

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ № 1

ПРО УТВОРЕННЯ РАЗОВОЇ РАДИ _____ ДФ 17.051.064

шифр ради

подається вперше

1. ЗДОБУВАЧ		
1.1.	П.І.Б. здобувача ступеня доктора філософії	Коваленко Максим Григорович
1.2.	Назва освітньо-наукової програми, яку завершив здобувач у ЗНУ	192 Будівництво та цивільна інженерія (за спеціалізаціями)
1.3.	Відомості про акредитацію ОНП	Акредитація освітньої програми (Національне агентство), Умовна (відкладена) акредитація Рішення НА від 20.06.2023, протокол № 5071 – строк дії до 17.05.2028
1.4.	ОНП реалізовується у співпраці з іншим ЗВО/НУ	Ні
2. ДИСЕРТАЦІЯ		
2.1.	Тема дисертації	Розробка оптимізаційної моделі вирішення задач організації забезпечення будівельних об'єктів
2.2.	Анотація дисертації (укр.)	В дисертаційній роботі було складено математичну модель задачі організації забезпечення матеріальними ресурсами будівельних об'єктів з врахуванням впливу детермінованих та недетермінованих факторів на час транспортування. Розроблений алгоритм задачі, дозволяє фізично оцінити залежність величини простою транспортної чи будівельної організації від часу затримки при транспортуванні матеріальних ресурсів. Для врахування додаткових витрат, від впливу детермінованих та недетермінованих факторів в проектно-кошторисній документації, було запропоновано додати розроблений алгоритм визначення цільової функції на постачання матеріальних ресурсів від матеріальної бази до об'єкту будівництва та їх використання, в главу 9 проектно-кошторисної документації. В роботі виконано аналіз існуючих випадкових факторів, що впливають на час транспортування матеріальних ресурсів, а саме визначено поняття детермінованих та недетермінованих факторів. Проаналізувавши детерміновані фактори, була виконана їх класифікація по трьом типам: • Фактори, що залежать від параметрів маршруту транспортування (довжина маршруту, тип маршруту, характеристика дороги і т.д.); • Фактори, що залежать від транспортного засобу, що в сою чергу впливає на вибір маршруту транспортування (габарити транспортного засобу, його швидкість, вантажомісткість і т.д.); • Фактори, що впливають на час транспортування і не залежать від маршруту транспортування та транспортного засобу. Також був виконаний аналіз і класифікація недетермінованих факторів, що впливають на час транспортування та використання матеріальних ресурсів: • Стохастичні фактори – фактори, які неможливо передбачити заздалегідь, тобто такі фактори, що мають повністю випадковий характер (поломки, аварії і т.д.); • Статистичні фактори – фактори, що визначають за результатами випробування певної моделі або вибіркового експериментів, під час яких
		виникають перешкоди та помилки, за якими відбувається спостереження (погода, затори і т.д.); • Інтервальні фактори – фактори, що заявляються з певним інтервалом (поточні ремонти та ін.);

		• Нечіткі фактори – фактори, інформація про які відома лише з певних випадків або задається певними експертами, що ґрунтуються з відомих джерел або на власному опиті. Для того, щоб встановити необхідні параметри вихідних даних для складання математичної моделі задачі організації постачання матеріальних ресурсів, було виконано аналіз будівельної галузі. Було встановлено, що будівельна галузь, як окремий вид, має свої особливості при транспортуванні та використанні матеріальних ресурсів (безперервне постачання матеріальних ресурсів, особливий вид транспортних засобів, великогабаритні конструкції, робота в усі пори року та ін.). Все це накладає досить великі обмеження на використання існуючих моделей задач маршрутизації автотранспорту. В результаті визначення особливостей будівельної галузі, було визначено поняття лінійного та нелінійного програмування задач маршрутизації автотранспорту. Було розглянуто різні типи задач на постачання матеріальних ресурсів як в лінійній так і в нелінійній постановці. Встановлено, що існуючі моделі задач, не можуть в повній мірі охопити особливості будівельної галузі, а тому не можуть бути використані при визначенні вартості при транспортуванні та використанні матеріальних ресурсів. В науковій роботі був виконаний аналіз існуючих нормативних документів для визначення вихідних даних, що входять до складу цільової функції на транспортування матеріальних ресурсів, від матеріальної бази до об'єкту будівництва, та їх використання. Після чого було складено проектний графік на постачання та використання матеріальних ресурсів від постачальника до споживача. Враховуючи особливості будівельної галузі, було встановлено, що графік постачання та використання матеріальних ресурсів обмежений максимальним та мінімальним часом їх транспортування. Для врахування впливу детермінованих та недетермінованих факторів на час транспортування матеріальних ресурсів, в математичну модель було введено дві змінні, $\pm\varphi(T)$ та $\pm\omega(T)$. Змінна $\pm\varphi(T)$ відображає вплив випадкових факторів на процес транспортування матеріальних ресурсів транспортною організацією, а змінна $\pm\omega(T)$ відображає вплив випадкових факторів на процес використання матеріальних ресурсів будівельної організацією. За допомогою змінних було визначено сукупності точок постачання та використання матеріальних ресурсів, та встановлено чотири можливих випадків перетину графіків постачання та використання матеріальних ресурсів: 1. Постачання та початок використання матеріальних ресурсів було виконано раніше проектного часу; 2. Постачання та початок використання матеріальних ресурсів наступив пізніше проектного часу; 3. Постачання матеріальних ресурсів було виконано раніше проектного часу, а час початку використання матеріальних ресурсів наступив пізніше проектного часу; 4. Постачання матеріальних ресурсів було виконано пізніше проектного часу, а час початку використання матеріальних ресурсів наступив раніше проектного часу. Проаналізувавши перетини та розбіжності сукупностей точок постачання та використання матеріальних ресурсів, було визначено, що при перетині сукупностей точок графіків постачання та використання матеріальних ресурсів, додаткові витрати від простою транспортної чи будівельної організацій будуть приближатися до мінімуму. У випадку розбіжностей сукупностей точок графіків постачання та використання матеріальних ресурсів, додаткові витрати від простою транспортної чи будівельної організацій будуть приближатися до максимуму. В дисертаційній роботі було розглянуто можливі випадки, коли через вплив
--	--	---

детермінованих та недетермінованих факторів, час транспортування та використання матеріальних ресурсів був менший за мінімальний час чи більший за максимальний час транспортування чи використання матеріальних ресурсів. В такому випадку матеріальні ресурси втрачають свої фізичні показники і виникає необхідність у повторному повному чи частковому транспортуванні матеріальних ресурсів.

Була розроблена проектна цільова функція на постачання та використання матеріальних ресурсів по встановлених вихідних даних, що враховують особливості будівельної галузі. Далі, було розроблено дві цільові функції в лінійній постановці, що враховують додаткові витрати від простою або транспортної $\pm\varphi(T)$ або будівельної $\pm\omega(T)$ організацій.

Відповідно до визначених цільових функцій, було складено алгоритм визначення вартості постачання матеріальних ресурсів від матеріальної бази до будівельного майданчику з врахуванням впливу детермінованих та недетермінованих факторів, що дає змогу оцінити вплив випадкових факторів на величину цільової функції. За допомогою розробленої програми «Калькулятор доставки», було виконано його перевірка алгоритму шляхом складання простої задачі на постачання та використання бетонної суміші.

Виконавши розрахунок простої задачі, було визначено значення проектної цільової функції на постачання матеріальних ресурсів від матеріальної бази до будівельного майданчику, а також значення цільових функцій з врахуванням простою як транспортної так і будівельної організацій, що дає змогу використовувати розроблений алгоритм та програму на різних об'єктах будівництва.

Було розроблено порівняльні графіки значень між проектної цільової функцією та цільовими функціями з врахуванням додаткових витрат транспортної та будівельної організацій. Було встановлено, що цільова функція на постачання матеріальних ресурсів з врахуванням простою транспортної організації менша за цільову функцію на постачання матеріальних ресурсів з врахуванням простою будівельної організації.

Визначивши величини простою транспортної та будівельної організацій, було встановлено, що величина простою транспортної організації, виявилася, майже двічі менша за будівельну, а у випадку збільшення кількості людей, машин та механізмів на будівельному об'єкті, величина простою будівельної організації може збільшитися у декілька разів, в порівнянні з простоем транспортної організації. З цього було зроблено висновок, що при проектуванні дорожніх мап, для зменшення збитків від простоїв, більш доцільно робити запас часу в бік простою транспортної організації.

У відсотковому відношенні цільових функцій з простоями до проектної цільової функції, простій транспортної організації склав $P_{\text{трансп, \%}} = 0,894\%$, а простій будівельної організації склав $P_{\text{буд, \%}} = 1,815\%$.

При аналізі існуючих нормативних документів, для складання проектно-кошторисної документації, було встановлено, що вони не враховують додаткових витрат при транспортуванні матеріальних ресурсів від впливу випадкових факторів. Було запропоновано розширити перелік глави 9 «Кошти на інші роботи і витрати» проектно-кошторисної документації для врахування цих додаткових витрат. Величину додаткових витрат, можна встановлювати шляхом визначення їх за допомогою розробленого алгоритму, або додаванням до глав 1-9 додаткових, резервних коштів, величиною від 0,5 до 1%, на основі проведених в даній роботі наукових досліджень. Величина відсотка залежить від виду робіт. Необхідно зазначити, що враховуючи особливості будівельної галузі, не всі будівельні роботи потребують своєчасного та безперервного постачання матеріальних ресурсів, а тому, для кожного виду робіт, необхідно визначати власний відсоток додаткових витрат при транспортуванні матеріальних ресурсів.

Успішно виконана апробація результатів досліджень шляхом їх впровадження в діяльність ряду підприємств.

Основний науковий результат дисертаційної роботи полягає у розробці

		нової математичної моделі постачання матеріальних ресурсів від матеріальної бази до будівельного об'єкту з врахуванням впливу детермінованих та недетермінованих факторів на час транспортування та використання матеріальних ресурсів. Можливість використання даної моделі в різних галузях з подальшим її вдосконаленням. Практична значимість отриманих результатів дисертаційного дослідження полягає у можливості врахування додаткових витрат, від впливу детермінованих та недетермінованих факторів на транспортування та використання матеріальних ресурсів, у проектно-кошторисній документації. Це дає змогу більш повно вартість об'єкта будівництва та збереже замовника від можливого раптового здороження об'єкта будівництва. Величина резервних коштів складатиме від 0,5 до 1% по главах 1-7 проектно-кошторисної документації, в залежності від виду робіт.
2.3.	Ключові слова	постачання, транспортування, матеріальні ресурси, детерміновані та недетерміновані фактори, математична модель, лінійне програмування, алгоритм, цільова функція
2.4.	Посилання, за яким розміщено текст дисертації	
2. ПУБЛІКАЦІЇ ЗДОБУВАЧА ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ		
3.1. Публікація № 1 здобувача		
3.1.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
3.1.2.	Бібліографічний опис	Arutiunian I. ., Radkevic A. ., Kuznetsov V. ., Kovalenk M. ., Skrzyniarz M. . Setting Dynamic Problem of Logistic Support of Building Objects by Material Resources Taking into Account Random Factors Affecting Transportation Timing. <i>Transport Means 2021.Proceedings of 25th International Scientific Conference</i> . 2021. № 111. P. 1080-1084.
3.1.3.	Рік публікації	2021
3.1.4.	Ключові слова	deterministic factors, non-deterministic factors, transport time
3.1.5.	DOI	-
3.1.6.	Посилання на публікацію	https://transportmeans.ktu.edu/wp-content/uploads/sites/307/2018/02/Transport-Means-2021-Part-III.pdf
3.1.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.1.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.2. Публікація №2 здобувача		
3.2.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.2.2.	Бібліографічний опис	Арутюнян І. А., Коваленко М. Г. Алгоритм та методика вирішення задач забезпечення будівельних об'єктів матеріальними ресурсами з врахування впливу часових факторів. <i>Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика</i> . 2020. Вип. 1, № 17. С. 13-21.
3.2.3.	Рік публікації	2020
3.2.4.	Ключові слова	детерміновані фактори, недетерміновані фактори, транспортування, затримки в часі, будівництво, алгоритм, оптимізаційно-організаційні процеси
3.2.5.	DOI	DOI: https://doi.org/10.15802/bttrp2020/204999
3.2.6.	Посилання на публікацію	http://bttrp.diit.edu.ua/article/view/204999/204888
3.2.7.	Публікація є одноосібною	Ні

3.2.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.3. Публікація №3 здобувача		
3.3.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.3.2.	Бібліографічний опис	Арутюнян І. А., Коваленко М. Г. Складання цільової функції на постачання матеріальних ресурсів в будівельній галузі з врахування можливості втрати ними фізичних показників. <i>Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика</i> . 2022. № 21. С. 13-20
3.3.3.	Рік публікації	2022
3.3.4.	Ключові слова	транспортування матеріальних ресурсів, цільова функція, будівництво, додаткові витрати, детерміновані фактори, недетерміновані фактори
3.3.5.	DOI	DOI: https://doi.org/10.15802/bttrp2022/258209
3.3.6.	Посилання на публікацію	http://bttrp.diit.edu.ua/article/view/258209/255040
3.3.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.3.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.4. Публікація №4 здобувача		
3.4.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.4.2.	Бібліографічний опис	Арутюнян І. А., Коваленко М. Г. Особливості програмування задач оптимізаційно-організаційних процесів в будівництві за рахунок логістичних методів. <i>Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин</i> . 2019. № 39. С. 114-119
3.4.3.	Рік публікації	2019
3.4.4.	Ключові слова	оптимізація будівельних процесів, лінійне програмування, нелінійне програмування, динамічне програмування, організація будівництва
3.4.5.	DOI	DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2019.39.114-119
3.4.6.	Посилання на публікацію	http://ways.knuba.edu.ua/article/view/196390/196636
3.4.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.4.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.5. Публікація № 5 здобувача		
3.5.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.5.2.	Бібліографічний опис	Арутюнян І. А., Коваленко М. Г. Детерміновані та недетерміновані фактори, що впливають на вихідні умови задач оптимізаційно-організаційних процесів будівельного виробництва. <i>Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин</i> . 2020. № 43. С. 59-66.
3.5.3.	Рік публікації	2020
3.5.4.	Ключові слова	детерміновані фактори, недетерміновані фактори, організація будівництва, транспортування, оптимізаційно-організаційні процеси
3.5.5.	DOI	DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2020.43.59-66
3.5.6.	Посилання на публікацію	http://ways.knuba.edu.ua/article/view/198205/198472

3.5.7.	Публікація є одноособною	Ні
3.5.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3. ЗАХИСТ		
4.1.	Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту	
4. РАЗОВА СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВЧЕНА РАДА		
5.1.	Дата рішення Вченої ради про утворення разової ради	
5.2. Член № 1 разової ради		
5.2.1.	Роль у раді	Голова
5.2.2.	П. І. Б.	Анін Віктор Іванович
5.2.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.2.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	<i>Запорізький національний університет, Інженерний навчально-науковий інститут імені Ю.М. Потебні Кафедра промислове та цивільне будівництво, професор кафедри промислового та цивільного будівництва</i>
5.2.5.	Науковий ступінь	Доктор економічних наук
5.2.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	
5.2.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	08.07.03 – Економіка будівництва
5.2.8.	ORCID	0000-0002-2936-2262
5.3. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 1 разової ради		
5.3.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.3.2.	Бібліографічний опис	Arutiunian I., Poltavets M., Bondar O., Anin V., Pavlov F. Structural Information Management of Production Systems in Construction. <i>International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering</i> . 2020. № Volume 9 No.4

		(2020). С. 4794-4797. (SCOPUS).
5.3.3.	Рік публікації	2020
5.3.4.	Ключові слова	
5.3.5.	DOI	
5.3.6.	Посилання на публікацію	http://www.warse.org/IJATCSE/current/currentDetiles/?heading=Volume %209%20No.4%20(2020).
5.3.7.	Публікація є одноосібною	Hi
5.3.8.	Публікація містить державну таємницю	Hi
5.4. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 1 разової ради		
5.4.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.4.2.	Бібліографічний опис	Арутюнян І. А., Мішук К. М., Данкевич Н. О., Юхименко А., Анін В. І., Полтавець М. О., Шарапова Т. А. Results Of Mathematical Modeling Of Organizational And Technological Solutions Of Effective Use Of Available Resource Of Modern Roofs. <i>International Journal of Computer Science and Network Security</i> . 2021. Т. 21. № 1. С. 49-54. (Web of Science).
5.4.3.	Рік публікації	2021
5.4.4.	Ключові слова	математична модель, математичне моделювання, гідроізоляція ресурс, експлуатаційна надійність, організаційно-технологічні вирішення, інноваційні технології
5.4.5.	DOI	
5.4.6.	Посилання на публікацію	http://ijcsns.org/07_book/2021_01.htm
5.4.7.	Публікація є одноосібною	Hi
5.4.8.	Публікація містить державну таємницю	Hi
5.5. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 1 разової ради		
5.5.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.5.2.	Бібліографічний опис	Анін В.І., Пастухова С.В., Білов Ю.О., Метеленко Н.Г. Інноваційні інформаційні технології як вдосконалення організаційних процесів будівництва. <i>Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика</i> . 2023. № 23. С. 5-16. URL:
5.5.3.	Рік публікації	2023
5.5.4.	Ключові слова	реновація; 3D-моделювання; моделювання будівельних об'єктів; ІТ-технології; інформаційна модель
5.5.5.	DOI	https://doi.org/10.15802/bttrp2023/281073
5.5.6.	Посилання на публікацію	http://bttrp.diit.edu.ua/issue/view/16757
5.5.7.	Публікація є одноосібною	Hi
5.5.8.	Публікація містить державну таємницю	Hi
5.6. Член № 2 разової ради		

5.6.1.	Роль у раді	Рецензент
5.6.2.	П. І. Б.	Банах Андрій Вікторович
5.6.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.6.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	<i>Запорізький національний університет, Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні, Завідувач кафедри міського будівництва та архітектури, доцент</i>
5.6.5.	Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
5.6.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	2012
5.6.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	05.23.01 – «Будівельні конструкції, будівлі та споруди
5.6.8.	ORCID	0000-0002-0517-2157
5.7. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 2 разової ради		
5.7.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.7.2.	Бібліографічний опис	Банах А. В., Полтавець М. О. Пріоритетний підхід до управління розвитком містобудівних систем. Вісник Криворізького національного університету : збірник наукових праць. Кривий Ріг: Криворізький національний університет, 2020. Вип. 50. С. 20-25.
5.7.3.	Рік публікації	2020
5.7.4.	Ключові слова	містобудування, системологія, складна система, інформаційні модулі, функції управління, стан системи, надійність системи, моделювання
5.7.5.	DOI	10.31721/2306-5451-2020-1-50-20-25
5.7.6.	Посилання на публікацію	
5.7.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.7.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.8. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 2 разової ради		
5.8.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.8.2.	Бібліографічний опис	Банах А. В., Полтавець М. О. Функціональна модель прийняття рішень при управлінні міським господарством. Містобудування та територіальне планування : науково-технічний збірник. Київ: КНУБА, 2020. Вип. 72. С. 3-12.
5.8.3.	Рік публікації	2020
5.8.4.	Ключові слова	міське господарство, складна система, функціональна модель, прийняття рішень, управління, системологія, інформаційні модулі, функції управління,

		цільовий результат, стан системи, надійність системи
5.8.5.	DOI	
5.8.6.	Посилання на публікацію	
5.8.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.8.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.9. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 2 разової ради		
5.9.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.9.2.	Бібліографічний опис	Банах А.В., Єгоров Ю.П., Галич В.Г. Особливості технічного обстеження, ремонту і реновації виробничих будівель. <i>Сучасні проблеми архітектури та містобудування</i> : науково-технічний збірник. Київ: КНУБА, 2019. Вип. 55. 360 с. С. 289-304.
5.9.3.	Рік публікації	2019
5.9.4.	Ключові слова	Обстеження, реновація, виробничі будівлі, ремонт, реконструкція, промислові підприємства
5.9.5.	DOI	https://doi.org/10.32347/2077-3455.2019.55.289-304
5.9.6.	Посилання на публікацію	http://archinform.knuba.edu.ua/article/view/199560
5.9.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.9.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.10. Член № 3 разової ради		
5.10.1.	Роль у раді	Рецензент
5.10.2.	П. І. Б.	Данкевич Наталія Олександрівна
5.10.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.10.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	<i>Запорізький національний університет, Інженерний навчально-науковий інститут імені Ю.М. Потебні Кафедра промислове та цивільне будівництво , Доцент кафедри промислового та цивільного будівництва</i>
5.10.5.	Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
5.10.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	26.11.2020 р.

5.10.7.	Шифр і назва	05.23.08 – «Технологія та організація промислового та цивільного
	спеціальності, з якої здобуто ступінь	будівництва»
5.10.8.	ORCID	0000-0002-7146-9303
5.11. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 3 разової ради		
5.11.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.11.2.	Бібліографічний опис	Данкевич Н. О. Вірогідно-статистичний принцип системотехніки, як інструмент надійності прийняття управлінських рішень. <i>Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин</i> . 2020. № 43. С. 67-73.
5.11.3.	Рік публікації	2020
5.11.4.	Ключові слова	надійність, системотехніка, інвестор, сітьове планування, ефективність.
5.11.5.	DOI	https://doi.org/10.32347/2707-501x.2020.43.67-73
5.11.6.	Посилання на публікацію	http://ways.knuba.edu.ua/article/view/198206
5.11.7.	Публікація є одноосібною	Так
5.11.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.12. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 3 разової ради		
5.12.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.12.2.	Бібліографічний опис	Данкевич Н.О. Формування системи вибору оптимального варіанту організаційно-технологічних рішень в умовах невизначеності та динамічності з дотриманням принципів саморегуляції. <i>Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика</i> . 2020. № 18. С. 50-57
5.12.3.	Рік публікації	2020
5.12.4.	Ключові слова	будівельний проєкт, організаційно-технологічні рішення, системотехніка, конкурентоспроможність
5.12.5.	DOI	https://doi.org/10.15802/bttrp2020/217698
5.12.6.	Посилання на публікацію	http://bttrp.diit.edu.ua/article/view/217698 .
5.12.7.	Публікація є одноосібною	Так
5.12.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.13. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 3 разової ради		
5.13.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.13.2.	Бібліографічний опис	Arutunian I. ., Dankevych N. ., Saikov D. . EFFICIENCY EVALUATION OF ORGANISATIONAL PROCESSES SYSTEM IN A BUILDING PRODUCTION WITH SIMULATION MODELING FOR CONTRACTING COMPANIES. <i>Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика</i> . 2021. № 19. С. 99-107. URL:
5.13.3.	Рік публікації	2021
5.13.4.	Ключові слова	організація будівельного виробництва, організаційний процес, межа

		допустимого ризику, імітаційне моделювання, підрядне підприємство
5.13.5.	DOI	https://doi.org/10.15802/bttrp2021/233993

5.13.6.	Посилання на публікацію	http://btttrp.diit.edu.ua/article/view/233993
5.13.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.13.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.14. Член № 4 разової ради		
5.14.1.	Роль у раді	Опонент
5.14.2.	П. І. Б.	Поколенко Вадим Олегович
5.14.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.14.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	Київський національний університет будівництва і архітектури, МОН України, професор кафедри менеджменту в будівництві
5.14.5.	Науковий ступінь	доктор технічних наук
5.14.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	2004 рік
5.14.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	05.23.08 – технологія та організація промислового та цивільного будівництва
5.14.8.	ORCID	0000-0003-1750-5964
5.15. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 4 разової ради		
5.15.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.15.2.	Бібліографічний опис	1. Рижаків Д.А., Поколенко В.О., Петруха С.В. та інші. Інформаційно-аналітичні новації та бізнес-моделі управління підприємством в сучасній системі будівельного девелопменту. <i>Управління розвитком складних систем</i> . Вип.52. Київ: КНУБА, 2022. С. 103-112.
5.15.3.	Рік публікації	2022
5.15.4.	Ключові слова	інноваційний менеджмент; бізнес-процес; управління підприємством; процесний підхід до управління; бізнес-модель організаційного розвитку підприємства
5.15.5.	DOI	DOI: 10.32347/2412-9933.2022.52.103-112
5.15.6.	Посилання на публікацію	http://urss.knuba.edu.ua/files/zbirnyk-52/103-112.pdf
5.15.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.15.8.	Публікація	Ні

	містить державну таємницю	
5.16. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 4 разової ради		
5.16.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.16.2.	Бібліографічний опис	Чуприна Ю.А., Петренко Г.С., Гриненко І.М., Ніколасва М.Ю., Поколенко В.О. <u>Методологічна регламентація та аналітико-інформаційне забезпечення процесно-орієнтованого менеджменту в сучасній системі будівельного девелопменту. Управління розвитком складних систем</u> . Вип.48. Київ: КНУБА, 2021.2022. С. 125-134
5.16.3.	Рік публікації	2021
5.16.4.	Ключові слова	процесно-орієнтований менеджмент; бюджетування; бюджет будівельного інвестиційного проекту; девелоперський будівельний проект; операційні технології бюджетування у будівництві
5.16.5.	DOI	10.32347/2412-9933.2021.48.125-134
5.16.6.	Посилання на публікацію	http://urss.knuba.edu.ua/files/zbirnyk-48/125-134.pdf
5.16.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.16.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.17. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 4 разової ради		
5.17.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.17.2.	Бібліографічний опис	Galyna Ryzhakova, Vadym Pokolenko, Oksana Malykhina, Kostiantyn Predun, Nina Petrukha. <u>Structural regulation of methodological management approaches and applied reengineering tools for enterprises-developers in construction. International journal of emerging trends in engineering research</u> (scopus). Том 8. Вип.10 (2020/10). сс.7560-7567.
5.17.3.	Рік публікації	2020
5.17.4.	Ключові слова	
5.17.5.	DOI	
5.17.6.	Посилання на публікацію	
5.17.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.17.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.18. Публікація № 4 за тематикою дисертації члена № 4 разової ради		
5.17.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.17.2.	Бібліографічний опис	U. Chupryna, V. Pokolenko, M. Horbach, O. Bolebrukh. Model of strategic analysis of formation and administration of investment activity of stockholder construction company. Scientific Journal of Astana IT University, Scopus . Volume 3, September 2020, pp 51-62
5.17.3.	Рік публікації	2020
5.17.4.	Ключові слова	
5.17.5.	DOI	DOI: 10.37943/AITU.2020.19.30.005.

5.17.6.	Посилання на публікацію	https://sj.astanait.edu.kz/wp-content/uploads/2020/12.
5.17.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.17.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.19. Член № 5 разової ради		
5.18.1.	Роль у раді	Опонент
5.18.2.	П. І. Б.	Ткач Таїсія Вячеславівна
5.18.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.18.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, доцент кафедри організації і управління будівництвом
5.18.5.	Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
5.18.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	2018
5.18.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	05.23.08 – технологія та організація промислового та цивільного будівництва
5.18.8.	ORCID	0000-0002-9433-7514
5.20. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 5 разової ради		
5.19.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.19.2.	Бібліографічний опис	Застосування криволінійної підпірної стіни при будівництві багатоповерхових будівель / Є.І. Заяць, В.Р. Млодецький, Т.В. Ткач, А.М. Нетеса. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2020. № 43. С. 115–123.
5.19.3.	Рік публікації	2020
5.19.4.	Ключові слова	висотна будівля, будівельно-монтажні роботи, будівельний майданчик, організація будівництва, підпірна стіна, ущільнена забудова, гідрогеологічні умови, вартість, тривалість.
5.19.5.	DOI	DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2020.43.115-123
5.19.6.	Посилання на публікацію	http://ways.knuba.edu.ua/article/view/198218
5.19.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.19.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні

5.21. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 5 разової ради		
5.20.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.20.2.	Бібліографічний опис	Радкевич А.В., Нетеса К.М., Ткач Т.В. Аналіз тенденцій капітальних ремонтів фасадних систем на основі публічних закупівель в системі PROZORRO. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2020. № 45. С. 120-130.
5.20.3.	Рік публікації	2020
5.20.4.	Ключові слова	фасадні системи, експлуатація, капітальний ремонт, вартість, аналіз витрат, трудомісткість, будівельно-монтажні роботи, організаційно-технологічні рішення, енергоефективність.
5.20.5.	DOI	DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2020.45.120-130 .
5.20.6.	Посилання на публікацію	http://ways.knuba.edu.ua/article/view/223205
5.20.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.20.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.22. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 5 разової ради		
5.20.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.20.2.	Бібліографічний опис	Кравчуновська Т. С., Заяць Є. І., Дадіверіна Л. М., Ткач Т. В. Обґрунтування вибору раціонального організаційно-технологічного рішення спорудження підземної частини висотних будівель при застосуванні методу «вверх-вниз». Український журнал будівництва та архітектури. Дніпро, 2022. № 3. С. 59-67.
5.20.3.	Рік публікації	2022
5.20.4.	Ключові слова	висотна будівля, обґрунтований вибір, спорудження підземної частини, раціональний варіант, метод «вверх-вниз», організаційно-технологічні рішення.
5.20.5.	DOI	DOI: https://doi.org/10.30838/J.BPSACEA.2312.050722.59.865
5.20.6.	Посилання на публікацію	http://uajcea.pgasa.dp.ua/issue/view/15814
5.20.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.20.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні

Підтверджую, що всі відомості, викладені у цьому повідомленні, є достовірними

Зав. кафедри Промислового та цивільного будівництва

І.А. Арутюнян
Ініціали, прізвище

«_____» _____ 2023 р.