

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 8

www.emersys.eu

Сесии за подготовка на оперативния персонал CBRN (T4, T6)
Букурещ, Румъния, 26-31 януари 2015



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

Пред периода 26-31 януари 2015, бяха организирани в хотел „Ибис“ (Северна гара) от Букурещ, Румъния, две сесии за подготовка на оперативен персонала CBRN от Генералния инспекторат за спешни ситуации (RO), Партньор 2 и Главна дирекция за пожарна безопасност и Гражданска защита (BG), Партньор 3. Ръководителят на проекта - IFIN-HH е организирал два курса за подготовка по теоретическите и практическите аспекти на оценката и прогнозната на радиационните/ядрените рискове, съответно функционирането/манипулирането (включително и тълкуването и предаването на данните) оборудването за радиационна и ядрена детекция при спешни ситуации.



“Теоретичната и практическа подготовка относно оценката и прогнозната на рисковете“ (Сесия за подготовка 4), се състоя в рамките на проекта EMERSYS, имайки за цел “подобряване на подготовката на ученията и експертизите при спешни ситуации на местно равнище и в трансграничната зона чрез подготовка на оперативния персонал CBRN”. Нейната насоченост е персонала на властите, отговорни за управлението на спешните ситуации с определени атрибути при ядрените и радиационните спешни ситуации. Курсът беше структуриран по такъв начин, че да предложи на участниците основни познания в областта на оценката и прогнозната на рисковете, с наблягане на радиационните и ядрените рискове.

Основната цел беше по-добро разбиране на понятието риск, оценка на вероятността на сигурността, на реактора CANDU, системите за подкрепа на вземане решения и тяхното използване при оценката на радиационните последици и контрамерките за намаляване на въздействието върху населението и околната среда.

Понятието риск беше разисквано с ударение върху оценката, приоритета и мениджмънта. По-подробно разглеждане на понятието ядрен риск беше представено, с примери, свързани с ядрената енергия, типове ядрени рискове, International Nuclear and Radiological Event Scale (INES), Nuclear Accident Magnitude Scale (NAMS); с цел - класифициране на ядрените събития и класифициране на непредвидимите събития, борба с опасността от неразрешена ядрена



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.cbcrumaniabulgaria.eu

дейност или от друго естество.

Оценката на ядрените рискове има за цел да предложи основното понятие оценка на сигурността (PSA), която предлага систематичен подход за определянето, като крайна цел, на източника на радиоактивната дейност, която се изпуска в околната среда.

Също така, бяха представени основни информации относно 6-ти реактор CANDU, пример за PSA за този тип реактор и анализ на възможните тежки произшествия.

Сесията за подготовка беше приключена с теоретически и практически упражнения, със софтуерни инструменти, използвани при оценката на радиационната/ядрена спешна ситуация.

Целта беше опознаване на начина по който се прави обмена на данни и информации в случай на спешна радиационна или ядрена ситуация в Европа, представяне на форматите за уведомление за спешни ситуации и също така, ролята и мястото на информационните приложения. Беше направена оценка на радиационните последици на радиоактивно изпускане от ядрена инсталация или от друго естество, чрез използването на "Системите за подкрепа на вземането на решения" (DSS). Извършени бяха практически упражнения със софтуерни инструменти (например, HotSpot Expert System, N-WATCHDOG Expert System, RODOS Expert System) за оценка на радиационни и ядрени спешни ситуации; практическите примери се основаваха на схващането на резултатите от измерванията, извършени с тези инструменти при вземането на спешни контрамерки.

Практическите примери бяха представени като се използваше платформата DIES за регистриране/визуализиране и предаване на данните в реално време, в момента на регистрацията им и предаването от реалното място на спешната радиационна/ядрена ситуация.

"Теоретична и практическа подготовка за използването на оборудването за радиационната/ядрената детекция" (сесия за подготовка № 6) имаше за цел представяне на радиационното и ядреното оборудване, използвано за откриване(детекция) на йонизиращата радиация, използването и събирането/регистрирането на данните от измерванията, анализ и предаване на получените данни.

Сесията беше насочена към представяне на основните характеристики на инструментите, използвани при откриването и измерването на йонизиращата радиация, като се подчертават измерванията на дозите и съответните количества; съответната дейност и количества; установяване на радиоактивните ядра; намиране/екраниране на радиоактивните източници; праг за алармиране; вътрешна грешка; област на енергията на откритата радиация; условия на околната среда и електрически условия за боравене и складиране на инструментите; законови изисквания за измервателните инструменти; компоненти и начин на опериране на инструментите; общи изисквания за измервания на местопроизшествието; използване на предварително отпечатани формуляри и тяхното попълване с данните от измерванията.



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: 6 февруари 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.cbcrromaniabulgaria.eu