

Относно интегрирана трансгранична система за откриване и хармонизирани процедури за бързо реагиране на химическа, биологическа, радиационна и ядрена опасност
MIS-ETC Код: 774

Newsletter EMERSYS 7

www.emersys.eu

Подготовка, планиране и намеса при спешни химически, биологически и радиационни/ядрени ситуации

Ин специален брой на Romanian Journal of physics (RRF), Том 59, Брой 9-10, 2014 г., виж и www.nipne.ro/gjp беше отпечатан в 300 екземпляра с оглед популяризиране на научните резултати от проекта EMERSYS "Към интегрирана система за откриване, съвместни трансгранични действия и хармонизирани процедури за бързо реагиране в спешни химически, биологически, радиационни и ядрени ситуации", код MIS-ETC: 774.

В рамките на Програмата на трансграничното сътрудничество Румъния - България 2007-2013 г., Приоритетна ос: 2 - Среда - Трайно използване и защита на природните източници и околната среда и подкрепа на ефикасния мениджмънт на риска в трансграничния регион, Главна област за намеса: 2.2 - Развитие на инфраструктурата и съвместните услуги за предотвратяване на последиците от природни кризи и на тези, причинени от човека, включително и спешни съвместни услуги, през периода юли 2013 - юли 2015 г., се въвеждат дейностите, предвидени в проекта „За интегрирана трансгранична система за откриване и хармонични процедури за бързо реагиране при спешни химически, биологически, радиационни

и ядрени ситуации", код MIS-ETC: 774.

Националният институт по физика и ядрено инженерство (IFIN-HH) е ръководител на проекта и има като партньори в Румъния Генералния инспекторат за спешни ситуации - Министерство на вътрешните работи (IGSU) и в България, Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика (ИЯИЯЕ), България и Главна дирекция за противопожарна безопасност и Гражданска защита (DGFSCP), България.

Проектът EMERSYS се финансира от Европейски фондове за регионално развитие, в процент от около 85% и е съфинансиран от правителствата на България и Румъния, като общата стойност е 6.428.807,22 евро.

Главната цел на проекта EMERSYS: Да предложи на власите от цялата българо-румънска трансгранична зона (RO-BG) средства за координирано въвеждане на стратегиите и законодателството на Европейския съюз, както и на двустранните споразумения по отношение на подготовката, планирането и намесата при спешни химически, биологически, радиационни и ядрени ситуации (CBRN).



Общи граници. Общи решения.

Инвестираме в твоето бъдеще!

Програмата за трансгранично българо-румънско сътрудничество 2007-2013 г. се съфинансира от Европейският съюз, чрез Европейския фонд за регионално развитие

www.cbcrromaniabulgaria.eu

Проектът EMERSYS е посветен на подобряване ефикасността на координирането между властите, отговарящи за спешните ситуации в трансгранични зони RO-BG за въвеждането на юридическите и политическите мероприятия (SEVESO II, ECURIE, Конвенция UNECE относно трансграничните ефекти на промишлени злополуки), чрез предоставяне на ефикасни средства за по-хармонизирано управление на спешни ситуации на местни и регионални равнища (NUTII), на базата на общо третиране, в европейска перспектива.

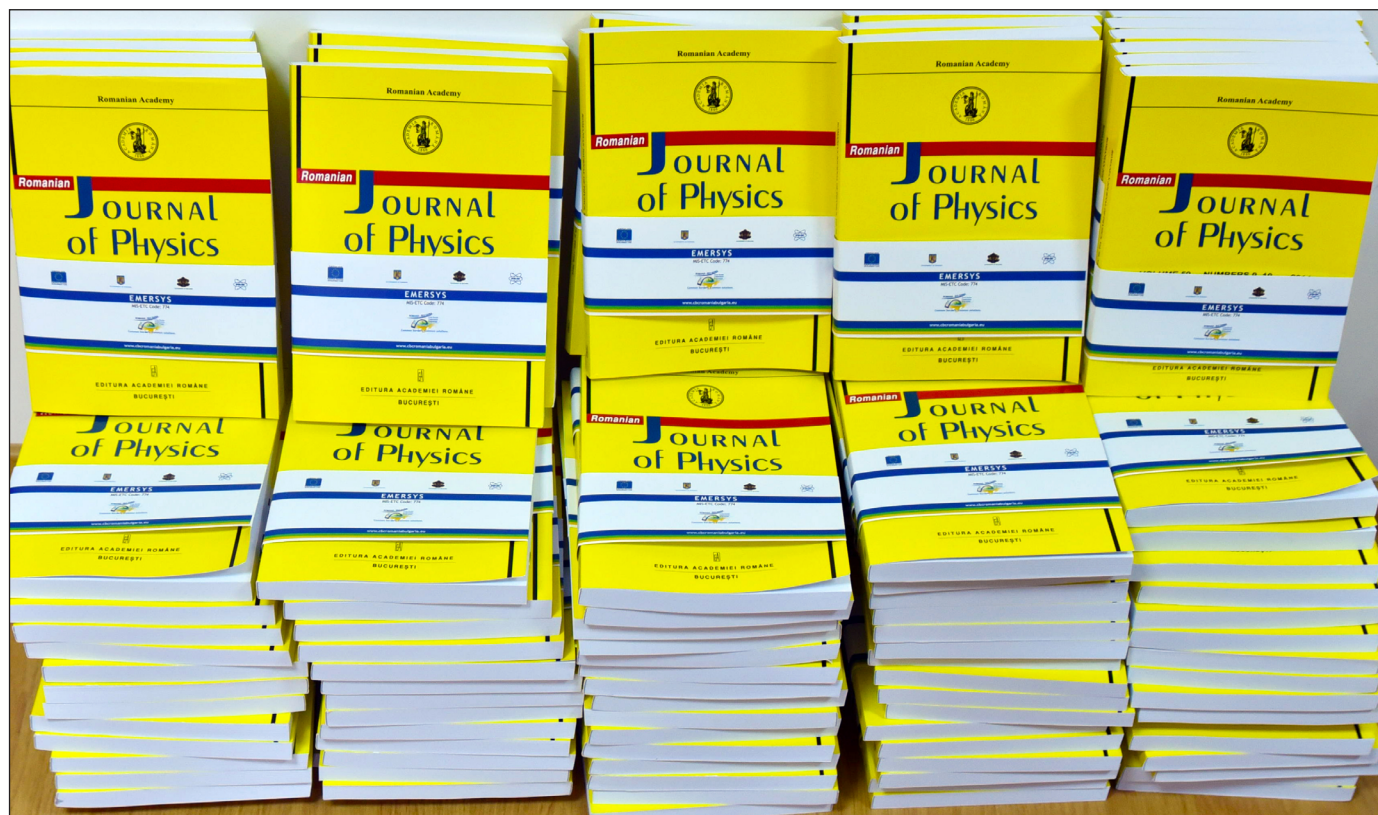
Проектът се опира на създаване на единна инфраструктура за откриване, и бърза намеса при химически и ядрени инсталации, както и при химически, биологически, радиационни и ядрени ситуации с повишен риск в българо-румънската трансгранична зона. При спешни случаи с ефекти извън месторазположението им, това ще позволи бързо откриване и уведомяване за емисиите, мониториране на развитието на една злополука в момента на откриването ѝ до момента на прогнозиране и оценка на възможните емисии в ход на развитие, в зависимост от времето.

Проектът EMERSYS ще приложи на практика една система, която обединява силите, споделя резултатите и отстранява припокриване на националните усилия, свързани със събитията CBRN, като по този начин предоставя ефикасна и дълготрайна икономическа сила, на бързо трансгранично реагиране, способно да действа като единно поделение, във взаимна полза.

Специфични цели при въвеждане:

- укрепване техническите възможности за откриване и уведомяване на събитията CBRN с потенциален трансграничен ефект и въвеждане на общ инструмент за подкрепа на вземането на решения (DST), на равнището на всички инспекторати за спешни ситуации/Дирекциите на Гражданска защита в цялата румъно-българска трансгранична зона.
- Интегрирането на новосъздадената инфраструктура и на съществуващата национална система за бързо алармиране и взаимосвързване на инспекторатите за спешни ситуации/Дирекциите по Гражданска защита от трансграничната зона, чрез създаване на една платформа за двустранен обмен и on-line относно опасни материали, включително и радиоактивни вещества.
- Хармонизирането на плановете и местните процедури за намеса извън месторазположението, в случай на химически, биологически, радиационни и ядрени злополуки и изготвянето на плановете и протоколи за сътрудничество.
- Подпомагането на спешни експертизи в трансграничната зона чрез подготовка на оперативния персонал.
- Обръщане на внимание на общественото мнение в трансграничната зона по отношение на технологичния риск за населението от трансграничната румъно-българска зона.

Въвеждането на подходяща и добре структурирана



Инвестираме в твоето бъдеще!

Програмата за трансгранично българо-румънско сътрудничество 2007-2013 г. се съфинансира от Европейският съюз, чрез Европейския фонд за регионално развитие

система, която да предлага сигурна детекция и уведомяване в реално време е особено важно за бързо и своевременно реагиране при спешни ситуации, породени от промишлени злополуки и е предварително условие за подкрепа на прилагането на реалистична политика за гражданска защита.

Един инструмент за подкрепа на вземането на решения, които имат достъп до информацията от цялата трансгранична зона и да ги използват по интегриран начин (независимо от физическата граница на страната) служи за силен инструмент на властите, отговарящи за въвеждането на контрамерките от властите, във време съвместимо с това, необходимо за защита на населението. Също така, това предлага по-добра свързаност и прозрачност на процеса на вземане на решения при местни и трансгранични намеси, като принос за по-доброто разбиране и приемане от обществото на мерките извън местоположението.

Трансграничната зона RO-BG съсредоточава производствените капацитети на енергия от двете страни, основаващите се ядрена технология (АЕЦ Черна вода и АЕЦ Козлодуй), както и важни дейности и други промишлени дейности с повишен потенциал на риск поради рутинна манипулация на опасни вещества.

Неотдавна проведения процес за установяване на технологичните рискове на границата между Румъния и България (поискан от SEVESO II, Директива 96/82/CE) показва, че основните опасности в трансграничната зона, произхождат от производството на торове, от химическата промишленост, транспорта на опасни вещества, складирането на нефтохимически продукти, захранване с енергия и обработка на водата.

Необходимостта от въвеждане на основна инфраструктура за детекция ТИС в трансграничната зона се вижда и в изискванията за изпълнение на задълженията, наложени от Директива 96/82/CE (SEVESO II) и от Конвенцията UNECE относно трансграничните ефекти на промишлени злополуки (подписана както от Румъния, така и от България).

По голямата част от отпуснатите средства е била използвана за покупка на специализирано оборудване и софтуерни продукти, предназначени за IGSU - Румъния и DGFSCP - България за подобряване на техническите възможности за детекция, оценка и прогноза при спешни химически, биологически, радиационни и ядрени ситуации (CBRN). Екипите за намеса при спешни случаи CBRN от окръзите на румъно-българската граница, следва да използват това оборудване, да въвеждат обща платформа за обмен на данни и съобщения, да хармонизират националните си планове за намеса при спешни ситуации CBRN, както и за координиране на тяхното въвеждане. Местните и националните общности следва да се информират взаимно по отношение на новите технически логистични и организационни капацитети в областта на намесите

при спешни ситуации CBRN. Двата национални института в ядрената област в Румъния и България осигуряват теоретическата подготовка на членовете на IGSU и DGFSCP, подготвят методологически ръководства и инструкции за работа да използване на закупеното оборудване. Публикуването на научни статии в областта на намесите при спешни ситуации CBRN и близките други области, представлява друга цел на проекта EMERSYS (за подробности виж www.emersys.eu), като разпространение на резултатите от проекта.

В този брой на румънското списание по физика, можете да намерите 23 научни статии от областта на намесата при спешни ситуации CBRN, както и в близките други области, с участието на научни изследователи от 18 института по C&D и университети от Румъния и България.

Списък на публикуваните в този том научни статии на английски език (за повече информация, молим Ви да разгледате и електронната версия на румънското списание по физика, www.nipne.ro/rjp):

Radiation Monitoring under Emergency Conditions

M. Dragusin, D. Stanga, D. Gurau, E. Ionescu

Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering

Review of the Principal Mechanism of Radon in the Environment

Daniela Gurau, Doru Stanga, Mitica Dragusin

Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering

Radioactive Decontamination Technique Used in Decommissioning of Nuclear Facilities

Daniela Gurau, Radu Deju

Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering

Introduction in Means and Methods Used in Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear Decontamination

C. Dragolici, F. Dragolici

Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering

Applications of Ams in Bucharest for Detecting Nuclear Pollution

C. Stan-Sion, M. Enachescu

Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering

JRODOS Expert System and the Customisation to Romanian Conditions

Slavnicu Stelian Dan, Gheorghiu Dorina, Gheorghiu Adriana

Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering

Terms of Reference for Assessing Nuclear and Chemical Emergencies in View of Preparedness and Response.

An Outlook

B.I. Vamanu^{1,2}, V. Acasandrei¹

¹*Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering*, ²*European Commission Joint Research Center*

(EC-JRC), Institute for Energy and Transport (IET), Ispra (VA), Italia

Radiological Characterization Activities During the Partial Dismantling of the IRT - Sofia Research Reactor Facilities

Tz. Nonova, D. Stankov, Al. Mladenov, K. Krezhov

Institute for Nuclear Research and Nuclear Energy, Sofia, Bulgaria

Modern Training Tools in Nuclear Field

Gabriel Stanescu

Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering

Nuclear Meteorology at IFIN-HH

D. Galeriu, A. Melintescu, M. Duma, B. Zorila, A. Gheorghiu

Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering

Инвестираме в твоето бъдеще!

Програмата за трансгранично българо-румънско сътрудничество 2007-2013 г. се съфинансира от Европейският съюз, чрез Европейския фонд за регионално развитие



The Efficiency Dependence on the Analyzed Sample Characteristics in Gamma-Ray Spectrometric Analysis

Laurentiu Done, Liviu Cornel Tugulan, Felicia Dragolici, Carmela Alexandru, Maria Sahagia

Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering
Thorough Investigation of Radon Concentration Variations in Baita Bihor (Romanian National Radioactive Waste Repository - DNDR)

A. Petrescu¹, L. Done¹, F. Dragolici¹, I. Prisecaru², G. Pavel², H. Popa³

¹*Horia Hulubei National Institute for Nuclear Physics and Engineering*, ²*University Politehnica of Bucharest*, ³*Technical University of Civil Engineering, Bucharest*

The Vertical Distribution of Rock Salt Thermoluminescence in the Slanic-Prahova (Romania) Halite Deposits

Claudia Mariana Gomoiu¹, R.M. Margineanu¹, Ana-Maria Blebea-Apostu¹, B. Mitrica¹, A. Jipa², O.G. Dului²

¹*Horia Hulubei National Institute of Research and Development for Physics and Nuclear Engineering*, ²*University of Bucharest, Department of Structure of Matter, Earth and Atmospheric Physics and Astrophysics*

Analysis of Radioactive Effluents Pipelines for Contamination/Activation

Ioan Iorga, Daniela Gurau, Octavian Sima

Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering

³²P - Radioactive Tracer for the Evaluation of Fertilizers

Influence on Nutrients Translocation Process from Soil to the Plants

C. Cimpeanu, C. Barna, M. Iliescu

Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering

Determination of Heavy Metal Levels in Water and Therapeutic Mud by Atomic Absorption Spectrometry

C. Radulescu¹, I.D. Dulama², C. Stihi¹, I. Ionita¹, A. Chilian³, C. Necula⁴, Elena Daniela Chelarescu⁵

¹*Valahia University of Targoviste*, ²*Valahia University of Targoviste, Multidisciplinary Research Institute for Sciences and Technologies*, ³*Valahia University of Targoviste, Doctoral School*, ⁴*Valahia University of Targoviste, Faculty of Environmental Engineering and Food Science*, ⁵*Horia Hulubei National Institute for Physics and Nuclear Engineering*

Retrospective Dosimetry of Radon Gas Based on the Activity of ²¹⁰Po in Glass Objects

T. Dicu^{1,2}, S.E. Armencea (Mutoiu)¹, B. Burghel^{1,2}, C. Cosma^{1,2}

¹*Faculty of Environmental Science and Engineering, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania*, ²*Interdisciplinary Research Institute on Bio-Nano-Sciences, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca*

Mass Spectrometry at Atmospheric Pressure: the Analysis of the Volatile Organic Compounds and SO₂

D. Skliros¹, A. M. Iordache^{1,2}, C. Ceaus^{1,2}, A. Cucu^{1,2}, L. Popovici^{1,2}, S. Voinea^{1,2}

¹*University of Bucharest, Faculty of Physics*, ²*University of Bucharest, Faculty of Physics, 3Nano-SAE Research Center*
Determination of Saharan Dust Properties over Bucharest, Romania. Part 1: Procedures and Algorithms

L. Labzovskii^{1,2}, F. Toanca^{1,2}, S. Stefan¹

¹*University of Bucharest, Faculty of Physics*, ²*National Institute of Research and Development for Optoelectronics, Magurele - Bucharest*

Determination of Saharan Dust Properties over Bucharest, Romania. Part 2: Study Cases Analysis

L. Labzovskii¹, F. Toanca^{1,2}, D. Nicolae¹

¹*University of Bucharest, Faculty of Physics*, ²*National Institute of Research and Development for Optoelectronics, Magurele - Bucharest*

Large-Scale Mechanisms Responsible for Heat Waves Occurrence in Romania

N. Barbu^{1,2}, F. Georgescu², V. Ştefănescu², S. Ştefan¹

¹*University of Bucharest, Faculty of Physics*, ²*National Meteorological Administration, Bucharest*

Modeling the Precipitation Amounts Dynamics for Different Time Scales in Romania Using Multiple Regression Approach

N. Barbu^{1,2}, V. Cuculeanu^{1,3}, S. Stefan¹

¹*University of Bucharest, Faculty of Physics*, ²*National Meteorological Administration, Bucharest, Romania*, ³*Academy of Romanian Scientists, Bucharest*

The Behavior of Underground Power Cables under the Action of Stress Factors

I. Ionita¹, C. Radulescu¹, C. Stihi¹, I.V. Popescu^{1,2,3}, A. A. Poinescu⁴, I.R. Bunghez⁵

¹*Valahia University of Targoviste, Faculty of Science and Arts*,

²*Horia Hulubei National Institute for Physics and Nuclear Engineering, Romania*, ³*Academy of Romanian Scientists, Bucharest*, ⁴*Valahia University of Targoviste, Faculty of Materials Engineering and Mechanics*, ⁵*ICECHIM Nanomedicine Research Group, Bucharest*

Тип на проекта:

“Относно интегрирана трансгранична система за откриване и хармонизирани процедури за бързо реагиране на химическа, биологическа, радиационна и ядрена опасност”

MIS-ETC Код: 774

Издател на материала: Национален институт по физика и ядрено инженерство «Хория Холубей» (IFIN-HH)

Дата на публикуване: 12 януари 2015 г.

Съдържанието на този материал не представлява непременно официалната позиция на Европейския съюз.

Инвестираме в твоето бъдеще!

Програмата за трансгранично българо-румънско сътрудничество 2007-2013 г. се съфинансира от Европейският съюз, чрез Европейския фонд за регионално развитие

www.cbromanianbulgaria.eu