

The project is financed thru the Romania-Republic of Serbia IPA Cross-border Cooperation Programme, funded by the European Union under the framework of the Instrument for Pre-accession Assistance (IPA), cross-border component and co-financed by partner states and beneficiaries

Project title:
Sustainable development of a research center in Banat region and Danube flow area thru scientific research and environmental simulation tools to assess and evaluate potential threats

Project acronym:
ENVIROBANAT

Priority axis 1 - Economic and Social Development

Measure 1.4 - Support increased levels of R&D and innovation in the border region

Duration of the project: 12.06.2013 - 11.06.2014

Lead partner:
Politehnica University Timisoara

Partner:
University of Novi Sad
Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin

Project total budget: 426,670.00 €

Rationale:
Air and water pollution knows no political boundaries and pollution management and joint effort by the governments and academics to control and reduce the impact of pollutants on a regional basis, for fully integrated and cooperative approach of air and water management are needed.

The analyzed border region is unique: a hub for global trade and commerce, multicultural home to over 1 million people, beauty of the landscape, the mild climate, a richness of fauna and flora, common history and traditions, and employment and investment opportunities. This heritage must be preserved and improved for future generation, by means of sustainable development and environmental conservation.

The multidisciplinary approach of the project is a proof that there are high chances to add value to the local existing state of art knowledge in water and air quality monitoring, concerning this particular region.

Mai multe informații legate de proiectul nostru precum și rezultate obținute în urma campaniilor in-situ, de identificare a factorilor de risc privind calitatea apei și aerului în zona Banatului puteți găsi accesând pagina de web dedicată:

<http://envirobanat.ro>

Више информација о нашем пројекту и резултатима добијених помоћу ин-ситу мерења, идентификацију фактора ризика на квалитет воде и ваздуха у региону Баната можете наћи на следећем сајту:

<http://envirobanat.ro>

More information about our project and detailed results from in situ campaigns conducted to identify the potential risks on water and air quality in Banat area can be found at:

<http://envirobanat.ro>



ENVIROBANAT
Common History, Common Future

Investing in your future!
Romania-Republic of Serbia IPA Cross-border Cooperation Programme is financed by the European Union under the Instrument for Pre-accession Assistance (IPA) and co-financed by the partner states in the programme.

Project title: Sustainable development of an research center in Banat region and Danube flow area through scientific research and environmental simulation tools to assess and evaluate potential threats

Material editor: POLITEHNICA UNIVERSITY TIMISOARA

Publishing date: January 2014

The content of this material does not necessarily represent the official position of the European Union

In case of any complaints, contact: romania-serbia@mdrt.ro

www.romania-serbia.net



Romania-Republic of Serbia IPA Cross-border Cooperation Program



POLITEHNICA
UNIVERSITY
TIMISOARA

TECHNICAL
FACULTY
"MIHAJLO PUPIN"
ZRENJANIN



Sustainable development of a research center in Banat region and Danube flow area through scientific research and environmental simulation tools to assess and evaluate potential threats





Obiectivele proiectului:

1. Întărirea cooperării transfrontaliere dintre principalele universități din Banat, cu scopul îmbunătățirii calității vieții;
2. Evaluarea calității mediului (apă și aer) în zona Banatului și efluenților Dunării
3. Protecția mediului în regiunea Banatului prin mijloace științifice moderne, plecând de la identificarea factorilor de risc;
4. Creșterea importanței sectorului de cercetare/dezvoltare în zona tranfrontalieră prin dezvoltarea unei rețele de cercetare în evaluarea mediului ambiant;
5. Crearea de hărți de dispersie a poluanților, 2D și 3D, pentru regiunea Banatului pentru identificarea zonelor sensibile și a eventualelor pericole de contaminare a apelor Dunării;
6. Diseminarea și transferul de cunoștințe către specialiști, tineri cercetători, populație și autorități.

Grupuri țintă:

- Tineri cercetători și studenți, societatea civilă;
- Reprezentanți ai industriei locale;
- Autorități locale și regionale.

Rezultatele (așteptate) proiectului:

- Achiziția de echipamente de cercetare de înaltă precizie și performanță pentru monitorizarea calității apei și aerului; software pentru simulare și creare de hărți de izoconcentrații;
- Instruirea intensivă a minimum 4 cercetători sârbi în utilizarea modelelor de modelare Lagrangiană și Gaussiană a dispersie noxelor;
- Crearea unei baze de date academice cuprinzând toate rezultate obținute;
- Workshopuri de diseminare și o carte.

Циљеви пројекта:

1. Јачање прекограничне сарадње главних универзитета у Банату, у циљу побољшања квалитета живота;
2. Процена квалитета животне средине (воде и ваздуха) у Банату и сливу Дунава;
3. Заштита животне средине у Банату савременим научним средствима, почев од идентификације фактора ризика;
4. Већи значај истраживања/развоја у прекограничној области развијањем научноистраживачких мрежа у циљу процене квалитета животне средине;
5. Креирање мапа дисперзије загађивача, 2Д и 3Д за регију Баната кроз идентификују осетљивих подручја и потенцијалне контаминације реке Дунав;
6. Ширење и трансфер знања од стране експерата, младих истраживача, јавног мњења и власти;

Циљне групе:

1. Млади истраживачи и студенти, цивилно друштво;
2. Представници локалне индустрије; Локалне и регионалне власти;

Очекивани резултати пројекта:

- Набавка прецизне опреме за истраживање за праћење квалитета ваздуха и воде, као и софтвера за симулације као и за креирање мапа изоцонцентрација;
- Интензивна обука за најмање 4 српска истраживача за коришћење софтвера који се базирају на Гаусовом моделу дисперзије и Лагранжеовом моделу;
- Креирање базе података која покрива све резултате обцинуте у оквиру пројекта;
- Радионице за дисеминацију информација везане за пројекат и штампање књиге.

Project Objectives:

1. Strengthening the cross-border cooperation between Banat Universities for the benefit of the quality of life;
2. Evaluating the environmental quality (air & water) in the Banat and Danube flow area;
3. Protection of regional environment by means of a novel scientific tools consisting of identification of the pollution risk;
4. Increasing the importance of R&D in cross-border area by developing an research network for environmental evaluation;
5. Creation of 2D and 3D area pollutants dispersion maps for the BANAT region and identification of the high polluted hot-spots in the Banat region and potential threats on Danube water quality;
6. Dissemination of know-how to specialists, young researchers, population and authorities.

Target Groups:

- Academic scientists and students, civil society;
- Regional industry representatives;
- Local and regional authorities.

Project expected results:

- Acquisition of high resolution equipment's for air and water quality monitoring and necessary software for simulations and creation of pollutants iso-concentration maps;
- Intensive training of 4 Serbian scientists in use of Lagrangian and Gaussian models for air pollutant dispersion;
- An academic database with all resulted iso-concentration maps for Banat region;
- Dissemination workshops and book.