

**ЗВІТ**  
про виконання наукової роботи кафедри  
**Інформаційних технологій в архітектурі за 2021 рік.**

**1.** Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності підрозділу (необхідно відобразити найбільш актуальні події, найвагоміші результати, основні пріоритетні наукові напрями підрозділу, статистичні дані із діяльності підрозділу у звітному році тощо).

**2.** Розробки, які впроваджено у 2021 році (відповідно до таблиці):

№ з/п	Назва та автори розробки	Показники результативності, переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата впровадження	Результати, які отримано підрозділом від впровадження
1	Науковий супровід будівництва Михальченко С.В., Товбич В.В.		ПАТ «Квіти України» Київ, вул Січових стрільців, 49	31.12.2021	134 тис. грн
2	ВІМ з Graphisoft Center Ukraine	Залучення стейкхолдерів, підписання угоди з КНУБА, перший та єдиний ВНЗ в Україні маємо BIMCloud	КНУБА, Архітектурний факультет	3 10.06.2021	Впроваджено, перший ВНЗ України маємо хмарний сервіс ВІМ, Конкурси
3	ВІМ з Allbau-software	Залучення стейкхолдерів, підписання угоди з КНУБА, перший та єдиний ВНЗ в Україні маємо BIMPlus	КНУБА, Архітектурний та Будівельний факультет	3 22.06.2021	Впроваджено, перший ВНЗ України маємо програму переходу на ВІМ, Конкурси
4	ВІМ з Autodesk (МУК)	Залучення стейкхолдерів, маємо ліцензійний soft від Autodesk	КНУБА, всі факультети	3 15.07.2021	КНУБА забезпечений ліцензійним ПЗ для навчального процесу

**3.** Список наукових праць, опублікованих та підготовлених до друку у 2021 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор (окремо Scopus, Web of Science) за формою:

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки) роботи, веб-адреса електронної версії
<b>Статті</b>				
1	I Bulakh, M Didichenko, O Kozakova, O Chala	<u>Is the Hospital-Park Future of the Sustainable</u>	2021/5/4 Issue 5445 – 2021/ EasyChair	Issue 5445 – 2021/ EasyChair

		<u>Hospital Architecture?</u>		
2	Antypenko, H., Antonenko, N., & Didenko, K. (2021).	Urban Transformations of Kharkiv's Large Housing Estates	Építés - Építészettudomány (published online ahead of print 2021).	Retrieved Oct 12, 2021, from <a href="https://akjournals.com/view/journals/096/aop/article-10.1556-096.2021.00017/article-10.1556-096.2021.00017.xml">https://akjournals.com/view/journals/096/aop/article-10.1556-096.2021.00017/article-10.1556-096.2021.00017.xml</a> (Scopus)
3	Leshchenko N.	Contextuality is a condition for preserving the uniqueness of a historical city	Architecture City Engineering Environment. Gliwice, 2021.	Vol. 14 (3). P. 17 – 25. <a href="http://www.acee-journal.pl/1,7,Issues.html">http://www.acee-journal.pl/1,7,Issues.html</a>
4	Ivashko, Y. Yermolenko I, Korovkina A Krupa M Kobylarczyk J. Tovbych V.	Finishing materials for facades and interiors of art nouveau buildings (on the examples of Ukraine and Poland)	International Journal of Conservation Science EUROINVENT-2021. European exhibition of creativity and innovation P.347- . ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572 Scopus	
5	Ivashko, Y. Yermolenko I, Korovkina A Krupa M Kobylarczyk J. Tovbych V.	Finishing materials for facades and interiors of art nouveau buildings (on the examples of Ukraine and Poland)	International Journal of Conservation Science EUROINVENT-2021. European exhibition of creativity and innovation P.347- . ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572 Scopus	
<b>Статті, підготовлені до друку</b>				
1	Oleksii Levchenko, Nadiia Antonenko, Raddamila Kosarevska	The obstacles to the fast implementation of BIM technology in the architectural and construction industry of Ukraine and ways to overcoming them	The Journal «Architecture Civil Engineering Environment» ACEE	<a href="http://www.acee-journal.pl/">http://www.acee-journal.pl/</a>
2	L Kachemtseva, N Khoroyan, K Didenko, N Antonenko	Urban planning features of naukogrady (science cities) – centers of innovative activity	ACEE (Scopus)	Віддано до друку
3	Leshchenko N.A.	Cumulative Development and Strategic Model of the Complex	AIP Conference Proceedings. NY, 2021	

		Process of Restoration-Reconstructive Transformations of the Historical Centers of Small Towns to improve the Life Quality in them		
4	Leshchenko N.	Methodology of determining the "genetic code" of the city - a basis for the restoration-reconstructive transformations in its historical center	Wiadomosci Konserwatorskie. Journal of Heritage Conservation. Warszawa, 2021	
5	Михайленко А.В., Семикіна О.В.	Modern Chinese and Japanese garden as a symbol of national identity in the context of globalism (Современный китайский и японский сад как символ национальной идентичности в условиях глобализма)	SCOPUS	9 с.
6	Yang Ding Polina Zueva Hanna Yablonska Marek Początko	A traditional Japanese garden and its lessons for modern times	Scientific Journal of Latvia University of life Sciences and technologies. Landscape Architecture and Art	
7	Семикіна О.В. Михайленко А.В	Сучасні сади	Latvia	
8	Ю.Івашко, Т.Козловські О.Кондрацька В.Товбич	Stylistic features of the secession decor in Ukraine as the basis for its restoration	Jornal of Heritage Conservation. Warszawa, 2021. № 67. P. __ – __. ISSN 8060-2395. Scopus	
9	Iryna Kravchenko V.Tovbych	Formation of the architecture of public educational and recreational centres as innovative institutions of non-formal education	Innovative Technology in Architecture and Design (ITAD 2021) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 907 (2021) Scopus	
10	Kateryna Herych, Nataliia Vatamaniuk V.Tovbych	Landscape component of permaculture as a way to create video-ecological	Landscape architecture and art. Scientific journal of Latvia University of life sciences and technologies. ISSN 2255-8632 print. N18. 2021 Scopus	

		socially-oriented architecture (on the example of Chernivtsi region, Ukraine)		
11	Andrii Markovskiy, Olga Lagutenko Valerii Tovbych	The role of the river, active landscape and greenery in the formation of urban development in Kyiv	Landscape architecture and art. Scientific journal of Latvia University of life sciences and technologies. ISSN 2255-8632 print. N1__. 2021 Scopus	
12	Leshchenko N., Valerii Tovbych	To the question of revitalization of the historical centers of small towns. Objectsperformances.	Evolutionary Modernism. A journey from technocracy to sustainable development.. 18-19/11/2021 Krakov/Poland	
13	Товбич В.В.	Архітектурна діяльність – розвиток системи	Міжнародний науково-технічний форум “Архітектура та Будівництво: нові тенденції і технології. Теорія та практика”. Архітектура історичного Києва Інформаційні технології в архітектурі. V Міжнародна конференція . Збірник наукових праць Київ. КНУБА. 2021 с.	
14	Leshchenko N., Valerii Tovbych	Objects-performances" are the key to revitalize the historical centers of small towns	Scopus	

**4. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених.**  
 АБС-67 (57): Олександр Бессараб, Владислав Гайдукевич, Катерина Ключник, Ірина Кудіна, Вікторія Кузьміна, Анна Кузюк, Катерина Немудра, Володимир Пригодюк, Денис Чудінов, Алісія Чудінова – ВІМ в Україні, відділ стратегічного управління КНУБА  
<http://www.knuba.edu.ua/?p=118324>,  
[http://www.knuba.edu.ua/?page\\_id=119223](http://www.knuba.edu.ua/?page_id=119223), [http://www.knuba.edu.ua/?page\\_id=118876](http://www.knuba.edu.ua/?page_id=118876),  
[http://www.knuba.edu.ua/?page\\_id=119202](http://www.knuba.edu.ua/?page_id=119202) )



**5. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками (центри колективного користування, центри трансферу технологій, тощо), (зазначити назву підрозділу, стисло описати його діяльність та результативність роботи).**

**6. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями (надати загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва підрозділу: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку) (до 20 рядків).**

Детальні дані щодо тематики співробітництва з зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

Країна партнер (за алфавітом)	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати та публікації

**7. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук (до 20 рядків) (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ, результативність спільної співпраці, об'єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання).**

**8. Заходи, здійснені спільно з Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 20 рядків) (господогіврна тематика, обсяги її фінансування, вирішені регіональні проблеми тощо).**

**9. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів (коротко зазначити тематику, наукових керівників, науковий результат, його значимість).**

На кафедрі Інформаційних технологій в архітектурі реалізується НДДКР «Моделювання та прогнозування процесів і явищ в архітектурі», 0121U112041 під керівництвом Товбича Валерія Васильовича (д.арх., професор). Реєстраційна картка НДДКР від 07-07-2021. Термін виконання наукових досліджень за темою НДДКР грудень 2022. Метою НДДКР кафедри є наукове моделювання та прогнозування явищ та процесів, що виникатимуть в галузі архітектури. В рамках цієї мети на кафедрі провадиться наукова робота (розробляються дисертаційні дослідження, здійснюються публікації науково-дослідних робіт та статей, виконується підготовка дипломних робіт студентів та ін). 2021 року за участі кафедри було організовано та проведено міжнародний науково-практичний форум.

На 2022 рік заплановано проведення чергової версії міжнародної науково-практичного заходу. Окрім цього, співробітники кафедри здійснюватимуть впровадження НДДКР кафедри шляхом підготовки та написання наукових публікацій як в всеукраїнських фахових збірках так і в міжнародних науково-метричних базах.

## 10. Результативні показники підрозділу

1	Кількість робіт, відзначених Державною премією України в галузі науки і техніки, всього	
2	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), всього	
3	Кількість робіт, відзначених державними нагородами, преміями України в інших галузях, всього	
4	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), всього	
5	Кількість робіт, відзначених міжнародними нагородами, всього	
6	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), всього	
7	Кількість науковців, що отримують стипендії Кабміну України для молодих учених, всього	
8	Кількість науковців, що отримують премії та гранти Президента для молодих учених, всього	
	у тому числі гранти Президента України докторам наук (віком до 45 років) для здійснення наукових досліджень	
9	Кількість науковців, що отримують премії та стипендії Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених, всього	
10	Кількість науковців, що отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівня, всього	

## 11. Публікації, конференції, виставки

1	Опубліковано <i>монографій</i> , всього одиниць	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
	з них, відповідно до вимог ВАК, всього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
	з них, відповідно за кордоном, всього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
2	Опубліковано <i>підручників</i> , всього одиниць:	2
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
	з них, з грифом МОН, всього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
3	Опубліковано <i>навчальних посібників</i> , всього одиниць:	2
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
	з них: з грифом МОН, всього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
4	Кількість <i>публікацій (статей)</i> , всього одиниць:	44
	з них: <i>статей узарубіжних виданнях</i> , всього одиниць:	10
	-"- обліково-видавничих аркушів:	2,3
	В тому числі, у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші), всього одиниць:	11
5	Подано заявок на видачу охоронних документів, всього одиниць, в тому числі:	
	" - в Україні, з них:	
	• <i>патентів на винаходи</i>	
	" - за кордоном, з них:	
	• <i>патентів на винаходи</i>	
6	Отримано охоронних документів, всього одиниць, в тому числі:	
	" - в Україні, з них:	
	• <i>патентів на винаходи</i>	
	" - за кордоном, з них:	

	• патентів на винаходи	
7	Кількість проданих ліцензій, усього одиниць	
8	Кількість проведених наукових заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів, наукових шкіл)	2
	з них: міжнародних	2
	в т.ч. які зареєстровані у МОН, всього	1
9	Кількість виступів у міжнародних наукових семінарах та конференціях за межами України, усього	2/4+1
10	Взято участь у виставках, всього : у національних	
11	у міжнародних	1
12	Кількість експонатів	1
13	Кількість угод про науково-технічне співробітництво із зарубіжними ВНЗ, установами, організаціями, а також договорів та контрактів на виконання науково-дослідних робіт	

## 12. Наукова робота студентів

1	Кількість студентів денної форми навчання, усього осіб	5
2	Кількість студентів, які беруть участь у виконанні НДДКР, усього осіб	
	з них: - з оплатою із загального фонду бюджету	
	- з оплатою із спеціального фонду	
3	Кількість студентів - учасників 2 туру олімпіад, усього осіб	
4	Кількість переможців, які одержали нагороди за результатами 2 туру олімпіад, усього, в тому числі:	
	" - на міжнародних олімпіадах	
5	Кількість студентів – учасників підсумкових конференцій Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
6	Кількість переможців Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
7	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	2
	з них: самостійно	
8	Кількість студентів, які одержують стипендії Президента України	
9	Кількість студентів, які отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівнів	

## 13. Видавнича діяльність

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
<b>Монографії*</b>				
1.				
...				
<b>Підручники*</b>				
1.	Висячі тентові покриття. Світовий досвід будівництва та перспективи.	Іванова Лариса Сергіївна	Прикладна геометрія та інж. графіка. - К: КНУБА, 2021, Вип. 101. С	11
2	Інформаційні технології в архітектурі	Товбич В.В., Сазонов К.О., Левченко О.В.,	Підручник-довідник. Чернівці: Чернівецький національний університет, 2021. 423с.	423/30

		Літошенко Г.В., Михайленко А.В., та ін		
<b>Навчальні посібники*</b>				
1.	Методичні вказівки та завдання до виконання практичних робіт для студентів спеціальностей 022 «Дизайн», 023 «Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація». Техніка виконання спряження ліній.	Іванова Лариса Сергіївна	К.: КНУБА, 2021 Ус В. Ф.	25
2	Методичні вказівки до проведення обмірів пам'ятки архітектури для студентів, які навчаються за напрямом підготовки 191 Архітектура та містобудування	Козакова Олена Миколаївна	Методичні вказівки до проведення обмірів пам'ятки архітектури для студентів, які навчаються за напрямом підготовки 191 Архітектура та містобудування./уклад.: Козакова О.М. – К.:КНУБА, 2021. – 11 с.	11
<b>Нормативні документи*</b>				
1.				
...				
<b>Публікації (статей) у фахових журналах</b>				
1.	Практичні кроки оновлення архітектурно-планувальної організації будівель публічних бібліотек.	Уреньов В.П, Румілець Т.С., Антоненко Н.В.	Сучасні проблеми архітектури та містобудування. 2021. №59, с. 327-347. ( <a href="http://library.knuba.edu.ua/books/zbirniki/01/2021/%D0%A1%D0%9F%20%D0%90%D1%80%D1%85.%20%D1%82%D0%B0%20%D0%9C%D1%96%D1%81%D1%82.%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%B0%2059_2021.pdf">http://library.knuba.edu.ua/books/zbirniki/01/2021/%D0%A1%D0%9F%20%D0%90%D1%80%D1%85.%20%D1%82%D0%B0%20%D0%9C%D1%96%D1%81%D1%82.%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%B0%2059_2021.pdf</a> )	1,22 арк.
2.	«Конструктор города» (form-based codes) и его внедрение в городскую среду Харькова	<i>Диденко Е. В., Антоненко Н. В., Лялюк И. Н.</i>	Сучасні проблеми архітектури та містобудування. 2021. №61, с. 169-190.	1,22 арк.
3.	Комплексний процес реставраційно-реконструктивних трансформацій	Лещенко Н.А.	Містобудування та територіальне планування: наук. – техн. збірник. Київ, 2021. Вип. 76. С. 138–149.	0,8
4.	Загальні принципи комплексного процесу реставраційно-реконструктивних трансформацій історичних центрів малих міст	Лещенко Н.А.	Сучасні проблеми архітектури та містобудування: наук. – техн. збірник. Київ, 2021. Вип. 59. С. 203 – 214.	0,8
5.	Аспекти підготовки ВІМ-менеджерів	Михайленко А.В., Левченко О.В.	Левченко, О., & Михайленко, А. (2021). АСПЕКТИ ПІДГОТОВКИ ВІМ-МЕНЕДЖЕРІВ. Сучасні проблеми Архітектури та	14 с.



			Містобудування, (59), 118–131. <a href="https://doi.org/10.32347/2077-3455.2021.59.118-131">https://doi.org/10.32347/2077-3455.2021.59.118-131</a>	
6.	Перспективи сучасної фортифікації	Товбич, Михальченко	Сучасні проблеми архітектури та містобудування № 60 стор. 368-276	
7.	Архітектурна діяльність Дмитра Яблонського. З нагоди 100-річчя від дня народження <a href="https://doi.org/10.32347/2077-3455.2021.61">https://doi.org/10.32347/2077-3455.2021.61</a>	Яблонська Г.Д.	«Сучасні проблеми архітектури та містобудування»: Наук.-техн. збірник – К., КНУБА, Вип. 61, 2021,	16
8.	Головні тенденції розвитку сучасних аеропортів	Семикіна О.В.	Сучасні проблеми архітектури та містобудування Київ КНУБА	0,3
	НВІМ як вирішення питань облікової документації та експертного дослідження об'єктів культурної спадщини	О. Komandyrov, О. Levchenko, R. Kosarevska	Міжвідомчий Науково-методичний збірник "Криміналістика і судова експертиза" ISSN: 0130-2655 №66 DOI: <a href="https://doi.org/10.33994/kndise.2021.66.78">https://doi.org/10.33994/kndise.2021.66.78</a>	13
<b>Тези доповідей у міжнародних конференціях</b>				
1.	Urban Transformations of the First Kharkiv Large Housing Estates. Novi Budynky and Pavlovo Pole After 1991 – Comparative Study	Antonenko N., Didenko K, Antypenko H.	Dialogue on Large Housing Estates – Experience and Perspectives, 23-24.04.2021, Карлсруе	0,05 арк.
2.	Інформаційні технології моделювання життєвого циклу будівель та споруд.	Іванова Лариса Сергіївна	International scientific and practical conference «Science, engineering, and technologies: current issues and research»: Conference proceedings, March 12-13, 2021. Prague, Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2021. P. 193-196.	5 Сертифікат <a href="http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/download/120/3277/6914-1?inline=1">http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/download/120/3277/6914-1?inline=1</a>
3.	Інформаційні технології професійної діяльності у будівництві та архітектурі	Іванова Лариса Сергіївна	Збірник тез міжнародної наукової конференції «Нові напрями розвитку дигіталізації на початку третього тисячоліття», 10-11 грудня 2021 року, м. Рига, Латвія	5
4.	Засоби професійної комунікації архітекторів	Іванова Лариса Сергіївна	Архітектура та Будівництво:нові тенденції і технології. Теорія та практика: Міжнародний науково-технічний форум (26-27 жовтня 2021 р., м. Київ). – Київ:Видавництво Ліра-К, 2021.-524 с. (С.158)	1
5.	Яблонська Г.Д.	Архітектурна діяльність Дмитра Яблонського. З нагоди 100-річчя від дня народження	«Сучасні проблеми архітектури та містобудування»: Наук.-техн. збірник – К., КНУБА	Випуск 61 С. 3-19
6.	ВІМ як інструмент технологічного	Антоненко Н. В., Левченко О. В.	Перша всеукраїнська науково-практична конференція «ВІМ-	0,16 арк.

	розвитку архітектурно-будівельного проєктування та стимул реновації навчальних програм вищих навчальних закладів України до міжнародних стандартів		технології в будівництві: досвід та інновації», 18-19 березня 2021, с.204-207, Харків.	
7.	Зміна парадигми функціонального зонування публічних бібліотек	Антоненко Н. В. Румілець Т. С.	Міжнародний науково-технічний форум «Архітектура та будівництво: нові тенденції і технології. Теорія та практика» 26-27 жовтня 2021, Київ	0,08 арк.
8.	Питання організації безперервної і додаткової професійної освіти на базі вищих навчальних закладів	Кузьміна Г.В., Немудра К.А.	VII міжнародна науково-практична конференція «Архітектура історичного Києва. Інформаційні технології», 2021	2
9.	К вопросу реставрационно-реконструктивных трансформаций в контексте устойчивого развития исторических малых городов	Лещенко Н.А.	Збірник наукових праць за матеріалами IV Міжнародної українсько-азербайджанської науково-практичної конференції: «Building Innovations - 2021». Баку-Полтава, 2021. С. 276 – 278.	0,3
10	До питання моделювання комплексного процесу реставраційно-реконструктивних трансформаций історичних центрів малих міст	Лещенко Н.А.	Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції: «Інноваційні технології в архітектурі і дизайні». Харків, 2021. С. 461 – 462.	0,2
11	До питання «оживлення» занедбаних історичних будівель	Лещенко Н.А. /Кудіна І.В.	Матеріали Міжнародного науково-практичного форуму: «Архітектура та будівництво: нові тенденції і технології. Теорія та практика». Київ, 2021	<u>0,1/0,1</u>
12	To the question of revitalization of the historical centers of small towns. Objects-performances.	Leshchenko N., Tovbych V.	International Conference «Evolutionary Modernism. A Journey from Technocracy to Sustainable Development». Cracow, 2021	
13	До питання з архітектурної організації спортивних шкіл	Михайленко А.В., Гайдукевич В.О.	Міжнародний науково-технічний форум «Архітектура та Будівництво: нові тенденції і технології. Теорія та практика». Київ, 2021.	2 с
14	Новий шаблон ARCHICAD для початківців	Михайленко А.В., Діденко С.Г.	Міжнародний науково-технічний форум «Архітектура та Будівництво: нові тенденції і технології. Теорія та практика». Київ, 2021.	2 с
15	Безпека, ізоляція, дистанція в гетерогенному,	Яблонська Г.Д,	Матеріали Міжнародного науково-технічного форуму «Архітектура і Будівництво:	2

	доступному та дружньому архітектурному просторі. Згадуючи майбутнє		нові тенденції і технології. Теорія та практика» VIII Міжнародна науково-технічна конференція «Архітектура історичного Києва. Інформаційні технології», Київ, КНУБА	
16	Формування типово-традиційного міського житла. Архітектура співучасті	Яблонська Г.Д. Бессараб О.А.	Матеріали Міжнародного науково-технічного форуму «Архітектура і Будівництво: нові тенденції і технології. Теорія та практика» VIII Міжнародна науково-технічна конференція «Архітектура історичного Києва. Інформаційні технології», Київ, КНУБА	2
17	Формування ком'юніті центрів локально-територіальних спільнот як інструмент підвищення соціально-культурної якості міського середовища	Яблонська Г.Д. Пригодюк В.В.	Матеріали Міжнародного науково-технічного форуму «Архітектура і Будівництво: нові тенденції і технології. Теорія та практика» VIII Міжнародна науково-технічна конференція «Архітектура історичного Києва. Інформаційні технології», Київ, КНУБА	2
18	Aspects of business center design organization	Семикіна О.В.	Кіото, Японія	0,2
19	Сучасні методи поводження з твердими побутовими відходами	Кузюк А.Ю., Козакова О.М.	Матеріали Міжнародного науково-технічного форуму «Архітектура і Будівництво: нові тенденції і технології. Теорія та практика» VIII Міжнародна науково-технічна конференція «Архітектура історичного Києва. Інформаційні технології», Київ, КНУБА, 2021 - С.279-280.	1
2		Ph.D., D.Sc.Arch., Professor Valerii Tovbych	A-5 Chair of Spatial Planning and Urban and Rural Design, Cracow University of Technology. Conference 'Evolutionary Modernism. A Journey from Technocracy to Sustainable Development' Cracow, Poland, 18-19.11.2021	
21	Процес впровадження BIM в навчання при спільному проектуванні на прикладі висотної будівлі	Бессараб О.А., Левченко О.В.	Програма та тези доповідей. Архітектура та Будівництво: нові тенденції і технології. Теорія та практика: Міжнародний науково-технічний форум (26-27 жовтня 2021 р., м.Київ). Київ: Ліра-К, 2021. С.265-266. URL; <a href="https://drive.google.com/file/d/1BzpfFoCB6Gq7bC2Td5gJMmHJrGuB3h3KO/view">https://drive.google.com/file/d/1BzpfFoCB6Gq7bC2Td5gJMmHJrGuB3h3KO/view</a>	2
22	НВІМ для збереження	Косаревська Р.О., Левченко О.В.	Програма та тези доповідей. Архітектура та Будівництво: нові	2

	архітектури історичного Києва		тенденції і технології. Теорія та практика: Міжнародний науково-технічний форум (26-27 жовтня 2021 р., м.Київ). Київ: Ліра-К, 2021. С.275-276. URL; <a href="https://drive.google.com/file/d/1BzpFoCB6Gq7bC2Td5gJmMhJrGuB3h3KO/view">https://drive.google.com/file/d/1BzpFoCB6Gq7bC2Td5gJmMhJrGuB3h3KO/view</a>	
23	Перепоми до швидкого впровадження технології BIM в архітектурно-будівельну галузь України та шляхи їх подолання	Левченко О., Антоненко Н., Косаревська Р.	Інноваційні технології в архітектурі і дизайні: Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції. Харків: ХНУБА, 20-21 травня 2021. С.213-216. URL: <a href="https://itad.com.ua/gallery/Marepia_li2021.pdf">https://itad.com.ua/gallery/Marepia_li2021.pdf</a>	3
<b>Тези доповідей у всеукраїнських конференціях</b>				
	Прийоми архітектурної трансформації громадських будівель в умовах епідеміологічної небезпеки	Семикіна О.В.	Київ. КНУБА	0,2
<b>Публікації (статей), у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші) із вказанням web-адреси видання та сторінки публікації</b>				
1.	Architectural and urban planning system of health care in Germany and the United Kingdom.	IRINA BULAKH, OLENA KOZAKOVA, OLENA CHALA, MARGARYTA DIDICHENKO	Space & Form. Issue 41, 2020, pp. 141–148. DOI: DOI: 10.21005/pif.2020.41.C-02. ISSN: 1895-3247 ( <b>Index Copernicus</b> , ARIANTA, BazTech, BazHum, Bazy Biblioteki Narodowej, CEON, EBSCO, ICI Journals Master List, NUKAT, Polska Bibliografia Naukowa). <a href="http://www.pif.zut.edu.pl/pif41-2020/#">http://www.pif.zut.edu.pl/pif41-2020/#</a>	Issue 41, 2020, pp. 141–148. DOI: DOI: 10.21005/pif.2020.41.C-02. ISSN: 1895-3247
2.	Sustainable futures in the context of architectural design of hospitals	Bulakh, I., Didichenko, M., Kozakova, O., Chala, O.	<i>E3S Web of Conference</i> this link is disabled, 2020, 166, 08001	<a href="#">Scopus preview - Chala, Olena - сведения об авторе - Scopus</a>
3.	<u>Is the Hospital-Park Future of the Sustainable Hospital Architecture?</u>	I Bulakh, M Didichenko, O Kozakova, O Chala	2021/5/4 Issue 5445 – 2021/ EasyChair	Issue 5445 – 2021/ EasyChair
4.	Dynamics of Architectural and Urban Planning Hospital Systems Evolution	Irina Bulakh, Olena Chala, Viktor Divak	July 29, 2020	Civil Engineering and Architecture 8(4): 586-598, 2020 DOI: 10.13189/cea.2020.080423
5.	<u>Antypenko, H., Antonenko, N., &amp; Didenko, K. (2021).</u>	<u>Urban Transformations of Kharkiv's Large Housing Estates</u>	<u>Építés - Építészettudomány</u> (published online ahead of print 2021). Retrieved Oct 12, 2021, from <a href="https://akjournals.com/view">https://akjournals.com/view</a>	1 арк.

			<a href="#">/journals/096/aop/article-10.1556-096.2021.00017/article-10.1556-096.2021.00017.xml</a> (Scopus)	
6.	Contextuality is a condition for preserving the uniqueness of a historical city	Leshchenko N.	Architecture City Engineering Environment. Gliwice, 2021. Vol. 14 (3). P. 17 – 25. <a href="http://www.acee-journal.pl/1.7.Issues.html">http://www.acee-journal.pl/1.7.Issues.html</a>	1,0
<b>Патенти на винаходи*</b>				
1.				
...				

\*Окремо додаються копії титульних листів з зазначенням грифу видання та кількості тиражування.

#### 14. Відомості про академіків, член-кореспондентів, лауреатів премій, які працюють в підрозділі за основним місцем роботи

№ з/п	Прізвище, ім'я, по-батькові	Звання	Назва академії чи премій
1.			

#### 15. Інформація про участь співробітників підрозділу у виставках

Кількість виставок, місце проведення, назва та число експонатів, які демонструвалися на них, кількість нагород отриманих підрозділом.

#### 16. Зарубіжні відрядження співробітників підрозділу.

Кількість виїздів та прізвища наукових працівників, що виїжджали за межі України, всього в т. ч. з метою: стажування, навчання, підвищення кваліфікації, викладацької роботи, проведення наукових досліджень, участі в семінарах, конференціях.

#### 17. Бібліометричні профілі вчених (ПІБ, посилання на наукометричні бази).

ПІБ	Scopus	Web of science	Google Scholar	Orcid	ResearchGate
Товбич Валерій Васильович	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219051837">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219051837</a>		<a href="https://scholar.google.com/citations?user=JO04JXoAAAAJ&amp;hl=ru&amp;oi=sra">https://scholar.google.com/citations?user=JO04JXoAAAAJ&amp;hl=ru&amp;oi=sra</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-4794-4944">https://orcid.org/0000-0002-4794-4944</a>	
Антоненко Надія Володимирівна	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201853634">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201853634</a>	<a href="https://www.webofscience.com/works/authors/record/42555943">https://www.webofscience.com/works/authors/record/42555943</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=azVdx2kAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=azVdx2kAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-9047-3669">https://orcid.org/0000-0001-9047-3669</a>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Nadiia-Antonenko?ev=hdr_xprf&amp;sg=rYkS-RIQWY78X8VEeg3iOgWiVz1E2by_b4TGTiVC6DXqKpPx-I4bxMkx1Y1dFlQHUGqFlr9e5Na eGTc-WRMfpYmp">https://www.researchgate.net/profile/Nadiia-Antonenko?ev=hdr_xprf&amp;sg=rYkS-RIQWY78X8VEeg3iOgWiVz1E2by_b4TGTiVC6DXqKpPx-I4bxMkx1Y1dFlQHUGqFlr9e5Na eGTc-WRMfpYmp</a>
Іванова Лариса Сергіївна			<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=qqNJOiQAAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=qqNJOiQAAAAJ&amp;hl=uk</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-3993-9176">https://orcid.org/0000-0002-3993-9176</a>	

Козакова Олена Миколаївна	<a href="#">Scopus preview - Kozakova, Olena - Author details - Scopus</a>	<a href="https://publons.com/researcher/3395243/olena-kozakova/">https://publons.com/researcher/3395243/olena-kozakova/</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=kbq04doAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=kbq04doAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-0593-266X">https://orcid.org/0000-0003-0593-266X</a>	
Кузьміна Ганна Володимирівна			<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&amp;newwindow=1&amp;user=Q1JEK4AAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;gmla=AJsNF4Gn85y_r7Qrj65URV2ZF9X0E9O3RRHfuHve3-oPbiKCT90lt46W8BEroapw2gka7T718VuoAVpndc4KSCZajXmhhUzfaN1bRBqvJc3vyZpm1yIyCIKdIXjCg1gNljmbrAApLQD">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&amp;newwindow=1&amp;user=Q1JEK4AAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;gmla=AJsNF4Gn85y_r7Qrj65URV2ZF9X0E9O3RRHfuHve3-oPbiKCT90lt46W8BEroapw2gka7T718VuoAVpndc4KSCZajXmhhUzfaN1bRBqvJc3vyZpm1yIyCIKdIXjCg1gNljmbrAApLQD</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-6100-7690">https://orcid.org/0000-0002-6100-7690</a>	
Левченко Олексій Вікторович		<a href="https://publons.com/researcher/3463840/oleksii-levchenko/">https://publons.com/researcher/3463840/oleksii-levchenko/</a>	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=UHmSaAQAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=UHmSaAQAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-5254-2114">https://orcid.org/0000-0002-5254-2114</a>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Oleksii-Levchenko-2">https://www.researchgate.net/profile/Oleksii-Levchenko-2</a>
Лешенко Нелля Арсентіївна	<a href="https://www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?sort=count&amp;src=al&amp;affilName=Kyiv+National+University+of+Construction+and+Architecture&amp;sid=46d2e08d3f938b1d2ff4328762d5775c&amp;sot=al&amp;sdt=al&amp;sl=115&amp;s=AUTHLASTNAME%28leshchenko%29+AND+AUTHFIRST%28nellya%29+AND+AFFIL%28Kyiv+National+University+of+Construction+and+Architecture%29&amp;st1=leshchenko&amp;st2=nellya&amp;orcidId=&amp;selectionPageSearch=anl&amp;reselectAuthor=false&amp;activeFlag=true&amp;showDocument=false&amp;resultsPerPage=20&amp;offset=1&amp;jtp=false&amp;currentPage=1&amp;previousSelectionCount=0&amp;tooManySelections=false&amp;previousResultCount=0&amp;authSubject=LFSC">https://www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?sort=count&amp;src=al&amp;affilName=Kyiv+National+University+of+Construction+and+Architecture&amp;sid=46d2e08d3f938b1d2ff4328762d5775c&amp;sot=al&amp;sdt=al&amp;sl=115&amp;s=AUTHLASTNAME%28leshchenko%29+AND+AUTHFIRST%28nellya%29+AND+AFFIL%28Kyiv+National+University+of+Construction+and+Architecture%29&amp;st1=leshchenko&amp;st2=nellya&amp;orcidId=&amp;selectionPageSearch=anl&amp;reselectAuthor=false&amp;activeFlag=true&amp;showDocument=false&amp;resultsPerPage=20&amp;offset=1&amp;jtp=false&amp;currentPage=1&amp;previousSelectionCount=0&amp;tooManySelections=false&amp;previousResultCount=0&amp;authSubject=LFSC</a>	<a href="https://publons.com/researcher/4672636/nellya-leshchenko/publications/">https://publons.com/researcher/4672636/nellya-leshchenko/publications/</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;view_op=list_works&amp;authuser=2&amp;gmla=AJsNF6gxtiCQvqDL2G3C7wfhA0LcmPSgs2qyYbnIBsiOxwIWXMH7pJNj0Et4hH6KJE8KtD6pd8QDEtXHFp1ssUX6BKnTUmoV95PSOH5vnrvgbRsAhVhWNsN1e3bJKrsLnALyP_unTZhazxFnqjtaAlz3hMeK19aw&amp;user=K6nNIWIAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;view_op=list_works&amp;authuser=2&amp;gmla=AJsNF6gxtiCQvqDL2G3C7wfhA0LcmPSgs2qyYbnIBsiOxwIWXMH7pJNj0Et4hH6KJE8KtD6pd8QDEtXHFp1ssUX6BKnTUmoV95PSOH5vnrvgbRsAhVhWNsN1e3bJKrsLnALyP_unTZhazxFnqjtaAlz3hMeK19aw&amp;user=K6nNIWIAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-3198-4554">orcid.org/0000-0002-3198-4554</a>	

	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=8w7ByDcAAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=8w7ByDcAAAAJ&amp;hl=uk</a>				
Михайленко Андрій Всеволодович			<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=8w7ByDcAAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=8w7ByDcAAAAJ&amp;hl=uk</a>	<a href="http://www.knuba.edu.ua/">http://www.knuba.edu.ua/</a>	orcid.org/0000-0002-7578-7616
Михальченко Сергій Васильович	<a href="https://id.elsevier.com/settings/redirect?code=9g_diqSHzEgRCSJQb6QMwu3gRcZRPQTmLEkSs_">https://id.elsevier.com/settings/redirect?code=9g_diqSHzEgRCSJQb6QMwu3gRcZRPQTmLEkSs_</a>		<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=XidOm4UAAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=XidOm4UAAAAJ&amp;hl=uk</a>		<a href="http://orcid.org/0000-0003-2399-4119">http://orcid.org/0000-0003-2399-4119</a>
Семикина Олена В'ячеславівна					0000-0002-2267-6808
Стецюк Ірина Ігорівна					<a href="https://orcid.org/0000-0003-1039-259X">https://orcid.org/0000-0003-1039-259X</a>
Товбич Валерій Васильович	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?</a>		<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=JO04JXoAAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=JO04JXoAAAAJ&amp;hl=uk</a>		<a href="https://orcid.org/0000-0002-4794-4944">https://orcid.org/0000-0002-4794-4944</a>
Хоменко Валентин Володимирович					orcid.org/0000-0002-4243-9025
Чала Олена Андріївна	<a href="#">Scopus preview - Chala, Olena - сведения об авторе - Scopus</a>		<a href="#">Чала Олена, Olena Chala - Академия Google</a>		<a href="https://orcid.org/0000-0002-4852-5039">https://orcid.org/0000-0002-4852-5039</a>
Яблонська Ганна Дмитрівна			<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=GupvPrsAAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=GupvPrsAAAAJ&amp;hl=uk</a>		<a href="https://orcid.org/0000-0003-1039-259X">https://orcid.org/0000-0003-1039-259X</a>

Завідувач кафедри  
Інформаційних технологій в  
архітектурі  
(назва кафедри)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Товбич В.В.  
(П.І.П.)