИМХ издава и разпространява:

(1) Печатни издания

1. Националното научно списание "Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology".

2. Месечен бюлетин на НИМХ.

3. Годишен бюлетин на НИМХ.

4. Непериодични издания (справочници, ръководства, инструкции и др.).

(2) Електронни издания.

1. Информационни страници на НИМХ (<http://www.meteo.bg>; www.weather.bg).

2. Месечен бюлетин на НИМХ.

3. Информация за национални и международни прояви в областта на метеорологията и хидрологията.

XI. Общи и заключителни разпоредби

Чл.39. (1) Работното време на НИМХ се определя със заповед на Генералния директор, а за Регионалните центрове – от Директорите им.

(2) Служителите могат да остават на работното си място в извънработно време и в неработни дни по ред, регламентиран със заповед на Генералния директор, а за Регионалните центрове – от Директорите им.

(3) Дежурствата в НИМХ, София се регламентират със заповеди на Генералния директор, а за Регионалните центрове и обсерваториите – от ръководителите им.

(4) Провеждането на синдикални събрания в работно време по изключение се разрешава от Генералния директор на НИМХ, а за Регионалните центрове – от Директорите им.

(5) Режимът на допускане на външни лица в сградите на НИМХ се определя със заповед на Генералния директор, а във Регионалните центрове – от Директорите им.

Чл.40. Общото събрание (ОС) на НИМХ се състои от всички служители (чл. 6 от Кодекса на труда). Общото събрание може да избира свои представители, които да представляват техните общи интереси по въпроси на трудовите и осигурителните отношения.

Чл.41. Специфичните особености по устройството и дейността на Регионалните центрове на НИМХ се регламентира с техни правилници. Те се утвърждават от Генералния директор на НИМХ.

Чл.42. (1) НИМХ има свой кръгъл печат с надпис "Българска академия на науките – София" и в средата – "Национален институт по метеорология и хидрология".

(2) Печатът се съхранява в Канцеларията на НИМХ и се полага върху подписите на Генералния директор, а когато отсъства – и върху подписите на Заместник-генералните директори. При отсъствие на Генералния директор и Заместник-генералните директори – и върху подписа на Научния секретар.

Чл.43. Настоящият Правилник отменя Правилника за дейността на Главно управление по хидрология и метеорология от 1985 г. и Правилника за дейността на Института по хидрология и метеорология от 1979 г.

Чл.44. Настоящият Правилник отменя Правилника за устройството и дейността на НИМХ при БАН от м. май 2002г.

Чл.45. Настоящият Правилник на Националния институт по метеорология и хидрология при Българската академия на науките е приет от Научния съвет на Института на свое заседание от 30.03.2006 г. с Протокол №15 и влиза в сила от датата на утвърждаването му от Председателя на БАН.

**НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ
ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ**

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



Утвърждавам.....

Генерален директор НИМХ
ст. н. с. д-р К. Цанков

ПРАВИЛНИК

**за устройството и дейността
на Регионалните центрове
на Националния институт по метеорология и хидрология
при Българска академия на науките**



**С о ф и я
април 2006 г.**

П РА В И Л Н И К
за устройството и дейността на Регионалните центрове
към Националния институт по метеорология и
хидрология при БАН

I. Общи положения

Чл.1. (1) Този правилник урежда управлението на метеорологичните и хидрологичните дейности на регионално ниво, организационната структура, основните задачи и задълженията на Регионалните центрове към Националния институт по метеорология и хидрология (НИМХ) в съответствие с:

1. Правилника за устройството и дейността на НИМХ при БАН (април 2006 г.).

2. Правата и задълженията на служителите в съответствие със Закона на БАН – ДВ, № 85 от 15.10.1991 г., изменение в ДВ, № 90 от 22.10.1993 г., № 123 от 22.11.1997 г., в сила от 01.01.1998 г.; Устава на БАН, обнародван в ДВ № 34 от 22.04.1994 г., изменение и допълнение с решение на Общото събрание на БАН от 19.05.1997 г., от 07.06.1999 г. и от 16.10.2000 г.

3. Кодекса на труда на Република България и издадените за неговото прилагане нормативни актове.

(2) Този правилник регламентира реда и начина на обслужване на обществените и научните потребности на регионално ниво с метеорологична и хидрологична информация.

Чл.2. (1) Регионален център към НИМХ при БАН (Разпореждане №15 на МС от 02.11.1989 г., Д.В. №89 от (17.11.1989 г.) е постоянно научноприложно звено към НИМХ-БАН и е правопреемник на:

1. Областната хидрометеорологична служба (ОХМС) (ПМС № 2189 от 27.07.1950 г.).

2. Районното управление по хидрология и метеорология (РУХМ) (Правилник за устройството и дейността на Главно управление "Хидрология и метеорология" при Президиума на БАН от 11.10.1985г.).

(2) Регионалният център към НИМХ няма статут на юридическо лице.

(3) Регионалният център към НИМХ има номер в Единния класификатор на предприятията, организациите и учрежденията.

(4) Регионалният център към НИМХ има идентификационен код по БУЛСТАТ и ползва данъчния номер на НИМХ при БАН.

Чл.3. Седалища на Регионалните центрове към НИМХ са:

1. **Регионален център Плевен** – гр. Плевен, п.код 5800, ул. "Х. Димитър" № 60.

2. **Регионален център Варна** – гр. Варна, п.код 9005, ул. "Св. Никола" № 10.

3. **Регионален център Пловдив** – гр. Пловдив, п.код 4000, бул. "Руски" № 139.

4. **Регионален център Кюстендил** – гр. Кюстендил, п.код 2500, ул. "Дупнишко вюсе", п.к. 79.

II. Предмет на дейност

Чл.4. (1) Предметът на дейност на Регионалните центрове към НИМХ включва:

1. Задължения като структура на НИМХ на регионално ниво със статут на Национална хидрометеорологична служба на България (ПМС № 751 от 03.07.1951 г.).

2. Консултантска, експертна и маркетингова

дейност в региона на Регионалният център съгласно Правилника за организация на дейността по хидрометеорологично обслужване в НИМХ.

3. Разработване на научни, научноприложни разработки и изследвания, които се приемат на семинар на НИМХ.

4. Внедряването се извършва със заповед на Генералния директор на НИМХ.

(2) Регионалните центрове извършват следните специфични дейности:

1. Изграждане, експлоатация, поддържане и контрол на станции, пунктове за наблюдение и измерване в регионите на отговорност.

2. Извършване на контрол, обработка и пренос на получаваната информация, съгласно приети ръководства и методики на НИМХ.

3. Представяне на информация за хидрометеорологичната обстановка, вкл. издаване и разпространение на прогнози на регионално ниво, предупреждения за опасни и особено опасни хидрометеорологични явления, съгласувана с НИМХ.

4. Практическо обучение на специалисти за оперативна дейност.

5. Популяризиране чрез регионалните средства за масова информация, изложби и по други начини на дейности и постижения на НИМХ и Регионалните центрове, вкл. постижения на световната метеорология и хидрология.

6. Участие във вътрешни и международни конференции, симпозиуми и др.

Чл.5. Дейността на Регионалните центрове на НИМХ се осъществява самостоятелно или в сътрудничество и коопериране с останалите Регионални центрове, научни и/или държавни

организации и институти, търговски дружества, висши учебни заведения и организации с идеална цел и със седалища в страната.

III. Задължения на Регионалните центрове като звена към НИМХ

Чл.6. (1) Управлението и организацията на регионалните метеорологични и хидрологични дейности се изпълняват от Регионалните центрове към НИМХ в определената за целта зона на отговорност както следва:

1. **Регионален център Плевен** – ограничава се на север от р. Дунав, на запад – границата с Р. Сърбия и Черна гора, на юг – от билото на Стара планина, а на изток – вкл. водосбора на р. Янтра.

2. **Регионален център Варна** – обхваща цяла Източна България, разпростира се на запад до водосборите на р. Янтра и р. Тунджа, вкл. западната акватория на Черно море.

3. **Регионален център Пловдив** – обхваща водосборите на р. Марица, р. Тунджа и р. Арда до границите с Турция и Гърция от юг, на север се ограничава от билото на Стара планина, а на запад – с водосбора на р. Места.

4. **Регионален център Кюстендил** – на север се ограничава от билото на Стара планина, на запад и юг – от границите с Р. Македония, Р. Сърбия, Черна гора и Гърция, а на изток включва водосбора на р. Места, горното течение на р. Марица и р. Искър.

(2) Регионалните центрове към НИМХ осигуряват в зоната на отговорност:

1. Своевременни предупреждения за възникване на опасни и особено опасни хидрометеорологични явления, които

застрашават живота, здравето и имуществото на хората. Директорът на Регионалния център или упълномощено от него лице уведомява органите на ДА "Гражданска защита" в региона след съгласуване с НИМХ.

2. Обслужване на местните органи на министерствата и ведомствата с хидрометеорологична информация съгласно действащата Нормативна уредба.

3. Участие в поддържането на националната оперативна денонощна система за определяне на съдържанието на радиоактивни вещества във въздуха, водите и валежите (ПМС № 58 от 26.04.1999г.) при бедствия, аварии и катастрофи при необходимост.

4. Изготвяне на локални граждански прогнози и предоставянето им на средствата за масово осведомяване, както и специализирани прогнози за други ведомства и организации.

(3). Поддържане на архивите за региона на отговорност съгласно чл. 4, ал. 2, т. 5 на Правилника за устройството и дейността на НИМХ и предаване на НИМХ регулярно на архивните материали от наблюденията.

Чл.7. (1) Поддържането на регионалната мрежа за наблюдение и измерване от станции и пунктове включва:

1. Синоптични и климатични станции.
2. Пунктове за измерване на валежите.
3. Агроклиматични станции, земеделски и горски фенологични пунктове.
4. Фонови станции.
5. Хидрометрични станции.
6. Хидрогеоложки наблюдателни пунктове.
7. Морски хидрометеорологични станции и постове (само за Регионален център Варна).

(2) Станциите по ал.1, т.1 – 7 се проектират, изграждат и експлоатират съгласно методически ръководства на НИМХ.

(3) Станциите по ал.1, т.1 – 7 се откриват, преобразуват и закриват със заповед на Генералния директор на НИМХ, след разглеждане в специализиран семинар и решение на Научния съвет.

(4) Редът и начинът на извършване на хидрометеорологичните наблюдения, вкл. комуникационното осигуряване, се регламентират от препоръките на СМО и от ръководства и инструкции, утвърдени със заповед на Генералния директор на НИМХ.

IV. Международна дейност на Регионалните центрове към НИМХ

Чл.8. Редът и участието на филиалите в изпълнение на дейностите на НИМХ по международни задължения се определя според чл. 8 и чл. 9 от Правилника за устройството и дейността на НИМХ.

V. Структура на Регионалните центрове към НИМХ

Чл.9. Структурата на Регионалните центрове към НИМХ е подобна на хоризонталната структурорганизация на НИМХ по предмет на дейност с отчитане на регионалните особености.

Чл.10. Структурата на Регионалните центрове към НИМХ, според чл. 10 от Правилника за устройството и дейността на НИМХ, обхваща:

(1) Ръководни органи на Регионалните центрове, оперативни звена (сектори и лаборатории), хидрометеорологични обсерватории (ХМО), метеорологични обсерватории (МО),

хидрометрични участъци (ХМУ) или хидрометрични обсерватории (ХО), наблюдателни станции и пунктове.

(2) Секторите и лабораториите са основни технологични и обслужващи звена към дейностите, изпълнявани от Регионалните центрове. Секторите се създават, преобразуват и закриват със заповед на Генералния директор на НИМХ след решение на Научния съвет.

(3) Обсерваториите извършват хидрометеорологични наблюдения и обслужване в прилежащите райони чрез станции и пунктове за измерване. Те имат определени зони на отговорност. Обсерваториите се ръководят методично от НИМХ. Поддържането и администрирането се извършва от Регионалните центрове.

Обсерваториите са обособени звена на НИМХ и при необходимост могат да имат Булстат.

Обсерваториите се откриват, реструктурират или закриват с решение на Научния съвет на НИМХ.

(4) 1. Наблюдателните станции според предмета на дейност, наблюденията и измерванията са: синоптични станции (СС), климатични станции (КС), агроклиматични станции (АС), хидрометрични станции (ХМС), дъждомерни (валежомерни) пунктове (ДП), хидрогеологични наблюдателни пунктове (ХГНП), земеделски фенологични пунктове (ЗФП), горски фенологични пунктове (ГФП), химични и радиологични пунктове.

2. Станциите и наблюдателните пунктове се изграждат съгласно препоръките на СМО и ръководствата на НИМХ, утвърдени от Генералния директор на НИМХ.

3. Честотата на набиране на информацията се определя съгласно препоръките на СМО и ръководствата на НИМХ, утвърдени от Генералния директор на НИМХ.

4. Станциите и пунктовете се откриват, преобразуват и закриват с решение на Научния съвет на НИМХ.

Чл.11. Регионалните центрове могат да формират временни структури – както научни колективи, така и оперативни, за извършване на научна и научноприложна дейност и обслужване в рамките на национални и международни задължения и научноизследователския план на НИМХ, включително и текущи задачи.

VI. Управление на Регионалните центрове към НИМХ

Чл.12. (1) Генералният директор на НИМХ ръководи и управлява дейността на Регионалните центрове чрез делегиране на права на директорите на Регионалните центрове съгласно законите на Република България, Закона на БАН, Устава на БАН, Правилника за устройството и дейността на НИМХ.

(2) Директорите на Регионалните центрове към НИМХ се назначават от Генералния директор на НИМХ.

Чл.13. (1) Директорът на Регионален център може да бъде доктор на науките, хабилитиран учен, научен сътрудник или магистър на основна работа в НИМХ.

(2) Директорите на Регионалните центрове организират и ръководят изпълнението на задачите от оперативния и научноприложния план, както и административните задачи на филиалите, във взаимодействие с ръководството на НИМХ.

(3) Директорите на Регионалните центрове към НИМХ имат делегирани права да сключват и прекратяват трудови и граждански договори с щатните и нещатните служители на филиалите по утвърдени от Генералния директор на НИМХ щатни разписания. Заповедите за назначаване да се съгласуват с Генералния директор на НИМХ.

(4) Директорите на Регионалните центрове имат делегирани права да сключват договори с външни юридически и физичес-

ки лица за извършване на научни и научноприложни разработки и други услуги съгласно действащите закони в страната.

(5) Директорите на Регионалните центрове имат делегирани права да изразходват бюджетната субсидия за ФРЗ и стопански разходи и по целесъобразност да изразходват приходите от стопанските дейности във Регионалните центрове съгласно съществуващите правилници на НИМХ.

(6) Заповедите на директорите на Регионалните центрове към НИМХ, при прилагане на чл. 188 от КТ и тези, засягащи основните дейности на Регионалния център, се съгласуват с Генералния директор на НИМХ.

(7) Помощен орган на директорите на Регионалните центрове към НИМХ при осъществяване на ръководството е Консултативният съвет (КС), в който влизат зам.-директорът, ръководителят на финансово-счетоводния сектор и ръководителите на сектори, лаборатории и други служители по преценка на директорите.

Чл.14. (1) Заместник-директорът на Регионален център трябва да има минимална квалификационна степен магистър, да е на основна работа в НИМХ. Той замества директора в негово отсъствие и може да ръководи определени направления от дейността на Регионалния център като: да отговаря за хидрометеорологичните мрежи, мобилизационната подготовка и други дейности, възложени му от директора на Регионалния център.

Чл.15. (1) Главният счетоводител е специалист с висше икономическо образование и ръководи дейността на финансово-счетоводния сектор и подпомага директора на Регионалния център при осъществяване на финансовата политика. Той отговаря солидарно с директора на Регионалния център за законосъобразното опериране с финансовите и материалните средства на Регионалния център.

(2) Главният счетоводител на Регионален център е пряко подчинен на директора на Регионалния център и изпълнява единната финансова политика на НИМХ.

Чл. 16. (1) Ръководителите на сектори и лаборатории трябва да имат минимална квалификационна степен бакалавър, да са на основна работа в Регионалния център към НИМХ. Те се назначават от директора на Регионалния център след съгласуване с Генералния директор на НИМХ.

(2) Ръководителите на сектори и лаборатории методически се ръководят от съответните департаменти и сектори в НИМХ.

(3) Ръководителите на сектори и лаборатории определят свои заместници след съгласуване с директора на Регионалния център.

Чл. 17. (1) Ръководителите на хидрометеорологичните обсерватории (ХМО), метеорологичните обсерватории (МО), хидрометричните обсерватории (ХО) или хидрометричните участъци (ХМУ) трябва да имат минимална квалификационна степен бакалавър и по изключение средно образование. Те се назначават от директора на Регионалния център след съгласуване с Генералния директор на НИМХ.

(2) Ръководителите на обсерваториите организират и ръководят изпълнението на възложените им задачи за района в техните зони на отговорност.

(3) Ръководителите на обсерватории имат разпоредителни права върху наблюдателите в зоната на отговорност и са материално отговорни лица.

(4) Ръководителите на обсерватории обслужват населението, обществените, държавните и стопанските сектори в

зоната на тяхната отговорност с хидрометеорологична и агрометеорологична информация и с експертни оценки. Те водят дневници за входяща и изходяща кореспонденция.

Чл. 18. (1) Научните и оперативните колективи са временни колективи за извършване на научна и научноприложна дейност в рамките на един или повече проекти на НИМХ. Съставът на колектива се определя от ръководителя на проекта.

(2) Задълженията на служителите на Регионалните центрове се определят от длъжностни характеристики, утвърдени от Генералния директор на НИМХ.

VII. Права и задължения на служителите на Регионалните центрове към НИМХ

Чл.19. В този раздел се третират въпроси, неуредени изрично в действащото трудово законодателство в Република България и Правилника за устройството и дейността на НИМХ (раздел VII, чл. 29).

Чл.20. (1) Служителите на Регионалните центрове към НИМХ подлежат периодично на атестиране по предварително утвърдени критерии, с които те предварително са запознати.

(2) За служителите на Регионалните центрове се прилагат изискванията от Правилника за устройството и дейността на НИМХ (чл. 30).

(3) Резултатите от атестирането на служителите със средно и основно образование се докладват на ръководството на Регионалния център от Атестационната комисия. Решенията се

вземат от директора на Регионалния център.

VIII. Имущество и собственост на Регионалните центрове към НИМХ

Чл.21. (1) В този раздел се третират въпроси, неуредени изрично от раздел VIII от Правилника за устройството и дейността на НИМХ.

(2) Филиалите към НИМХ са задължени да стопанисват собствеността на НИМХ, регламентирани от чл. 69–74 от Устава на БАН.

IX. Финансиране и договорна дейност на Регионалните центрове към НИМХ

Чл.22. Бюджетът на Регионалните центрове към НИМХ се формира чрез преразпределение на общата бюджетна субсидия за НИМХ, определена съгласно чл. 33 от Правилника за устройството и дейността на НИМХ.

Чл.23. Средствата от бюджетната субсидия се изразходват за финансиране на научноизследователската и оперативната дейности, за работни заплати и осигуровки; подготовка на кадри; развитие, управление и поддръжка на материалната база в региона на отговорност на Регионалния център.

Чл.24. Регионалните центрове на НИМХ сключват договори с външни възложители чрез делегирани права от Генералния директор на НИМХ съгласно действащото законодателство и чл.35 от Правилника за устройството и

дейността на НИМХ.

Чл.25. Отдаването на имоти под наем се предлага от директора на Регионалния център, чрез Генералния директор на НИМХ се утвърждава от Научния съвет и се одобрява от Председателя на БАН.

X. Издания на Регионалните центрове към НИМХ

Чл.26. Регионалните центрове към НИМХ имат право да ползват и разпространяват всички издания на НИМХ.

Чл.27. Регионалните центрове към НИМХ могат да имат собствена информационна страница в електронните издания на НИМХ.

Чл.28. Регионалните центрове към НИМХ издават информационни бюлетени за национални, регионални и международни прояви в областта на метеорологията, агрометеорологията и хидрологията. Осведомяват за новости и всичко необходимо за поддържане популярността на хидрометеорологичната дейност.

XI Общи и заключителни разпоредби

Чл.29. В сила са всички разпоредби съгласно чл. 39 от Правилника за устройството и дейността на НИМХ.

Чл.30. (1) Регионалните центрове към НИМХ имат свой кръгъл печат с надпис “Национален институт по метеорология и хидрология”, а в средата – надписа “Регионален център”.

(2) Печатът се съхранява в канцеларията на Регионалния център и се полага върху подписа на директора на Регионалния център.

(3) Обсерваторията има кръгъл печат с надпис “Национален институт по метеорология и хидрология”, а в средата – надпис “Обсерватория”. Печатът се поставя върху подписа на ръководителя на обсерваторията. Той се съхранява в обсерваторията.

(4) Лаборатория с Акредитация има елипсовиден печат с надпис “Акредитирана лаборатория с измерване на” и в средата надписа гр.

Чл.31. Промените в този Правилник се извършват по реда на приемането му.

Чл.32. Настоящият правилник отменя Правилника за устройството и дейността на филиалите на НИМХ при БАН от месец май 2004 г.

Чл.32. Настоящият Правилник на Регионалните центрове към НИМХ е приет на заседание на Научния съвет на Националния институт по метеорология и хидрология при Българска академия на науките (Протокол №15 от 30.03.2006 г.) и влиза в сила след утвърждаването му от Генералния директор на НИМХ.

Данни за отчета на МОМН

1. Брой учени на граждански или временен трудов договор – 69
2. Брой инженерно-технически персонал – 24
3. Брой приключили проекти –
 - А) общо – 32
 - Б) по вътрешно институционални договори – 14
 - В) с други национални организации – 11
 - Г) с международни организации или програми – 7
4. Брой текущи проекти – 42
5. Брой публикации в списания с импакт фактор – 29
6. Брой проведени международни конференции и семинари – 6
7. Брой полезни модели/ марки (от раздел патенти) – 0
8. Брой изградени научни мрежи общо – 0
 - Национални – 0
 - Международни – 0
9. Брой млади учени до 35 г., назначени на работа през годината – 13
10. Брой учени, завърнали се през годината в института / лабораторията след специализация или обучение в чужбина – 0
11. Брой хабилитирали се учени през годината – 3
12. Брой участия в международни конференции с доклади или в съавторство – 67
13. Брой проведени международни конференции и семинари в България – 2

Списък на използваните в отчета и приложенията към него съкращения

1. НИМХ – Национален институт по метеорология и хидрология
2. БАН – Българска академия на науките
3. СМО – Световна метеорологична организация
4. МОМН – Министерство на образованието, младежта и науката
5. ИВП – Институт по водни проблеми
6. ООН – Организация на обединените нации
7. ОС – Общо събрание
8. ПМС – Постановление на Министерски съвет
9. EUMETSAT – European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites
10. EUMETNET – The Network of European Meteorological Services
11. OPERA – Оперативна програма за обмен на радарна информация
12. ДВ – Държавен вестник
13. МААЕ – Международната агенция за атомна енергия
14. ЕС – Европейски съюз
15. НАТО – North Atlantic Treaty Organization (Организация на Северноатлантическия договор)
16. ЮНЕСКО – United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
17. УНС – Учредителен научен съвет
18. НС – Научен съвет
19. ECMWF – Европейски център за средносрочна прогноза на времето
20. СУБ – Съюз на учените в България
21. ВУ – Висше училище
22. ВУЗ – Висше учебно заведение
23. УИВ – „Управление и използване на води” (департамент в НИМХ)
24. НИГГГ – Национален институт по геофизика, геодезия и география
25. ЦМО – Централна метеорологична обсерватория
26. САХ – „Състав на атмосферата и хидросферата” (департамент в НИМХ)

- 27. МБДИО – Метеорологична база данни и информационно обслужване (секция в департамент „Метеорология”)
- 28. СУ – Софийски университет
- 29. РТЦ – Регионален телекомуникационен център
- 30. ГТС – Глобална телекомуникационна система
- 31. RMDCN – Регионалната телекомуникационна мрежа
- 32. НМЦ – Национални метеорологични центрове
- 33. БД – База данни
- 34. МО – Метеорологична обсерватория
- 35. ХМО – Хидрометеорологична обсерватория
- 36. ХМС – Хидрометеорологична служба
- 37. АМС – Автоматични метеорологични станции
- 38. ЗФП – Земеделски фенологичен пункт