

ЗВІТ

про виконання наукової роботи кафедри кафедра Інформаційних технологій в архітектурі за 2019 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).

Організовано та проведено Міжнародну науково-практичну конференцію: «Архітектура історичного Києва. ВІМ та інформаційні технології в архітектурі». Засновник та ініціатор даного заходу кафедра інформаційних технологій в архітектурі КНУБА та ряд співorganizаторів Оргкомітетом було вирішено розширення і уточнення мети і назви конференції сформулювати як: ВІМ та інформаційні технології в архітектурі.

ВІМ став надактуальним в сучасному архітектурно-будівельному просторі України і вимагає певних термінологічних, понятійних і системних пояснень.

Загалом було представлено 73 тези доповідей.

Зареєстровано дві розробки.

Публікації в зарубіжних виданнях – 13, з них 9 в наукометричних базах даних.

Науково-дослідна робота студентів бакалаврів та магістрів успішно провадиться за керівництва викладачів кафедри. Студенти отримали нагороди на всеукраїнських конкурсах (4), було відзначено і наукового керівника Яблонську Г.Д. дипломом (1), група студентів за керівництва викладачів взяла участь у всеукраїнському архітектурному конкурсі STEEL FREEDOM, викладачі кафедри виконують наукове керівництво слухачами Київської Малої Академії Наук (МАН) (6 сухачів).

Було випущено 1 підручник, 2 навчальних посібники, опубліковано 6 статей у фахових українських збірниках, подано 15 тез на участь у міжнародних НП конференціях, організовано 2 виставки, презентацію науково-художнього видання, здійснено два закордонних відрядження.

2. Розробки, які впроваджено у 2019 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	Товбич В.В., Левченко О.В., Козакова О.М., Косаревська Р.О., Кисіль О.В.	V- міжнародна науково-практична конференція «Архітектура історичного Києва. вім та інформаційні технології в архітектурі»	КНУБА, к.ІТА, вул. Преображенська 2	22.10.2019	15,5 тис. грн.
2	«Теоретичні _____ основи формування військових функціонально-просторових кластерів» Hanna D. Yablonskaya, https://scholar.google.com.ua/citations?user=GupvPrsAAAAJ&hl=uk Valery V. Tovbych, https://scholar.google.com.ua/citations?user=JO04JXoAAAAJ&hl=uk Sergii V. Mykhalchenko, https://scholar.google.com.ua/citations?user=XidOm4UAAAAJ&hl=uk Aleksey V. Levchenko,	В результаті виконання проекту будуть розроблені науково-прикладні і технологічні рішення із створення новітніх вискоєфективних комплексів (базових таборів). Станом на зараз заявку розглядати як впровадження кваліфікаційних дипломних робіт (3 бакалаврські дипломи та 3 магістерські).	Ініціативна заявка дослідження, розроблена та запропонована для РНБО та Міністерства Оборони України.	Пропоновані терміни виконання проекту 3 роки: 01.01.2020 по 31.12.2022.	1994,674 тис.грн, на 1-й рік: 602,621 тис.грн, на 2-й рік: 662,881 тис.грн. на 3-й рік: 729,172 тис.грн

https://scholar.google.com.ua/citations?user=UHmSaAQAAAAJ&hl=ru Olga V. Kysil, https://scholar.google.com.ua/citations?user=Zij214QAAAAJ&hl=uk Olena V. Chala, https://scholar.google.com.ua/citations?user=EhEJu2EAAAAJ&hl=ru				
--	--	--	--	--

3. Список наукових праць, опублікованих та підготовлених до друку у 2019 році у зарубіжних виданнях, за формою:

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки) роботи
Статті				
1	Leshchenko N., Tovbych V.	Modern approaches to the revitalization of historical ex-industrial architecture.	Wiadomosci Konserwatorskie. Journal of Heritage Conservation. Warszawa, 2019. № 60. P. 78-86. ISSN 8060-2395.	№ 60. P. 78 –86.
2	Leshchenko N.	Scientific research - basis of competent projects of reconstruction of historical environment.	Materials of the VIII International scientific conference from the series: «Phenomena of borderland». Szczecin, 2019	P. 74.
3	Kravchuk H., Tovbych V.	Revived degraded monuments of fortification architecture - potential for the historical small towns development	Current issues in research, conservation and restoration of historical fortification Chelm, 2019 Poland ISSN: 2544-6517	
Статті, підготовлені до друку				
1	O. Kysil - Assistant of Department of Information Technology in Architecture Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv e-mail: solomyab@gmail.com orcid:0000-0003-2873-6901 R. Kosarevska - Associate Professor of Department of Drawings and paintings Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv e-mail:kosarevska.ro@knuba.edu.ua orcid:0000-0003-1076-0364	Innovation of accounting and certification of historic architectural monuments using BIM technology	Current issues in research, conservation and restoretion of historic fortifications, collection of scholarly articles, Budownictwo i Architektura (Civil Engineering and Architecture journal), number 11, Chelm-Lviv, 2019	

	O. Levchenko - Associate Professor of Department of Information Technology in Architecture Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv e-mail: levchenko.ov@knuba.edu.ua orcid:0000-0002-5254-2114			
2	Сазонов К.О., Батвиновська С.І., Анпілогова В.О., Левіна Ж.Г., Григорчук В.І.	Метрична модель елементів м'яких меблів та приклади її застосування	П'ята міжнародна конференція "Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід." 12-14 листопада 2019 р., Нідерланди, Амстердам. (Доповіді та повноцінна публікація окремо). Зареєстровано в МОН України.	

4. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених.

1) Аспірантка Шереметьєва В. 2-й рік навчання, підготувала 1-й розділ НДР, атестацію пройшла успішно – науковий керівник Кузьміна Г.В.

2) Аспірантка Гулей Д.В., 1-й рік навчання, затверджено тему НДР – науковий керівник Кузьміна Г.В.

3) Участь команди у студентському архітектурному конкурсі «Steel Freedom» - керівники Левченко О.В., Михайловський Д.В.

4) Букіна Є.О., Гогольєва Д.В. (Студенти) "Сучасний цифровий підхід, як засіб здешевлення будівництва". Тези доповіді. Збірка матеріалів V міжнародної НПК «Архітектура історичного Києва. BIM та інформаційні технології в архітектурі» –К., КНУБА, 2019. С.9-10. https://8fee7f85-332d-484a-ac84-9e5cf334598c.filesusr.com/ugd/33d6c6_0174b76661c645ba9eda548482916a9a.pdf – науковий керівник Михайленко А.В.

5) Смарж А.П. (студентка) «РОЗВИТОК BIM ТЕХНОЛОГІЙ В АРХІТЕКТУРІ ТА БУДІВНИЦТВІ» ". Тези доповіді. Збірка матеріалів V міжнародної НПК «Архітектура історичного Києва. BIM та інформаційні технології в архітектурі» –К., КНУБА, 2019. С.88-89. https://8fee7f85-332d-484a-ac84-9e5cf334598c.filesusr.com/ugd/33d6c6_0174b76661c645ba9eda548482916a9a.pdf – науковий керівник Козакова О.М.

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
Німеччина	Technische Hochschule Lübeck, Department of	Planned period of the training activity: from 13/05/2019 till 17/05/2019	Mobility Agreement. Staff Mobility For Training	Звіт, впровадження програми діджиталізації

	Civil Engineering and Architecture			освіти, ВІМ та інформаційні технології. Конференція у КНУБА V- міжнародна науково-практична конференція «Архітектура історичного Києва. вім та інформаційні технології в архітектурі»
--	------------------------------------	--	--	---

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) (госпдоговірна 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).

Наукове керівництво аспірантами кафедри:

1. асп. Головатюк А. К., тема «Семантичні архітектурні стереотипи громадського публічного простору міста»; спеціальність 18.00.01 - Теорія архітектури, реставрація пам'яток архітектури. – керівник Яблонська Г.Д.

2. Коновалюк А.В., тема “Загальнотеоретичні основи взаємовпливу людини і повсякденного архітектурного міського простору“, спеціальність 18.00.01 - Теорія архітектури, реставрація пам'яток архітектури. –керівник Яблонська Г.Д.

3. Ольховец О.Д., тема « Методика еколого-економічного формування prefab-архітектури», за спеціальністю 191 - ”Архітектура та містобудування” –керівник Яблонська Г.Д.

Наукове керівництво магістрами кафедри:

1. Монастирецька Г. – за темою «Формування архітектурно-соціологічних засад студентського житла» –керівник Яблонська Г.Д.

2. Корба Д. – за темою «Механізми та моделі відродження деградуючих територій сіл та селищ»– керівник Яблонська Г.Д.

3. Магістри, що отримали дипломи на XXVIII Всеукраїнському огляді-конкурсі дипломних проектів випускників архітектурних і художніх спеціальностей: Романок А.Б. - диплом 1 ступеня, диплом Спілки архітекторів України;Ольховец О.Д. – диплом 1 ступеню – науковий керівник Яблонська Г.Д.

Публічний виступ «Архітектура як модератор соціальних зв'язків. Термін "цезура" (caesura) в сучасній урбаністиці» викладачів кафедри Стецюк І.І. та Ковальчук К.К. в рамках публічних лекцій при КНУБА - Archilife.КНУБА

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=2362354957237751&id=1732685746871345
спікери, архітектори в бюро A24D, стали призерами [Ukrainian Urban Awards - Конкурс Української Урбаністики 2019](#).

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, усього	
4	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), усього	
5	Кількість робіт, відзначених міжнародними нагородами, усього	
6	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), усього	
7	Кількість науковців, що отримують стипендії Кабміну України для молодих учених, усього	
8	Кількість науковців, що отримують премії та гранти Президента для молодих учених, усього	
	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, усього	
10	Кількість науковців, що отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівня, усього	

11. Публікації, конференції, виставки

1	Опубліковано монографій, усього одиниць	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
	з них, відповідно до вимог ВАК, усього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
	з них, відповідно за кордоном, усього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
2	Опубліковано підручників, всього одиниць:	1
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
	з них, з грифом МОН, усього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
3	Опубліковано навчальних посібників, усього одиниць:	1
	-"- обліково-видавничих аркушів:	8,0
	з них: з грифом МОН, усього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
4	Кількість публікацій (статей), усього одиниць:	19
	з них: статей у зарубіжних виданнях, усього одиниць:	13
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
	В тому числі, у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші), усього одиниць:	9
5	Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	
	" - в Україні, з них:	
	• патентів на винаходи	
	" - за кордоном, з них:	
	• патентів на винаходи	
6	Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	
	" - в Україні, з них:	
	• патентів на винаходи	
	" - 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	1

	в т.ч. які зареєстровані у МОН, всього	
9	Кількість виступів у міжнародних наукових семінарах та конференціях за межами України, усього	4
10	Взято участь у виставках, всього : у національних	1
11	у міжнародних	
12	Кількість експонатів	
13	Кількість угод про науково-технічне співробітництво із зарубіжними ВНЗ, установами, організаціями, а також договорів та контрактів на виконання науково-дослідних робіт	

Яблонська Г.Д.: Організація виставки робіт академіка Яблонського Д.Н., проведення презентації книги та конференції присвяченій його пам'яті, КНУБА, 26 вересня 2019

12. Наукова робота студентів

1	Кількість студентів денної форми навчання, усього осіб	15
2	Кількість студентів, які беруть участь у виконанні НДДКР, усього осіб	7
	з них: - з оплатою із загального фонду бюджету	
	- з оплатою із спеціального фонду	15
3	Кількість студентів - учасників 2 туру олімпіад, усього осіб	4
4	Кількість переможців, які одержали нагороди за результатами 2 туру олімпіад, усього, в тому числі:	4
	" - на міжнародних олімпіадах	
5	Кількість студентів – учасників підсумкових конференцій Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
6	Кількість переможців Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	2
7	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього	
	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
Монографії*				
1.				
...				
Підручники*				
1.	Підручник-довідник "Інформаційні технології та засоби в архітектурному проектуванні"	За редакції Сазонова К.О. та Товбича В.В. усього 13 співавторів	У видавництві	
...				
Навчальні посібники*				
1.	«Архітектура українського бароко. Акварелі малюнки, креслення Дмитра Яблонського»,	Яблонська Г.Д. - редактор, укладач, автор вступної статті науково-художнього видання	К.: КНУБА.2019.-192с., іл	

2	Регіональна архітектура	Семикіна О.В.	Київ КНУБА 2019	128
Нормативні документи*				
1.				
...				
Публікації (статей) у фахових журналах				
1.	Особливості розроблення методики викладання та програми експериментального курсу BIM технології в українському виші,	О.В. Кисіль	тези до Міжнародної науково-практичної конференції «Інновації та трансформації: концепції, проблеми, перспективи» 2019/10	
2	Перспективи застосування BIM-технології (BUILDING INFORMATION MODELING) в будівельно-технічній експертизі	О.В. Кисіль, О.В. Командиров, О.В. Левченко	2019/7/5 Журнал Міжвідомчий науково-методичний збірник «Криміналістика і судова експертиза» Том 64 Київський науково-дослідний інститут судових експертиз Міністерства юстиції України.	
3	Житлове середовище для літніх людей. Фактори впливу та сучасні вимоги до формування	Кузьміна Г.В., Хакбаз З.С.	Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. збірник / Головн. ред. М.М. Осетрін. – К., КНУБА, 2019. – Вип. 69. – С.199-206.	0,35
4	Регенерація житлового кварталу Подільського району в контексті історичної забудови міста Києва.	Лещенко Н. А., Гулей Д. В.	Містобудування та територіальне планування: наук. – техн. збірник. Київ, 2019. Вип. 69.	С. 225 –234.
5	Аналіз історичного розвитку нормування квартир як відображення соціально-економічних умов розвитку житла	Муска Б. В.-Б.	Сучасні проблеми архітектури та містобудування. – К., КНУБА, 2019. – Вип. 53. – С.198-205.	ст. 198-205
6	Розвиток аеропортів Радянського Союзу після Другої світової війни	Семикіна О.В.	Сучасні проблеми архітектури та містобудування 2019 Вип. 54	8
Тези доповідей у міжнародних конференціях				
1.	Інформаційні технології та BIM-моделювання в XIII столітті	Яблонська Г.Д.	V міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура історичного Києва. BIM та інформаційні технології в архітектурі», Київ, КНУБА, 22 листопада 2019 https://8fee7f85-332d-484a-ac84-9e5cf334598c.filesusr.com/ugd/33d6c60174b76661c645ba9eda548482916a9a.pdf	

2	Презентація архітектурно-будівельного проекту	Іванова Л.С.	V міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура історичного Києва. BIM та інформаційні технології в архітектурі», Київ, КНУБА, 22 листопада 2019 https://8fee7f85-332d-484a-ac84-9e5cf334598c.filesusr.com/ugd/33d6c6-0174b76661c645ba9eda548482916a9a.pdf	
3	Scientific research - basis of competent projects of reconstruction of historical environment.	Leshchenko N.	Materials of the VIII International scientific conference from the series: «Phenomena of borderland». Szczecin, 2019.	
4	Деякі питання формування житлового середовища людей "третього віку"	Літошенко Г.В., Хоменко В.В.	Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції: "Архітектура історичного Києва. BIM та інформаційні технології в архітектурі" - К.:КНУБА, 2019. - С.61-63 https://8fee7f85-332d-484a-ac84-9e5cf334598c.filesusr.com/ugd/33d6c6-0174b76661c645ba9eda548482916a9a.pdf	
5	Можливості BIM рівню 4D у вирішенні проблем візуалізації історичних об'єктів BIM 4D level possibilities in to solving problems of historical objects visualisation	Кисіль О.В., Косаревська Р.О., Левченко О.В. Kysil O., Kosarevska R., Levchenko O.	XI міжнародна наукова конференція “проблеми дослідження, збереження та реставрації історичних фортифікацій” 11 th international scientific conference current issues in research, conservation and restoration of historic fortifications, Хелм, Chelm (Poland), 2019	25
6	Застосування інформаційних технологій для збереження об'єктів садово-паркового мистецтва та історичних ландшафтів.	Косаревська Р.О., Левченко О.В.	V міжнародна науково-практична конференція: архітектура історичного Києва. BIM та інформаційні технології в архітектурі. КНУБА, Київ, 2019	12
7	Досвід інтеграції BIM в навчальний процес архітекторів на прикладі експериментального курсу «BIM-технології»	Товбич В.В. Левченко О.В. Кисіль О.В.	VII Міжнародна науково-технічна конференція «Нові технології в будівництві» На тему: «BIM. Досвід та перспективи впровадження будівельних інформаційних технологій» НДІБВ, Київ, 2019	28

8	"Застосування принципу компактності в BIM додатку".	Михайленко А.В.	V міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура історичного Києва. BIM та інформаційні технології в архітектурі», К., КНУБА, 22 листопада 2019. С.66-67. https://8fee7f85-332d-484a-ac84-9e5cf334598c.filesusr.com/ugd/33d6c60174b76661c645ba9eda548482916a9a.pdf	
9	"До питання про вдосконалення масового зберігання електромобілей".	Михайленко А.В.	Тези доповіді. Збірка матеріалів V міжнародної НПК «Теорія та практика дизайну» –К., НАУ, 2019. С.44-45.	
10	«Проблеми та виклики сучасної архітектурної освіти»	Козакова О.М.	V міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура історичного Києва. BIM та інформаційні технології в архітектурі», К., КНУБА, 22 листопада 2019	
11	Об'ємно-просторовий рисунок в проектуванні	Муска Б. В.-Б.	V міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура історичного Києва. BIM та інформаційні технології в архітектурі», К., КНУБА, 22 листопада 2019	
12	Вплив фактора інформаційних систем на формування сучасних будівель та споруд	Семикіна О.В.	V Міжнародна науково-практична конференція «Архітектура історичного Києва. BIM та інформаційні технології в архітектурі» К., КНУБА, 22 листопада 2019	2
13	Тріада «дослідження-освіта-проекткування» як ключ до кращої архітектури	Стецюк І.І. Ковальчук К.К.	V міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура історичного Києва. BIM та інформаційні технології в архітектурі», К., КНУБА, 22 листопада 2019	
14	Адаптація існуючих об'єктів рекреації до стандартів універсальної доступності. Системний підхід та стандартизація.	Чала О.А.	V міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура історичного Києва. BIM та інформаційні технології в архітектурі», К., КНУБА, 22 листопада 2019	
Тези доповідей у всеукраїнських конференціях				
1.				
...				
Публікації (статей), у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші) із вказанням web-адреси видання та сторінки публікації				

1.	Перспективи застосування BIM-технології (Building Information Modeling) в будівельно-технічній експертизі	О.В. Командиров, О.В. Кисіль, О.В. Левченко	Міжвідомчий науково-методичний збірник «Криміналістика і судова експертиза», http://sprav.mediaset.com.ua/en/kndise-2019-64-60en/ , 64, 633-638 DOI: https://doi.org/10.33994/kndise.2019.64.60	6
2	Modern approaches to the revitalization of historical ex-industrial architecture.	Leshchenko N., Tovbych V.	Wiadomosci Konserwatorskie. Journal of Heritage Conservation. Warszawa, 2019. № 60. P. 51 – 58. ISSN 8060-2395. http://www.wiadomoscikonserwatorskie.pl/ (POL-index, BazTech, BazHum, Index Copernicus, SCOPUS	P. 51 –58.
3	The innovative trends in architecture and urban planning of health care institutions.	Bulakh I., Kozakova L., Didichenko M.	International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE). Volume 9, Issue 1, November 2019, pp. 317–323. DOI: 10.35940/ijitee.A4111.119119. https://www.ijitee.org/wp-content/uploads/papers/v9i1/A411119119.pdf	pp. 317–323
4	Health Care Architectural and Urban Planning Systems in the United States of America and France	Irina Bulakh, Margaryta Didichenko, Olena Kozakova, Olena Chala	International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE) ISSN: 2278–3075 (Online), Volume-9 Issue-2, December 2019, Page No. 1622-1627. https://www.ijitee.org/download/volume-9-issue-2/	Page No. 1622-1627.
5	Перспективи застосування BIM-технології (BUILDING INFORMATION MODELING) в будівельно-технічній експертизі	О.В. Кисіль, О.В. Командиров, О.В. Левченко	2019/7/5 Міжвідомчий науково-методичний збірник «Криміналістика і судова експертиза» Том 64 Сторінки 633-638 Київський науково-дослідний інститут судових експертиз Міністерства юстиції України, Google Scholar Scopus	Сторінки 633-638
6	Modern approaches to the revitalization of historical ex-industrial architecture.	Leshchenko N., Tovbych V.	Wiadomosci Konserwatorskie. Journal of Heritage Conservation. Warszawa, 2019. № 60. P. 78 –86. ISSN 8060-2395. Google Scholar Scopus	P. 78 –86.

7	The formation of modular structures through the prism of architecture in marine areas	Valery Tovbych, Halyna Kravchuk	<i>Received 06.06.2019, accepted after revision 06.06.2019</i> https://doi.org/10.31493/tit1921.0101 Google Scholar Scopus	
8	Revived degraded monuments of fortification architecture - potential for the historical small towns development	Nellya Leshchenko, Valerii Tovbych	© <i>Leshchenko N., Tovbych V., 2019</i> Google Scholar Scopus	
9	Innovation of accounting and certification of historic architectural monuments using BIM technology	O. Kysil - Assistant of Department of Information Technology in Architecture Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv e-mail: solomyab@gmail.com orcid:0000-0003-2873-6901 R. Kosarevska - Associate Professor of Department of Drawings and paintings Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv e-mail: kosarevska.ro@knuba.edu.ua orcid:0000-0003-1076-0364 O. Levchenko - Associate Professor of Department of Information Technology in Architecture Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv e-mail: levchenko.ov@knuba.edu.ua orcid:0000-0002-5254-2114	Current issues in research, conservation and restoration of historic fortifications, collection of scholarly articles, Budownictwo i Architektura (Civil Engineering and Architecture journal), number 11, Chelm-Lviv, 2019 Google Scholar Scopus	
Патенти на винаходи*				
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.

Яблонська Г.Д. отримала диплом 1 ступеню на XXVIII Всеукраїнському огляді-конкурсі дипломних проектів випускників архітектурних і художніх спеціальностей.

Яблонська Г.Д.: Організація виставки робіт Д.Н. Яблонського, презентація науково-художнього видання «Архітектура українського бароко. Акварелі малюнки, креслення Дмитра Яблонського», КНУБА, вересень 2019;

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.

1. Levchenko Oleksii, Erasmus +, Technische Hochschule Lübeck, LUBECK Germany, Mönkhofer Weg 239, 2356 Lübeck
2. Levchenko Oleksii, 11th International Scientific Conference «CURRENT ISSUES IN RESEARCH, CONSERVATION AND RESTORATION OF HISTORIC FORTIFICATIONS», BIM 4D level possibilities in to solving problems of historical objects visualisation, Chelm (Poland).

Завідувач кафедри

_____ (назва кафедри)

_____ (підпис)

_____ (П.І.П.)