

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

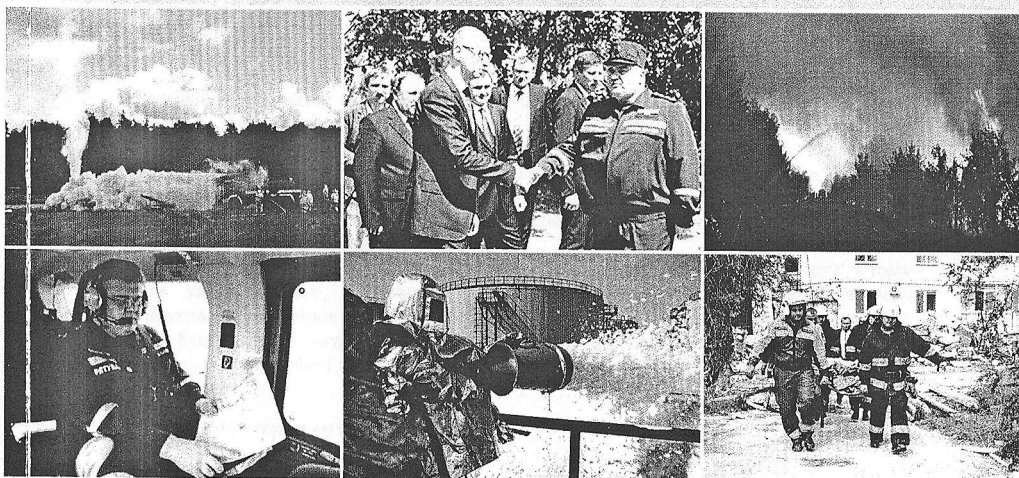
Інститут державного управління у сфері цивільного захисту

# XIII Міжнародний виставковий форум “Технології захисту/ПожТех–2014”

## МАТЕРІАЛИ

16 Всеукраїнської науково-практичної  
конференції рятувальників

23-24 вересня 2014 року



Київ - 2014

Мовчан І.О., Васильєв М.І. Забезпечення допустимого значення пожежного ризику для міста .....	198	Положений В.В. Про підготовку особового складу пожежної охорони та персоналу на АЕС .....	240
Мукшинова Т.О., Савченко О.В., Демків А.М. Узагальнення наукової та науково-технічної інформації у сфері пожежної безпеки в енциклопедичному виданні «Пожежна безпека» .....	200	Полстякин Р.М. Обеспечение качественной передачи информации в беспроводных системах связи в экстремальных ситуациях .....	242
Мурашкіна М.З. Антигетерористична стратегія на прикладі безпекової політики США щодо Центральної Азії після подій 11 вересня 2001 року .....	201	Поспелов Б.Б., Шевченко Р.И. Анализ современных подходов к синтезу оптимального измерителя опасных факторов пожара с произвольной динамикой .....	244
Накляцкий Е.С., Чуб И.А. Повышение пожарной безопасности нефтехимических предприятий моделированием аварийных выбросов взрывоопасных газообразных веществ .....	204	Присяжнюк В.В., Кухарішин С.Д. Актуальність створення захисного одягу для рятувальників України .....	246
Негриско С.В. Деякі питання організації управління та взаємодії під час ліквідації надзвичайних ситуацій, пов'язаних з несприятливими погодними умовами .....	205	Рак Ю.П., Бурак Н.С. Управління інноваціями в проектах гармонізації транскордонних систем підготовки рятувальників в середовищі ІТ-технологій ...	247
Ніжник В.В., Сізіков О.О., Уханський Р.В., Мартюк Д.В. Сучасні підходи щодо вимог пожежної безпеки до об'єктів будівництва .....	207	Рак Ю.П., Малець І.О., Кобилкін Д.С. Управління комунікаціями в проектах впровадження системи 112 .....	249
Нуязин В.М., Коваль К.О., Головія В.А. Довговічність вогнезахисних покриттів .....	209	Рак Ю.П., Устїловський Я.В. Управління проектами та програмами підвищення пожежної безпеки засобами літальних апаратів .....	251
Нуязин О.М., Поздєв С.В., Нешпор О.В. Залежність межі вогнестійкості залізобетонних плит від дисперсії температур на їх обігрівальних поверхнях .....	211	Рошні Г.Г., Сличко І.Й, Мазуренко О.В. Досвід проведення міжнародних навчальних курсів з надання медичної допомоги постраждалим при хімічних інцидентах .....	253
Овсяннікова Я.О. Деякі питання щодо психологічної роботи з постраждалими дітьми в осередку надзвичайної ситуації .....	213	Рудаков С.В., Михалевич Б.П. Повышение пожарной безопасности атомных станций путем оценивания состояния изоляции кабельных изделий .....	255
Отурцов С.Ю., Крикун О.М. Розроблення алгоритму визначення стану нерухомості для електронного приладу безпеки пожежних .....	215	Савченко А.В. Охлаждение резервуаров с нефтепродуктами от теплового воздействия пожара .....	257
Онїщенко Н.В. Види втрат та їх вплив на постраждалих в умовах надзвичайної ситуації .....	217	Садковий В.П. Інноваційні механізми підготовки офіцерських кадрів в системі цивільного захисту України .....	258
Остапов К.М. Аналіз сучасних методів виявлення пожеж за даними супутникового угрупування NOAA .....	219	Свиридов В.А., Якіменко М.Л. Проблемні питання щодо рятування постраждалих на воді .....	261
Пархоменко Т.В., Черненко О.М. Соціально-психологічні особливості ділового спілкування в практичній сфері різних форм діяльності .....	221	Семичаєвський С.В. Пожежна навантага у типовому машинному залі АЕС (ТЕС) .....	263
Пашковський П.С., Зинченко І.Н., Брюм В.З. Расчёт параметров подземного пожара по данным мониторинга .....	223	Середа Ю.І. Дослідження професійно-особистісних якостей психолога ДСНС України .....	265
Пашковский П.С., Пештибай Г.И., Чайковская Э.Г. Специальный метанометр для применения в экстремальных газовых и климатических условиях угольных шахт .....	224	Середа Ю.П. Організація управління напрямом роботи навчально-методичних центрів у підготовці керівного складу та фахівців, діяльність яких пов'язана з організацією і здійсненніям заходів з питань цивільного захисту .....	266
Переверзін Ю.П., Шойко В.А. Підготовка населення за місцем проживання до дій в надзвичайних ситуаціях .....	225	Сидоренко В.Л., Азаров С.І., Єременко С.А., Бикова О.В., Прусський А.В. Моделювання імовірнісних характеристик пожежних (техногенних) ризиків .....	268
Перепелятников Г.П., Каштан Г.М. Планування заходів захисту в умовах радіаційної аварії .....	227	Сичевський М.І., Паснак І.В., Попович В.В. Аналіз сумісності та комплектності протипожежного та аварійно-рятувального обладнання для ліквідації хімічних та радіаційних аварій .....	270
Перехрест Ю.Н. Сравнительная оценка двух методов определения утечек воздуха через изолированный пожарный участок .....	229	Скидан М.А. До питання домедичної підготовки рятувальників .....	272
Побідаш А.Ю. Психологічні особливості професійного становлення пожежників-рятувальників .....	230	Скоробогатов Ю.А., Федоренко Я.А. Особливості мотиваційної стійкості пожежників-рятувальників .....	274
Поздєв С.В., Некора О.В., Горбаченко Я.В., Кропива М.О. Дослідження обуглювання вогнезахисних дерев'яних балок при вогневій дії під час пожежі .....	232	Смірнова О.М. Механізми державного регулювання, як інструменти регулюючого впливу (на прикладі психологічної складової цивільного захисту) .....	276
Поздєв С.В., Отрош Ю.А., Щіпець С.Д., Федченко І.Г. Перевірка адекватності результатів визначення меж вогнестійкості стінових елементів експериментально-розрахунковим методом .....	233	Смотр О.О. Застосування інформаційних систем управління в організації процесу ліквідації лісових пожеж .....	278
Поздєв С.В., Щіпець С.Д., Нешпор О.В., Федченко І.Г. Метод інтерпретації вогневих випробувань несучих стін для оцінки їх вогнестійкості .....	236	Стась С.В., Биченко С.М., Колесніков Д.В. Гідрравлічні струмені низького тиску .....	280
Покалюк В.М., Самойленко Л.С. Структура готовності фахівців пожежно-рятувальних підрозділів до професійної діяльності .....	238	Стрюк М.І. Перший досвід запровадження психофізіологічної експертизи особового складу служби цивільного захисту .....	282
		Талан І.С., Парталян С.А. Моніторинг якості освіти на підрунті системи збалансованих показників .....	284

документів екстрених служб).

Отже оцінюючи лише коефіцієнт ефективності, ані варіант а), ані варіант б) не поступаються один іншому, проте у співвідношенні «ефективність – вартість – термін впровадження» найбільш оптимальним є проект із використанням децентралізованої системи, який базується на єдиній підсистемі (ресурсах) обробки екстреного виклику, здійснює інформаційно – комунікаційну координацію відомчих ресурсів надання екстреної допомоги та функціонує під керівництвом органу управління однієї з екстрених служб.

### **Список літератури**

1. Закон України «Про систему екстреної допомоги населенню за єдиним телефонним номером 112». Закон України від 13.03.2012 № 4499-VI.
2. Креативные технологии управления проектами и программами : Монография/ Бушуев С.Д., Бушуева Н.С., Бабаев И.А., Яковенко В.Б., Гриша Е.В., Дзюба С.В., Войтенко А.С. – К. : “Саммит-Книга”, 2010. – 768 с.
3. Створення в Україні Системи 112 – ще один крок до євроінтеграції : Третьяков В. – К. : “Security.UA”, 2012. – 57-59 с.

*Рак Ю.П., Устіловський Я.В.*

## **УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ТА ПРОГРАМАМИ ПІДВИЩЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ЗАСОБАМИ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ**

Складна динаміка розвитку лісових пожеж в Україні створює додатковий вплив на техногенне навантаження і вимагає залучення значних ресурсів щодо покращення стану пожежної безпеки.

Крім того територія країни характеризується доволі значною віддаленістю від пожежно-рятувальних підрозділів, складною рельєфною структурою, низькою якістю автомобільних доріг, недостатнім фінансуванням тощо. Використання літальних апаратів вимагає значних фінансових витрат, а тому успіх реалізації таких проектів досягається шляхом розробки напрямків мінімізації фінансових витрат.

Одним із напрямів здатних забезпечити умови мінімізації вартості процесів управління є створення уніфікованої системи підтримки прийняття проектних рішень на основі побудови дерева цілей інформаційного забезпечення в проектах і програмах, які реалізуються при використанні літальних апаратів [1,2]. В основу дерева цілей закладено інформаційний ресурс та вказано шляхи оперативного доступу до відповідних баз даних та знань, що дозволить забезпечити доступ стейкхолдером проекту, у відповідності до місії та цілей проектів та програм визначити та класифікувати відомі системи управління і системи управління які вимагають розробки.

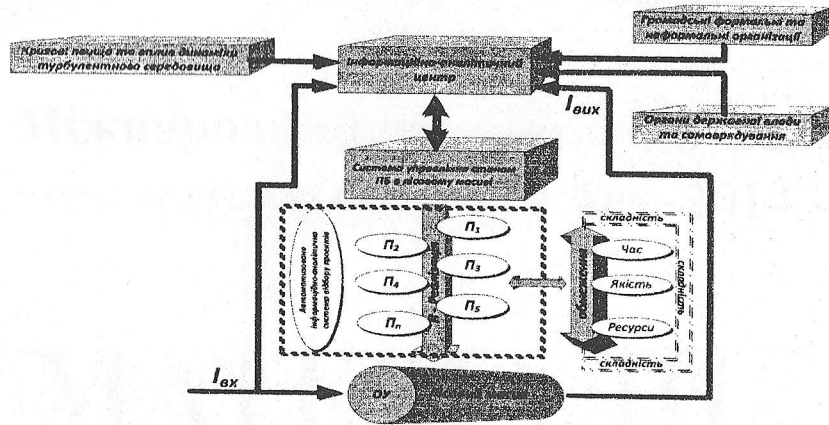


Рис. 1. Концептуальна модель практичного управління проектами та програмами підвищення ПБ засобами літальних апаратів, де  $P_1, P_2 \dots P_n$  - проекти та програмами удосконалення ПРП, що використовують літальні апарати для гасіння пожеж і враховують інноваційні рішення на всіх фазах проекту та техніко-економічне інформаційне середовище.

На основі проведених теоретичних досліджень розроблена концептуальна модель (див. рис.1) управління проектами та програмами удосконалення пожежно-рятувальних підрозділів (ПРП) [3].

Успішна реалізація розробленої моделі досягається шляхом встановлення причинно-наслідкових зв'язків та закономірностей процесу управління проектами і програмами удосконалення ПРП на основі дерева цілей та інноваційних проектних рішень. Причому дерева цілей спроектовано із урахуванням всіх фаз життєвого циклу проектів і програм, що відповідним чином архівовані.

Техніко-економічне інформаційне середовище включає в себе техніко-технологічні та функціональні характеристики літальних апаратів, нормативно-правову базу (існуючу та модифіковану), взаємодію із владними органами управління на всіх рівнях ієрархії, а також форс-мажорні обставини.

Крім того слід відмітити, що використання літальних апаратів мінімізує час ліквідації пожеж для умов реалізації транскордонних проектів і програм.

#### Список літератури

1. Рак Ю. П. Проективання систем автоматизації відбору інформації при проектно-орієнтованому управлінні / Ю. П. Рак, О. Б. Зачко, О. Ю. Микитів // Вісник Східно-національного університету імені Володимира Даля.- 2011. - № 3(157). Частина 2. - С. 106 -110.

2. Азаров Н.Я. Инновационные механизмы управления программами развития / Н.Я. Азаров, Ф.А. Ярошенко, С.Д. Бушуев. - К. : Саммит книга.

2011. - 564 с.

3. Рак Ю.П., Дунець Р.Б. Проективання технологічних ліній оперативної поліграфії: системний підхід: Навч. посібник. - Дрогобич: НВЦ "Каменярь" ДДПУ, 2002. - 122 с

Роцін Г.Г., Сличко І.Й, Мазуренко О.В.

### ДОСВІД ПРОВЕДЕННЯ МІЖНАРОДНИХ НАВЧАЛЬНИХ КУРСІВ З НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПОСТРАЖДАЛИМ ПРИ ХІМІЧНИХ ІНЦИДЕНТАХ

Відповідно до проекту Угоди між Україною та Організацією по забороні хімічної зброї (ОЗХЗ), до реєстру сил надання допомоги в рамках Конвенції про заборону хімічної зброї, були включені зведений мобільний госпіталь ДСНС України та ДЗ «УНПЦЕМД та МК». За сприяння Національного органу (МЗС України), який забезпечує повсякденну координацію діяльності, пов'язаної із забезпеченням імплементації Конвенції, а також координацію співробітництва України з ОЗХЗ, за участю фахівців з причетних міністерств і відомств України, проводяться щорічні навчальні та експертні заходи, організовані Технічним Секретаріатом ОЗХЗ [1,2]. ОЗХЗ, яка втілює в життя резолюцію Ради Безпеки ООН про ліквідацію арсеналів хімічної зброї, була удостоєна Нобелівської премії миру 2013 року. Конструктивна організація і підготовка всіх медичних підрозділів на випадок масових інцидентів та катастроф хімічного характеру дозволяє підвищити ефективність системи охорони здоров'я. Одним із ефективних методів підготовки фахівців є проведення навчань, перш за все міжнародних, з моделюванням різноманітних сценаріїв катастроф [3,4]. Основною метою навчальних курсів є удосконалення професійних навичок, організація міжнародної взаємодії при наданні медичної допомоги постраждалим і готовності до спільних дій у зонах надзвичайних ситуацій хімічного характеру.

Відповідно до наказів МОЗ України і ноти запрошення ОЗХЗ в м. Києві, на базі ДЗ «Український науково-практичний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф» з 6 по 11 травня 2012 було проведено перший міжнародний навчальний курс «Надання медичної допомоги після хімічних катастроф». Цей курс був проведений російською мовою, на курсі були присутні делегати 22 країн світу. З 20 по 25 травня 2013р було проведено II міжнародний науково-практичний курс «Надання екстреної медичної допомоги постраждалим від хімічних інцидентів або нападів, включаючи бойові отруйні речовини». Курс викладено англійською мовою, на курсі були присутні делегати з 19 країн світу. Комплектацію курсу здійснено експертами ОЗХЗ. У роботі навчань з міжнародною участю брали участь експерти ОЗХЗ, працівники МОЗ України, МЗС, ДЗ «Український науково-практичний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф», кафедри медицини катастроф НМАПО ім. П.Л.Шупика, співробітники КМКЛШМД, ДСНС України, міжнародні делегати. Ці курси розроблені для медичних працівників