

Pentru un sistem transfrontalier integrat de detecție și proceduri armonizate  
de răspuns rapid la situații de urgență chimice, biologice, radiologice și nucleare  
MIS-ETC Code: 774

# Newsletter EMERSYS 8

[www.emersys.eu](http://www.emersys.eu)

Sesiuni de instruire pentru personalul operativ CBRN (T4, T6)

*București, România, 26-31 ianuarie 2015*



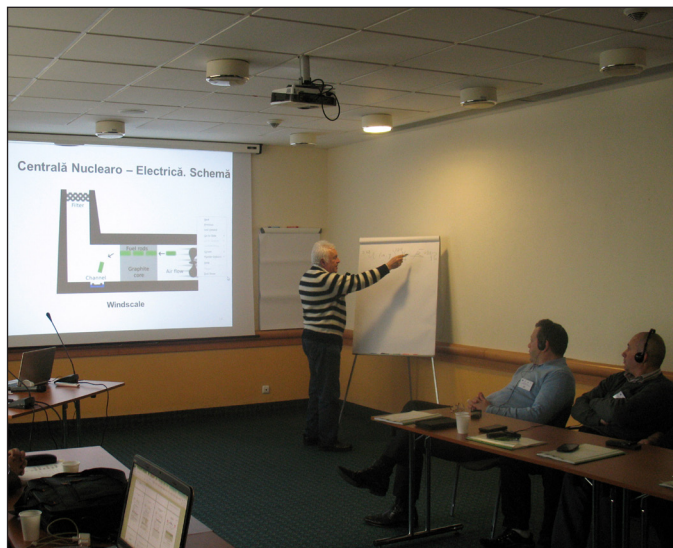
Granițe comune. Soluții comune.

## Investim în viitorul tău!

Programul de Cooperare Transfrontalieră România-Bulgaria 2007-2013 este cofinanțat  
de Uniunea Europeană prin Fondul European de Dezvoltare Regională

[www.cbcrromaniabulgaria.eu](http://www.cbcrromaniabulgaria.eu)

În perioada 26-31 ianuarie 2015, au fost organizate la Hotelul Ibis (Gara de Nord) din București, România, două sesiuni de instruire dedicate personalului operativ CBRN de la Inspectoratul General pentru Situații de Urgență-RO, Partener 2, și Direcția Generală pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă-BG, Partener 3. Liderul de Proiect IFIN-HH a organizat două cursuri de instruire privind aspectele teoretice și practice ale evaluării și prognozei riscurilor radiologice/nucleare, respectiv funcționarea/manipularea (inclusiv interpretarea și transmiterea datelor) echipamentelor de detecție radiologică și nucleară în situații de urgență.



**“Instruire teoretică și practică privind evaluarea și prognoza riscurilor “ (Sesiunea de formare 4), a avut loc în cadrul proiectului EMERSYS, având ca obiectiv “Îmbunătățirea pregătirii exercițiului și expertizei în situații de urgență la nivel local și în zona transfrontalieră prin instruirea personalului operativ CBRN”. Ținta sa este personalul autorităților responsabile cu gestionarea urgențelor cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență nucleare și radiologice. Cursul a fost structurat în așa fel încât să ofere participanților cunoștințe de bază în domeniul evaluării și prognozei riscurilor, cu accent pe riscurile radiologice și nucleare.**

Scopul principal a fost o mai bună înțelegere a conceptului de risc, evaluarea probabilistică a securității, reactorul CANDU, sisteme de suport decizional și utilizarea lor în evaluarea consecințelor radiologice și a contramăsurilor pentru atenuarea impactului asupra populației și a mediului.

Conceptul de risc a fost discutat cu accent pe identificare, evaluare, priorizare și management. Detaliere în continuare a conceptului de risc nuclear a fost prezentată cu exemple legate de energie nucleară, tipuri de riscuri nucleare, International Nuclear and Radiological Event Scale (INES), Nuclear Accident Magnitude Scale (NAMS); având ca obiectiv clasificarea evenimentelor nucleare și a evenimentelor imprevizibile, combaterea pericolului activităților nucleare neautorizate sau de altă natură.

Evaluarea riscurilor nucleare a avut drept scop să ofere conceptul principal pentru evaluarea probabilistică



## Investim în viitorul tău!

Programul de Cooperare Transfrontalieră România-Bulgaria 2007-2013 este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European de Dezvoltare Regională

[www.cbcrromaniabulgaria.eu](http://www.cbcrromaniabulgaria.eu)

a securității (PSA), care oferă o abordare sistematică pentru a determina ca țintă finală termenul sursă de radioactivitate care se eliberează în mediul înconjurător.

De asemenea, au fost prezentate informații de bază cu privire la Reactorul CANDU 6, exemplu de PSA pe acest tip reactor și analiza posibilelor accidente grave.

Sesiunea de instruire s-a finalizat prin exerciții teoretice și practice, cu instrumente software utilizate în evaluarea situațiilor de urgență radiologică/nucleară.

Scopul a fost cunoașterea modului în care se face schimbul de date și informații în caz de urgență radiologică sau nucleară în Europa, prezentarea formatelor notificărilor de urgență și, de asemenea, rolul și locul aplicațiilor informatice. S-a făcut evaluarea consecințelor radiologice ale unei scurgeri radioactive la o instalație nucleară sau de altă natură prin utilizarea "Sistemelor de suport decizional" (DSS). S-au efectuat exerciții practice cu instrumente software (de exemplu, HotSpot Expert System, N-WATCHDOG Expert System, RODOS Expert System) pentru evaluări de urgențe radiologice și nucleare; exemple practice fiind axate pe înțelegerea rezultatelor măsurărilor efectuate cu aceste instrumente în luarea contramăsurilor de urgență.

Exemple practice au fost prezentate utilizând platfor-

ma DIES pentru înregistrarea/vizualizarea și transmiterea datelor în timp real în momentul înregistrării și transmiterii lor de la locul real al unei situații de urgență nucleară/radiologică.

**"Instruirea teoretică și practică privind utilizarea de echipamente de detecție radiologică și nucleară" (sesiunea de instruire 6)** a avut ca scop prezentarea echipamentelor radiologice și nucleare utilizate în detectarea de radiații ionizante, utilizarea și colectarea/înregistrarea datelor măsurate, analiza și transmiterea informațiilor obținute.

Sesiunea s-a axat pe prezentarea principalelor caracteristici ale instrumentelor utilizate pentru detectarea și măsurarea radiației ionizante, subliniind măsurarea dozelor și cantităților aferente; activitatea și cantitățile aferente; identificarea radionuclizilor; găsirea/ecranarea surselor radioactive; praguri de alarmă; eroare intrinsecă; domeniul de energii al radiației detectate; condițiile de mediu și electrice pentru operarea și depozitarea instrumentelor; cerințele legale pentru instrumentele de măsură; componentele și modul de operare a unui instrument; cerințele generale privind măsurători la fața locului; utilizarea formularelor tipărite și completarea lor cu datele măsurate.



**Investim în viitorul tău!**

Programul de Cooperare Transfrontalieră România-Bulgaria 2007-2013 este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European de Dezvoltare Regională

[www.cbcrromaniabulgaria.eu](http://www.cbcrromaniabulgaria.eu)



**Titlul proiectului:**

“Pentru un sistem transfrontalier integrat de detecție și proceduri armonizate de răspuns rapid la situații de urgență chimice, biologice, radiologice și nucleare”

MIS-ETC Code: 774

**Editorul materialului:** Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară «Horia Hulubei» (IFIN-HH)

**Data publicării:** 6 februarie 2015

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod necesar poziția oficială a Uniunii Europene.

## Investim în viitorul tău!

Programul de Cooperare Transfrontalieră România-Bulgaria 2007-2013 este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European de Dezvoltare Regională

[www.cbcrromaniabulgaria.eu](http://www.cbcrromaniabulgaria.eu)