

### **Участие в проекти и заемана позиция на д-р инж. Снежанка Балабанова**

1. План за управление на ПП “Странджа”, финансиран от Българо-Швейцарската програма за опазване на биоразнообразието (БШПОБ), 2002 г. - хидролог и ГИС експерт  
Определяне на заливните тераси на реките на територията на ПП Странджа”
2. Публична автоматизирана информационна система за хидроложки наблюдения на основни притоци на р. Дунав в България, Phare проект в рамките на фонд за съвместни проекти от българско-румънското трансгранично сътрудничество, 2003 г. - хидролог и ГИС експерт
3. Европейска система за прогнозиране на наводненията (EFFS), финансиран от ЕС 5th EVG1-CT-1999-00011, 2003 г. – 2004, хидролог и ГИС експерт
4. Определяне и изчертаване в електронен вид на водосборните области на около 550 реки в страната, финансиран от МОСВ, 2004 г - основен изпълнител, ключов ГИС експерт
5. Определяне на средни, минимални и максимални водни количества с различна повтаряемост, финансиран от МОСВ, 2004 г - основен изпълнител за поречие Арда, Места и Струма II етап и ГИС експерт на проекта
6. Методика за ежегодна оценка на ресурсите от повърхностни води в Република България, финансиран от МОСВ, 2005 г. - основен изпълнител
7. Разработка на вероятностни и емпирични модели за предупреждения при поява на условия на свръхувлажнение и наводнение, задача на НИМХ, 2005 - 2008, експерт разработва методи и модели за прогнозиране на наводнения
8. European flood alert system (EFAS), проект на ЕС JRC, 2005г, ключов експерт
9. European flood GIS, проект на ЕС JRC реализиран от Atkins Ltd., 2005г., ръководител на проекта за България
10. Integrated Management of the Waters of Nestos/Mesta River Basin, проект на Phare CBC BG-GR, 2005 г. - ключов експерт за българската страна
11. Influence of climate changes on runoff conditions in South East Europe, проект на UNESCO IHP, 2005г. - ключов ГИС експерт
12. Използване на водите и водостопански баланси, Подзадача на НИМХ - хидрологична оценка на оттока в басейна на р. Струма. финансиран от МОСВ, 2006 г., хидролог и ГИС експерт
13. Floods in the Maritza river basin: Risk analysis and evaluation, mobilization of information sources for floods impact decrease, проект на Phare BG-TR JSPF BG 2003/005-632-02.01-02, 2006 г, - хидролог и ключов ГИС експерт
14. Инженерно хидроложко проучване на водосбора на десен приток на р. Искър за изграждане на сметище, финансиран от Софийска община, 2007 г., - хидролог и ключов ГИС експерт
15. Разработване на методика, техническо задание, правила за метаданни и пилотни приложения за ранна диагностика и намаление на последиците от преувлажняване на почвите, пробиви на диги и наводнения, чрез сканиращи и малогабаритни СВЧ и инфрачервени радиометри и спектометри, включително земни, договор с ДАИТС изпълнител е Агенция за Устойчиво Развитие и Евроинтеграция, 2007  
Разработени са симулационни модели и карти на наводнение по р. Искър, хидролог и ГИС експерт.
16. Хидроложка експертиза за изясняване на хидроложките процеси причинили наводнението в гр. Цар Калоян и разрушаването на язовирите “Езерче 1”, “Езерче 2” и “Цар Калоян 3”, възложител: МВР Разград, 2007 г, - хидролог и ГИС експерт
17. Collaboration in transferring and collecting near real-time discharge data within the European Terrestrial Network River Discharge (ETN-R), за целите на проект на ЕС JRC

Developing of the European Flood Alert System, 2008 г., - ръководител на проекта за България

18. Technical Assistance for Flood Forecasting and Early Warning System Maritsa and Tundja rivers - Capacity improvement for Flood Forecasting in the BG-TR CBC Region, проект на Phare МРРБ, 2007 - 2008 г., - хидролог и ключов ГИС експерт

19. Обслужване на ВЕЦ Своге с хидроложка информация и анализи, Възложител - ВЕЦ Своге ОО, Договор 135, 2007 г. -, хидролог и ГИС експерт

20. Проектиране и разработване на качествено нова система за автоматизирано наблюдение, анализ и представяне на състоянието на водните басейни (водосбори) на територията на България, НИМХ е партньор в иновационен проект на ЕС ръководен от Триада ООД, по договор с ИАНМСП, 2008 г. – хидролог и ГИС експерт

21. Capacity improvement for flood forecasting and flood control in TR – BG CBC region, Contract No.: TR0602.15-02/001, 2008 - 2010 г., - ключов ГИС експерт

22. Continuous development and operations phase (Cдоp) of the Eumetsat Satellite Applications facility on Support to Operational Hydrology & Water Management (H-SAF), 2010 г. - текущ, - хидролог и ГИС експерт

23. Flash flood guidance system , проект на USAID/Office of U.S. Foreign Disaster Assistance, 2011 г. - текущ, - ръководител на проекта за България

24. Проучване и анализ на съществуващите методи за дистанционна оценка на воден еквивалент на снежни запаси на база спътникова информация. Техничко-икономическа оценка на събраната информация и избор на подходящ метод за оценка на водния еквивалент на снега във водосборите на язовирите, стопанисвани от П "Язовири и каскади", финансиран от НЕК ЕАД, 2011 - текущ, - хидролог и ГИС експерт

25. Консултантска помощ за предварителна оценка на риска от наводнения, Възложител БД Пловдив, Договор 16 – 2481/01.09.2011, 2011 г., - ключов ГИС експерт  
Водена задача на института

26. Методика за регионализация на максимални водни количества с определен период на повтораемост, проект за научни изследвания на НИМХ, 2012 г., - ръководител

Подпис:

д-р инж. Снежанка Балабанова