

## **DAMSAFE PROJECT CAUSE, ACHIEVED RESULTS AND CONTINUATION**

Hristo Kirilov, Denislava Pencheva  
Directorate General Fire Safety and Civil Protection, Ministry of Interior - Bulgaria  
Sofia 1309, Pirotska 171A, str.  
e-mail: [nspab@mvr.bg](mailto:nspab@mvr.bg)  
[h.kirilov@cp.government.bg](mailto:h.kirilov@cp.government.bg), [d.pencheva@cp.government.bg](mailto:d.pencheva@cp.government.bg)

### **ABSTRACT**

Last flood events in Bulgaria followed to human casualties were provoked by dambreak scenarios. We thought about the tragedy floods in Tsar Kaloyan and Bisser.

The first one – in the town of Tsar Kaloyan, provoke us thinking about the lot of existing small dams in bad operation condition and their possible further contribution in increasing the flood hazard effect. Thus, a project titled “Improving flood prevention and flood hazard awareness through the development of a standardized approach for small dams risk assessment and management based on European best practices and shared experience” was created. Bulgaria, Germany and Austria were the countries involved in its realization.

More famous as the DAMSAFE project, it was implemented in the period from March 2010 till February 2013 with the financial contribution of the Civil Protection Financial Instrument.

It was not just “project about floods”. Even more, it investigated the small dams’ safety and their possible influence on the flood hazard assessment in the downstream urban areas.

As project deliverables safety analyses were made for five small dam in the pilot region of Pleven municipality in Bulgaria. One of the observed dams was required for liquidation and another was detailed investigated for reconstruction into a retention basin. Assessment about the dams flood hazard influence in the populated areas of the both settlements – the town of Pleven and Nikolaevo village, was made, as well flood hazard maps were elaborated. At the end all lessons learned and conclusions drawn in the project were

summarized in a Manual for small dams' flood risk assessment and management, aiming at its future application in other catchment areas.

Concerning the project continuation, tasks about dams' maintenance, safety assessment, rehabilitation and liquidation had been included in the Bulgarian National Program for Disasters Protection for the next program period 2014-2018.

Full information about the DAMSAFE project and achieved results could be found on the official website [www.damsafe.eu](http://www.damsafe.eu).

## **ТЕМАТА ЗА РИСКА ОТ МАЛКИТЕ ЯЗОВИРИ, ПОСТАВЕНА В ПРОЕКТА DAMSAFE - ПОСТИГНАТИ РЕЗУЛТАТИ И РАЗВИТИЕ**

Христо Кирилов, Денислава Пенчева  
Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението” - МВР  
София 1309, ул. „Пиротска” №171А  
e-mail: [nspab@mvr.bg](mailto:nspab@mvr.bg)  
[h.kirilov@cp.government.bg](mailto:h.kirilov@cp.government.bg), [d.pencheva@cp.government.bg](mailto:d.pencheva@cp.government.bg)

### РЕЗЮМЕ

Последните наводнения в България довели до човешки жертви бяха провокирани от скъсване на язовирни стени. Имаме предвид наводненията в гр. Цар Калоян и село Бисер.

Първото – това в Цар Калоян, ни даде основание да се замислим за съществуващите значителен брой малки язовирни стени оставени без поддръжка, в лошо експлоатационно състояние и за възможността, в бъдеще, те да доведат до тежки последици като подсилят разрушителния ефект от наводненията. Така се стигна до разработването на проект озаглавен „Подобряване на превенцията и осъзнаването на опасността от наводнения чрез разработване на стандартизиран подход за оценка и

*6<sup>th</sup> Bulgarian-Austrian Seminar*  
*Practice and Research in Flood Risk Management*  
*Sofia, 7 November 2013*

---

управление на риска от малките язовири, базиран на европейски добри практики и обмяна на опит”. В реализацията на проекта взеха участие партньори от България, Австрия и Германия.

По известен като проекта DAMSAFE, той бе изпълнен в периода март 2011 – февруари 2013 г. с финансовата подкрепа на Финансовия инструмент за гражданска защита.

Той не беше просто „проект за наводнения”, а дори повече, беше насочен към обследване на безопасността на малките язовири и на възможността да бъде отчетен приноса им в оценката на опасността от наводнения за урбанизираните територии под тях.

Като резултати от изпълнението на проекта следва да се посочат анализите за безопасност, направени по отношение на пет малки язовира на територията на община Плевен. Един от обследваните язовири бе предложен за ликвидация, а друг – „Николаево 2”, бе подробно обследван за възможно преустройство в ретензионен басейн. След направената оценка за безопасност, бе направен и анализ за влиянието на обследваните язовири върху опасността от наводнение в населените места под тях – гр. Плевен (на река Тученица) и село Николаево (на река Чернялка), като в резултат бяха изготвени карти на заплахата. Накрая извлечените поуки и напарените заключения бяха обобщение в Наръчник за оценка и управление на риска от малките язовири.

По отношение на развитието на целите и идеите, залегнали в проекта, следва да се отбележи, че в Националната програма за защита при бедствия за следващия програмен период 2014-2018 г., са залегнали дейности свързани с експлоатацията, обследването и последващи рехабилитация (реконструкция) или ликвидация за язовирни стени.

По-подробна информация за проекта DAMSAFE и постигнатите резултати могат да бъдат намерени на официалната му страница в интернет [www.damsafe.eu](http://www.damsafe.eu).