



«НАУКОВІ ПІДСУМКИ 2020 РОКУ»

ІХ НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ

29 грудня 2020 р.

Збірка наукових праць

Харків – 2020

УДК 004, 005, 007, 339, 517, 519, 533, 541, 542, 613, 614, 621, 629, 637, 656, 658, 661, 662, 664, 665, 669, 678, 681

IX Наукова конференція «НАУКОВІ ПІДСУМКИ 2020 РОКУ». Збірка наукових праць. – Харків, Х.: Технологічний Центр, 2020. – 70 с.
e-ISBN 978-617-7319-29-9

Збірка наукових праць IX Наукової конференції «НАУКОВІ ПІДСУМКИ 2020 РОКУ» містить наукові доповіді з наступних галузей наук: військові науки, технічні науки, філософські науки. Матеріали представляють інтерес для широкого кола науковців, фахівців у відповідних галузях наук, аспірантів та можуть представляти інтерес для студентів університетів.

IX Наукова конференція «НАУКОВІ ПІДСУМКИ 2020 РОКУ» відбулась 29 грудня 2020 року. Матеріали конференції оприлюднені на інтернет-сторінці видавця ПП «Технологічний Центр» <http://entc.com.ua/ru/konferentsia/579-ezhegodnaya-nauchnaya-konferentsiya-nauchnye-itogi>

Матеріали збірника опубліковано у авторській редакції.

e-ISBN 978-617-7319-29-9

© Колектив авторів, 2020



Організатор та видавець
ПП «ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР»

**Адреса організатора конференції та
видавництва**
вул. Шатилова дача, 4, м. Харків,
Україна, 61145
ПП «ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР»

Тел.: +38 (057) 750-89-90
E-mail: t7810873@gmail.com

Conference organizer and Publisher
PC TECHNOLOGY CENTER

**Conference organizer's and publisher's
address**
Shatilova dacha str., 4, Kharkiv,
Ukraine, 61145
PC TECHNOLOGY CENTER

Tel.: +38 (057) 750-89-90
E-mail: t7810873@gmail.com

ГОЛОВА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

Дьомін Дмитро Олександрович

доктор технічних наук, професор,
ПП «Технологічний Центр»

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Блінцов Володимир Степанович, доктор технічних наук, професор, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова,

Бондаренко Олена Сергіївна, доктор економічних наук, професор, Київський національний торговельно-економічний університет

Євсєєв Сергій Петрович, доктор технічних наук, професор, Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця,

Марков Олег Євгенійович, доктор технічних наук, професор, Донбаська державна машинобудівна академія

Онищенко Світлана Петрівна, доктор економічних наук, професор, Одеський національний морський університет

Паска Марія Зіновіївна, доктор ветеринарних наук, професор, Львівський державний університет фізичної культури імені І. Боберського

Рибка Євгеній Олексійович, доктор технічних наук, старший дослідник, Науково-дослідний центр, Національний університет цивільного захисту України

Романенков Юрій Олександрович, доктор технічних наук, професор, Національний аерокосмічний університет ім. М.С. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

Тітлов Олександр Сергійович, доктор технічних наук, професор, Одеська національна академія харчових технологій,

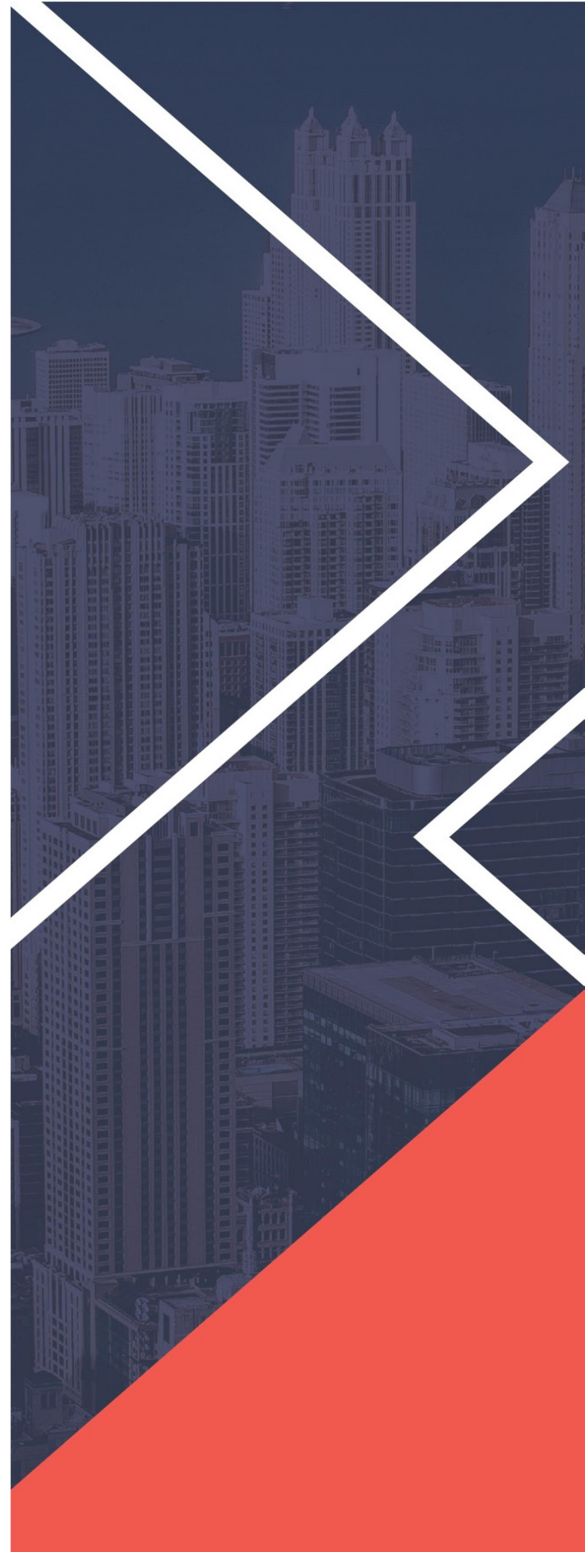
Трунов Олександр Миколайович, доктор технічних наук, професор, Чорноморський національний університет ім. Петра Могили,

Фомін Олексій Вікторович, доктор технічних наук, професор, Державний університет інфраструктури та технологій

Худов Геннадій Володимирович, доктор технічних наук, професор, Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Цапко Юрій Володимирович, доктор технічних наук, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Науково-дослідний інститут в'язучих речовин і матеріалів ім. В. Д. Глуховського, Київський національний університет будівництва і архітектури

Шкромда Оксана Іванівна, доктор ветеринарних наук, професор, Сумський національний аграрний університет



ОРГАНІЗАЦІЇ, ЯКІ ПРЕДСТАВЛЯЮТЬ УЧАСНИКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Адміністрації Державної прикордонної служби України
Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут
ДП «ДержавотрансНДІпроект»
Державний університет інфраструктури та технологій
Донецький національний університет імені Василя Стуса
Донецький фізико-технічний інститут ім. О. О. Галкіна НАН України
Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова
Київський міжнародний університет
Київський національний університет будівництва і архітектури
Київський національний торговельно-економічний університет
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Повітряні Сили Збройних Сил України
Полтавський державний аграрний університет
Поліський національний університет
Ризький технічний університет
Сумський державний університет
ТОВ «ВЕСТТЕПЛОТЕХ»
Навчально-науковий інститут харчових технологій
Національна академія Сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного
Національний університет «Запорізька політехніка»
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Національний університет «Львівська політехніка»
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Національний університет цивільного захисту України
Науково-дослідний інститут в'язучих речовин і матеріалів ім. В. Д. Глуховського
Національна металургійна академія України
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»
Одеський національний морський університет
Одеський національний політехнічний університет
Український державний університет залізничного транспорту
Український науково-дослідний інститут олій та жирів Національної академії аграрних наук України
Університет митної справи та фінансів
Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України
Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця
Харківський національний університет Повітряних Сил
Харківський національний університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба
Харківський національний університет радіоелектроніки
Харківський державний університет харчування та торгівлі
Херсонська філія Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова
Хмельницький національний університет
Food Additives and Cosmetics, Ukrainian State University of Chemical Technology

РОЗРОБКА МОДЕЛЕЙ ДЕКОМПОЗИЦІЇ ІНФРАСТРУКТУРНИХ ПРОЕКТІВ ПРИ ВПЛИВІ ЗМІН ТА БЕЗПЕКО-ОРІЄНТОВАНОМУ УПРАВЛІННІ**Кобилкін Д. С., Зачко О. Б., Тимченко Д. О.**

Вплив турбулентного середовища динамічних змін життєдіяльності людини, зростаюча кількість надзвичайних ситуацій і подій, формують та здійснюють критичне навантаження на системи критичної інфраструктури і комплекси інфраструктурних проектів. Існуючі стандарти, моделі та методи більше не можуть у повній мірі забезпечувати баланс якості, безпеки і життєдіяльності середовища та стейкхолдерів проектів. Формується необхідність синергії наявних знань з метою розробки нової парадигми детальної структуризації інфраструктурних проектів, розробки моношаблонів та сегрегації елементів управління при плануванні, реалізації, впровадженні та функціонуванні на різних рівнях та етапах проектів такого типу.

Формування передумов успішної реалізації інфраструктурних проектів передбачає проведення комплексу першочергових заходів із проектною декомпозиції інфраструктурного проекту з розподілом ресурсозатрат проекту та врахуванню параметрів впливу безпеко-орієнтованого управління. Ядро інфраструктурного проекту є багатокритеріальною, поліфункціональною системою контролю та прийняття управлінських рішень, що формує базову структуру проекту у вигляді моношаблону типового проекту із врахуванням параметрів управління проектом.

Метою представленого дослідження є розробка моделей сегрегації елементів управління інфраструктурними проектами із застосуванням моношаблону при безпеко-орієнтованому управлінні і врахуванні турбулентного середовища проекту та можливого впливу змін на проект на різних фазах життєвого циклу.

Проведено комплексне дослідження процесу декомпозиції та сегрегації елементів управління інфраструктурними проектами із застосуванням моношаблону при впливі змін та безпеко-орієнтованому управлінні. Застосування інструментарію управління проектами, програмами та портфелями проектів дало змогу провести узагальнення процесу структурної декомпозиції інфраструктурних проектів та особливостей сегрегації елементів управління із застосуванням моношаблону та положень безпеко-орієнтованого управління. Це важливо через особливості формування і планування інфраструктурних проектів: змісту, вимог до структури та цінностей, серед яких ключова це – безпека.

Розроблено концептуальну модель-схему моношаблону при безпеко-орієнтованому управлінні, що схематично візуалізує структуру побудови моношаблону інфраструктурного проекту із детальним представленням рівнів та елементів управління та взаємодії. Моношаблон інфраструктурного проекту – це чітко декомпонована, на основі аналізу типових реалізованих проектів, структура базових параметрів проекту, що дає змогу оптимізувати процес планування проекту. Розроблена концептуальна модель-схема моношаблону при безпеко-орієнтованому управлінні, що включає три блоки проектного управління, дає змогу покращити процес планування інфраструктурних проектів.

Розроблено модель-схему і запропоноване застосування системи фільтру елементів та параметрів управління інфраструктурним проектом при безпеко-орієнтованому управлінні. Система дозволяє здійснити процес сегрегації необхідних елементів і параметрів управління інфраструктурним проектом при застосуванні моношаблону. Описано вплив та наслідки застосування на основі проектних параметрів.

Представлено формалізовану модель процесу сегрегації елементів і параметрів управління інфраструктурним проектом на рівні моношаблону при безпеко-орієнтованому управлінні. Описано процес переходу структурно декомпонованих елементів та параметрів управління крізь систему фільтру. В ході даного процесу здійснюється вплив проектних факторів проактивного управління, внутрішнього проектного оточення, вплив змін та опору системи на сформовані структурно декомпоновані блоки моношаблону. Розроблені в ході дослідження моделі доповнюють інструментарій управління проектами та дають можливість на якісному рівні здійснювати процес планування інфраструктурних проектів.

Кобилкін Дмитро Сергійович, кандидат технічних наук, доцент, кафедра права та менеджменту у сфері цивільного захисту, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Вул. Клепарівська, 35, м. Львів, Україна, 79007, E-mail: dmytrokobylkin@gmail.com

Зачко Олег Богданович, доктор технічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України, кафедра права та менеджменту у сфері цивільного захисту, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності Вул. Клепарівська, 35, м. Львів, Україна, 79007, E-mail: zachko@ukr.net

Тимченко Дар'я Олександрівна, викладач кафедри, кафедра інтелектуальної власності та управління проектами, Національна металургійна академія України, пр. Гагаріна, 4, м. Дніпро, Україна, 49000 E-mail: dariatymchenko1@gmail.com