



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ ТА РОСІЙСЬКОЮ
МОВАМИ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XII Міжнародної науково-
практичної конференції
молодих вчених, курсантів
та студентів*

*До 70-річчя
заснування університету*

**ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Частина 2

Львів – 2017

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р техн. наук **Рак Т.Є.** – головний редактор

д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.** – заступник головного редактора

д-р техн. наук **Гащук П.М.**

д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**

д-р техн. наук **Зачко О.Б.**

д-р техн. наук **Ковалишин В.В.**

д-р психол. наук **Кривопишина О.А.**

д-р техн. наук **Семерак М.М.**

д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**

д-р фіз.-мат. наук **Тацій Р.М.**

канд. техн. наук **Басов М.В.**

канд. екон. наук **Горбань В.Б.**

канд. техн. наук **Горностай О.Б.**

канд. геол. наук **Карабин В.В.**

канд. техн. наук **Кирилів Я.Б.**

канд. фіз.-мат. наук **Меньшикова О.В.**

канд. техн. наук **Пархоменко Р.В.**

канд. екон. наук **Повстин О.В.**

канд. техн. наук **Ренкас А.Г.**

канд. техн. наук **Рудик Ю.І.**

канд. психол. наук **Слободяник В.І.**

Oleksandr Chuchvych INFORMATION WARFARE: A CHALLENGE FOR UKRAINE	82
Якубовська А. С. АНАЛІТИЧНЕ ПОДАННЯ ПРОЕКЦІЙ ВІДРІЗКІВ ПРЯМИХ ЛІНІЙ У КРЕСЛЕННЯХ ПОЖЕЖНОТЕХНІЧНОГО УСТАТКУВАННЯ	84
Тутинін Д.В. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ РОЗРОБКИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ НАВЧАЛЬНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПЕРЕВІРКИ ЗНАНЬ СПІВРОБІТНИКІВ ДСНС	86

Секція 7

УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ТА ПРОГРАМАМИ У БЕЗПЕЦІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Азаров І.С. ІСНУЮЧІ ПІДХОДИ ДО АНАЛІЗУ ПОЖЕЖНОГО РИЗИКУ	88
Бабінін Д.Р. ЗАСТОСУВАННЯ 3D ТЕХНОЛОГІЙ В РЕАЛІЗАЦІЇ ОСВІТНІХ ПРОЄКТІВ ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ	90
Богачук С.В. АНАЛІЗ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ПРОЄКТІВ БЕЗПЕЧНОГО ВИКОНАННЯ КАПІТАЛЬНОГО РЕМОНТУ АВТОДОРОЖНОГО ПОКРИТТЯ	92
Гапало Я.О., Панасюк А.В. ФОРМУВАННЯ ПРОЄКТНИХ КОМАНД В БЕЗПЕКО-ОРІЄНТОВАНИХ СИСТЕМАХ	94
Говдун А.В. ПРОЄКТИ ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ ТА ЇХ ОСОБЛИВОСТІ	95
Дельницький О.О. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПЛАНУВАННЯ Т ЕХНІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВИРОБНИЦТВА ВУЗЛІВ ТА АГРЕГАТИВ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ НА ОСНОВІ МЕРЕЖЕВОГО ПЛАНУВАННЯ	96
Данилів О.Б. ОБГРУНТУВАННЯ ПЛАНУВАННЯ ПРОЄКТІВ СТВОРЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ТРАНСКОРДОННИХ ОПЕРАТИВНО – РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ	98
Golovaty R.R. STRUCTURAL MODEL OF PROJECTS MANAGEMENT OF SAFETY PROVIDING AT OBJECTS WITH MASS STAY OF PEOPLE	100
Заяць Л.С., Капало М.Д. ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ РОБІТ У ПРОЄКТАХ РІЛЬНИЦТВА	102
Свонтик В.Б., Бубела В.М. ТОПОЛОГІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА БЕЗПЕКО-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД В ПРОЄКТАХ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ	104
Кравців С.Я. ІНТЕГРАЛЬНИЙ ПОЖЕЖНИЙ РИЗИК НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	106
Лемішко М.В. ЗАСТОСУВАННЯ НОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ БЕЗПЕКО-ОРІЄНТОВАНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ В ОСВІТНІХ ПРОЄКТАХ	107
Піліпіха О. ОСНОВНІ ЕТАПИ СТАНОВЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ	109
Яцук О.О. ВИЗНАЧЕННЯ СОЦІАЛЬНОГО ПОЖЕЖНОГО РИЗИКУ	111

**ОРГАНІЗАТОР
ТА ВИДАВЕЦЬ**

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

**Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
Друк на різнографі**

Хлевной О.В.
Трачук О.В.

Відповідальний за друк Фльорко М.Я.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,
м. Львів, 79007

Контактні телефони:

(032) 233-24-79,
тел/факс 233-00-88

E-mail:

ndr@ubgd.lviv.ua

Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XII Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів: [в 2 ч.]. Ч. 2. – Львів: ЛДУ БЖД, 2017. – 384 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «**Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності**», присвяченої 70-річчю заснування Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- Інформаційні технології у безпеці життєдіяльності;
- Управління проектами та програмами безпеки життєдіяльності;
- Промислова безпека та охорона праці;
- Природничо-наукові аспекти безпеки життєдіяльності;
- Соціальні, психолого-педагогічні аспекти та гуманітарні засади безпеки життєдіяльності.

© ЛДУ БЖД, 2017

Здано в набір 01.03.2017. Підписано до друку 13.03.2017. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 24. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. Наклад: 100 прим.
Друк: ЛДУ БЖД
вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передрукуванні матеріалів посилання на збірник обов'язкове.

Основним чинником швидкого реагування на виникнення пожежі чи надзвичайної ситуації є обмін інформацією. Необхідно взяти до уваги ступінь її маскуванню та надійності при передачі інформації до оперативно-рятувального підрозділу. Відповідно до цього треба уніфікувати пакети комп'ютерного оброблення інформації, які будуть використовуватись в підрозділі. Важливу роль відіграють міждержавні курси підготовки кадрів для комплектування транскордонних оперативно - рятувальних підрозділів.

Проведений аналіз формування проектного середовища транскордонних оперативно - рятувальних підрозділів дав змогу з'ясувати, що успішність реалізації проектів ліквідації пожеж чи надзвичайних ситуацій на транскордонних територіях значною мірою визначається параметрами сил і засобів таких підрозділів, які використовуються у цих проектах.

Література:

1. Сучасна регіональна політика і транскордонне співробітництво / Під ред. В. І. Пили. — Хмельницький: Вид-во ХУУП, 2006. — 231 с.
2. Реутов В. Є. Транскордонне співробітництво регіонів України: теоретико-практичні аспекти розвитку / В. Є. Реутов. // Ефективна економіка. – 2011. – № 12. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/efek_2011_12_60.
3. Горбань В. Б. Проектно – орієнтоване управління процесами розвитку дуальних систем / В. Б. Горбань, П. Хмель, С.Є. Ляковська, Є.В. Мартин // Вісник ЛДУБЖД. – Л.: 2015. – № 11. –С.72-79.

UDK 005.8

STRUCTURAL MODEL OF PROJECTS MANAGEMENT OF SAFETY PROVIDING AT OBJECTS WITH MASS STAY OF PEOPLE

Golovaty R.R.

Zachko O.B., Doctor of Science (Engineering), Associate professor

Kobylkin D.S., Candidate of Science (Engineering)

Lviv State University of Life Safety

The problem of safety providing of the population and territories has always been among the priorities. However, the constant increase in the number of various kinds of emergencies that arise on objects of critical infrastructure, in particular with mass stay of people forms new challenges to project managers-rescuers whose solutions will enhance the level of safety. [1]

Solving the problems on safety at objects with mass stay of people requires a comprehensive application of system analysis and safety-oriented management in projects, programs and portfolios of projects to ensure the safety of such objects. [2, 3]

Safety of objects with mass stay of people is a multicriterial task which forms an appropriate management structure and is in addition to the project's goal – safety and project's core - projects of safety exploitation of objects with mass stay of people,

determines the interaction of project's core to project's environment through the cause - effect relations, the use of safety-oriented management, and with determination of appropriate criteria and parameters of project's safety (image 1).

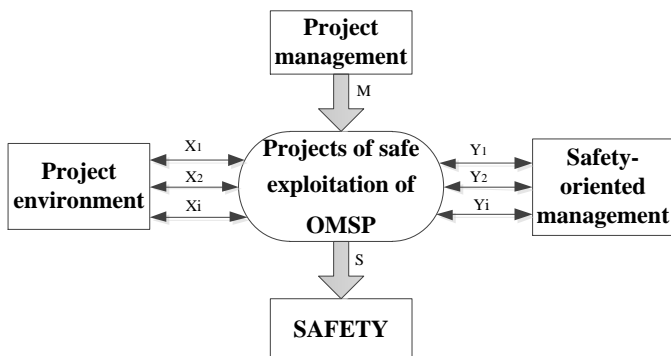


Image 1. Structural model of projects management of safety providing at objects with mass stay of people

where OMSP – object with mass stay of people, X_1 , X_2 , X_i - components of interaction of project environment and projects of safe exploitation of OMSP, Y_1 , Y_2 , Y_i – components of interaction of the use of safety-oriented management to projects of safe exploitation of OMSP, M&S - management measures.

The use of safety-oriented management to manage projects, programs and portfolio of projects that provides safety of objects with mass stay of people, assessment and taking into account the conditions of the projects environment, the use of new approaches to the project management and system analysis will allow to solve the problem of safety providing of to ensure safe operation and maintenance of objects with mass stay of people, which in turn will increase the safety level of the population and territory of Ukraine.

References

1. Зачко О. Б. Термінологічний базис управління проектами впровадження автоматизованих систем антикризового управління в цивільному захисті / О. Б. Зачко, Д. С. Кобилкін // “Інформаційні технології та взаємодії”: зб. тез доповідей III Міжнар. наук. – практ. конф. – Київ, 2016. – С. 82 – 83.
2. Рак Ю. П. Моделі проектів управління людськими потоками безпечної евакуації із спортивно-видовищних споруд / Ю. П. Рак, А. І. Івануса // Вісник ЛДУ БЖД. – 2012. – №6. – С. 62 – 66.
3. Рак Ю. П. Формалізація предметної області визначення «Об’єкт з масовим перебуванням людей» при реалізації безпеко-орієнтованих проектів / Ю. П. Рак, Р.Р. Головатий, Д. С. Кобилкін // Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. – 2015. – № 12. – С. 89 – 95.