

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 6

www.emersys.eu

Курсове за подготовка

Една от дейностите, предвидени да бъдат осъществени в рамките на проекта EMERSYS “Към интегрирана система за откриване, съвместни трансгранични действия и хармонизирани процедури за бързо реагиране в спешни химически, биологически, радиационни и ядрени ситуации”, съфинансиран от Европейския съюз”, MIS-ETC cod 774, е подготовка на оперативния персонал за осигуряване намеси в спешни ситуации от тип CBRN.

Отговорникът за организирането на курса за подготовка T1 - „Спешни химически и биологически ситуации - теоретични аспекти”, е бил Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика – ИЯИЯЕ (P4), от България, а за организирането на Курса за подготовка T2 „Защита против радиациите при спешни радиационни и ядрени ситуации - Теоретични аспекти” е бил Националният институт за физика и ядрено инженерство «Хория Холубей» – IFIN-HH (LP), от Румъния.

Оперативният персонал за спешните ситуации CBRN е този от Генералния инспекторат за спешни ситуации (IGSU), Румъния (P2) и от Главна дирекция за противопожарна безопасност и Гражданска защита (DGFSCP), България (P3).



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

Курсът за подготовка Т1 „Спешни химически и биологически ситуации - теоретични аспекти” и курса за подготовка Т2 „Защита против радиациите при спешни радиационни и ядрени ситуации - Теоретични аспекти” са проведени в София, България, през периода 2-7 декември 2014 г., като са имали за цел натрупване на опит в трансграничната зона чрез подготовката на оперативния персонал. Целта на курсовете за съответните власти, отговорни за управлението на спешните ситуации, с определени атрибути в областта на спешните химически, биологически, радиационни и ядрени ситуации.

За по-ясно разбиране на опасностите и рисковете, които крият спешните химически, биологически, радиационни и ядрени ситуации (CBRN) и на начина, по който трябва да се действа при такива спешни ситуации от типа на CBRN, са били разисквани следните теми:

Спешни ситуации СВ

1. Военни химически оръжия - класификация
2. Химически оръжия: история и химия
3. Химически оръжия
 - a. Смъртоносни агенти: агенти, които атакуват нервната, кръвоносната и дихателната система (причинявайки задушаване)
 - b. Агенти за преследване: сълзотворни агенти, пораждащи повръщане и неприятна миризма
 - c. Агенти, предизвикващи неспособности: психологически агенти, за контрол и бунтуване на масите
4. Първа помощ

1. Биологически агенти: история и основни характеристики

- a. Типове биологически агенти
 - Токсини
 - Бактерии
 - Вируси
 - Гъби

2. Биологически агенти като инструменти за тероризъм

- a. Типизиране на биологически войни

3. Безопасност и биосигурност

- a. Обща стратегия
- b. Ниво на защита
- c. Предложени методи за биологическа защита
- d. Оценка на биологическия риск
- e. Екипировка за индивидуална защита
- f. Елементи на биосигурността
 - Физическа защита
 - Защита на персонала
 - Защита на данните
 - Защита по време на транспорт
 - Проверка на материалите и докладване



Инвестираме в твоето бъдеще!

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

Спешни ситуации RN

1. **Йонизиращи радиации - Основни понятия**
 - 1.1. Увод.
 - 1.2. Основна физика на използването на радиозащитата.
 - 1.3. Взаимодействие на радиацията с материята.
2. **Биологически ефекти от йонизиращата радиация**
 - 2.1. Ефекти на радиацията на клетъчно и молекулярно равнище.
 - 2.2. Определящи ефекти.
 - 2.3. Натрупващи ефекти.
3. **Количества дозиметри и радиозащита**
 - 3.1. Количествата и дозиметричните единици.
 - 3.2. Количества за защита против радиациите. Операционни количества.
4. **Откриване и измерване на радиацията. Детектори.**
 - 4.1. Принципи на откриването и измерването на радиациите. Принципи на откриване и измерване на радиациите.
 - 4.2. Детектори за радиации.
5. **Ядрени реактори. Ядрени злополуки**
 - 5.1. Ядрени реактори.
 - 5.2. Ядрени злополуки.
6. **Радиоактивни източници и радиационни устройства - примери и установяване**
 - 6.1. Установяване на един източник, на устройство или радиоактивен транспорт.
 - 6.2. Класифициране на радиоактивните източници. Примери.
7. **Радиационни злополуки. Проучване на случаи**
 - 7.1. Радиационни злополуки.
 - 7.2. Проучване на случаи.
8. **Международна и европейска рамка за защита против радиациите - системи на регламентиране**
 - 8.1. Принцип на радиозащита.
 - 8.2. Ролята на международните организации при радиозащитата.
 - 8.3. Регулиращ контрол.
9. **Намеса в случай на излагане при спешни ситуации. Рискове асоциирани с радиоактивни източници. Заразяване и обеззаразяване**
 - 9.1. Общи принципи и типове събития.
 - 9.2. Основни схващания за спешни намеси.
 - 9.3. Основни схващания за подготовка за ядрена злополука или спешна радиационна ситуация.

- 9.4. Рискове, асоциирани с радиоактивни източници.
- 9.5. Заразяване и обеззаразяване

В курсовете за подготовка са участвали представители на партньора лидер LP, P2, P3, P4 и оперативен персонал (40 участника) от инспекторатите па спешни случаи от окръзите Кълъраш, Констанца, Долж, Гюргево, Мехединци, Олт, Телеорман и Директоратите за противопожарна безопасност и Гражданска защита от областите Добрич, Монтана, Плевен, Силистра, Русе, Велико Търново, Видин и Враца.

След сесията за подготовка участниците бяха подложени на тест и оценка.



Инвестираме в твоето бъдеще!

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



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: 18 декември 2014 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.cbcrromaniabulgaria.eu