



Придніпровська державна академія будівництва та архітектури



Будівельний факультет



Кафедра залізобетонних і кам'яних конструкцій (ЗБіКК)

ЗВІТ

**за основними видами діяльності
кафедри ЗБіКК
за 2019-2022 роки**

НАУКОВО- ПЕДАГОГІЧНІ ПРАЦІВНИКИ КАФЕДРИ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ І КАМ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ



Кандидат технічних наук,
доцент, старший науковий
співробітник, в.о.
завідувача кафедри

**КОНОПЛЯНИК
ОЛЕКСАНДР
ЮЛІАНОВИЧ**



Доктор технічних наук,
професор

**САВИЦЬКИЙ
МИКОЛА
ВАСИЛЬОВИЧ**



Доктор технічних наук,
професор

**НІКІФОРОВА
ТЕТЯНА
ДМИТРІВНА**



Доктор технічних наук,
професор

**ШЕХОРКІНА
СВІТЛАНА
ЄВГЕНІВНА**



Кандидат технічних наук,
доцент, начальник НДЧ

**ТИТОК
АНАТОЛІЙ
ОЛЕКСАНДРОВИЧ**



Кандидат технічних наук,
доцент

**ШЛЯХОВ
КОСТЯНТИН
ВАЛЕРІЙОВИЧ**



Кандидат технічних наук,
доцент

**ЗІНКЕВИЧ
ОКСАНА
ГРИГОРІВНА**



Кандидат технічних наук,
старший науковий
співробітник, доцент

**ШЕВЧЕНКО
ТЕТЯНА
ЮРІІВНА**



Кандидат технічних наук,
доцент, член кореспондент
Академії будівництва
України, керівник Енерго-
інноваційного хабу ПДАБА

**ЮРЧЕНКО
ЄВГЕНІЙ
ЛЕОНІДОВИЧ**



Кандидат технічних наук,
с.н.с., доцент

**КОВАЛЬ
ОЛЕНА
ОЛЕКСАНДРІВНА**



Кандидат технічних наук,
доцент

**БУЦЬКА
ОЛЕНА
ЛЕОНІДІВНА**



Кандидат технічних наук,
доцент

**СОПЛЬНЯК
АРТЕМ
МИХАЙЛОВИЧ**



Кандидат технічних наук,
доцент

**ЗЕЗЮКОВ
ДЕНИС
МИХАЙЛОВИЧ**



Кандидат технічних наук,
доцент

**МАХІНЬКО
МИКОЛА
МИКОЛАЙОВИЧ**



Кандидат технічних наук,
доцент

**КОТОВ
МИКОЛА
АНДРІЙОВИЧ**



Доктор філософії, доцент

**БОРДУН
МАРИНА
В'ЯЧЕСЛАВІВНА**



Магістр будівництва,
аспірант, асистент

**МИСЛИЦЬКА
АНАСТАСІЯ
ОЛЕКСАНДРІВНА**



Асистент

**ФЕДІН
ВЛАДИСЛАВ
АНДРІЙОВИЧ**



КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Станом на 2022 рік кадровий склад кафедри становить:
Науково-педагогічні працівники (НПП) – 19 осіб,

з них:

- 3 – доктори наук,
- 14 – кандидатів наук,
- 2 – асистента
- **Співробітники:**
- 1 – завідувач навчально-наукової
- лабораторії,
- 1 – старший лаборант,
- 1 – с.н.с.

а)

Співвідношення фінансування до штатних одиниць



Примітка:

а) освоєнні кошти (тис. грн.) за рахунок виконання науково-дослідних робіт (НДР) на замовлення МОН України та госпдоговірних НДР на замовлення підприємств, організацій міста та області

ПІДГОТОВКА КАДРІВ НПП

Захист дисертаційних робіт у 2020-2021 навчальному році



Докторська дисертація:

- Шехоркіна Світлана Євгеніївна, тема: «Наукові основи і методи розрахунку гібридних деревозалізобетонних багатоповерхових будівель» (2021), науковий консультант: Савицький М.В., д.т.н., проф.



ПІДГОТОВЛЕНО 2 ДИСЕРТАЦІЙ К.Т.Н. ТА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ (PhD):

Аббас Аділ Джаббар Аббас, тема:
«Сейсмостійкість багатоповерхових будівель в залежності від конструктивних схем» (2021), науковий керівник: Нікіфорова Т.Д., д.т.н., проф.

Бардах Олександр Юхимович, тема:
«Довговічність бетону в умовах дії сульфатних розчинів і температури» (2021), науковий керівник: Савицький М.В., д.т.н., проф.

Бордун Марина В'ячеславівна (PhD), тема:
«Конструкції енергоефективних споруд закритого ґрунту» (2021), науковий керівник: Савицький М.В., д.т.н., проф.



ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ НПП

2019-2020 навчальний рік

- Участь у міжнародній школі InStep (International InStep school), яка відбулась в рамках проекту InStep (Ref.21810098), що фінансується Вишеградським Фондом, згідно з запрошенням Словацького технічного університету, Братислава (Зінкевич О., Шехоркіна С., Бордун М.).
- Підготовка енергоаудиторів. Для роботи з фондом енергоефективності. Жовтень 2020 року, Дніпро, Україна. (Бордун М.)
- Нові конструктивні рішення дорожніх одягів автомобільних доріг та особливості визначення основних характеристик шарів дорожнього одягу в лабораторних умовах. Служба автомобільних доріг у Дніпропетровській області. 25.03.20-25.05.20. (Конопляник О.)

2020-2021 навчальний рік

- GRADUATING FROM THE 10-HOUR GREEN BUILDING TRAINING. Sustainable Architecture Week. UGREEN:Green Building School. Date: 2021-01-23. (Юрченко Є., Коваль О., Бордун М.)
- Навчальний проект з енергетичної ефективності та енергетичного аудиту в Україні - «Е-ЕТАР». **Варшава, 13 грудня 2021 р.** (Юрченко Є., Коваль О., Бордун М.)
- **Construction technology for affordable housing with the use of space-braced concrete-filled steel tubular framing** at the Second International Conference on Sustainable Futures: environmental, technological, social and economic matters (ICSF 2021). May 19-21, 2021 at Kryvyi Rih National University, Kryvyi Rih, Ukraine (Савицький М, Нікіфорова Т, Котов М.)

2021-2022 навчальний рік

- II Форум академічної спільноти. «Освіта в умовах війни: Реалії, виклики та шляхи подолання». 20 – 24 червня 2022 року. (Нікіфорова Т., Конопляник О., Мислицька А.)
- Науково-практичний форум “ПЕРЕМОЖЕМО – ВІДБУДУЄМО!”, 29-30 червня 2022 року, Дніпро, Україна. (Нікіфорова Т., Юрченко Є.)
- The EUROPLAN CLIMATE PACT: TOGETHER IN ACTION. м. Брюссель, 2022 рік. (Бабенко М.)
- Стажування та обмін досвідом у Heyuan Metal and New Materials Research Institute, Wuxing District, місто Шаосін, (Китай). З 28 серпня по 28 листопада 2022 року. (Савицький М.В.)

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ







AGREEMENT on scientific-technical cooperation between

**Prydniprov'ska State Academy of Civil Engineering and
Architecture (Ukraine),**
represented by
Rector, D.Sc.(Techn.), Professor **Mykola Savitskyi**

and

Huzhou Heyuan Metal & New Materials Research Institute
represented by
General Manager **Steven Feng**

der to share knowledge and experience, based on the
mutual benefit **Prydniprov'ska State Academy of Civil
and Architecture** and **Huzhou Heyuan Metal & New
arch Institute**, hereinafter referred to as "Parties", have
agreement as follows:

es intend to exchange by scientific information and
s of mutual interest to the organization;
intend to organize the training of students, specialists and
s;
intend to conduct joint workshops and seminars;
intend to carry out joint scientific activities and prepare
s.

of the principles of cooperation, as defined in point 1,
ial and organizational issues, and issues that related to the
he work performed, shall be governed by separate
time.

iators - representatives of the Parties:
prov'ska State Academy of Civil engineering and
kyi, Rector, Tel.: +380503203308,
ukr.net

Heyuan Metal & New Materials Research Institute -
neral manager
ng-haida@qq.com

ДОСЯГНЕННЯ НПП В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ, що визначені у п. 38 Ліцензійних умов

П.І.П.	Перелік пунктів у додатку 2	Всього пунктів	Примітки
САВИЦЬКИЙ Микола Васильович	1, 2, 3, 6, 7, 8, 10 11, 12, 19, 20	11	
НІКІФОРОВА Тетяна Дмитрівна	1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11,12, 19	10	
ЮРЧЕНКО Євгеній Леонідович	3, 4, 10, 11, 12, 14, 19, 20	8	
КОВАЛЬ Олена Олександрівна	3, 4, 10, 11, 12, 14, 19, 20	8	
БОРДУН Марина В'ячеславівна	1, 3, 5, 10, 12, 19, 20	7	
ШЕХОРКІНА Світлана Євгеніївна	1, 3, 4, 5, 8, 10, 19	7	
КОНОПЛЯНИК Олександр Юліанович	1, 3, 4, 8,12, 19, 20	7	
ЗІНКЕВИЧ Оксана Григорівна	1, 3, 4, 10, 12, 13	6	
СОПІЛЬНЯК Артем Михайлович	1,4,12,14,19,20	6	
ШЛЯХОВ Костянтин Валерійович	1, 3, 4, 11, 19	5	
ЗЕЗЮКОВ Денис Михайлович	1, 4, 11, 19, 20	5	
КОТОВ Микола Андрійович	1, 2, 3, 4, 19	5	
ТИТЮК Анатолій Олександрович	2, 8,12, 19,20	5	
ШЕВЧЕНКО Тетяна Юріївна	3, 4, 13, 19	4	
МАХІНЬКО Микола Миколайович	1, 4, 11, 19	4	
МИСЛИЦЬКА Анастасія Олександрівна	3, 12	2	на посаді менше 3-х років
БУЦЬКА Олена Леонідівна			декретна відпустка
ФЕДІН Владислав Андрійович			приступив до роботи з вересня 2022 року

БІБЛІОМЕТРИКА УКРАЇНСЬКОЇ НАУКИ

h-index

№ з/п	П. І. Б.	h-index		
		<u>Google Scholar</u>	<u>Scopus</u>	<u>WoS</u>
1	САВИЦЬКИЙ Микола Васильович	12	1	2
2	КОНОПЛЯНИК Олександр Юліанович	3	-	1
3	НІКІФОРОВА Тетяна Дмитрівна	3	1	1
4	ШЕХОРКІНА Світлана Євгеніївна	3	1	-
5	ТИТЮК Анатолій Олександрович	2	-	-
6	ЮРЧЕНКО Євгеній Леонідович	4	-	-
7	СОПІЛЬНЯК Артем Михайлович	3	1	
8	КОВАЛЬ Олена Олександрівна	5	-	-
9	ШЛЯХОВ Костянтин Валерійович	2	-	-
10	ЗЕЗЮКОВ Денис Михайлович	2	-	-
11	ЗІНКЕВИЧ Оксана Григорівна	3	-	-
12	МАХІНЬКО Микола Миколайович	2	1	-
13	КОТОВ Микола Андрійович	3	-	1
14	МИСЛИЦЬКА Анастасія Олександрівна	1	-	-
15	БУЦЬКА Олена Леонідівна	3	1	-
16	БОРДУН Марина В'ячеславівна	2	1	
17	ФЕДІН Владислав Андрійович	-	-	-

ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ



Кафедра здійснює освітній процес для здобувачів першого, другого та третього рівнів вищої освіти напряму підготовки 19 «Архітектура та будівництво»

Освітні програми:

Перший рівень (бакалавр)

- Промислове і цивільне будівництво (ПЦБ);
- Міське та комунальне господарство (МКГ);
- Автомобільні дороги і аеродроми (АДА);
- Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів;
- Охорона праці (ЦБ);
- Архітектура та містобудування (АРХ)

Другий рівень (магістр)

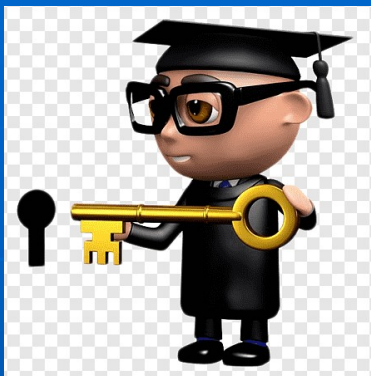
- Промислове і цивільне будівництво (ПЦБ);
- Міське та комунальне господарство (МКГ);
- Енергоаудит та енергоефективність в будівництві (ЕЕБ);

Третій рівень (освітнього-науковий) (доктор філософії - PhD)

- Промислове і цивільне будівництво (ПЦБ)
- Будівництво та цивільна інженерія (БЦІ)



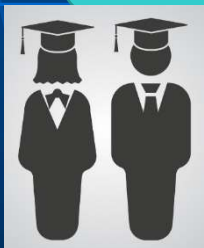
ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ



Професійна підготовка здобувачів вищої освіти кафедрою здійснюється за спеціальністю
192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Спеціальність 192 «БЦІ»
за ОПП та ОНП
«ПЦБ» і «ЕЕБ»

Бакалавр



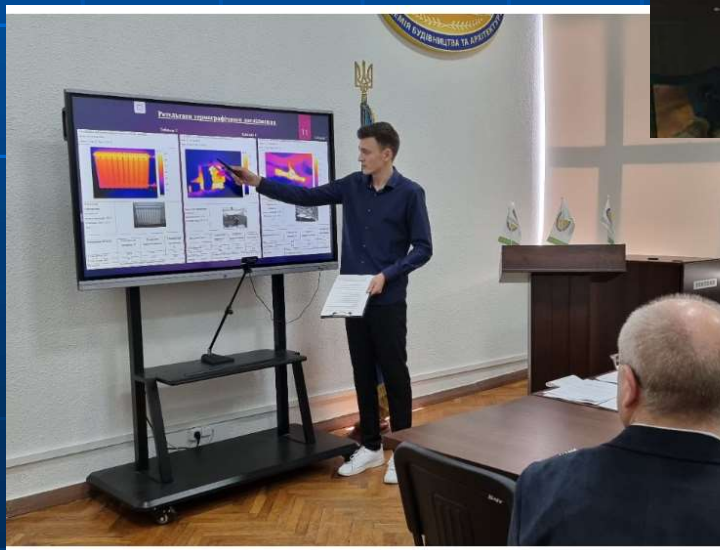
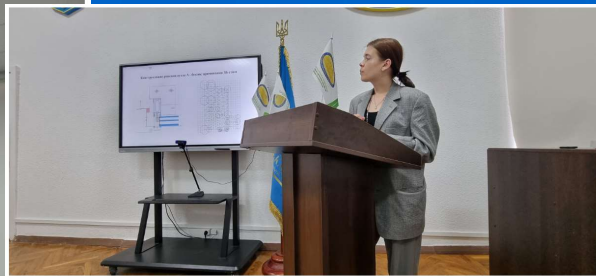
Магістр професійний



Магістр науковець



ЗАХИСТ КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ ЗДОБУВАЧАМИ ТА РОБОТА ЕКЗАМЕНАЦІЙНИХ КОМІСІЙ З ДЕРЖАВНОЇ АТЕСТАЦІЇ





О Н О В Л Е Н Н Я О С В І Т Н І Х П Р О Г Р А М С П Е Ц І А Л Ь Н О С Т І 192 «Б У Д І В Н И Ц Т В О Т А Ц И В І Л Ь Н А І Н Ж Е Н Е Р І Я»

Оновлення освітніх програм за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» здійснюється на постійній основі шляхом впровадження науково-педагогічними працівниками кафедри в освітній процес (при викладанні дисциплін на спецкурсах за професійним спрямуванням) результатів нових науково-технічних знань, технологій, матеріалів, розробок, видів техніки тощо за результатами проведення наукових досліджень за основними науковими напрямками кафедри.

Для вирішення питань, що пов'язані з ліквідацією наслідків бойових дій та відновлення будівельної галузі внесені зміни до змісту навчальних дисциплін професійної підготовки для здобуття програмних компетентностей та результатів навчання за освітніми програмами спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»: **«Промислове та цивільне будівництво», «Міське та комунальне господарство», «Автомобільні дороги та аеродроми», «Технологія будівельних конструкцій, виробів та матеріалів»** першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти.

ПРОВЕДЕННЯ ВІДКРИТИХ ЛЕКЦІЙ 2019

№ пп	Лектор: прізвище, ім'я, по батькові, посада	Тема лекції (мовою, якою викладається лекція)	Дата (число, місяць)	Час	№ ауд.	Групи
1	2	3	4	5	6	7
1	Нікіфорова Тетяна Дмитрівна д.т.н., доцент, зав. кафедрою	Види, умови та загальний порядок обстеження будівель і споруд. Методи візуального та інструментального обстеження будівельних конструкцій	11.03.2019	9-30	В-306	ПЦБ- 15- 3,4,7п
2	Шехоркіна Світлана Євгеніївна к.т.н., доцент	Способи підсилення кам'яних та цегельних стін	03.05.2019	11-00	В-306а	ПЦБ- 15- 1,2,16ст
3	Сопільняк Артем Михайлович к.т.н., доцент	Способи підсилення збірних та монолітних залізобетонних плит	13.05.2019	9-30	В-306а	ПЦБ- 15- 3,4,7п
4	Буцька Олена Леонідівна к.т.н., доцент	Класифікація плоских перекриттів. Балкові збірні перекриття	12.09.2019	9-30	В-301	МБГ-16, 17ст
5	Махінько Микола Миколайович к.т.н., доцент	Навантаження та впливи на будівельні конструкції. Метод граничних станів	13.09.2019	9-30	В-302	ЦБ-17
6	Нікіфорова Тетяна Дмитрівна д.т.н., доцент, зав. кафедрою	Проектування підсилення будівельних конструкцій будівель і споруд	04.11.2019	11-00	В-302	МБГ-16, МБГ- 17ст

2020

№ пп	Лектор: <u>прізвище, ім'я,</u> <u>по батькові, посада</u>	Тема лекції (мовою, якою викладається лекція)	Дата (число, місяць)	Час	№ ауд.	Групи
1	Зінкевич Оксана Григорівна к.т.н., доцент	Інженерні споруди: резервуари, бункери, силоси, підпірні стінки. Конструктивні рішення	29.04.2020	11-00	В 306а	Арх.- 16-1,2
2	Коваль Олена Олександрівна к.т.н., доцент	Енергетичний баланс будівель	14.04.2020	9-30	В-302	ЕМ-19м

2021

№ пп	Лектор: <u>прізвище, ім'я,</u> <u>по батькові, посада</u>	Тема лекції (мовою, якою викладається лекція)	Дата (число, місяць)	Час	№ ауд.	Групи
1	Шляхов Костянтин Валерійович к.т.н., доцент	Розтягнуті залізобетонні елементи. Конструктивні особливості	14.04.2021	11-00	В-306а	ПЦБ-18- 1,2,19ст
2	Котов Микола Андрійович к.т.н., доцент	Альтернативні джерела енергії	22.09.2021	-	-	МКГ-18

2022

№ пп	Лектор: <u>прізвище, ім'я,</u> <u>по батькові, посада</u>	Тема лекції (мовою, якою викладається лекція)	Дата (число, місяць)	Час	№ ауд.	Групи
1	Шевченко Тетяна Юріївна к.т.н., доцент	Згинальні елементи прямокутного перерізу. Конструктивні особливості, характер руйнувань та розрахунок	12.10.2022	9-30	Teams	Арх-19- 4п; Арх-19- 5п

МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

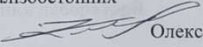
Освітній процес на кафедрі відбувається у відремонтованих аудиторіях. Практичні та лабораторні роботи зі здобувачами освітнього рівня бакалавр та магістр проводяться в учбово-дослідній лабораторії на сертифікованому та повіреному обладнанні. Також в рамках програми **GIZ**, був створений Енерго-Інноваційний ХАБ.

«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА
АРХІТЕКТУРИ»
І.к.02070772, 49600, м. Дніпро, вул. Чернишевського 24-а, тел. 745-35-20,
факс (056) 716-15-05. www.pgasa.dp.ua. E-mail: postmaster@pgasa.dp.ua

 ЗАТВЕРЖУЮ:
Ректор
«Придніпровської державної академії будівництва та архітектури», д.т.н., професор
 Микола САВИЦЬКИЙ
« » 2022 р.

ПАСПОРТ
УЧБОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ЛАБОРАТОРІЇ

Лабораторія залізобетонних конструкцій
Кафедра залізобетонних і кам'яних конструкцій

Канд. техн. наук, ст. наук співробітник,
доцент, завідувач кафедри залізобетонних
і кам'яних конструкцій  Олександр КОНОПЛЯНИК

Завідувач лабораторією
залізобетонних конструкцій  Олександр ЛЯСОТА

Дніпро, 2021

Діяльність Хабу



Створення відкритої
Демо-зони
енергоефективності



Постійна генерація ідей
та проектів розвитку
Хабу

Співпраця
школи - ЗПТО
- ЗВО



НАЦІОНАЛЬНІ ГРОМАДИ В СЕРП
Впровадження енергоефективних технологій

Співпраця з
громадами



Підготовка фахівців з
енергоефективності



Energy
Innovation Hub

Проведення заходів з
енергоефективності



Створення
бізнес-
партнерств



Підписання
Меморандумів

для забезпечення сталого розвитку
«Енерго-
інноваційного
Хабу»

Освітня діяльність

Що ми пропонуємо?

- підготовка магістрів за освітньо-науковою та освітньо- професійною програмами “Енергоаудит та енергоефективність в будівництві” (Спеціальність: 192. Будівництво та цивільна інженерія).
- впровадження дисциплін проєкту GIZ в освітній процес
- підготовка (перепідготовка) професійних фахівців - професійна підготовка та атестацію осіб, які мають намір провадити діяльність із сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем);
- підготовка енергоаудиторів для роботи з фондом енергоефективності;
- організація тренінгів з енергетичної ефективності для представників влади, бізнесу та територіальних громад (Січень 2022 року проведено тренінг - безкоштовне навчання - «Програма “Енергодім” для проєктувальників та ОСББ Дніпропетровщини» залучено 30 проєктувальників + 100 ОСББ);
- участь в групах по розробці (вдосконаленню) нормативно-технічної документації в сфері енергоефективності (нормативна база впровадження NZEB будівлі в Україні; Стандарт енергоаудитор);
- співпраця на рівні школи - ЗПТО- ЗВО;
- залучення до освітнього процесу представників бізнесу (Рехау, Века, БудМайстер)

Що зроблено? Які цілі досягнуті?

Наукова та практична діяльність

- науково-дослідні роботи в сфері енергоефективного будівництва для студентів і аспірантів (в 2022 році випустили 4 магістра-науковця, один з них вступив до аспірантури);
- науковий супровід проєктів підвищення енергетичної ефективності для бізнесу та муніципалітету консультування по підготовці до оплювального сезону та встановленню ефективних опалювальних і охолоджувальних систем, або заміна наявних систем більш ефективними;
- участь в міжнародних грантах (HORIZONT 2020) та держбюджетних тематиках енергоефективності дозволило розширити матеріально-технічні  Ref. Ares(2022)1238677 - 18/02/2022 Blow Door Test;
- ERASMUS-EDU-2022-CBHE (Capacity building in the field of higher education)
- Участь в проєктуванні малоповерхових енергоефективних будинків для тимчасово переселених осіб «проєкт БАЙДЕН»
- сертифікація будівель

Стали платформою для навчальних та просвітницьких заходів в сфері енергоефективності

ОБСЯГ І ВАРТІСТЬ АКТИВІВ, ЗАЛУЧЕНИХ НА РОЗВИТОК КАФЕДРИ ТА АКАДЕМІЇ

У 2022 році був підписаний трьохсторонній договір, про надання метрологічних послуг між:

Виконавець: ДП

«Дніпростандартметрологія» Корчик Л.Г.

Замовник: ДВНЗ «ПДАБА» Микола

САВИЦЬКИЙ

Платник: «УКРРЕЗУРВУАРСЕРВІС»

Болат ІСМАГУЛОВ



ОБСЯГ ФІНАНСУВАННЯ ЗА 2019-2022 РІК



НАУКОВА ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Виконання науково-педагогічними
працівниками кафедри
міжнародних наукових грантів та
проектів



Початок
2021 рік



**PRECEPT «Нова децентралізована
система PREsCriptivE та ProacTive
для підвищення енергоефективності
та якості життя в житлових
будинках»**

International scientific project for the Program
HORIZON2020 - 958284 — PRECEPT «A novel
decentralized edge-enabled PREsCriptivE and ProacTive
framework for increased energy efficiency and well-being in
residential buildings»

<https://www.precept-project.eu/>

<https://www.precept-project.eu/precept-project-partners/>

Науковий керівник: д.т.н., проф. Савицький М.В.

Виконавці: д.т.н., проф. Нікіфорова Т.Д., д.т.н., доц. Шехоркіна С.В.,
к.т.н., доц. Юрченко Є.Л., к.т.н. Бордун М.В., к.т.н. Бабенко М.М.

2020 рік

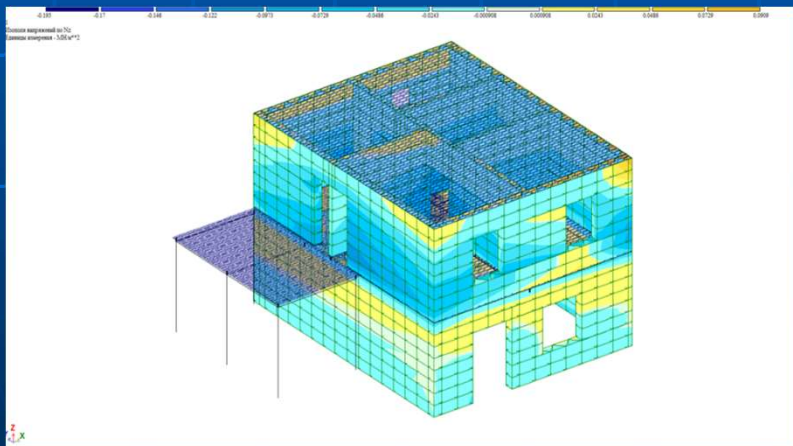


**Виконання науково-педагогічними
працівниками кафедри
вітчизняних наукових грантів та
проектів**



**Розробка наукових основ інноваційної архітектурно-
конструктивно - технологічної системи будівництва методом
3D-друку**

**Прикладні наукові дослідження, що виконувалися за рахунок державного фінансування
(конкурсний відбір МОНУ)**



Науковий керівник: д.т.н., проф. Савицький М.В.

**Виконавці: д.т.н., проф. Нікіфорова Т.Д., д.т.н., доц. Шехоркіна С.В., к.т.н., доц. Конопляник О.Ю.,
к.т.н., доц. Коваль О.О., к.т.н. Бабенко М.М., к.т.н., доц. Зінкевич О.Г.,
к.т.н., доц. Шевченко Т.Ю., к.т.н. Бордун М.В., к.т.н., доц. Титюк А.О., асистент Мислицька А.М.**

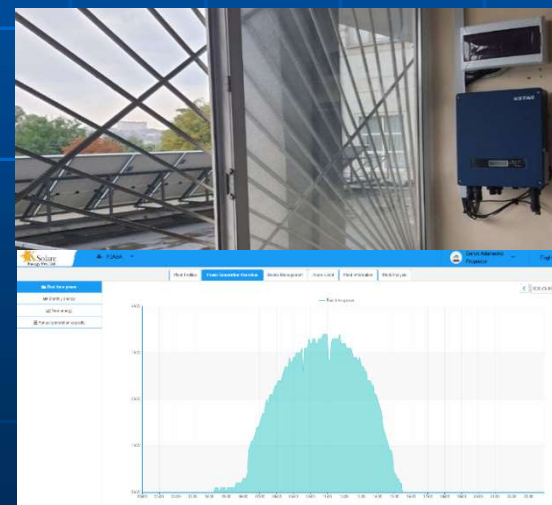
2021 рік

**Виконання науково-педагогічними
працівниками кафедри
вітчизняних наукових грантів та
проектів**



**Розробка високо функціональної системи генерації,
накопичення та трансформації сонячної енергії для
ефективного енергозабезпечення будівель і споруд**

Виконання завдань Перспективного плану розвитку наукового напрямку «Технічні науки» ДВНЗ ПДАБА на 2021 рік



Науковий керівник: д.т.н., проф. Савицький М.В.

Виконавці: д.т.н., доц. Шехоркіна С.Є., к.т.н., доц. Конопляник О.Ю., к.т.н., доц. Коваль О.О., к.т.н., доц. Сопільняк А.М., к.т.н., доц. Зінкевич О.Г., к.т.н., доц. Титюк А.О.

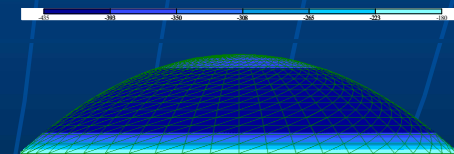
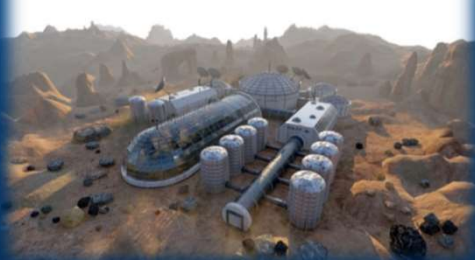
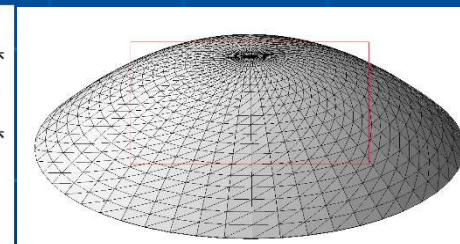
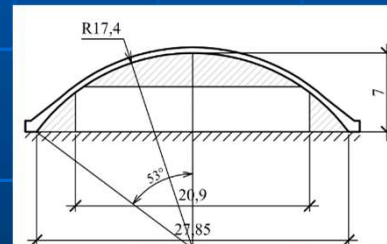
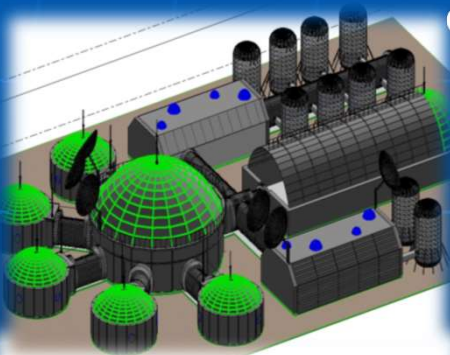
2021 – 2022 рік

**Виконання науково-педагогічними
працівниками кафедри
вітчизняних наукових грантів та
проєктів**



**Розвиток наукових основ будівельних технологій створення
житлового модуля місячної бази**

Прикладні наукові дослідження, що виконувалися за рахунок державного
фінансування (конкурсний відбір МОНУ)



Науковий керівник: д.т.н., проф. Савицький М.В.

Виконавці: д.т.н., проф. Нікіфорова Т.Д., к.т.н., доц. Титюк А.О., к.т.н. Бабенко М.М., к.т.н. Бордун М.В., к.т.н., доц. Зінкевич О.Г., к.т.н., доц. Коваль О.О., к.т.н., доц. Конопляник О.Ю., д.т.н., доц. Шехоркіна С.Є., к.т.н., доц. Шевченко Т.Ю., к.т.н., доц. Юрченко Є.Л., зав. лаб. Лясота О.В., к.т.н., доц. Махінько М.М.



Подання заявок науково-педагогічними працівниками кафедри на участь у міжнародних наукових грантах та проєктах



2022 рік



Подано заявку на участь у проєкті за програмою Еразмус+

PROJECT BRIEF (Bridging the gap between university and industry: the development of an interdisciplinary Master curricula in Civil Engineering and Architecture based on application software and dual learning approach) (BRIDGE)

(Подолання розриву між університетом і промисловістю: розробка міждисциплінарної магістерської програми з цивільного будівництва та архітектури на основі прикладного програмного забезпечення та підходу подвійного навчання)

Науковий керівник: д.т.н., проф. Нікіфорова Т.Д.,
Виконавці: к.т.н., доц. Зінкевич О.Г., к.т.н., доц. Сопільняк А.М.



НАУКОВА ШКОЛА

Архітектурно-конструктивно-технологічні системи для створення гармонійного антропогенно- природного середовища на основі збалансованого інноваційного розвитку та національних традицій



Засновник:

Савицький Микола Васильович

Доктор технічних наук, професор, ректор ДВНЗ ПДАБА, дійсний член Української Академії наук, Академії будівництва України, Міжнародної академії біоенерготехнологій, Міжнародної інженерної академії, інженер-будівельник, інженер-фортифікатор, сертифікований експерт, інженер-проектувальник, архітектор.

За останні 10 років:

Опубліковано:

- 12 монографій
- більше 600 наукових статей

Розроблено:

- більше 50 нормативних документів

Отримано:

- 50 патентів та авторських свідоцтв

Підготовлено (за весь період):

- 2 доктори технічних наук
- 33 кандидати технічних наук



НАУКОВІ НАПРЯМКИ КАФЕДРИ



- Наукові дослідження на кафедрі залізобетонних і кам'яних конструкцій виконуються за наступними основними напрямками:
- 1. Нові методи розрахунку будівельних конструкцій.
- 2. Нові будівельні матеріали з високими технічними й економічними характеристиками.
- 3. Раціональне проектування будівельних конструкцій, конструктивних систем будівель і споруд нового покоління з високими техніко-економічними показниками.
- 4. Основи розрахунку надійності і прогнозування довговічності залізобетонних конструкцій в агресивних середовищах.
- 5. Оптимальне проектування теплового захисту житлових та громадських будинків.
- 6. Методологія раціонального проектування житлових будинків з урахуванням їх життєвого циклу за критерієм мінімуму сукупних витрат.
- 7. Кількісні методи діагностики та оцінювання технічного стану залізобетонних конструкцій.
- 8. Методологія проектування первинного захисту і ремонтних систем залізобетонних конструкцій.

НАУКОВІ НАПРЯМКИ КАФЕДРИ

- 9. Розробка наукових основ архітектурно-конструктивно-технологічної системи 3D-друку будівельних об'єктів.
- 10. Розробка наукових засад створення автономних будівель.
- 11. Розробка технології виготовлення виробів і конструкцій з ґрунтобетону.
- 12. Розробка наукових засад створення гібридних конструкцій.
- 13. BIM - технології життєвого циклу будівельних об'єктів.
- 14. Раціональне проектування великопрольотних комбінованих сталезалізобетонних конструкцій.
- 15. Створення наукових основ контролю напружено-деформованого стану залізобетонних конструкцій неруйнівними методами.
- 16. Методологія оцінки і забезпечення енергоефективності житлових будівель.
- 17. Жаростійкий бетон і залізобетон у теплових агрегатах і конструкціях промислових підприємств.
- 18. Вогнестійкі бетони стосовно до конструктивних елементів будівель і споруд.
- 19. Високоміцні важкі бетони і конструкції з них.
- 20. Мобільні блок-пости для розташування та захисту особового складу в зоні бойових дій.
- 21. Розвиток наукових основ будівельних технологій створення житлово-виробничого модуля Місячної бази.
- 22. Технології рециклінгу бетонних, залізобетонних та кам'яних конструкцій.



МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ

2019-2020 навчальний рік

* Участь у міжнародній школі InStep (International InStep school), яка відбулась в рамках проекту InStep (Ref.21810098), що фінансується Вишеградським Фондом, згідно з запрошенням Словацького технічного університету, Братислава (Зінкевич О., Шехоркіна С., Бордун М.).

2020-2021 навчальний рік

* Бердніков Марк , аспірант кафедри ЗБіКК (науковий керівник к.т.н., доц. Шехоркіна С.Є.) стажування в університеті м. Кіль, Англія.

2021-2022 навчальний рік

* Міжнародна мобільність в рамках проекту Erasmus + з Словацьким технічним університетом з метою проведення лекцій з новітніх «зелених» технологій в будівництві та принципів проектування smart будівель, та інтеграції цього курсу в робочі навчальні програми. Братислава , Словаччина, 11.10.21-16.10.21. (Савицький М., Бордун М.)

* Участь у щорічному Міжнародному тижні з 21 по 28 листопада 2021 р. у Вищій Національній Інженерній школі м. Сент-Етьєн, Франція (Савицький М., Зінкевич О.).

* 24-25 листопада 2021 р. читання лекцій на тему «Виклики і трансформації урбанізму в контексті пандемії» («Challenges and Transformations of Urbanism in the Context of the Pandemic») для студентів 3-4 курсів факультету цивільного будівництва (Савицький М.В., Зінкевич О.Г.).

МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ

* 25 листопада – участь у Ярмарку університетів з метою популяризації ПДАБА серед європейських студентів на предмет навчання, проходження виробничої практики, різних професійних стажувань та виконання дослідницької кваліфікаційної роботи (магістерської) (Зінкевич О.).

* Лекції та майстеркласи з архітектором з Франції «Архітектура, урбанізм та будівництво: проблемно-орієнтоване навчання, Франція+Україна», цикл онлайн-занять за темою: «Модульні житлові будинки» - архітектор та забудовник Жак Шнідервінд (м. Орлеан) - 14.02-25.02 (Зінкевич О., Нікіфорова Т., Сопільняк А., Бордун М.).

2022-2023 навчальний рік

* Ворк-шоп за темою «Реновація постіндустріальних територій та об'єктів» з архітектором Комітету з архітектури, урбанізму та навколишнього середовища Сільвеном Потье (м. Гере, Франція) – Зінкевич О. та Бордун М. 17.03.22- 30.07.22.

* Професійне стажування за запрошенням Асоціації архітекторів в Сен-Ворі, Франція (Conseil d'Architecture, Urbanisme et de l'Environnement (CAUE), Saint-Vaury, France) м. Сен-Ворі, Франція Зінкевич О., Бордун М.

ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА ТА НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

Для отримання здобувачами освіти практичних навичок розрахунку, проєктування конструкцій будівель і споруд, застосування ВІМ технологій, уміння застосування отриманих під час навчання теоретичних знань, професійного спілкування тощо здобувачі кафедри долучаються до виконання науково-дослідних робіт кафедри, наукових конкурсних робіт, участі у науково-практичних конференціях, проводяться лекції за участю провідних фахівців будівельної галузі.



ЗАЛУЧЕННЯ ПРОВІДНИХ ФАХІВЦІВ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ ДО ВИКЛАДАННЯ ЛЕКЦІЙ

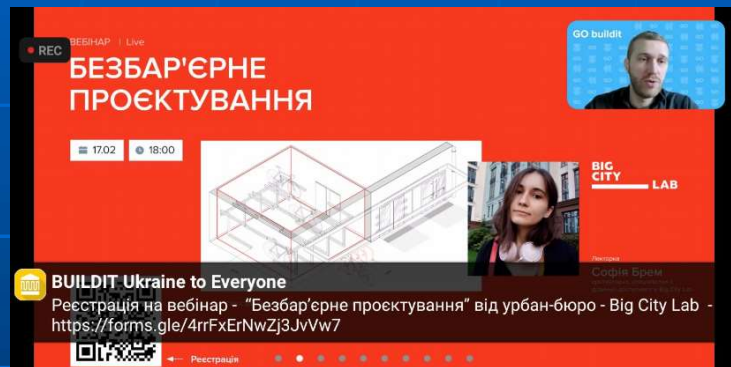
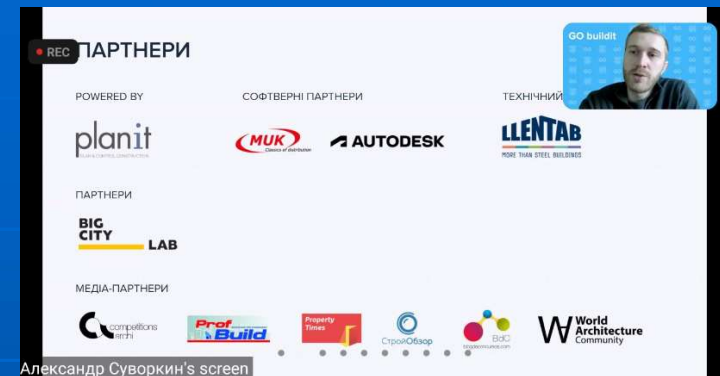
З 14 по 28 вересня 2021 р. проведено серію лекцій з дисципліни «Особливості проєктування будівель і споруд в умовах сейсмічності» для здобувачів другого магістерського рівня вищої освіти спеціальності «Промислове та цивільне будівництво» за участю головного конструктора Дніпропетровської Архітектурно-Конструкторської Компанії (ТОВ ДАКК) Дмитра ТИЩЕНКА.

Дмитро ТИЩЕНКО поділитися зі здобувачами своїм досвідом та знаннями щодо питань розрахунків будівель та споруд на сейсмічні впливи, а також із особливостями проєктування об'єктів різної складності та призначення із застосуванням новітніх будівельних та архітектурних рішень.



ЗАЛУЧЕННЯ ПРОВІДНИХ ФАХІВЦІВ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ ДО ВИКЛАДАННЯ ЛЕКЦІЙ

14 лютого 2022 року в Zoom Meeting відбулась онлайн-лекція «На шляху до професії» на основі меморандуму про співпрацю в галузі науково-освітньої та некомерційної проектної діяльності з громадською спілкою (ГС) «BUILDIT Ukraine» (м. Дніпро).



Своїм досвідом використання сучасних цифрових технологій у сфері будівництва поділилися голова ГС «BUILDIT Ukraine» Роман МАКАРОВ, технічний ментор Planit inc. Ігор КІРІЧЕНКО та менеджер проєктів Олександр СУВОРКІН.



Досвід, що передує кар'єрі

Здобувачі освіти ознайомились із можливостями програм Autodesk Revit та Autodesk Navisworks, можливістю участі у командних змаганнях, стажування у компаніях «BUILDIT Ukraine» та працевлаштування у сфері VDC.

Участь здобувачів кафедри у науково-практичних конференціях студентів і молодих вчених

1. Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих вчених «ПРОБЛЕМИ БУДІВНИЦТВА, ВОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЕКОЛОГІЇ – 2019 р., 2020 р.».

Участь здобувачів: Штеюк О.С., Кириленко А.С., Мілевський О.С., Продайвода А.М., Добратуліна А.

2. II науково-практичної конференція студентів ДВНЗ ПДАБА – 2020 р.

Участь здобувачів: Штеюк О., Кириленко А., Добратуліна А., Сіренко К., Дунда В.

3. Міжнародна науково-практична конференція «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БУДІВНИЦТВІ, ЦИВІЛЬНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ ТА АРХІТЕКТУРІ», м. Дніпро, 26 листопада 2020 р.

Участь здобувачів: Білявський Т., Мислицька А.

4. Науково-практична конференція студентів і молодих вчених ДВНЗ ПДАБА «Будівництво, архітектура та економіка - 2021: проблеми та перспективи. Сучасний контекст.

Участь здобувачів: Смирнов А., Гусєв В., Мислицька А., Макаренко О., Безверхий Д., Федін В.

5. IV Всеукраїнська науково-практична онлайн-конференція «Фізичні процеси в енергетиці, екології та будівництві», м. Одеса, 15 квітня 2021.

Участь здобувачів: Сіренко К., Дунда В.

Участь здобувачів кафедри у науково-практичних конференціях студентів і молодих вчених

6. III-я Міжнародна науково-практична конференція «БУДІВЛІ ТА СПОРУДИ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ: СУЧАСНІ МАТЕРІАЛИ ТА КОНСТРУКЦІЇ», КНУБА, м. Київ, 22-23 квітня 2021 р. Участь здобувачів: **Смирнов А., Гусєв В.**

7. XIX International Scientific and Practical Conference "Innovative Technologies in Construction, Civil Engineering and Architecture" (Chernihiv, September 19-22, 2021).

Участь здобувачів: **Мислицька А., Смирнов А., Гусєв В.**

8. XIV Міжнародна науково-технічна конференція «Комплексні композитні конструкції будівель та споруд в умовах воєнного стану», Полтава: НУПП імені Юрія Кондратюка, 2022. Участь здобувачів: **Гусєв В.**

9. Всеукраїнський науково-практичний форум «Переможемо – Відбудуємо!», Дніпро, ДВНЗ ПДАБА, 29–30 червня 2022 р.

Участь здобувачів: **Смирнов А., Гусєв В.**

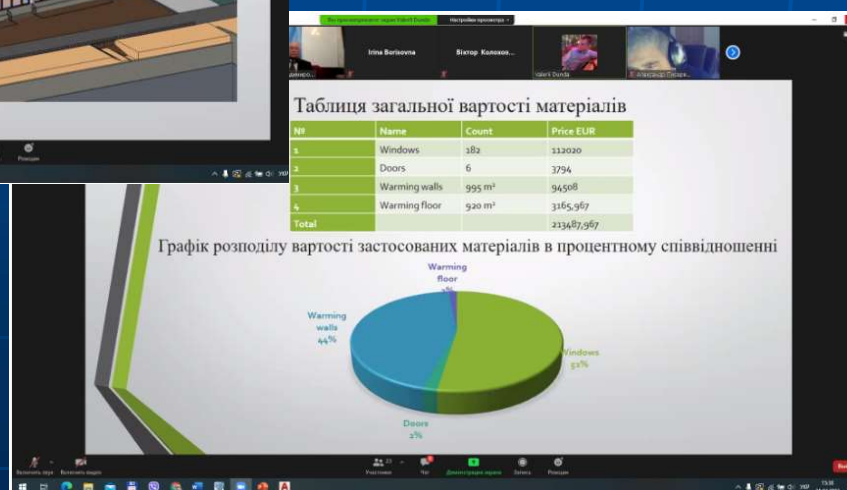
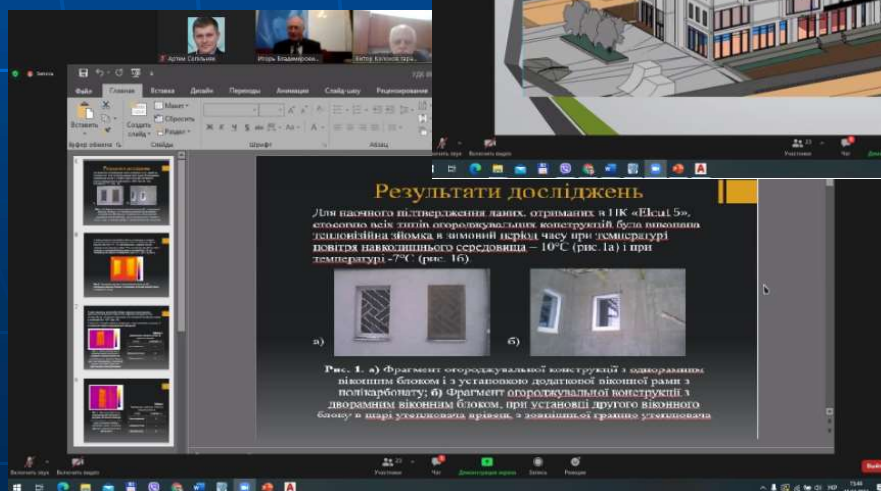
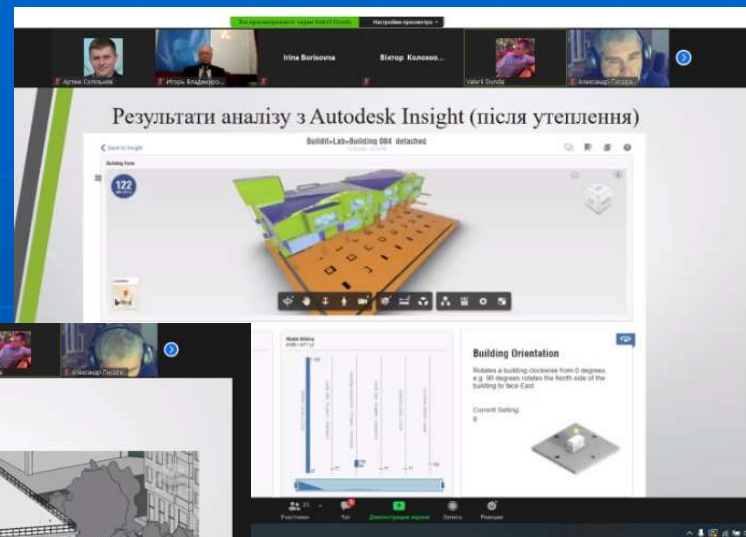
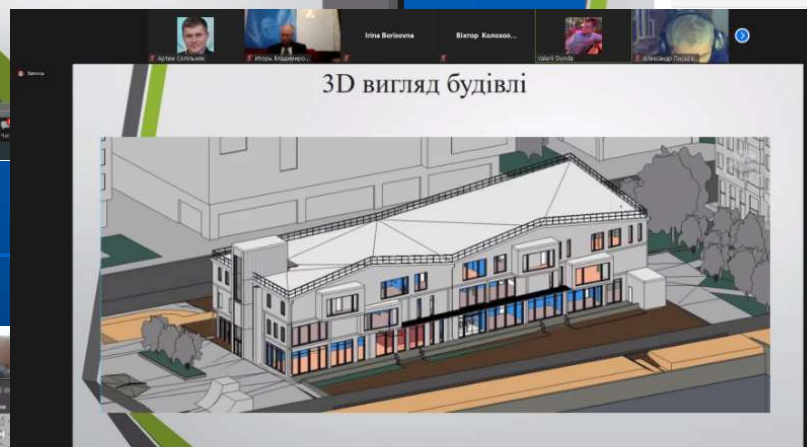
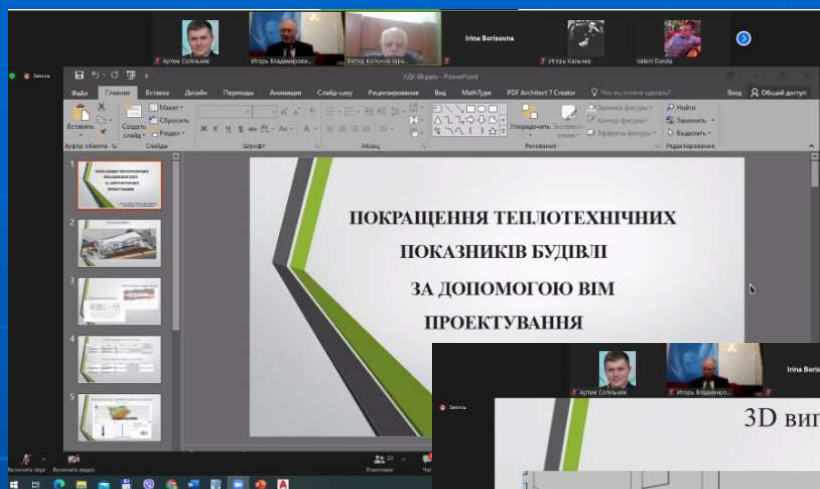
10. XXIV Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «ЛЮДИНА І КОСМОС», Дніпро 2022 р.

Участь здобувачів: **Сіренко К., Дунда В.**

11. 7-ий Міжнародний конгрес «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища, енергоощадність. Збалансоване природокористування», Національний університет «Львівська політехніка» 12-14 жовтня 2022 р.

Участь здобувачів: **Правоторова А., Вершкова Ю.**

Участь здобувачів кафедри в онлайн-конференції «Фізичні процеси в енергетиці, екології та будівництві» 2021



м. Одеса, 15 квітня 2021. Участь здобувачів: Сіренко К., Дунда В.

ДОСЯГНЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ



Участь у Всеукраїнських конкурсах студентський наукових робіт 2021-2022 року

Тема: «Вплив часу перемішування бетонних сумішей на міцнісні та деформативні характеристики бетону при використанні сучасних бетонозмішувачів»

(керівник **Конопляник О. Ю.** – к.т.н., доц., зав. каф. ЗБіКК).



Студент групи БЦІ-20 мн **Жук Д.В.** - переможець першого туру у конкурсі наукових робіт, 2021 рік.

Участь здобувачів у міжнародному конкурсі VDC Roasting (09 листопада - 19 грудня 2020 року)



VDC Roasting 2020 – міжнародне студентське командне змагання серед студентів архітектурних, будівельних та інженерних спеціальностей, спрямоване на поширення знань та практичних навичок з віртуального будівництва (Virtual Design and Construction) для молодого покоління спеціалістів у будівельній галузі світу

Участь здобувачів:
Сіренко К., Дунда В.

Кваліфікаційний етап

3 тижні

21 команда з 10 ВНЗ

НУ «ЛП»
ОДАБА
КНУБА
ХНУМГ імені О.М.Бекетова
ПДАБА
КНУБА
Н_ДА (Німеччина)
ЧНУ
ДнМонт
ЗНТУ

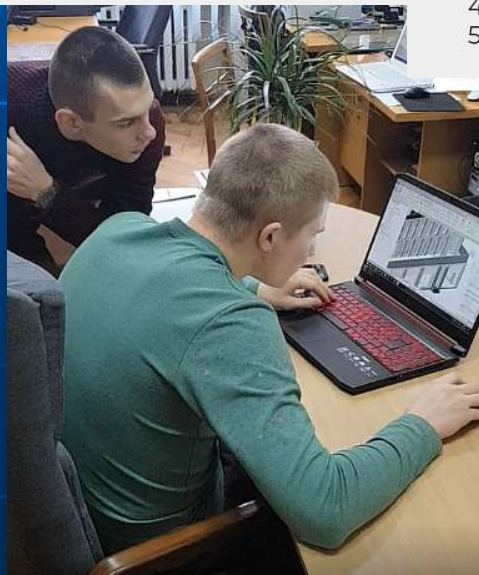
Фінальний Етап

8 команд з України

НУ «ЛП»
ОДАБА
КНУБА
ХНУМГ імені О.М.Бекетова
ПДАБА

5 типів завдань

1. 4D планування та будівельна логістика
2. Енергоефективність. Фаза 1 (MEP)
3. Енергоефективність. Фаза 2 (ARCH)
4. Міжсистемна координація
5. Фінальна презентація результатів роботи



Фінальні бали

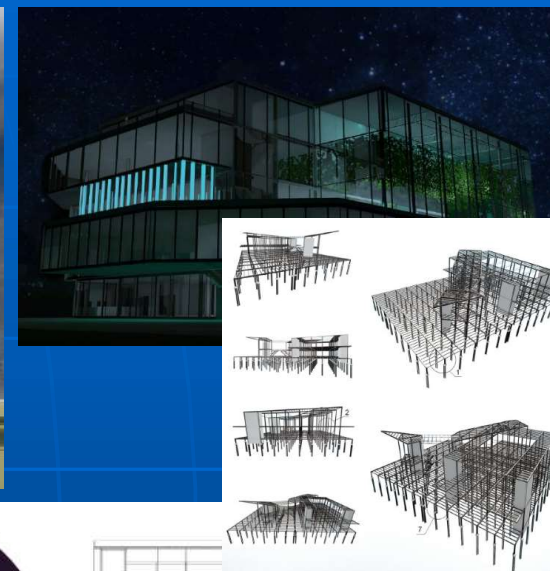
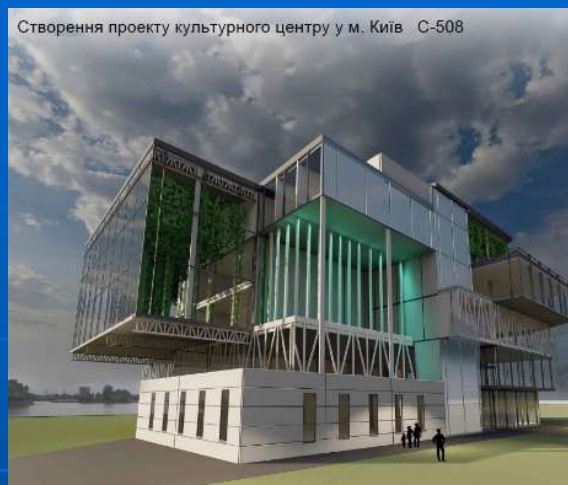
Місце	Команда	Бали	Університет	Місто
1	000001	389	НУ «ЛП»	Львів
2	000006	381	ХНУМГ	Харків
3	000007	335	НУ «ЛП»	Львів
4	000002	330	ПДАБА	Дніпро
5	000019	270	НУ «ЛП»	Львів
6	000003	268	КНУБА	Київ
7	000016	231	ОДАБА	Одеса
8	000010	187	НУ «ЛП»	Львів



Участь здобувачів у студентському архітектурному конкурсі STEEL FREEDOM 2021

STEEL FREEDOM 2021 в цифрах:
 135 зареєстрованих команд
 14 Вищих навчальних закладів
 84 розроблених проекти
 74 команд півфіналістів, з них:

- 40 проектів у категорії створення проекту бізнес-центру у м. Київ (Замовник проекту девелоперська компанія UDP та КАН Девелопмент)
- 34 проекти у категорії створення проекту культурного центру у м. Київ (Замовник проекту Perfect Group та Riverside Development)



Участь здобувачів: **Сіренко К., Дунда В.**

(Національний університет «Львівська політехніка» 12-14 жовтня 2022 р.

[illegible]

**ТЕХНОЛОГІЇ
СОНЯЧНИХ БУДИНКІВ З
ВИКОРИСТАННЯМ ВІМ**

Виконала: Правоторова А.В.

У сучасній архітектурі будівництво набуває все більших масштабів. Є велика кількість досліджень і експериментів, у яких пильною архітектурою та інженерією поєднують об'єкти енергозастатності і безпеки, а також екологічного і естетичного характеру.

В результаті таких досліджень з'являються інші напрями розвитку архітектурного проектування: кінематична, динамічна, екологічна архітектура і т.д.

Отже, будинок зможе максимально самостійно забезпечувати себе енергією сонця та електроенергією на власні потреби.

Достатньо жово розвивається кінематична архітектура, а саме розташовуючи сонячні панелі на покрівлі будинку для вироблення електроенергії та простуючи великі вітрянкі системи для накопичення сонячної енергії для обігріву приміщень, акумулюючи стає питання обертання цього будинку за сонцем.

Проектування таких будинків потребує урахування всіх особливостей розташування та клімату, де будуватиметься проект.

У світі вже існують екотехнології і енергоефективні споруди: карлассі будинки напівсфери, вілла «Соняшник», будинок «Геліотрон».

Зображення будинку в різних положеннях (а) та повороту (б) будинку в 3D виді показують, як будинок може обертатися навколо своєї осі, щоб оптимізувати сприйняття сонячного тепла.

Участь здобувачів:
Анастасія ПРАВОТОРОВА,
Юлія ВЕРШКОВА

Керівник:
к.т.н., доц. Артем СОПІЛЬНЯК

Сертифікат

Засвідує, що 12-14 жовтня 2022 року

Юлія ВЕРШКОВА

взяла(в) участь у VII-ому Міжнародному конгресі «Сталій розвиток: Завдання навколишнього середовища. Енергосохальність. Збалансоване природокористування» з доповіддю на тему "ОПТИМАЛЬНИЙ РОЗМІР ЗВІСУ В СОНЯЧНИХ БУДІВЛЯХ".

Заступник голови комітету
Голова Львівського обласного відділення Всеукраїнської екологічної ліги

М.П. прок. Милошай М.С.



**Діяльність науково-педагогічних
працівників та здобувачів кафедри
у заходах стосовно забезпечення потреб
оборони, відновлення і розвитку
інфраструктури в умовах військової агресії
російської федерації в Україні**

«ЗАХИСТ, БЕЗПЕКА, УКРИТТЯ»

Обласний студентський архітектурно-будівельний конкурс, м. Дніпро - 2022

З метою залучення студентської молоді до вирішення актуальних завдань **сприяння обороноздатності України, забезпечення безпеки населення, виявлення кращих ідей для розробки інноваційних конструкцій захисних споруд цивільного захисту** проведено архітектурно-будівельний конкурс з розробки проєктних рішень захисних споруд цивільного захисту

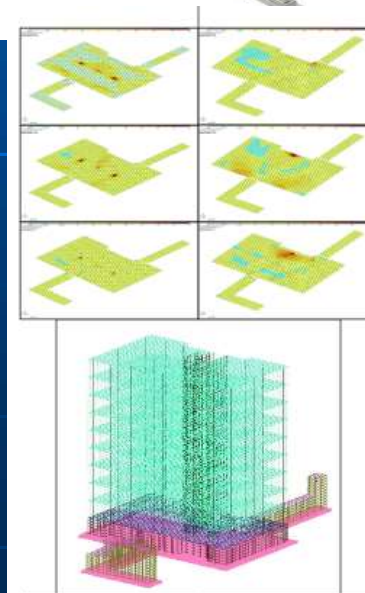
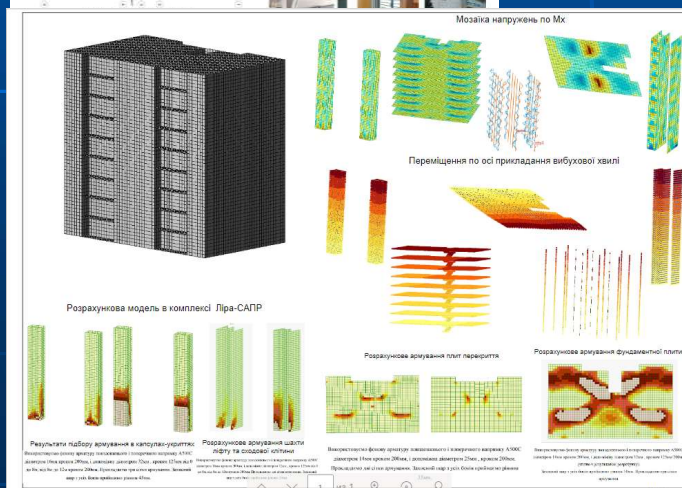
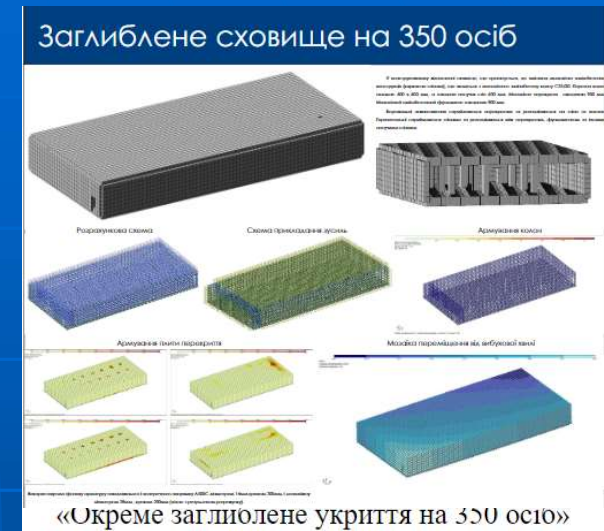
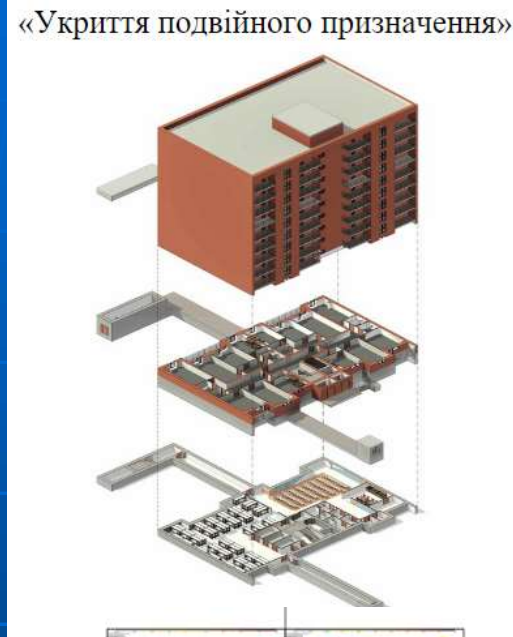


У конкурсі прийняли участь міждисциплінарні авторські колективи здобувачів освіти ПДАБА, студенти від будівельного факультету:

Анастасія ПРОВОТОРОВА; Григорій ДЖАМБЕК; Юлія ВЕРШКОВА, Аліса МІШУК
Куратор команд (конструктивна частина) – **к.т.н., доц. Артем СОПІЛЬНЯК**

«ЗАХИСТ, БЕЗПЕКА, УКРИТТЯ»

Обласний студентський архітектурно-будівельний конкурс, м. Дніпро, 2022



РОЗРОБЛЕНО ПРОЄКТ ІНДИВІДУАЛЬНОГО УКРИТТЯ



Конструктор:
к.т.н., доц. Артем СОПІЛЬНЯК,
здобувач – Кирило СІРЕНОК

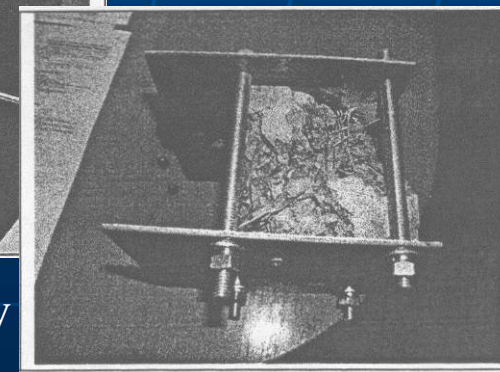
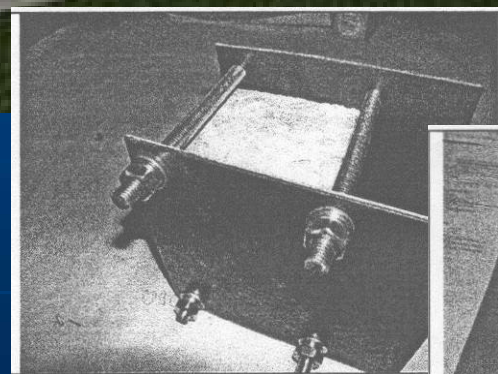
В межах виконання госпдоговірних робіт виконано проєктування індивідуального укриття для приватного заміського будинку розрахованого на розміщення 4-6 осіб на невеликий термін перебування з укомплектуванням інженерними мережами: аварійного електропостачання, запасом води, системою водовідведення та вентиляції, а також розроблений Проєкт укриття для штабу однієї з частин Національної Гвардії України

**ПРОЕКТИ ЗАХИСНИХ СПОРУД:
мобільного блок-посту з 7 класом захисту для особового складу
ЗСУ і Територіальної оборони**



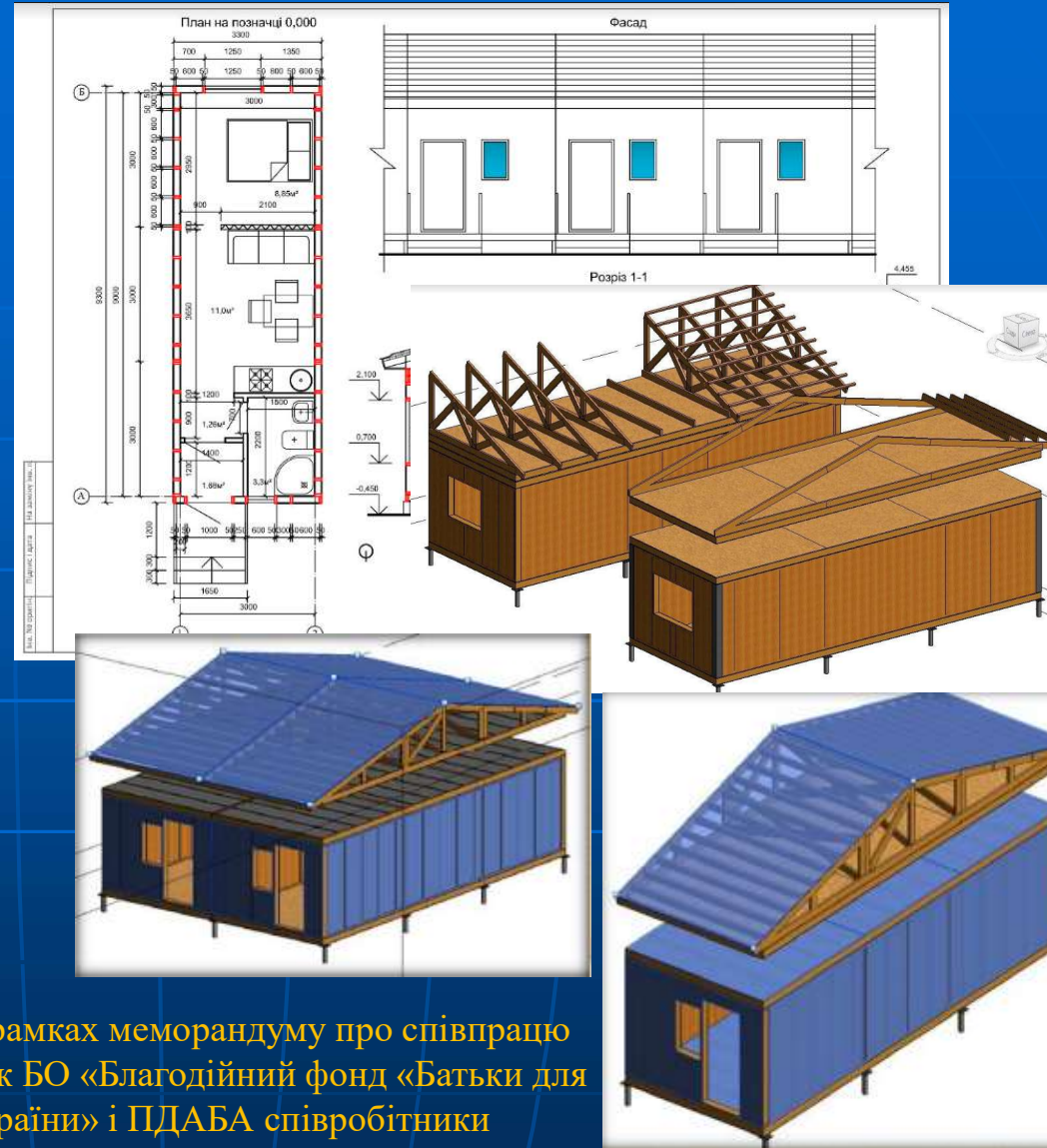
Конструктори:

д.т.н., проф. Микола САВИЦЬКИЙ,
д.т.н., проф. Тетяна НІКІФОРОВА,
д.т.н., доц. Світлана ШЕХОРКІНА



Зразки до обстрілу
та після обстрілу

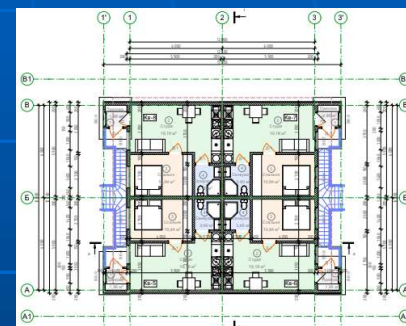
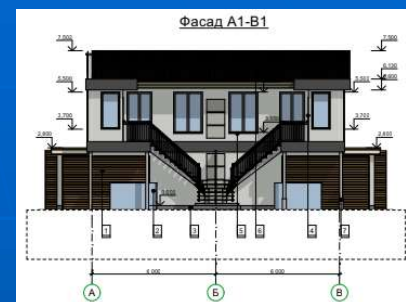
ПРОЄКТИ БУДИНКІВ ДЛЯ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ



Конструктори:
д.т.н., проф. Тетяна НІКІФОРОВА,
к.т.н., доц. Артем СОПІЛЬНЯК,
к.т.н., доц. Костянтин ШЛЯХОВ

В рамках меморандуму про співпрацю між БО «Благодійний фонд «Батьки для України» і ПДАБА співробітники кафедри приймали участь у розробці модульних будинків для громадян, чії оселі постраждали внаслідок збройної агресії Російської Федерації проти України, біженцям, переселенцям або вимушено переміщеним особам

ПРОЕКТ 8-ми КВАРТИРНОГО ДВОПОВЕРХОВОГО БУДИНКУ «БАЙДЕН»



Спільно з Академією будівництва України співробітниками кафедри розроблено проект 8 квартирний двоповерховий будинок «БАЙДЕН», який враховує сучасні вимоги безпеки, енергоефективності і екологічності до такого типу будівель.

Головний архітектор проекту:
д.т.н., проф. Микола САВИЦЬКИЙ

Енергоаудитор проекту:
к.т.н., доц. Євгеній ЮРЧЕНКО

ЗВ'ЯЗОК КАФЕДРИ З ВИРОБНИЦТВОМ

ДОГОВІР ПРО СПІВПРАЦЮ № СП-1

м. Дніпро

«13» березня 2020 р.

ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» (м. Дніпро, Україна), іменована надалі «Академія», в особі ректора Савицького М.В., що діє на підставі Статуту, з однієї сторони і Служба автомобільних доріг у Дніпропетровській області, в особі в.о. начальника Чумаченка Дмитра Сергійовича, що діє на підставі Положення та Наказу Державного агентства автомобільних доріг України від 06.12.2019 року №491-К (Підприємство), з іншої сторони, разом іменовані «Сторони», на підставі Закону України «По вищу освіту», склали цей договір про наступне:

1. Предмет договору

Предметом цього договору є здійснення співпраці за такими напрямками:

- обмін науково-технічною інформацією, проведення наукових конференцій, навчально-практичних і науково-методичних семінарів;
- стажування і підвищення кваліфікації науково-педагогічних і педагогічних працівників.

ДОГОВІР № 705 про надання послуг

м. Дніпро

20 січня 2022 р.

Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» (ДВНЗ ПДАБА), іменоване надалі Виконавець, в особі проректора з наукової роботи ДВНЗ ПДАБА Данішевського Владислава Валентиновича, що діє на підставі Довіреності ННТ 217267 від 03.04.2019р, з однієї сторони та Акціонерне товариство «ЛІМАК ІНШААТ САНАЙ ВЕ ТІДЖАРЕТ АНОНІМ ШІРКЕТІ», іменоване надалі Замовник, в особі Директора «ПРЕДСТАВНИЦТВА «ЛІМАК ІНШААТ САНАЙ ВЕ ТІДЖАРЕТ АНОНІМ ШІРКЕТІ», Абді Йилмаза, який діє на підставі Довіреності № 20645 від 20.10.2021 р, з другої сторони, уклали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1 Замовник доручає, а Виконавець зобов'язується виконати наступну роботу: Визначення механічним методом міцності на розрив та відносного видовження 20-ти арматурних стрижнів.

ДОГОВІР № 672

про створення (передачу) науково-технічної продукції

м. Дніпро

1 вересня 2021 року

Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» (ДВНЗ ПДАБА), іменоване надалі Виконавець, в особі проректора з наукової роботи ДВНЗ ПДАБА Данішевського Владислава Валентиновича, що діє на підставі Довіреності ННТ 217267 від 03.04.2019р, з однієї сторони, та Товариство з обмеженою відповідальністю "ДСС-ДНЕПР", іменоване надалі Замовник, в особі директора Мироненко Сергія Івановича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, уклали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник доручає, а Виконавець приймає на себе зобов'язання виконати наступну роботу: Лабораторні випробування міцності на згин партії газобетонних зразків - призм складеного перерізу без армування та з армуванням металевою сіткою з видачею рекомендацій на їх застосування.

ДОГОВІР № 681

про створення (передачу) науково-технічної продукції

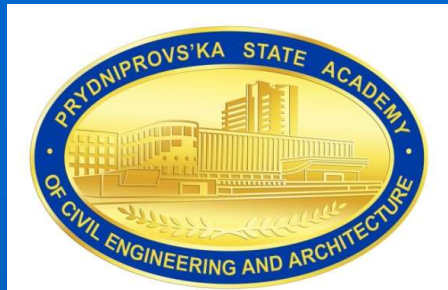
м. Дніпро

18 жовтня 2021 року

Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» (ДВНЗ ПДАБА), іменоване надалі Виконавець, в особі проректора з наукової роботи ДВНЗ ПДАБА Данішевського Владислава Валентиновича, що діє на підставі Довіреності ННТ 217267 від 03.04.2019р, з однієї сторони, та Товариство з обмеженою відповідальністю "ДСС-ДНЕПР", іменоване надалі Замовник, в особі директора Мироненко Сергія Івановича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, уклали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник доручає, а Виконавець приймає на себе зобов'язання виконати наступну роботу: Порівняльні випробування міцності на згин елементів кладки розмірами 400 x 300 x 400мм, які складаються з двох з газобетонних блоків з армуванням металевою сіткою виробництва ТОВ «ДСС-ДНЕПР» та армуванням окремими стрижнями з внесенням змін і доповнень в рекомендації на їх застосування.



МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ ТА ПАРТНЕРСТВО

International Business Partners



Deutsche Gesellschaft für
internationale
Zusammenarbeit (GIZ)
GmbH, Germany



PRISMA S.a.s di F. Di Sante C.,
Italy



BIM - Association



COLORIFICIO I.CO.RI.P
Sp Company, Italy



DRACO Italiana SpA,
Italia



CASA PROJEKT ENTWIC
KLUNGS GESELL SCHAFT mbH,
German



Agence de Renovation,
France



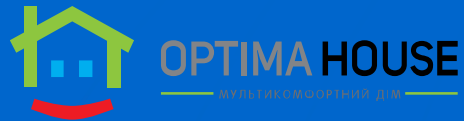
Eirich Maschinentechnik,
Germany



Limak Construction Industry
and Trade Inc., Turkey



Lankwitzer Polska Sp. z o.o.,
Poland



THE FIRST IN UKRAINE ENERGY-EFFICIENT BUILDING

Organizers of the project



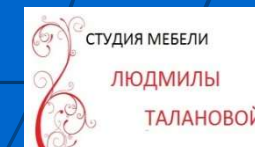
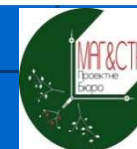
Designer of project documentation

Prydniprovskaya State Academy of Civil Engineering and Architecture

Project partners



With support



РЕЗУЛЬТАТИ СПІВПРАЦІ



АЙРІХ

- **Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG**

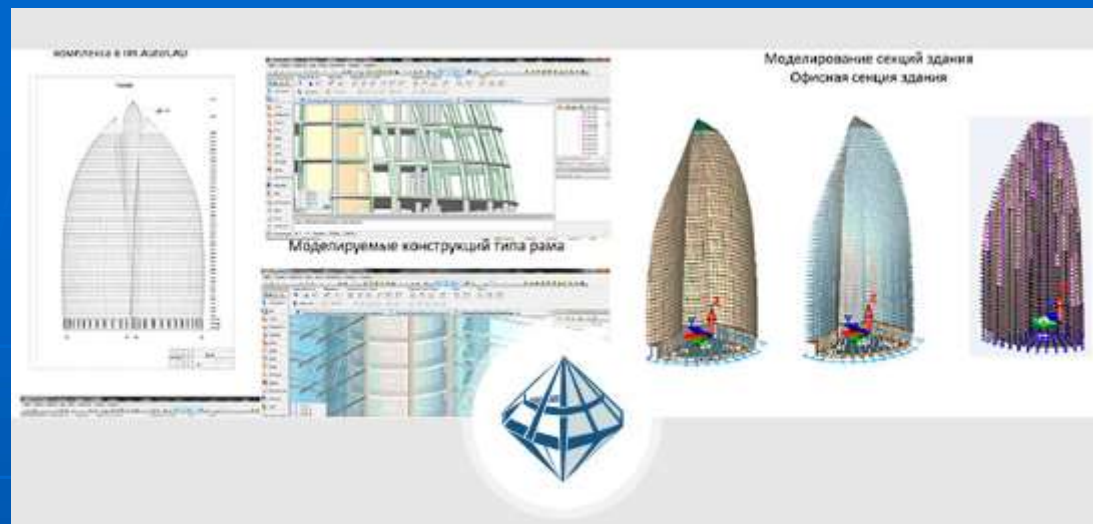
Компанія “Айріх” спеціалізується на постачанні змішувальної техніки для отримання пов’язаного бентонітом формувального піску (піщано-глинистої формувальної суміші) і протягом десятиліть тісно співпрацює з ливарними підприємствами, виробниками формуючих установок і обладнання для проведення наукових досліджень.

Результатами співпраці з компанією “Айріх” є: спільна участь в дослідницьких проєктах, в міжнародних проєктах міжуніверситетської інтеграції; організація семінарів, зустрічей з питань, обумовлених угодою; обмін інформацією, документацією і науковими публікаціями; обмін студентами, аспірантами і співробітниками за попередньо узгодженими проєктами.





- ЛИРА ЛЕНД



Група компаній «LIRALAND» – провідний розробник інноваційного програмного забезпечення в області автоматизованого проектування. І ось уже протягом багатьох років LIRA є надійним партнером нашої академії.

LIRALAND Group сприяє підвищенню кваліфікації працівників та підготовці наукових кадрів, в тому числі навчанню студентів, аспірантів та стажуванню наукових і науково-педагогічних працівників.

Динамічний розвиток компанії LIRA підтверджується постійним розширенням функціональності, збільшенням наукоємності, розвитком систем для конструювання, реалізацією нових нормативних документів, розвитком технології інтеграції з іншими програмними засобами, в тому числі і закордонними.

Результатом постійної співпраці є інтеграція сучасних інформаційно-комунікаційних технологій компанії LIRA у освітньому процесі кафедри та ПДАБА.

■ СТУ СЛОВАЧЧИНА



Словацький технічний університет (СТУ) в Братиславі пропонує технічну освіту, залучаючи студентів до досліджень в галузі природничих наук, інформатики, будівництва, архітектури, хімії, харчової промисловості та технології матеріалів.

В результаті співпраці з СТУ представники кафедри приймали участь у Міжнародна Конференція Асоціації китайських та центральноєвропейських університетів (Наука. Технологія та Інновація. 18 жовтня 2017 року. м. Братислава), що проходила за ініціативи та на базі СТУ. Підготовлено спільний проект на конкурс програми Вишеградського фонду.

Результатом співпраці з будівельним факультет Словацького технічного університету розроблено проєкт першого в Україні екологічного будинку з нульовим споживанням енергії. Підготовлено комплексний експеримент у великій кліматичній камері для дослідження теплотехнічних характеристик екологічної стінової панелі з соломи. Підготовлено 2 спільні публікації. Проведені відкриті лекції для студентів кафедри.

ЛЯ РОШЕЛЬ



Магістри та аспіранти кафедри залізобетонних і кам'яних конструкцій (ЗБіКК) ПДАБА за договором про інституційну співпрацю та спільну діяльність Лабораторії LaSIE та Департаменту GC&M Університету Ля Рошель виконують науково-дослідні роботи на базі сучасного обладнання Лабораторії LaSIE. В результаті такої співпраці магістри та аспіранти отримують дані про дослідження фізико-механічних характеристик матеріалів та теплотехнічних властивостей конструкцій для виконання магістерських та дисертаційних робіт.

ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

№ з\п	Назва навчального закладу	Адреса навчального закладу	Відповідальні за ПОР
1	КЗО «Середня загальноосвітня школа №6» ДМР	вул. Робоча, 64	Шехоркіна С.Є.
2	КЗО «Середня загальноосвітня школа №62» ДМР	вул. Будівельників, 26, Чечелівський р-н, тел. 792-25-15(20)	Гуслиста Г.Е
3	КЗО «Середня загальноосвітня школа №45» ДМР	ул. Софьи Ковалевской, 88-а, г. Дніпро, 49087	Сопільняк А.М.
4	КЗО «Середня загальноосвітня школа №77» ДМР	49052, Новокодацький р-н, вул. Нестерова, 29, тел. 760-58-88	Махінько М.М.
5	КЗО «Середня загальноосвітня школа №97 ім.П.І.Шкідченка» ДМР	Новокодацький р-н, Вул. Велика Діївська, 42, Тел. 35-39-75, 778-88-83	Котов М.А.

ПРОВЕДЕННЯ ЛЕКЦІЙ, ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ ДЛЯ МАЙБУТНІХ АБІТУРІЄНТІВ

Регулярно протягом року в лабораторії кафедри та в лекційних аудиторіях доцент **Конопляник Олександр Юліанович** проводить заняття з потенційними абітурієнтами. Організаційну та технічну допомогу надають доцент **Махінко М. М.** та зав. лаб. **Лясота О.В.**

Теми проведених занять:

1. Відкрита лекція «Жаростійкий та вогнестійкий бетон. Технологія приготування. Область застосування в сучасному будівництві». Слухачі: 17 студентів та 2 викладачів гірничо-металургійного технікуму (м. Кам'янське) 30.04.2019.

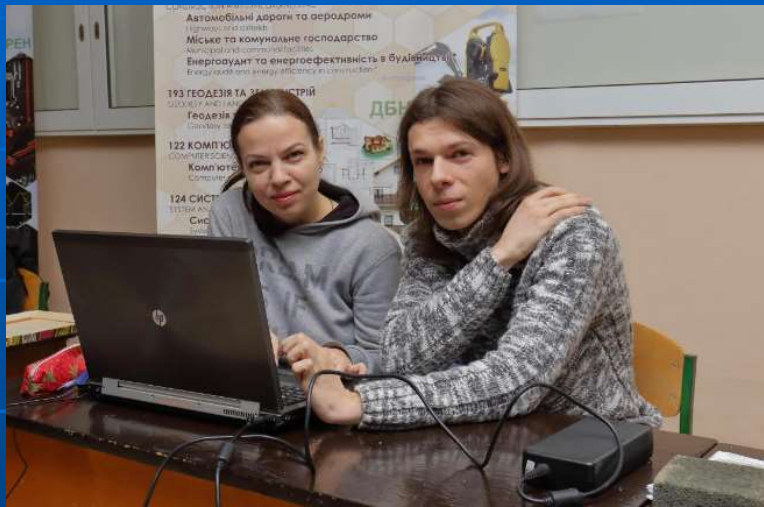


- 2. Практичне заняття «Проведення випробувань та аналіз результатів дослідження міцнісних характеристик спеціальних бетонів». Слухачі: 17 школярів Новоолександрівської спеціальної школи та 3 співробітники відділу експлуатації будівель Запорізької АЕС (м. Енергодар); - 23.10.2019.
- 3. Практичне заняття «Дослідження міцнісних та деформативних характеристик спеціальних видів бетону». Слухачі: 14 студентів та 2 викладачів гірничо-металургійного технікуму (м. Кам'янське) - 24.10.2019.



УЧАСТЬ В ДНЯХ ВІДКРИТИХ ДВЕРЕЙ В АКАДЕМІЇ

Кафедра активно приймає участь в демонстрації своїх досягнень практично в усіх днях відкритих дверей в академії. Серед співробітників кафедри це завідувач кафедри Конопляник О.Ю, доцент Котов М.А та завідувач лабораторії Лясота О.В.





ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПЛАН РОЗВИТКУ КАФЕДРИ

Напрямки розвитку:



- оновлення та розробка нових дисциплін в освітніх програмах спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» всіх рівнів вищої освіти та розробка нових освітніх програм (згідно сучасних вимог і потреб будівельної галузі);
- підготовка кадрів науково-педагогічних працівників ;
- участь НПП кафедри в міжнародних освітніх грантах;
- участь НПП кафедри в вітчизняних, міжнародних наукових грантах та проєктах;
- участь НПП кафедри в міжнародних програмах академічної мобільності;
- підвищення кваліфікації НПП кафедри за індивідуальними програмами (згідно графіку);
- розвиток матеріально-технічної бази кафедри за рахунок активів, залучених за вітчизняними, міжнародними грантами та проєктами, а також за рахунок спонсорської допомоги

ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПЛАН РОЗВИТКУ КАФЕДРИ

2023 рік



**Започаткування нової освітньо-професійної програми
«ВІМ технології в будівництві та цивільній інженерії»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за
спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

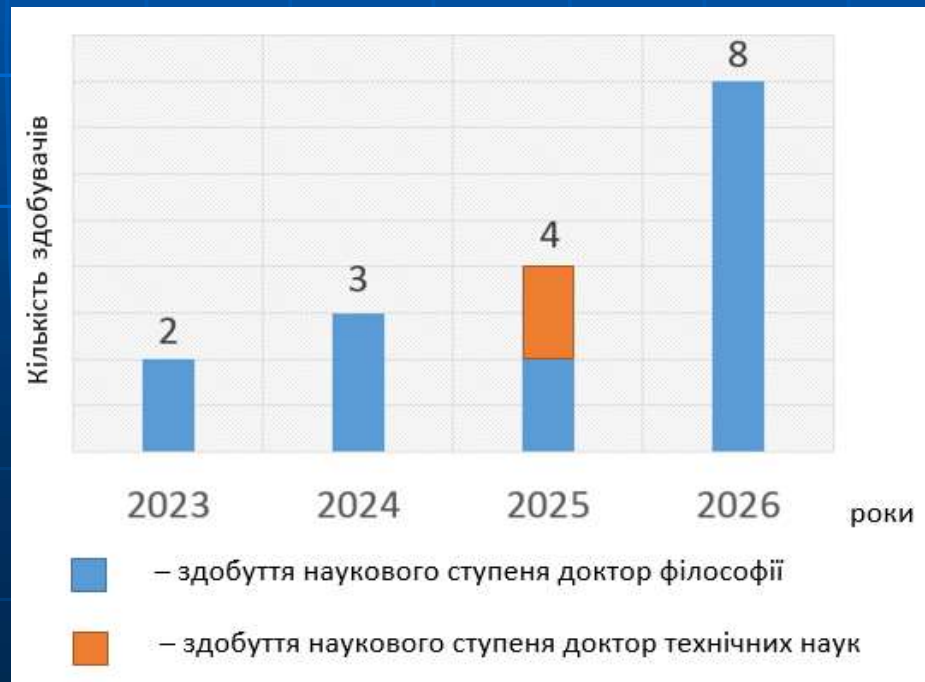


**Підготовка кадрів
науково-педагогічних працівників (НПП)**

2023 - 2026 роки



**Захист
дисертацій**



ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПЛАН РОЗВИТКУ КАФЕДРИ



**Участь науково-педагогічних
працівників кафедри
в міжнародних освітніх грантах**



2023/24 - 2026/27 pp.

Подано заявки



Дата подачі заявки	Запланований міжнародний освітній грант/проект	Початок
2022 рік	EACEA.A – Erasmus+, EU Solidarity Corps EUROPEAN EDUCATION AND CULTURE EXECUTIVE AGENCY (EACEA) Project 101082898 – UKRENERGY (УКРЕНЕРГІЯ)	Березень 2023 р.
	Виконавці: к.т.н., доц. Юрченко Є.Л., к.т.н., доц. Коваль О.О.	
2023 рік	Erasmus+ Programme (ERASMUS) Application Form Technical Description (Part B) (ERASMUS Jean Monnet LS Type I and II) EU practices on Energy Efficient Building: Lessons for Ukraine – Energy BUILD (Практика ЄС щодо енергоефективного будівництва: уроки для України – Energy BUILD)	2023/2024 рік
	Виконавці: к.т.н., доц. Юрченко Є.Л., к.т.н., доц. Коваль О.О.	

ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПЛАН РОЗВИТКУ КАФЕДРИ



**Участь науково-педагогічних
працівників кафедри
в міжнародних освітніх грантах**



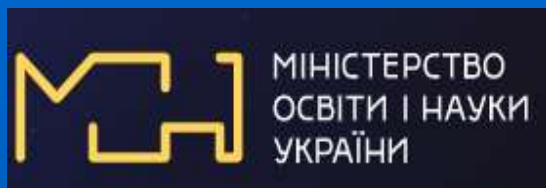
2023/24 - 2026/27 pp.

Подано заявки



Дата подачі заявки	Запланований міжнародний освітній грант/проект	Початок
2023 рік	EU Grants: Application form (ERASMUS BB and LS Type II): V2.0 – 01.06.2022 Bridging the gap between university and industry: Innovative Master Curricular Supporting the Development of Green Jobs and Skills in the Ukrainian Building Sector (Створення нових магістерських курсів з BIM технологій в архітектурі, інженерії та будівництві в українських університетах на основі впровадження найкращих практик ЄС щодо освітніх методологій і конкретних знань, пов'язаних з енергоефективністю та стійкістю будівель і громад) Виконавці: д.т.н., проф. Савицький М.В., д.т.н., проф. Нікіфорова Т.Д., д.т.н., доц. Шехоркіна С.В., к.т.н., доц. Юрченко Є.Л., к.т.н., доц. Коваль О.О., к.т.н., доц. Сопільняк А.М., аспірант Сіренко К.О.	2023/2024 рік

ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПЛАН РОЗВИТКУ КАФЕДРИ



Участь науково-педагогічних
працівників кафедри у
вітчизняних наукових грантах
та проєктах



Регенеративне будівництво (відновлення зруйнованих)
об'єктів соціальної інфраструктури України за технологіями
рециклінгу і розподіленої енергетики

Заплановане прикладне наукове дослідження (конкурсний відбір МОНУ)



2023-2024 р.

Науковий керівник:
д.т.н., проф. Савицький М.В.

Виконавці:
д.т.н., проф. Нікіфорова Т.Д.,
д.т.н., доц. Шехоркіна С.Є.,
к.т.н. Бабенко М.М., к.т.н., доц. Зінкевич О.Г., к.т.н., доц. Коваль О.О.,
к.т.н., доц. Конопляник О.Ю., к.т.н., доц. Титюк А.О.,
к.т.н., доц. Шляхов К.В., к.т.н., доц. Юрченко Є.Л., к.т.н. Бордун М.В.,
зав. лаб. Лясота О.В., к.т.н., доц. Сопільняк А.М.,
аспірант Смірнов А.С.



ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПЛАН РОЗВИТКУ КАФЕДРИ



**Участь науково-педагогічних
працівників кафедри в міжнародних
наукових грантах та проєктах**



Міжнародний науковий проєкт за Програмою ГОРИЗОНТ 2020 - 958284



**Завершення
2024 рік**

<https://www.precept-project.eu/>

**PRECEPT «Нова децентралізована
система PREsCRIPTivE та ProacTive для
підвищення енергоефективності та
якості життя в житлових будинках»**

<https://www.precept-project.eu/precept-project-partners/>

Науковий керівник: д.т.н., проф. Савицький М.В.

Виконавці: д.т.н., проф. Нікіфорова Т.Д., д.т.н., доц. Шехоркіна С.В.,
к.т.н., доц. Юрченко Є.Л., к.т.н. Бордун М.В., к.т.н. Бабенко М.М.



ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПЛАН РОЗВИТКУ КАФЕДРИ



**Участь науково-педагогічних
працівників кафедри
в міжнародних наукових грантах та
проєктах**



**Подано заявку
2023 рік**



**Участь у конкурсі спільних
українсько – словацьких науково-
дослідних проєктів для реалізації у
2022 – 2023 рр.**

**«Технологія ресурсо– і
енергоефективного будівництва
соціального екологічного житла з
використанням рециклінгових
матеріалів»**

Науковий керівник: д.т.н., проф. Савицький М.В.

Виконавці: д.т.н., проф. Нікіфорова Т.Д., д.т.н., доц. Шехоркіна С.В., к.т.н., доц. Конопляник О.Ю., к.т.н., доц. Юрченко Є.Л., к.т.н., доц. Коваль О.О., к.т.н. Бабенко М.М., к.т.н., доц. Зінкевич О.Г., к.т.н., доц. Сопільняк А.М., к.т.н. Бордун М.В., к.т.н., доц. Титюк А.О., к.т.н., доц. Шляхов К.В., зав. лаб. Лясота О.В., аспірант Смірнов А.С.



Кафедра ЗБіКК



Будуємо стійке майбутнє

