

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

UPMA»

ukrainian
project
management
association

УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ УПРАВЛІННЯ
ПРОЕКТАМИ



АКАДЕМІЯ
УПРАВЛІННЯ
ПРОЕКТАМИ

АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

Друга міжнародна науково-практична конференція
«Управління розвитком технологій»



Тема: «Технологія управління
інформацією та знаннями в сучасному суспільстві»

м.Київ, 21 – 23 травня 2015 року

Тези доповідей

Київ 2015

Зміст

УДК 658.589

М 60

Відповідальний за випуск професор Білощицький А.О.

Редакційна колегія: професор С.Д. Бушусв
професор Н.С. Бушусва

Рекомендовано до видання оргкомітетом міжнародної
конференції

Видається в авторській редакції

М60 **Тези** доповідей другої міжнародної науково-практичної конференції «Управління розвитком технологій». Тема: Технологія управління інформацією та знаннями в сучасному суспільстві. // Відповідальний за випуск А.О. Білощицький, – К. : КНУБА, 2015. – 115 с.

<i>Бушуев С.Д.</i> Современные тенденции в развитии технологий управления проектами	5
<i>Тесля Ю.М., Тесля О.В.</i> Інформаційне суспільство майбутнього: технології і взаємодії	7
<i>Чернов С.К.</i> Сотрудничество ГП НПКГ «ЗОРЯ»-«МАШПРОЕКТ» с предприятиями газотранспортной и энергетической отраслей республики Казахстан (проекты, реалии и перспективы)	9
<i>Гогунський В.Д., Бушуев С.Д., Білощицький А.О.</i> Публікаційна активність як головна складова показників реформування вищої освіти України	12
<i>Biloshchytskyi A., Kolesnikova K., Biloshchytska S., Vatskel' V.</i> Methodology design and vector management the scientific environment	14
<i>Biloshchytskyi A., Paliy S.</i> Development of e-learning technologies in the pre-university preparation of foreigners	16
<i>Lyubava S. Chernova</i> Project management: work motivation and competences of separate categories of personnel at zorya-mashproekt state enterprise	18
<i>Lyudmila S. Chernova</i> Knowledge management under development of high technology enterprises	21
<i>Барская И.С., Тесленко П.А.</i> Уточнение распределения трудовых ресурсов ИТ-проекта	23
<i>Білощицький А.О., Кучанський О.Ю., Діхтяренко О.В., Лісневська І.Г.</i> Про подібність фрагментів електронних документів	26
<i>Бородавка Є.В.</i> Концепція моделі будівельного об'єкта та її структури даних	28
<i>Бурак Н.Є., Рак Ю.П.</i> Управління проектом гармонізації процесу підготовки рятувальників	30
<i>Бушуева Н.С.</i> Проактивное управление созданием и миграцией ценностей в проектах	33
<i>Бушуев Д.А.</i> Синдромы проектного менеджера	34
<i>Вайленко И.В., Погудина О.К., Дружинин Е.А.</i> Мониторинг стоимости проектов создания сложных технических систем	38
<i>Васильсва Г.Л., Недін В.О., Лосева А.</i> Електронна торгівля, управління товаром в системі City Markets Network	40
<i>Гречуха Е.И.</i> Адаптация управленческих решений в системе поддержки принятия решений	41
<i>Григорян Т.Г.</i> Концепция "слайсера" знаний в управлении проектами	44
<i>Дарієнко А. М., Тарасенко М. А., Задоров В. Б.</i> Особливості запропонованої інформаційної системи формування програми робіт крупної будівельної корпорації (КБК)	46
<i>Доманецька І.М., Хроленко В.М., Наливайко А.О.</i> Інтегрована система управління ІТ-інфраструктурою на базі серверної віртуалізації	49
<i>Єрукасв А.В.</i> Нечіткий багатокритеріальний аналіз міських територій під житлову забудову	51
<i>Иванов В.В.</i> Классификация проектов обратного инжиниринга	53
<i>Комішова А.І.</i> Вплив кризи на молоко	56
<i>Коханович М.В., Недін В.О., Крисан А.</i> Платформа для створення сайтів, система управління контентом W#CMS	58

- Коцар І.О.* Когнітивні моделі методологій управління проектами розвитку малого та середнього бізнесу
- Литвак О.Г.* Заходи щодо управління знаннями в IT-проектах освітнього середовища
- Лукьянов Д.В., Дмитренко Е.Н., Гогунский В.Д.* Успех проекта - влияние проектного менеджера на общество и его “социальная компетентность”
- Мионов О.В.* Розробка моделі представлення контенту наукових публікацій у WEB-просторі
- Мінаєва Ю.І., Філімонова О.Ю., Філімонов Г.О.* Візуальний компютинг і його застосування в прийнятті рішень
- Морозова А.С.* Управление инновационно-инвестиционным проектом ресурсосбережения на предприятии в условиях неопределенности
- Панченко В.В.* Розвиток направлення команди проекту
- Рак Ю.П., Головатий Р.Р.* Управління часом в проектах підвищення безпеки експлуатації в торгово-розважальних центрах
- Рак Ю.П., Кобилкін Д.С.* Модель управління інформаційним ресурсом та комунікацією в проектах реалізації Системи 112
- Рак Ю.П., Сукач Р.Ю.* Проектний підхід оцінки ризиків надзвичайних ситуацій на об'єктах підвищеної небезпеки
- Резнік Р.С.* Впровадження хмарних технологій в освітніх закладах
- Рогозина В.Б.* Механізми управління програмами інноваційного розвитку
- Сидорчук О.В., Днесь В.І., Скібчик В.І.* Метод обґрунтування конфігурації проектів збирально-транспортних комплексів
- Сидорчук О.В., Ратушний Р.Т., Сидорчук Л.Л.* Система знань з управління проектами
- Терейковська Л.О., Терейковський І.А.* Нейромережева модель розпізнавання фонем за допомогою експертних знань
- Терентєв О.О.* Інформаційні технології технічної експертизи системи діагностики технічного стану будівель
- Тесля Ю.М., Латишева Т.В.* Nadproject – матрична інформаційна технологія управління будівельними проектами і організаціями
- Тесля Ю.М., Рич М.І.* Модель оцінки успішності проекту на основі динамічних показників
- Федусенко О.В., Остапенко А.В.* Концептуальна модель адаптивної ON-LINE системи
- Фещур Р.В., Шишковський С. В., Якимів А. І.* Планування проактивного розвитку підприємств
- Цюцюра М.І.* Технологічні стандарти, як основа розробки відкритих систем в освіті
- Чернега Ю.С.* Управление процессами деятельности инженера охраны труда
- Шерстюк О.И.* Оценка ролевого взаимодействия в команде проекта
- Шинкаренко М.Ю., Тихонова О.О.* Сучасний спам та захист від нього
- Яцишин Ю.В.* Проектна діяльність і управління проектними знаннями

Пленарне засідання

УДК 005.8

Бушуев С.Д.

Д.т.н., профессор, заведующий кафедры управления проектами

*Киевский национальный университет строительства и архитектуры***СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ****УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ**

Глобальный кризис и последующие системные кризисы в экономике Украины преподали много серьезных уроков, таких как неудачное осуществление ряда проектов, которые, несмотря на планирование и использование средств управления, не были привязаны к системам ценностей заинтересованных сторон их компетентности и ментальным пространствам организаций. Миссии проектов и их стратегии были недостаточно глубоко проработаны и оправданы с точки зрения стоимости жизненного цикла, а потому в ходе реализации программы (проекта) были обнаружены серьезные просчеты стратегического плана, вследствие чего достижение миссии оказалось невозможным.

Современные тенденции в развитии технологий управления проектами, которые будут рассмотрены в докладе, базируются на:

– переходе от «индустриальной экономики» к «экономике знаний» и требуют создания инструментов развития интеллектуального потенциала организаций. Конкурентоспособность организаций, результативность проектов и программ существенно зависят от способов накопления знаний в организации;

– развитии организационной платформы управления проектами и программами, базовым элементом которой является организационная компетентность, которая формирует ментальное пространство, формализует отношения между корпоративными стратегиями и программами/проектами, а также эффективно использует программы/проекты для создания корпоративных ценностей. Такие функции организационной платформы предполагают создание информационных структур и приобретение знаний, необходимых для реализации корпоративной стратегии через управление проектами и программами;

2. Словарь практического психолога. — М.: АСТ, Харвест. С. Ю. Головин. 1998.

3. Тесля Ю.Н. Несиловое взаимодействие: Монография. – К.: Кондор, 2005. – 196 с.

УДК 005.8

Рак Ю.П., Головатий Р.Р.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

УПРАВЛІННЯ ЧАСОМ В ПРОЕКТАХ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ В ТОРГОВО-РОЗВАЖАЛЬНИХ ЦЕНТРАХ

Світовий та управлінський досвід реалізації проектів щодо безпеки експлуатації торгово-розважальних центрів (ТРЦ) показує, що рівень загрози виникнення надзвичайних ситуацій (НС) на їх територіях, де існує масове перебування людей невідомо зростає. Лише у 2010-14 роках на території України зареєстровано 4478 пожеж в торговельно-складських будівлях [2]. У відсотковому відношенні це 1,38% від загальної кількості пожеж за цей період. Проте навіть такі незначні у порівнянні відсоток пожеж завдає значних прямих та побічних збитків державі.

Основою умовою оптимізації, при виникненні надзвичайної ситуації (НС) в торгово-розважальних центрах (ТРЦ) є процес управління часом з метою його мінімізації. Формально процес успішної реалізації проектів [1,3] з застосуванням параметрів, які актуальні при реалізації проектів та програм у сфері цивільного захисту можна представити у вигляді концептуальної модель-схеми (див. рис. 1)

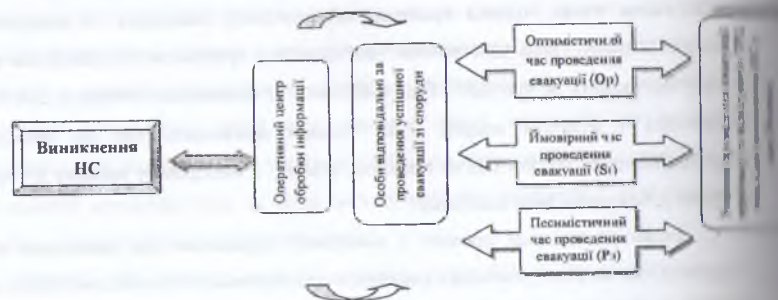


Рисунок 1 – Концептуальна модель-схема управління часом в проектах підвищення безпеки евакуації людей при експлуатації торгово-розважальних центрів до умов виникнення НС

Для ментального опису часу тривалості ($t_{0ч}$) виконання окремих дій в проектах підвищення безпеки на ТРЦ при евакуації людей є наступна залежність [4]:

O_p – проведення евакуації для умов найбільш сприятливих (відсутність паніки, зладження потоку людей та їхнє підпорядкування відповідальному з евакуаційні заходи, обізнаність персоналу ТРЦ у питаннях протипожежної безпеки, тощо);

S_t – ймовірний (орієнтовний) час евакуаційних дій на території ТРЦ, що враховує нормальні умови проведення евакуації (нормативний час евакуаційних дій враховуючи;

P_s – проведення евакуації під впливом посилюючих негативних внутрішніх (паніка в потоці людей, велика кількість травмованих, максимальний рівень тисняви, невиконання вимог оперативного персоналу) та зовнішніх (обвал будівлі та блокування евакуаційних шляхів, невизначеність маршрутів евакуації з будівлі, тощо) чинників;

k_1, k_2 – коефіцієнти впливу.

Для визначення тривалості виконання проектних робіт та існування трьох альтернатив (2-4) величину часу проведення евакуації в умовах виникнення НС в ОМПЛ, за будь-якої несприятливої ситуації представимо у наступному виді:

- Альтернатива 1. Ризикована.

$$t_{0ч1} = \frac{(Op + 4St + Ps)}{6}, \text{ хв}$$

- Альтернатива 2. Оптимальна.

$$t_{0ч2} = \frac{(Op + 5St + Ps)}{6}, \text{ хв}$$

- Альтернатива 3. Спокійна.

$$t_{0ч3} = \frac{(Op + 4St + Ps)}{5}, \text{ хв}$$

Для визначення мінливості значень або можливих коливань тривалості проведення евакуації рекомендується розрахувати міру відхилень значень часу для проведення даних дій, використовуючи нижче наведену формулу:

δ – величина можливих коливань тривалості часу (похибка);

Наведена концептуальна модель проекту підвищення безпеки при евакуації людей в ТРЦ за умов виникнення НС (див. Рис. 1) та проведення обчислення вказують, що головною умовою підвищення ефективності реалізації проектів безпеки експлуатації ТРЦ є гармонізація та зладження роботи усіх учасників

проекту, та їхнє чітке виконання поставлених завдань, особливо за умов виникнення НС, що створюють додаткові невизначеності при реалізації проектів, програм та портфелів проектів.

Список літератури

1. Бушуев С.Д. Креативные технологии управления проектами и программами: моно- графия [Текст] : монография / С. Д. Бушуев, Н. С. Бушуева, И. А. Бабаев, В. Б. Яковенко, Е. В. Гриша, С. В. Дзюба, А. С. Войтенко. – К. : Саммит-Книга, 2010. – 768 с.
2. Електронний ресурс: <http://www.undicz.mns.gov.ua/content/amkop.html>
3. Івануса, А. І. Підходи управління проектом безпечної евакуації людей на стадіонах в умовах надзвичайних ситуацій / А. І. Івануса, Ю. П. Рак // Східно-європейський журнал передових технологій. – 2013. – №1/10 (61). – Ч.3. – С. 145-147.
4. Рач, В.А., Бурков, В.Н. "Методологические проблемы научной специальности управления проектами и программами на современном этапе развития. "Управління проектами та розвиток виробництва" 3 (2010): 50-54.

УДК 005.8

Рак Ю.П., Кобилкін Д.С.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНИМ РЕСУРСОМ ТА КОМУНІКАЦІЄЮ В ПРОЕКТАХ РЕАЛІЗАЦІЇ СИСТЕМИ 112

“Хто володіє інформацією, той володіє світом” В. Черчилль

Процес швидкого розвитку ІТ технологій у всіх сферах життєдіяльності людини викликає необхідність розробки методів та моделей компетентного та якісного управління інформаційним ресурсом та комунікаціями, як базової складової в проектах реалізації Системи 112. Управління інформаційним ресурсом та комунікаціями проекту Системи 112 - це складний процес опрацювання інформації в рамках взаємодії рятувальних підрозділів під час реагування, локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій (далі НС). Процес управління цим ресурсом є надзвичайно актуальним оскільки дозволяє вдосконалювати процес візуалізації інформації як у цифровому вигляді так і паперовому, систематизує процес обробки інформації та використовує міжнародні підходи та стандарти управління проектами та програмами. Управління інформаційним ресурсом та комунікації в проектах

реалізації Системи 112 передбачає процес управління етапами проекту реагування на надзвичайну ситуацію. Для якісного управління таким процесом представлена модель управління інформаційним ресурсом та комунікацією в проектах реалізації Системи 112 (див. рис. 1).



Рисунок 1 – Модель управління інформаційним ресурсом та комунікацією в проектах реалізації Системи 112

Модель представляє центр управління, як базу дослідження, та етапи проекту, як основні компоненти управління проектом, їх залежність та вплив оточення проекту. До етапів проекту віднесемо:

- етап отримання інформації про НС від потерпілого, проводиться комплексний збір інформації;
- етап обробки інформації операторами центру Системи 112, визначається геолокація НС, перевіряється правдивість виклику;
- етап реагування та виїзду підрозділу на місце НС;
- етап супроводу рятувального підрозділу та проведення розвідки;
- етап надання допомоги, прибуття на місце НС, локалізація, ліквідація НС;
- етап завершення виклику, визначення причин НС, повернення підрозділів в місце розташування.

Формалізовано управління інформацією проекту Системи 112 можна представити наступною залежністю (1):

$$УІРС = \langle E1, E2, E3, E4, E5, E6 \rangle, \quad (1)$$