

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 6

www.emersys.eu

Cursuri de instruire

Una din activitățile prevăzute a fi realizate în cadrul proiectului EMERSYS „Pentru un sistem transfrontalier integrat de detecție și proceduri armonizate de răspuns rapid la situații de urgență chimice, biologice, radiologice și nucleare”, MIS-ETC cod 774, este pregătirea personalului operativ pentru asigurarea intervenției în situații de urgență de tip CBRN.

Responsabil pentru organizarea Cursului de instruire T1 - „Situații de urgență chimică și biologică - aspecte teoretice”, a fost Institutul de Cercetări Nucleare și Energie Nucleară (ICNEN) P4 din Bulgaria, iar de cel pentru organizarea Cursului de instruire T2 „Protecția împotriva radiațiilor în situații de urgență radiologică și nucleară - Aspecte teoretice” a fost Institutul Național de CD pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH) LP din România.

Personalul operațional în domeniul situațiilor de urgență CBRN a fost cel de la Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (IGSU) România (P2) și de la Direcția Generală pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă (DGFSCP) - P3 din Bulgaria.



continuare în pag. 2



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

Cursul de instruire T1 „Situatii de urgență chimice și biologice - aspecte teoretice” și Cursul de instruire T2 „Protecția împotriva radiațiilor în situații de urgență radiologice și nucleare - Aspecte teoretice” s-au desfășurat la Sofia, Bulgaria, în perioada 2-7 decembrie, 2014, având ca obiectiv sporirea experienței în zona transfrontalieră prin pregătirea personalului operativ. Ținta cursurilor a fost personalul autorităților responsabile cu gestionarea situațiilor de urgență având atribuții în domeniul situațiilor de urgență chimică, biologică, radiologică și nucleară.

Pentru o înțelegere clară a pericolelor și riscurilor specifice asociate cu situații de urgență chimică, biologică, radiologică și nucleară (CBRN) și a modului în care trebuie să se acționeze la situațiile de urgență de tip CBRN, au fost abordate următoarele subiecte:

Urgențe CB

1. Arme chimice militare - clasificare
2. Arme chimice: istorie și chimie
3. Arme chimice
 - a. Agenți letali: agenți care afectează sistemul nervos, sanguin și respirator (cauzând sufocare)
 - b. Agenți de hărțuire: agenți lacrimogeni, generatori de vărsături și mirosuri urâte
 - c. Agenți incapacitanți: agenți psihologici, de control al revoltelor maselor
4. Prim ajutor

1. Agenții biologici: istorie și caracteristici de bază

a. Tipuri de agenți biologici

- Toxine
- Bacterii
- Viruși
- Fungi

2. Agenții biologici ca instrument de terorism

a. Tipuri de războaie biologice

3. Biosiguranță și biosecuritate

- a. Strategie generală
- b. Nivel de protecție
- c. Metodele propuse pentru protecție biologică
- d. Evaluarea riscului biologic
- e. Echipamente de protecție individuală
- f. Elemente de biosecuritate
 - Protecție fizică
 - Protecția personalului
 - Protecția informațiilor
 - Protecție în timpul transportului
 - Controlul materialelor și raportare



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

Urgențe RN

1. **Radiații ionizante - Noțiuni de bază**
 - 1.1. Introducere.
 - 1.2. Fizica de bază utilizată în radioprotecție.
 - 1.3. Interacțiunea radiațiilor cu materia.
2. **Efectele biologice ale radiațiilor ionizante**
 - 2.1. Efectele radiațiilor la nivel celular și molecular.
 - 2.2. Efecte deterministe.
 - 2.3. Efecte stochastice/efecte non-aleatorii.
3. **Cantitățile dozimetrice și de radioprotecție**
 - 3.1. Cantitățile și unitățile dozimetrice.
 - 3.2. Cantități de protecție împotriva radiațiilor.
Cantități operaționale.
4. **Detectare și măsurare a radiațiilor. Detectoare.**
 - 4.1. Principiile de detecție și măsurare a radiațiilor.
 - 4.2. Detectoare de radiații.
5. **Reactoare nucleare. Accidente nucleare**
 - 5.1. Reactoare nucleare.
 - 5.2. Accidente nucleare.
6. **Surse radioactive și dispozitive radiologice - exemple și identificare**
 - 6.1. Identificarea unei surse, a unui dispozitiv sau transportului radioactiv.
 - 6.2. Clasificarea surselor radioactive. Exemple.
7. **Accidente radiologice. Studiu de caz**
 - 7.1. Accidente radiologice.
 - 7.2. Studiu de caz.
8. **Cadrul internațional și european pentru protecția împotriva radiațiilor - sistem de reglementare**
 - 8.1. Principii de radioprotecție.
 - 8.2. Rolul organizațiilor internaționale în radioprotecție.
 - 8.3. Control regulator.
9. **Intervenție în caz de expunere la situații de urgență. Riscurile asociate cu surse radioactive. Contaminare și decontaminare**
 - 9.1. Principii generale și tipuri de evenimente.
 - 9.2. Concepte de bază pentru intervenții de urgență.
 - 9.3. Concepte de bază ale pregătirii pentru un accident nuclear sau urgență radiologică.
 - 9.4. Riscurile asociate cu surse radioactive.
 - 9.5. Contaminare și decontaminare

La Cursurile de instruire au participat reprezentanți ai LP, P2, P3, P4 și personalul operativ (40 de participanți) de la Inspectoratele pentru Situații de Urgență din județele Călărași, Constanța, Dolj, Giurgiu, Mehedinți, Olt, Teleorman și Directoratele pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă din regiunile Dobrich, Montana, Plevne, Silistra, Ruse, V. Tarnovo, Vidin și Vratsa.

După sesiunea de instruire cursanții au fost testați și evaluați.



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



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: 18 decembrie 2014

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