

Научни проекти



GOVERNMENT OF ROMANIA



GOVERNMENT OF BULGARIA



Common borders. Common solutions.

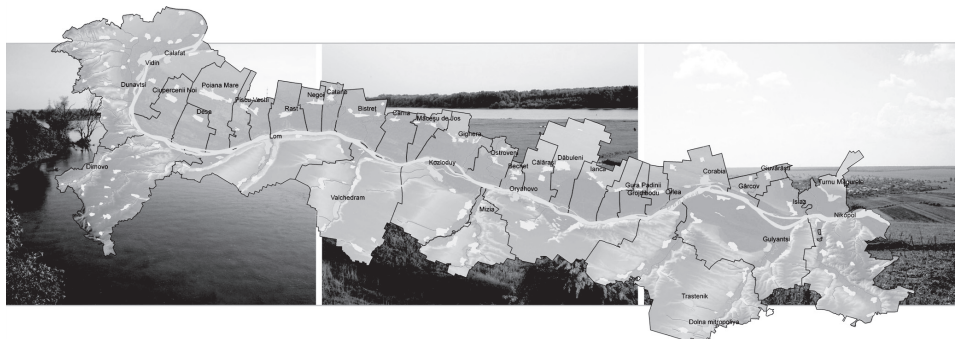
ПРОЕКТ

Romanian – Bulgarian cross-border joint natural and technological hazards assessment in the Danube floodplain. The Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopole sector⁶⁶

(Интегрирана оценка на природния и технологичен риск в Дунавската равнина в румънско-българския трансграничен участък Калафат-Видин – Турну Мъгуреле-Никопол)

Проектът се реализира по Оперативна програма Трансгранично сътрудничество Румъния-България 2007–2013.

Приоритетна ос 2: Околна среда



Детайлна информация за проекта може да се намери на сайт на проекта www.robuhaz-dun.eu.

Периодът на изпълнение на проекта е юни 2012 – ноември 2013 г.

Проектът цели да подобри вече съществуващата информационна база за природния и технологичния риск от двете страни на граничната област между Румъния и България в дунавския участък между Видин/Калафат и Никопол/Турну Магуреле и да подобри информираността на всички заинтересовани страни (местни власти, общини, служби) по отношение на превенцията и борбата с непредвидени ситуации. Проучването се планира да оцени честотата на природни и технологични опасности, за да се гарантира опазването на околната среда и устойчивото развитие на изследваната територия и подпомагане на ефективното управление на риска в трансграничната зона.

Водещ партньор: Географски институт на Румънската Академия
Партниращи организации:
Национален институт по геофизика, геодезия и география при БАН
Геологически институт при БАН
Института за аналитични инструменти в Клуж-Напока
Университета в Крайова

Задачи на проекта

1. Изработване на съвместна интегрирана ГИС база данни за сектора Калафат–Видин–Турну Магуреле–Никопол в Дунавската заливна равнина.
2. Определяне на типовете природен и технологичен риск.
3. Оценка на уязвимостта от природен и технологичен риск.
4. Създаване на специализирани карти на природния и технологичния риск.
5. Оценка на качеството на почвите и водите и уязвимост на водоносния хоризонт от замърсяване с нитрати, фосфати, пестициди и тежки метали.
6. Идентифициране на най-добрите стратегии за устойчиво развитие на защитата на околната среда.
7. Разпространение на резултатите от проучването до заинтересованите страни в граничната област посредством съвместни срещи.

Дейности

1. Първа среща на управителния комитет, 3 дни, Букурещ.
2. Конструирание на уеб сайт на проекта, поддържане и обновяване с нова информация.
3. Изработване на интегрирана база от данни.
4. Определяне на типовете природен и технологичен риск.
5. Съвместна кръгла маса „Оценка на картите на риска и картографиране“ с участието на специалисти с отношение към защитата и управлението на природния и технологичен риск, 3 дни, Букурещ.
6. Съвместна кръгла маса „Оценка на картите на риска и картографиране“ с участието на специалисти с отношение към защитата и управлението на природния и технологичен риск, 3 дни, София.

7. Теренна работа за измервания с използването на LIDAR radar за получаване на точни хипсометрични карти.

8. Създаване на индикатори за уязвимостта от природен и технологичен риск.

9. Създаване на единна методика за карти на риска.

10. Междинна среща на управителния комитет, 3 дни, София.

11. Създаване на специализирани карти на природния и технологичен риск.

12. Теренна работа за оценка на уязвимостта на почви и води от замърсяване.

13. Обработка и интерпретиране на данните, свързани с качеството на почви и води.

14. Заключителна среща на управителния комитет, 3 дни, Крайова.

15. Румънско-Българско лятно училище „Устойчиво развитие и природен и технологичен риск в Дунавската заливна равнина“ за студенти, млади учени, 6 дни, Крайова-Калафат.

16. Издаване на серия от рекламни материали, свързани с популяризирането на резултатите от проекта.

17. Издаване на техническо ръководство и специализиран университетски курс по проблемите на природния и технологичния риск.

18. Разпространение на резултатите посредством различни дейности и събития.

Romanian – Bulgarian cross-border joint natural and technological hazards assessment in the Danube floodplain. The Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopole sector

The project is aiming to improve the already existent information on natural and technological hazards on both Romania and Bulgaria border area and increase transparency in terms of availability and dissemination for all the interested actors (local government, municipalities, emergency situation inspectorates etc.).

The study is planning to assess the incidence of natural and technological hazards in order to ensure environmental protection and sustainable development of the study area.

Priority Axis: 2. Environment

Detail information on the project website: www.robuhaz-dun.eu.

Period of implementation: June 2012 – November 2013

Lead Partner - INSTITUTE OF GEOGRAPHY, ROMANIAN ACADEMY

Partners organizations:

NATIONAL INSTITUTE OF GEOPHYSICS, GEODESY AND GEOGRAPHY,
BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES

RESEARCH INSTITUTE FOR ANALYTICAL INSTRUMENTATION (ICIA),
CLUJ-NAPOCA

GEOLOGICAL INSTITUTE, BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES
UNIVERSITY OF CRAIOVA, GEOGRAPHY DEPARTMENT

OBJECTIVES

1. To elaborate a joint integrated GIS database for the Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopole Danube Floodplain sector
2. To identify the natural and technological hazards typologies
3. To assess the vulnerability to the natural and technological hazards
4. To elaborate the specialised natural and technological hazards maps
5. To assess soil and water quality and aquifer vulnerability to pollution with nutrients, pesticides and heavy metals
6. To identify the best sustainable development strategies for environmental protection
7. To disseminate the results of the research to interested actors in the border area through joint events

ACTIVITIES

1. First Steering Committee Meeting, 3 days, Bucharest
2. Web-site design, continuously updated with new information
3. Joint GIS database elaboration
4. Identification of the natural and technological hazards typologies
5. Joint Round-table on „Hazard maps assessment and mapping“ inviting specialists dealing with natural and technological hazards protection and management“, Bucharest, 3 days
6. Joint Round-table on „Hazard maps assessment and mapping“ inviting specialists dealing with natural and technological hazards protection and management“, Sofia, 3 days
7. Fieldwork campaigns for measurements using LIDAR radar to obtain accurate altimetry maps
8. Elaboration of vulnerability indicators for natural and technological hazards
9. The establishment of the common methodology for hazard maps
10. Interim Steering Committee Meeting, 3 days, Sofia
11. Elaboration of the specialised natural and technological hazards maps
12. Field campaigns for assessing soil and water vulnerability to pollution
13. Data processing interpretation regarding soils and water quality
14. Final Steering Committee Meeting, 3 days, Craiova
15. Romanian-Bulgarian Summer School on “Sustainable development and natural and technological hazards in the Danube Floodplain“ for university students, young scientists, 6 days, Craiova-Calafat.
16. Development and publishing of the number of promotional materials.
17. Publishing of technical guide and university lecture course in the problems of natural and technical hazards.
18. Dissemination of the results through various actions and events

Investing in your future!
Romania – Bulgaria Cross Border Cooperation Programme is co-financed by the
European Union through the European Regional Development Fund
www.cbcrromaniabulgaria.eu

Георги Железов