

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
курсантів та студентів**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2013

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції курсантів та студентів. Харків: НУЦЗ України, 2013 – 568 с. Українською, російською, польською та англійською мовами.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції курсантів та студентів Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів технічних навчальних закладів України та ближнього зарубіжжя.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ Володимир Петрович ректор НУЦЗ України, кандидат психологічних наук, професор

Заступники голови:

АНДРОНОВ Володимир Анатолійович проректор з наукової роботи НУЦЗ України, доктор технічних наук, професор

КАПЛЯ Анатолій Миколайович проректор з наукової роботи та міжнародного співробітництва АПБ ім. Героїв Чорнобиля, кандидат педагогічних наук, доцент

РАК Тарас Євгенович проректор з науково-дослідної роботи ЛДУБЖД, кандидат технічних наук, доцент

СИРОТЕНКО Анатолій Миколайович командуючий Південним оперативним командуванням ЗСУ, кандидат технічних наук, доцент

Члени оргкомітету:

ГАЛЯРОВИЧ Оксана начальник Департаменту іноземних мов Головної школи пожежної служби Польщі, координатор проектів Польської допомоги

КАЛАЧ Андрій Володимирович заступник начальника з наукової роботи Воронежського інституту ДПС МНС Російської Федерації, доктор хімічних наук, доцент

КЯЗИМОВ Агшин Бєюкагайович заступник начальника Служби державного пожежного нагляду МНС Азербайджанської Республіки

ОСМАНОВ Хикмет Сабір огли начальник Управління обліку кадрів Головного управління кадрової політики МНС Азербайджанської Республіки

ПОЛЕВОДА Іван Іванович начальник Командно-інженерного інституту МНС Республіки Білорусь, кандидат технічних наук, доцент

СИРОТИН Петро Іванович директор Департаменту біотехнологій Чорноморського міжнародного науково-технічного центру Технічного університету-Варна, Болгарія

УФЕР Міхаель заступник начальника Головного управління пожежної охорони та боротьби зі стихійними лихами м. Кайзерслаутерн, Німеччина

Секретар оргкомітету:

ТАРАДУДА Дмитро Віталійович науковий співробітник науково-дослідного центру НУЦЗ України

стресостійкість.

Таким чином, огляд літератури по проблемі стресу дозволив визначити, що стрес-подолаюча поведінка - це, з одного боку, індивідуальна стійка особистісна структура (диспозиція), тобто набір певних, відповідних індивідуально-особистісним характеристикам та емоційно-динамічним властивостям індивіда, варіантів (способів) поведінки і реагування в стресових ситуаціях. З іншого боку, - це широкий спектр різноманітних стратегій подолання стресу, якими особа може маніпулювати (використовувати) в залежності від зовнішніх обставин, умов діяльності та індивідуальних цілей.

Психологічні ресурси багато в чому визначають поведінку людини у будь-яких ситуаціях, насамперед в ситуаціях екстремального характеру. Особистісні ресурси передбачають забезпечення індивідуального способу опанування людиною складної ситуації.

ЛІТЕРАТУРА

1. Антипов В.В. Психологическая адаптация к экстремальным ситуациям: [учебное издание] / В.В. Антипов — М.: «ВЛАДОС-ПРЕСС», 2002. - 176 с.
2. Смирнов Б.А. Психология деятельности в экстремальных ситуациях. / Е.В. Долгополова, Б.А. Смирнов. — Х.: Гуманитарный Центр, 2007. - 276 с.
3. Бодров, В.А. Проблема преодоления стресса / В.А. Бодров. — СПб.: Питер, 2008. - 554 с.

УДК 004.424.2

МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТОМ ГАРМОНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ 112 У РЕГІОНАЛЬНОМУ ВИМІРІ

Кобилкін Д.С., Устіловський Я.В., ЛДУБЖД
НК – Рак Ю.П., д.т.н., професор, ЛДУБЖД

Система екстреного виклику за єдиним номером 112 (далі - Система 112) створена вперше у США у вигляді номеру 911, на замовлення Федеральної комісії по комунікаціям компанією AT&T, якій було дане замовлення на створення універсального телефонного номеру, який би об'єднував пожежну службу, міліцію та медичну службу. Європейський номер екстреної допомоги 112 був створений рішенням Ради Європи від 29 липня 1991 року і до 1996 року країни ЄС зобов'язалися перейти на номер 112. Експлуатація Системи 112 показала свою ефективність, оскільки дозволила оптимізувати час реагування на надзвичайні ситуації (далі – НС), врятувати людські життя. У зв'язку з проведенням фінальної частини чемпіонату Європи з футболу Євро 2012 (далі – Євро 2012) був реалізований проект створення та впровадження Системи 112 в Україні, зокрема в містах проведення матчів Євро 2012 [1]. Подальша реалізація проекту Системи 112 у регіональному вимірі показала ряд несумісностей при експлуатації, що вимагає проведення подальшого аналізу та дослідження на основі розробки моделі проекту гармонізації.

Особливість нормативно-правової бази України, а також існуюча програмно-апаратна складова вимагає розробки моделей проекту для забезпечення суцільності та ефективності роботи системи 112 в різних регіонах країни [2]. Крім того така система повинна бути інтегрована в Урядову інформаційно-аналітичну систему з питань надзвичайних ситуацій (далі — УІАС НС).

В умовах глобалізації світове суспільство ставить перед собою виклики щодо забезпечення стану безпеки життєдіяльності людини. Складна техногенна та екологічна завантаженість світу посилює ризики виникнення НС природного та техногенного характеру, причому їх кількість невпинно зростає. Ця тенденція ставить перед сьогоdnішнім суспільством нові вимоги, щодо пошуків шляхів оптимізації для зменшення кількості та впливу НС на оточуюче середовище.

Складні політико-економічні та стресові ситуації у світі не додають оптимістичних прогнозів простим громадянам. Економічна криза яка хвилями наступає на планету призводить до скорочення фінансування усіх сфер людського життя, зменшення кількості робочих місць, що в сукупності підвищує ймовірність виникнення НС. Для ефективності роботи та гармонізації взаємодії у регіональному вимірі відомчі служби країн, головна мета яких

покладена на збереження та забезпечення умов безпеки життєдіяльності людини вже давно встали на шлях модернізації та інтеграції в єдину систему, застосувавши проектно - орієнтований підхід до створення, формування та успішної реалізації системи, яка в країнах Європи носить назву "Система екстреного виклику 112." Система 112 призначена для забезпечення оперативних дій та більш точного прийняття рішень при виникненні НС природного та техногенного характеру [3]. В Україні, на відмінну від країн ЄС, відсутній проектний підхід, щодо адаптації та гармонізації існуючих моделей проекту Системи 112 для умов різних регіонів[4].

Тому для забезпечення умов гармонізації Системи 112 в рамках України необхідно впровадити проектно - орієнтоване управління, що дозволить:

1. Мінімізувати час.
2. Оптимізувати нормативно-правову базу та міжвідомчу координацію служб і структур.
3. Оптимізувати кадрове забезпечення шляхом впровадження інформаційно-аналітичних систем (ІАС).
4. Залучити засоби масової інформації (ЗМІ), засоби масової комунікації (ЗМК) і телематичні системи щодо оптимізації умов отримання достовірної інформації, та забезпечити найбільш сприятливі умови оперативного реагування на НС.

Проектне середовище гармонізації Системи 112 для умов різних регіонів України можна представити у вигляді див. Рис. 1.



Рис. 1 – Модель формалізації проектного середовища інженерного проектування Системи 112

Сукупність цих п'ятьох факторів, що приведені у формалізованій моделі (див. рис. 1) дозволяє використати проектне середовище як основу для впровадження, супроводу та ефективного функціонування та забезпечити гармонізацію Системи 112 для умов різних регіонів України [5].

ЛІТЕРАТУРА

1. Заходи, щодо впровадження системи 112 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.112.gov.ua/uk/news/item/46-vprovadzheniya-sistemi-112>
2. Про систему 112 в Україні [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.112.gov.ua
3. Закон України «Про систему екстреної допомоги населенню за єдиним телефонним номером 112». Закон України від 13.03.2012 № 4499-VI
4. Служба 112 в Україні [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.sos112.com.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=46:vidorgua250510&catid=1:articles&Itemid=5
5. 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.

Зміст

Пленарні доповіді

<i>Radosław Wojciechowski, Szkoła Główna Służby Pożarniczej</i> Motywacji uczniów i psychologiczne trudności w nabywaniu języków obcych - studenci inżynierii case.....	4
<i>Бутько В.А., ГИИ МЧС РФ</i> Получение высокодисперсного модифицированного диоксида кремния для огнетушащих порошков.....	5
<i>Вагін А.М., Леонтієва О.Г., АПБ імені Героїв Чорнобиля</i> Теоретико-методологічний аспект професійного становлення майбутніх фахівців служби цивільного захисту.....	5
<i>Волошко С.С., Департамент биотехнологий Черноморского международного научно-технического центра Технического университета-Варна</i> Об экологических проблемах Черного моря.....	7
<i>Заярна М.С., НУЦЗУ</i> Психологічні ресурси особистості в екстремальній ситуації.....	8
<i>Кобилкін Д.С., Устіловський Я.В., ЛДУБЖД</i> Модель управління проектом гармонізації системи 112 у регіональному вимірі.....	10
<i>Королев Д.С., ФГБОУ ВПО ВИ ГПС МЧС России</i> Целесообразность разработки программного обеспечения для подбора эффективной системы обеспечения пожарной безопасности.....	12
<i>Мащенко А.О., Працюк В.О., НУЦЗУ</i> Підхід до прогнозування обсягу робіт по очищенню промплощадки АЕС від радіоактивно забруднених уламків та ґрунту.....	13
<i>Слободянюк О.О., ХНАДУ</i> Паводок та його наслідок.....	14
<i>Ясюра А.А., КИИ МЧС РФ</i> Разработка полиолефиновой полимерной композиции, огнезащищенной безгалогенными антипиренами.....	15

Секція 1. Профілактика надзвичайних ситуацій

<i>Аникеев К.Н., НУГЗУ</i> Оценка срока службы силовых трансформаторов.....	17
<i>Артюхов С.А., НУГЗУ</i> Повышение термостойкости стеклопластиков предварительным пиролизом.....	18
<i>Баданіна Ю.В., НУЦЗУ</i> Напрями удосконалення вогнегасних речовини для гасіння житлових будівель.....	20
<i>Бажин М.К., НУЦЗУ</i> Оцінка ризику виникнення пожеж при перевезенні нафтопродуктів залізницею.....	21
<i>Білий М.Є., НУЦЗУ</i> Застосування теплових витратомірів при проведенні випробувань водопроводів на водовіддачу під час пожежогасіння.....	22
<i>Бочковський О.О., НУЦЗУ</i> Пожежна небезпека аварійних режимів роботи електричних мереж.....	23
<i>Вашкевич И.В., Вашкевич Ю.В. ГИИ МЧС РФ</i> Проблема определения предела огнестойкости покрытия из металлического профилированного настила.....	24
<i>Волосюк С.В., НУЦЗУ</i> Використання математичного моделювання для підвищення ефективності роботи очисних споруд.....	26
<i>Гайворонський В.І., НУЦЗУ</i> Шляхи підвищення ефективності роботи у сфері наглядової діяльності.....	27
<i>Гонар С.Ю., НУЦЗУ</i> Снижение горючести синтетического волокна на основе полиакрилонитрила.....	28
<i>Грибков М.И., НУГЗУ</i> Жаростойкие и огнеупорные материалы с высокими термомеханическими свойствами.....	28
<i>Грудко Ю.В., НУЦЗУ</i> Особливості прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів.....	29
<i>Губенко А.О., НУЦЗУ</i> Пожежні кран-комплекти в висотних будівлях міста Харкова.....	30
<i>Давиденко М.О., НУЦЗУ</i> Забезпечення пожежної безпеки спиртового виробництва.....	31
<i>Давыдчик К.А., Костюк Е.П., КИИ МЧС РФ</i> Основные направления повышения уровня пожарной безопасности зерноуборочной сельскохозяйственной техники.....	32
<i>Доценко М.О., НУЦЗУ</i> Оценка индивидуального риска.....	33
<i>Воронюк В.М., ЛДУ БЖД</i> Порядок утримання захисних споруд до використання у мирний час.....	34