

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Інститут державного управління у сфері цивільного захисту

ХІІ Міжнародний виставковий форум “Технології захисту–2013”

МАТЕРІАЛИ

15 Всеукраїнської науково-практичної
конференції рятувальників

24-25 вересня 2013 року



м.Київ 2013 р.

ОРГКОМІТЕТ:

БОЙКО Анатолій Павлович	Заступник Голови Державної служби України з надзвичайних ситуацій, голова оргкомітету
СРЕМЕНКО Сергій Анатолійович	т.в.о. начальника Інституту державного управління у сфері цивільного захисту, заступник голови оргкомітету

Члени оргкомітету:

БОРОДІНА Світлана Віталіївна	начальник Відділу зв'язків із засобами масової інформації та роботи з громадськістю
ЄВСЮКОВ Олександр Петрович	директор Департаменту персоналу
ІЛЬЧЕНКО Олександр Володимирович	директор Департаменту економіки і фінансів
КРОПИВНИЦЬКИЙ Віталій Станіславович	начальник Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту
КОЗЯР Михайло Миколайович	ректор Львівського державного університету безпеки життєдіяльності
АНДРІЄНКО Василь Миколайович	т.в.о. ректора Академії пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобіля
МАРЧЕНКО Григорій Борисович	директор Департаменту реагування на надзвичайні ситуації
КОЗЛЕНКО Артем Миколайович	директор Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям та державного нагляду (контролю)
САДКОВИЙ Володимир Петрович	ректор Національного університету цивільного захисту України

Розглянуто актуальні наукові та практичні проблеми у сфері цивільного захисту України. Його стан та перспективи розвитку. Звернуто увагу предельно досліджено дій органів управління та сил і засобів цивільного захисту у надзвичайних ситуаціях та питаннях їх взаємності забезпечення. Крім того, розглянуто актуальні проблеми забезпечення технологічної та кадрової безпеки, а також здійснення превентивних заходів щодо запобігання надзвичайним ситуаціям. Обговорено проблеми підвищення ефективності діяльності аварійно-рятувальних підрозділів та теренів ДСЗ-ДСЗ органів.

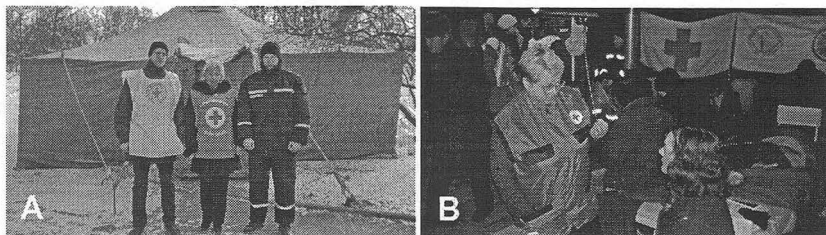
Звернуто увагу на необхідність для державного сектору фахівців у сфері цивільного захисту, у тому числі для чотирьох напрямків: адміністративного, цивільно-технологічного, інженерно-технологічного сектору, інженерно-технологічного та спеціалізованого державного та комунального рятувального служб. Також він згадав про необхідність та необхідності підвищення професійності, як здійснюють наукову діяльність у сфері цивільного захисту та науково-педагогічну діяльність у вищих навчальних закладах.

Матеріали конференції будуть опубліковані в збірці матеріалів конференції.

	стор.
Пленарне засідання	12
Акіньшин В.Д. Мобільний комплекс радіаційного контролю	12
Антонов А.В. Світовий та вітчизняний досвід розроблення рецептур і технологій застосування вогнегасних речовин	17
Бронікова С.А. Захист життя – проблема спільна	21
Євдін О.М. Актуальні питання розвитку системи цивільного захисту	23
Євсюков О.П., Рак Ю.П. Sh-алгоритми та інтроформаційна взаємодія освітнього проектного середовища системи цивільного захисту	26
Жартовський С.В. Реалізація підсистеми протипожежного захисту об'єктів із застосуванням водних вогнебезпечних речовин	28
Квашук В.П., Рак Ю.П. Завдання та тенденції розвитку проектно-організаційної структури системи цивільного захисту	30
Кропивницький В.С. Науково-технічне забезпечення діяльності УкрНДЦЗ у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки в Україні	32
Миронець С.М. Сучасні підходи до проблем психологічного забезпечення діяльності фахівців екстремальних професій	34
Пелісєв С.В., Василєнко І.Р., Кузьмін О.Г., Словінський В.К. Метод інтерпретації результатів вогневих випробувань залізобетонних колон для оцінки їх межі вогнестійкості	37
Пиріжков В.О. Найважливіший урок Чорнобиля і Фукусіми - необхідність підвищення обізнаності населення щодо ядерної небезпеки	41
Семерак М.М. Дослідження вогнестійкості несучих будівельних конструкцій за умов пожежі	42
Скажук В.О., Рак Ю.П. Метод оцінки безпеки об'єкта при проектно-орієнтованому управління в умовах невизначеності	44
Скальський Ю.М. Проблеми реагування на радіаційні аварії в аспекті медичного захисту аварійного персоналу	46
Шевченко Р.І. Проблеми та перспективи розвитку науки і освіти в рамках розбудови системи Державної служби України з надзвичайних ситуацій	48
Секція №1 Наукове забезпечення запобігання, реагування і ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій	50
Алексєєва О.С., Наконечний В.В., Алексєєв А.Г. Моделі поширення забруднень при аваріях на хімічно небезпечних об'єктах	50
Алексєєв А.Г., Слагін Г.І. Метод розрахунку температури самонагрівання систем	51
Альшанов Г.Н., Тарасенко А.А. Критерий целесообразности использования бонов для локализации разливов нефтепродуктов на акватории	53
Андрієнко В.М. Проблеми підготовки фахівців сфери цивільного захисту	55
Андрієнко М.В. Проблеми міжнародного співробітництва у сфері цивільного захисту	57
Андрієнко В.М., Литвинівський Є.Ю. Моделювання професійної діяльності фахівців і питання безпеки життєдіяльності	59
Андронов В.А., Данченко Ю.М. Проблемы применения огнезащитных полимерных покрытий	61
Баракін О.Г., Гадецька З.М., Гвоздь В.М., Квашніна О.В. Особливості експлуатації електропроводок у вибухонебезпечних зонах	63
Баріло О.Г., Потеряйко С.П., Тищенко В.О., Шойко В.А. Удосконалення змісту роботи органів управління у надзвичайних ситуаціях	65

Басманов А.Е., Кулик Я.С. Математическая модель нагрева температурного датчика под тепловым воздействием пожара разлива нефтепродукта	67
Беляев В.Ю., Тарасенко А.А. Оценка эффективности эвакуации населенного пункта	69
Березовський А.І., Маладіка І.Г., Зайвий В.В., Гвоздь В.М., Довбиш А.В. Оцінка вогнезахисної здатності вогнезахисного вібростійкого покриття	71
Білоштицький М.В., Климаць Р.В., Якименко О.П., Матвійчук Д.Я. Аналіз статистичних даних про пожежі та їх наслідки в житловому секторі України	73
Боднар Г.Й., Шаповалов О.В. Підвищення надійності функціонування системи внутрішнього протипожежного водопостачання	75
Бондаренко О.О., Мазуренко В.І. Організація виконання завдань щодо забезпечення руху транспорту в надзвичайних ситуаціях	78
Боснюк В.Ф. Методологічні основи надання екстреної психологічної допомоги	79
Будник П.І., Гусєва Н.П. Співпраця підрозділів управління з НС та Червоною Хреста під час зимових холодів у місті Києві	81
Бурак Н.Є., Рак Ю.П. Проектно-орієнтоване управління процесом підготовки рятувальника на основі теорії несилової взаємодії	83
Валуйський С.В. Імітаційна модель дій органів управління під час проведення авіаційних робіт з пошуку і рятування	85
Вальченко О.І. Безпека використання радіоактивних матеріалів. Сучасність та перспективи	87
Волянський П.Б. Методологічні підходи формулювання концепції державного управління медичним захистом у зоні надзвичайних ситуацій	89
Гаврилюк А.Ф., Гудим В.І. Дослідження температурного поля утвореного тепловим випромінюванням полум'ям пожежі	91
Германович О. Р., Цюпрік А. Я. Специфіка сприйняття часу як психічного параметру людини та його значення для особистості рятувальника	93
Голубець І.М., Тищенко В.О. Щодо організаційно-управлінських рішень при гасінні пожеж на торфовищах	97
Горпинич І.А. Моделирование горения жидкости, растекающейся по горизонтальной поверхности	98
Гринчишин Н.М., Бабаджанова О.Ф. Необхідність розробки технологій очищення ґрунтів, забруднених нафтопродуктами	100
Губанов Р.О., Якименко О.П., Климаць Р.В. Організаційне забезпечення діяльності дослідно-випробувальних лабораторій	102
Гудович О.Д., Іванов А.В. Особливості планування заходів цивільного захисту в Україні на мирний час та в особливий період	104
Гурник А.В. Контроль факторів ризику під час проведення авіаційних робіт з пошуку і рятування	106
Дендаренко В.Ю., Мельник О.Г., Андрієнко В.М. Багаторівневий моніторинг пожежної безпеки	108
Дендаренко Ю.Ю., Блащук О.Д., Тищенко О.М. Аналіз методик визначення інтенсивності теплового випромінювання при пожежах проливів зріджених вуглеводневих газів	109
Долгий М.Л., Терент'єва А.В., Євсюков О.П., Волянський П.Б. Запровадження практичних підходів до підвищення кваліфікації державних службовців у сфері цивільного захисту	111
Доманський В.А. Проблемні питання забезпечення цивільного захисту України	113
Дмитрієв О.П. Методичні підходи до вибору критеріїв оцінки ефективності авіаційних пошукових операцій	116
Дембровська С.М., Харламова Ю.Є. Міжнародний досвід розвинених демократичних країн у сфері цивільного захисту	118

людини і прямо йде на користь місцевої громади. Цей приклад співпраці є безумовно цінним для подальшого узагальнення, аналізу та популяризації.



На світлинах: (А) черговий волонтер ЧХ, Тетяна Гоєнко – голова Подільської організації ЧХ та черговий співробітник МНС біля районного пункту обігріву; (В) Наталія Пономарьова – голова Шевченківської організації ЧХ консультує відвідувачку районного пункту обігріву.

Список літератури

1. Лапін В. М., Безпека життєдіяльності людини Навч. посібник – Львів: Львівський банківський коледж, 1998. – 192 с.
2. Віталій Бут подякував підрозділам МНС за злагоджену роботу під час ліквідації наслідків негоди (18.12.2012) Режим доступу: <http://www.mns.gov.ua/news/23260.html>
3. У зв'язку з посиленням морозів МНС відкриває пункти обігріву (15.12.2012) Режим доступу: <http://www.mns.gov.ua/news/23210.html>
4. Проведення акції червонохресними організаціями Товариства «Холодна зима. Допомогаємо нужденним» (31.01.2012) Режим доступу: <http://www.redcross.org.ua/modules/news/index.php?id=160>

Бурак Н.Є., Рак Ю.П.

ПРОЕКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ПІДГОТОВКИ РЯТІВНИКА НА ОСНОВІ ТЕОРІЇ НЕСИЛОВОЇ ВЗАЄМОДІЇ

Україна є невід'ємною складовою європейського науково-економічного, екологічного та суспільно-політичного простору. Поглиблення євроінтеграції вимагає забезпечення стану європейської якості життєдіяльності для кожного громадянина.

Реалізація вище вказаного може бути досягнута шляхом впровадження проектно-орієнтованого управління та теорії несилової взаємодії в освітнє проектне середовище з метою підготовки рятівника нового покоління здатного відповідати динаміці розвитку сучасного суспільства кібернетичного спрямування.

Аналіз результатів наукових робіт у галузі управління проектами і

програмами щодо використання теорії несилової взаємодії в освітньому середовищі з особливими умовами навчання при підготовці сучасного рятівника показав на відсутність системно-цілісних досліджень.

На сьогодні існують роботи, які можуть представляти фактологічну наукову базу даних та знань, що відповідають освітнім проектам, представлених у працях таких вчених як С.Д. Бушуев, Ю.М. Тесля, В.М. Бурков, В.А. Рач, Ю.П. Рак, О.М. Медведева тощо. Проте, представлені в цих роботах результати наукових досліджень не розкривають сутності ціннісно-орієнтованого управління взаємодією та інноваційними механізмами його реалізації при підготовці професіонала-рятівника III-го тисячоліття на базі вищих навчальних закладів з особливими умовами навчання

Яскравим прикладом вирішення такої задачі є одна із провідних держав у сфері безпеки людини – Німеччина. Завдяки правильному підходу до створення сприятливого внутрішнього клімату між рятувальниками та громадянами держави у останніх сформувалось почуття довіри та поваги до професіоналів-рятівників.

Широке використання IT-технологій у повсякденному житті, частковий перехід суспільства до віртуального життя (соціальні мережі, електронний документообіг, оплата послуг, придбання товарів, отримання інформації в режимі он-лайн тощо) — усе це позитивно впливає на розвиток країни загалом та особи зокрема. Однак, це також породжує і нові джерела небезпеки людини — кіберзлочинність. Тому актуальним постає питання підготовки фахівців-рятівників, здатних протистояти різноманітним загрозам, зокрема інформаційним, та за будь-яких обставин забезпечити надійний захист людини.

Процес виховання та навчання професіоналів-рятівників являє собою складну систему взаємопов'язаних факторів, таких як соціально-економічний стан держави, мова спілкування, релігія, національні цінності та ідеали, культура, регіональні особливості проживання, його характер, політичні погляди, здібності, стійкість та впевненість у виборі рішення, духовна складова, професіоналізм викладача та ін. Його можна розглядати як певний портфель проектів-чинників, які значною мірою впливають на підготовку молодих фахівців, на їхнє світобачення, усвідомлення свого місця у суспільстві, розуміння важливості добросовісного навчання. Тобто у процесі навчання зазнає зміни "внутрішня складова" людини завдяки інтроформаційній (несиловій) взаємодії з викладачами. Інтроформація – внутрішня організація матеріальних утворень, яка формує його відношення до істини (дійсності).

Новітньому професіоналу-рятівнику необхідно бути духовно багатим, а також володіти знаннями з проблеми безпеки у всіх сферах життєдіяльності (оцінка, аналіз, прогнозування і планування дій, управління ризиками тощо).

Одними із найважливішим пріоритетів на сучасному етапі становлення для держави є проектування освітнього простору з урахуванням інноваційного розвитку освіти, виховання професіонала-рятівника новітнього типу мислення та культури, запитів особистості, потреб суспільства і держави. Якісна сучасна освіта є важливою умовою забезпечення сталого розвитку суспільства,

спрямування суспільно-економічних відносин на потреби людини у безпеці, формування нових життєвих орієнтирів особистості.

Сучасний ринок праці потребує від випускника вищих навчальних закладів у сфері забезпечення безпеки життєдіяльності людини не лише глибоких теоретичних знань та практичних навичок, а й здатності застосовувати їх в нестандартних життєвих ситуаціях, які постійно змінюються. Важливим також є самонавчання та самоудосконалення впродовж життя.

Реалізація такої універсальної задачі щодо гармонізації та довіри в плані рятівник – населення (громадяни) може бути побудована на патріотизмі, духовності, освіченості та залучення нової філософії бачення процесу навчання розробленої на основі теорії несилової взаємодії та інтроформаційних моделей.

Список літератури

1. Тесля Ю.Н. Введение в информатику природы: Монография. – К.:Маклаут, 2010. – 255 с.

2. Рак Ю.П., Черкаський М.В., Рак О.Ю. Інтроформаційні моделі та Sh-алгоритми підготовки сучасного професіонала-рятівника: проектно-політологічний підхід // Східно-європейський журнал передових технологій, Харків, 2013, № 1/10 (61) - С. 142-145.

3. Медведева О.М. Інтеграційний механізм ефективної комунікації в проєктах: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. екон. наук: спец. 05.13.22 «Управління проєктами та програмами»/ О.М. Медведева. – Київ, 2016. – 23 с.

Валуйський С.В.

ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ ДІЙ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ АВІАЦІЙНИХ РОБІТ З ПОШУКУ І РЯТУВАННЯ

Система авіаційного пошуку і рятування (САПіР) є складною організаційно-технічною системою, що передбачає координовану взаємодію багатьох органів державного підпорядкування та структурних підрозділів самої Держаної служби України з питань надзвичайних ситуацій (ДСНС). Тому для більш ґрунтовного аналізу та успішної реалізації пропозицій щодо підвищення ефективності функціонування САПіР, ця система, як об'єкт дослідження, повинна бути, перш за все, адекватно описана, повинні бути побудовані повні і несуперечливі її моделі, зокрема актуальним питанням є розробка імітаційної моделі дій органів управління.

Розробка імітаційних моделей дій органів управління ДСНС України до цього часу не проводилась, але це є доцільним, оскільки дозволить знизити витрати на проведення експериментів та скоротити час на отримання результатів [1].

В програмному середовищі Arena Simulation [2] уперше було розроблено імітаційну модель системи авіаційного пошуку і рятування (рис.1), що дозволяє імітувати процес функціонування органів управління в режимі реального часу з