



# ПРОГРАМА

## VII Міжнародної науково-практичної конференції «ЕНЕРГООЩАДНІ МАШИНИ І ТЕХНОЛОГІЇ»

19 - 20 травня  
Київ 2026



Київський національний університет будівництва і архітектури  
**VII Міжнародна науково-практична конференція**  
**«Енергоощадні машини і технології»**

**Київський національний університет будівництва і архітектури**

вітає учасників

VII Міжнародної науково-практичної конференції  
**«ЕНЕРГООЩАДНІ МАШИНИ І ТЕХНОЛОГІЇ»**

**Установа-організатор конференції:**

Київський національний університет будівництва і архітектури

**В роботі конференції беруть участь науковці таких установ:**

Академія будівництва України, Київ, Україна;  
"Allbau Software GmbH" авторизований партнер "ALLPLAN, PLANBAR PRECAST, BIMPlus - Nemetschek AG" Київ, Україна;  
Будівельна палата України, Київ, Україна;  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна;  
Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, Київ, Україна;  
ТОВ "Завод енергетичного обладнання "ДАН", Київ, Україна;  
Запорізький національний університет, Запоріжжя, Україна;  
Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна;  
Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій», Київ, Україна;  
ДП «Науково-дослідний інститут будівельного виробництва імені В.С. Балицького», Київ, Україна;  
Національний університет «Чернігівська політехніка», Чернігів, Україна;  
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Дніпро, Україна;  
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні Запорізький національний університет, Запоріжжя, Україна;  
Інститут інноваційної освіти КНУБА, Київ, Україна;  
Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна;



Київський національний університет будівництва і архітектури  
**VII Міжнародна науково-практична конференція**  
**«Енергоощадні машини і технології»**

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Київ, Україна;  
Центр моніторингу природоохоронних територій, Київ, Україна;  
Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна;  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Полтава, Україна;  
Національний університет біоресурсів і природокористування, Київ, Україна;  
Одеська державна академія будівництва і архітектури, Одеса, Україна;  
Український державний університет науки і технологій ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», Дніпро, Україна;  
Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький, Україна;  
Миколаївський національний аграрний університет, Миколаїв, Україна;  
Національний університет цивільного захисту України, Черкаси, Україна;  
Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова;  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків, Україна;  
Rivne Technical Vocational College of the National University of Water and Environmental Engineering, Rivne, Ukraine;  
National University of Water and Environmental Engineering, Rivne, Ukraine;  
O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv, Kharkiv, Ukraine;  
Municipal enterprise «Kharkiv Thermal Networks» in Kharkiv, Kharkiv, Ukraine;  
Wroclaw University of Science and Technology, Wroclaw, Poland.



## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

### Голова програмного комітету:

**Дніпров Олексій Сергійович**, д.ю.н., ст.досл., ректор Київського національного університету будівництва і архітектури (КНУБА).

### Заступники голови програмного комітету:

**Куліков Петро Мусійович**, д.е.н., професор, голова Вченої ради Київського національного університету будівництва і архітектури (КНУБА).

**Ковальчук Олександр Юрійович**, к.т.н., професор, проректор з наукової роботи та інноваційного розвитку Київського національного університету будівництва і архітектури.

**Назаренко Іван Іванович**, д.т.н., професор, професор кафедри машин і обладнання технологічних процесів Київського національного університету будівництва і архітектури, президент Академії будівництва України.

### Члени програмного комітету:

**Альтенбах Хольм**, Магдебург, Німеччина.

**Анджей Смолаж**, д.т.н., професор, Люблін, Польща.

**Барабаш М.С.**, д.т.н., професор, Київ.

**Берник І.М.**, д.т.н., професор, Київ.

**Бобир М.І.**, д.т.н., професор, Київ.

**Троян В.В.**, д.т.н., професор, ЕТН Цюріх, Цюріх, Швейцарія.

**Гурський В.М.**, д.т.н., доцент, Львів.

**Данильченко Ю.М.**, д.т.н., професор, Київ.

**Євсєєва Г.П.** д.н.д.у., професор, Дніпро.

**Згалат-Лозинська Л.О.**, д.е.н., професор, Київ.

**Ковров А.В.**, к.т.н., професор, Одеса.

**Кузьо І.В.**, д.т.н., професор, Львів.

**Ланець О.С.**, д.т.н., професор, Львів.

**Лич В.М.**, д.е.н., професор, Київ.

**Лізунов П.П.**, д.т.н., професор, Київ.

**Ловейкін В.С.**, д.т.н., професор, Київ.

**Луговський О.Ф.**, д.т.н., професор, Київ.

**Нестеренко М.М.**, к.т.н., доцент, Полтава.

**Ніколаєв В.П.**, д.е.н., професор, Вроцлав, Польща.

**Онищенко А.М.**, д.т.н., професор, Київ.

**Оніщенко В.О.**, д.е.н., професор, Полтава.

**Паламарчук І.П.**, д.т.н., професор, Київ.

**Перегінець І.І.**, к.т.н., Київ.

**Петрина Ю.С.**, д.т.н., професор, Берлін, Німеччина.



Київський національний університет будівництва і архітектури  
VII Міжнародна науково-практична конференція  
«Енергоощадні машини і технології»

**Петраков Ю.В.**, д.т.н., професор, Київ.  
**Поліщук Л.К.**, д.т.н., професор, Вінниця.  
**Рижаківа Г.М.**, д.е.н., професор, Київ.  
**Роговський І.Л.**, д.т.н., професор, Київ.  
**Савицький М.В.**, д.т.н., професор, Дніпро.  
**Саленко Ю. С.** д.т.н., професор, Кременчук.  
**Сташевський С.Т.**, к.т.н., Київ.  
**Струтинський В.Б.**, д.т.н., професор, Київ.  
**Стоцько З.А.**, д.т.н., професор, Львів.  
**Стричек Ярослав**, Вроцлав, Польща.  
**Ткаченко Т.М.**, д.т.н., професор, Київ.  
**Тугай О.А.**, д.т.н., професор, Київ.  
**Шилюк П.С.**, к.т.н., професор, Київ.  
**Федоровська Н.В.**, д.т.н., професор, Харків.  
**Хмара Л.А.**, д.т.н., професор, Дніпро.  
**Якоб Клейман**, PhD, професор, Торонто, Канада



Київський національний університет будівництва і архітектури  
VII Міжнародна науково-практична конференція  
«Енергоощадні машини і технології»

## ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- 19 травня** – приїзд і поселення учасників конференції;
- 20 травня** – з 9<sup>00</sup> до 10<sup>00</sup> реєстрація учасників конференції;  
– з 10<sup>00</sup> до 12<sup>00</sup> відкриття конференції та пленарне засідання.  
– з 12<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup> секційні засідання.
- 21 травня** – з 9<sup>00</sup> до 14<sup>00</sup> секційні засідання;  
– з 14<sup>00</sup> підведення підсумків конференції, відзначення учасників,  
закриття конференції.

### РЕГЛАМЕНТ

Доповідь на пленарному засіданні – до 15 хв.

Доповідь на секційному засіданні – до 10 хв.

Дискусія – до 10 хв.



Київський національний університет будівництва і архітектури  
VII Міжнародна науково-практична конференція  
«Енергоощадні машини і технології»

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

### **Голова оргкомітету:**

**Назаренко Іван Іванович**, д.т.н, професор, професор кафедри машин і обладнання технологічних процесів КНУБА, президент Академії будівництва України.

### **Заступники голови оргкомітету:**

**Дєдов Олег Павлович**, д.т.н, доцент, професор кафедри машин і обладнання технологічних процесів КНУБА.

**Клименко Микола Олександрович**, к.т.н., доцент, завідувач кафедри машин і обладнання технологічних процесів КНУБА.

**Рашківський Володимир Павлович**, к.т.н., доцент, завідувач кафедри будівельних машин КНУБА.

### **Члени оргкомітету:**

**Міщук Євген Олександрович**, к.т.н., доцент.

**Ручинський Микола Миколайович**, к.т.н., професор.

**Орищенко Сергій Вікторович**, к.т.н., доцент.

**Міщук Дмитро Олександрович**, к.т.н., доцент.

**Косминський Ігор Владленович**, к.т.н., доцент.

### **Секретар конференції:**

**Дьяченко Олександр Сергійович**, к.т.н., доцент.

## **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

(ауд.319)

**1. Вітальне слово з нагоди відкриття міжнародної науково-практичної конференції «Енергоощадні машини і технології».**

Олексій Дніпров, д-р. юр. наук, ст.досл., ректор Київського національного університету будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**2. Вітальне слово голови Вченої ради Київського національного університету будівництва і архітектури.**

Петро Куліков, д-р. екон. наук, професор, голова Вченої ради Київського національного університету будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**3. Вітальне слово проректора з наукової роботи та інноваційного розвитку Київського національного університету будівництва і архітектури.**

Олександр Ковальчук, к.т.н., професор, проректор з наукової роботи та інноваційного розвитку Київського національного університету будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**4. Вітальне слово від Будівельної Палати України.**

Петро Шилюк, президент Будівельної палати України, Герой України.

**5. Вітальне слово від Української Ради інженерів-будівельників.**

Станіслав Сташевський, к.т.н., перший віце-президент Будівельної палати України, голова Наглядової ради КНУБА, Київ, Україна.

**6. Вітальне слово від Дніпропетровської обласної ради.**

Дар'я Біла, PhD, депутатка, доцентка, Дніпро, Україна.

**7. Вітальне слово від Одеської державної академії будівництва і архітектури.**

Анатолій Ковров, к.т.н., професор, голова Вченої ради Одеської державної академії будівництва і архітектури, Одеса, Україна.

**8. Вітальне слово від Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».**

Володимир Онищенко, д.т.н., професор, президент Національного університету «Полтавська політехніка ім. Ю. Кондратюка», Полтава, Україна.



Київський національний університет будівництва і архітектури  
**VII Міжнародна науково-практична конференція**  
**«Енергоощадні машини і технології»**

**9. Вітальне слово директора Державного підприємства «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій».**

Геннадій Фаренюк, д.т.н., професор, державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій», Київ, Україна.

**10. Вітальне слово від Національного університету «Чернігівська політехніка».**

Олег Новомлинець, д.т.н., доцент, ректор Національного університету «Чернігівська політехніка», Чернігів, Україна.

## **ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ**

**1. Застосування ультразвукової кавітаційної технології в процесах обробки та створення матеріалів.**

Олександр Луговський<sup>1</sup>

1 – Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна.

**2. Сучасні здобутки та перспективи розвитку наукової діяльності на факультеті машинобудування та транспорту ВНТУ.**

Віктор Біліченко<sup>1</sup>, Леонід Поліщук<sup>1</sup>, Сергій Сухоруков<sup>1</sup>.

1 – Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна.

**3. Аналіз та синтез багаторежимних вібраційних систем.**

Олексій Ланець<sup>1</sup>, Володимир Гурський<sup>1</sup>, Ігор Кузьо<sup>1</sup>

1 – Інститут механічної інженерії та транспорту, Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна.

**4. Сучасні аспекти підготовки фахівців будівельної галузі в рамках грантової програми «The BRIDGE».**

Іван Назаренко<sup>1,2</sup>, Іван Перегінець<sup>2</sup>

1 – Академія будівництва України, Київ, Україна,

2 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна

**5. Освітні трансформації у підготовці фахівців будівельної галузі для повоєнного відновлення України.**

Галина Євсєєва<sup>1</sup>

1 – Навчально-науковий інститут "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури" Українського державного університету науки та технологій, Дніпро, Україна

## **РОБОТА СЕКЦІЙ**

### **СЕКЦІЯ 1**

#### **«ЕНЕРГООЩАДНІ ЗАСОБИ МЕХАНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ВІДНОВЛЕННЯ ОБ'ЄКТІВ І СПОРУД»**

**Керівники секції –** **ФАРЕНЮК Геннадій Григорович** – д.т.н., професор, директор Державного підприємства «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій», Київ, Україна

**РАШКІВСЬКИЙ Володимир Павлович** – к.т.н., доцент, завідувач кафедри будівельних машин, Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна

**Секретар секції –** **ГОРБАТЮК Євген Володимирович** – к.т.н., доцент, доцент кафедри будівельних машин, Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна

**1. Formation of active mixing zones in a gravity concrete mixer**

Rostyslav Rudyk<sup>1</sup>, Roman Salnikov<sup>1</sup>, Viktor Virchenko<sup>1</sup>

1 – National University “Yuri Kondratyuk Poltava Politechnic”, Poltava, Ukraine.

**2. Modeling of construction mixture mixing process based on a stochastic approach**

Yurij Kuzub<sup>1</sup>, Viktor Virchenko<sup>1</sup>

1 – National University “Yuri Kondratyuk Poltava Politechnic”, Poltava, Ukraine.

**3. Гідрофікація мобільної машини для фрезерування дорожнього покриття**

Леонід Поліщук<sup>1</sup>, Нікіфоров Н.

1 – Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна.

**4. Increasing operation efficiency of equipment for construction mixture preparation**

Viachelsav Polezhaiev<sup>1</sup>

1 – National University “Yuri Kondratyuk Poltava Politechnic”, Poltava, Ukraine.

**5. Енергоефективна синхронізація мобільних автономних джерел живлення з будівельною технікою, що працює на відновлюваних джерелах енергії**

Вячеслав Гетьман<sup>1</sup>, Антон Васильченко<sup>1</sup>

- 1- Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.
- 6. Технологічні процеси та будівельні машини у виробничо-логістичних системах**  
Микола Ручинський<sup>1</sup>  
1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.
- 7. Concepts of Housing Sustainability**  
Vsevolod Nikolaiev<sup>1</sup>  
1 – Department of Materials and Building Processes Engineering, Wroclaw University of Science and Technology, Wroclaw, Poland.
- 8. Research of nozzle geometric parameter influence on building mortar flow process**  
Roman Salnikov<sup>1</sup>, Rostyslav Rudyk<sup>1</sup>, Viktor Virchenko<sup>1</sup>  
1 – National University “Yuri Kondratyuk Poltava Politechnic”, Poltava, Ukraine.
- 9. Теоретичне обґрунтування та модернізація робочих органів міні-навантажувачів для роботи в складних умовах**  
Богдан Федішин<sup>1</sup>, Дмитро Кривошия<sup>1</sup>  
1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.
- 10. Енергоефективність традиційних і сучасних машин для нового будівництва та реконструкції**  
Катерина Міщук<sup>1</sup>, Сусанна Пастухова<sup>1</sup>, Владислав Кузнєцов<sup>1</sup>  
1 – Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні Запорізький національний університет, Запоріжжя, Україна.
- 11. Застосування баштових кранів в умовах високої урбанізації міст**  
Денис Науменко<sup>1</sup>, Дмитро Міщук<sup>1</sup>, Максим Балака<sup>1</sup>  
1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.
- 12. Опис динаміки гідравлічного приводу механізму підймання стріли крана-маніпулятора**  
Дмитро Міщук<sup>1</sup>, Євгеній Горбатюк<sup>1</sup>, Максим Балака<sup>1</sup>  
1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.
- 13. Вплив форми наконечника глибинного вібратора на ефективність ущільнення бетонної суміші**  
Микола Нестеренко<sup>1</sup>, Володимир Гавріков<sup>1</sup>



1 – Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»,  
Полтава, Україна.

**14. Наукові основи створення високоефективних вібраційних машин із  
керованими параметрами віброзбудження**

Микола Нестеренко<sup>1</sup>

1 – Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»,  
Полтава, Україна.

**15. Огляд та аналіз способів керування натягом тягового органу стрічкового  
конвеєра**

Михайло Колесніков<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**16. Огляд та аналіз машин для сепарації матеріалів**

Іван Бердецький<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**17. Оцінка ефективності використання машин для транспортування бетонних  
сумішей**

Олександр Чопик<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

## **СЕКЦІЯ 2**

### **«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДНОВЛЕННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ В УКРАЇНІ»**

**Керівники секції –** **ПЕРЕГІНЕЦЬ Іван Іванович** – к.т.н., директор науково-технічного центру «Академії будівництва України», Київ, Україна

**СМІРНОВ Юрій Олексійович** – директор "Allbau Software GmbH" авторизований партнер "ALLPLAN, PLANBAR PRECAST, BIMPlus - Nemetschek AG" Київ, Україна.

**Секретар секції –** **МІЩУК Євген Олександрович** – к.т.н., доцент, доцент кафедри машин і обладнання технологічних процесів, Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна

**1. Організаційні принципи використання комплекту машин і механізмів при будівництві будинків формату business house**

Іван Перегінець<sup>1</sup>, Георгій Хіоні<sup>2</sup>

1 – Науково-технічний центр Академії будівництва України, Київ, Україна;

2 – Академія будівництва України, Київ, Україна.

**2. Renovation options comparative analysis of a sewer tunnel collector by limit states**

Alevtyna Aleynikova<sup>1</sup>, Svitlana Yesakova<sup>1</sup>, Ihor Voronenko<sup>1,2</sup>, Borys Sorokin<sup>2</sup>

1 – O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv, Kharkiv, Ukraine;

2 – Municipal enterprise «Kharkiv Thermal Networks» in Kharkiv, Kharkiv, Ukraine.

**3. Актуальність застосування наземних роботизованих транспортних платформ в процесах обстеження територій і споруд у потенційно небезпечних регіонах**

Олександр Дьяченко<sup>1</sup>, Євген Міщук<sup>1</sup>, Павло Кривченков<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**4. Формування багат шарових композитів на основі вінілестерних смол для захисту каналізаційної інфраструктури**

Олексій Кабусь<sup>1</sup>, Анна Скрипинець<sup>1</sup>, Олександр Гук<sup>1</sup>

1 – Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, Харків, Україна.

**5. Аналіз теплотехнічних параметрів та методів термічного очищення відвального обладнання землерийних машин**

Богдан Федишин<sup>1</sup>, Русла Дідик<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**6. Автоматизований контроль якості цементобетонних дорожніх покриттів засобами комп'ютерного зору та штучного інтелекту відповідно до міжнародних стандартів**

Іван Назаренко<sup>1</sup>, Микола Кузьмінець<sup>2</sup>, Артур Онищенко<sup>2</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна;

2 – Національний транспортний університет, Київ, Україна.

**7. BIM-технології як інструмент інтегрованого проектування машин будівельної індустрії: методологія та практика впровадження**

Микола Кузьмінець<sup>1</sup>, Артур Онищенко<sup>1</sup>, Сергій Колотинський<sup>1</sup>, Роман Якобчук<sup>1</sup>

1 – Національний транспортний університет, Київ, Україна.

**8. Цифрові двійники на основі ШІ для багатопараметричного моніторингу та оптимізації технологічних процесів машин для будівництва доріг у реальному часі**

Микола Кузьмінець<sup>1</sup>, Артур Онищенко<sup>1</sup>, Сергій Колотинський<sup>1</sup>

1 – Національний транспортний університет, Київ, Україна.

**9. Оптимізація логістичних процесів експлуатації технологічних транспортних засобів на основі алгоритмів машинного навчання та масиву даних**

Микола Кузьмінець<sup>1</sup>, Андрій Дудко<sup>1</sup>, Юрій Дубовенко<sup>1</sup>

1 – Національний транспортний університет, Київ, Україна.

**10. Аналіз повоєнної відбудови з впровадженням сучасних підходів сталого розвитку на прикладі смт. Бородянка**

Володимир Рашківський<sup>1</sup>, Олександр Молодід<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**11. Рухомий опалубний модуль стрічкового типу для зведення арочних та вертикальних стін**

Юрій Заєць<sup>1</sup>, Ірина Дубовик<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**12. Концепція мікрорайону FUTURE URBAN DISTRICT із інтеграцією автономного транспорту та роботизованої доставки**

Георгій Яковенко<sup>1</sup>, Володимир Рашківський<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**13. Мобільний підйомно-транспортний модуль для переміщення автомобілів у обмежених умовах**

Сергій Білоконь<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**14. Модульний екзоскелет для підсилення фізичних можливостей людини в будівельних та інженерних роботах**

Вадим Дулиба<sup>1</sup>, Дмитро Кучерук<sup>1</sup>, Максим Фесюк<sup>1</sup>, Максим Балака<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**15. Розумне укриття: інтегрована система мікроклімату та безпеки підвального приміщення на основі ІОТ-технологій**

Ліна Тесля<sup>1</sup>, Володимир Рашківський<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**16. Розробка пружно-голчастого робочого органа для механічного руйнування льодового покриття дорожніх полотен**

Володимир Муляр<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**17. Розвиток роботизованих систем у будівництві: освітні та технологічні аспекти впровадження ROBOlab**

Інна Ендеберя<sup>1</sup>, Володимир Рашківський<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**18. Автоматизована система механізованого будівельного модуля для вирівнювання конструкцій**

Віктор Яковенко<sup>1</sup>, Руслан Слободяник<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

### **СЕКЦІЯ 3**

## **«МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ, МОНІТОРИНГ І ДІАГНОСТИКА ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ»**

**Керівники секції –** **ДЄДОВ Олег Павлович** – д.т.н., професор, професор кафедри машин і обладнання технологічних процесів, Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна

**ВАБІЩЕВИЧ Максим Олегович** – д.т.н., професор, професор кафедри будівельної механіки, Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна

**Секретар секції –** **САВЧУК Дмитро Олегович** – асистент кафедри машин і обладнання технологічних процесів, Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна

**1. Аналіз проблем забезпечення багатокритеріальної оптимізації параметрів оболонок мінімальних поверхонь в умовах термосилового навантаження**  
Олександр Кошевий<sup>1</sup>, Олексій Тимченко<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**2. Innovative approaches to dynamic monitoring of building structure using post-tensioned ropes**

Dmytro Savchuk<sup>1</sup>, Volodymyr Vynokur<sup>1</sup>

1 – Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv, Ukraine.

**3. Оптимальне проектування стійкості алюмінієвих оболонок при термосиловому навантаженні**

Олександр Кошевий<sup>1</sup>, Остап Літков<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**4. Моніторинг висотних споруд: перехід від якісної оцінки за шкалою MSK-64 до інструментальних параметрів PGA**

Сергій Щербина<sup>1</sup>, Василь Мостовий<sup>2</sup>, Михайло Довбнич<sup>3</sup>, Вячеслав Егупов<sup>4</sup>, Анатолій Фещенко<sup>1</sup>

1 – Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна;

2 – Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, Київ, Україна;

3 – Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Дніпро, Україна;

4 – Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Одеса, Україна.

**5. Аналіз впливу характеристик матеріалу на ефективність параметричної оптимізації тонкостінних оболонок в умовах температурного навантаження**

Олександр Кошевий<sup>1</sup>, Микола Йовко<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**6. Оптимальне проектування стійкості і ваги оболонки мінімальної поверхні з урахуванням геометричної нелінійності при силовому навантаженні**

Олександр Кошевий<sup>1</sup>, Артур Смоленський<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**7. Analytical model of transient aerodynamic loading for assessing the stability of tower crane metal structures**

Євген Горбатюк<sup>1</sup>, Олександр Терентьєв<sup>1</sup>, Володимир Слюсар<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**8. Ідеалізована модель фізико-механічних параметрів зони фактичного контакту гетерагенних матеріалів на прикладі бетону**

Єгор Волков<sup>1</sup>, Сергій Ільїн<sup>1</sup>

1 – Запорізький національний університет, Запоріжжя, Україна.

**9. Південноукраїнська АЕС як об'єкт підвищеної небезпеки: сучасні підходи до моніторингу**

Вячеслав Курепін<sup>1</sup>

1 – Миколаївський національний аграрний університет, Миколаїв, Україна.

**10. Моделювання локалізації аварій у розподільчих електричних мережах методом TW/TDOA**

Антон Васильченко<sup>1</sup>, Вячеслав Гетьман<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**11. Метрологічне та нормативне забезпечення систем транспортування води в умовах міської забудови**

Олена Фостащенко<sup>1</sup>, Оксана Добровольська<sup>1</sup>

1 – Запорізький національний університет, Запоріжжя, Україна.

**12. Формалізація розробки принципів схем та математичних моделей технічних систем слідкуючого типу**

Олександр Узунов<sup>1</sup>,

1 – Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна.

**13. CFD-аналіз повітророзподілу в приміщеннях для підвищення ефективності HVAC-систем**

В'ячеслав Джеджула<sup>1</sup>

1 – Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна.

**14. Вплив синхронізації інерційних вібробудувачів на ефективність роботи вібраційного конвеєра**

Юрій Тікан<sup>1</sup>, Тетяна Нестеренко<sup>1</sup>, Микола Нестеренко<sup>1</sup>

1 – Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Полтава, Україна.

**15. Вплив форми коливань контейнера на інтенсивність вібраційної очистки деталей**

Микола Нестеренко<sup>1</sup>, Тетяна Нестеренко<sup>1</sup>, Дмитро Бодак<sup>1</sup>

1 – Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Полтава, Україна.

**16. Порівняльний аналіз динаміки вібраційних внутрішньотрубних робіт, що працюють в режимах ковзання та кочення**

Віталій Корендій<sup>1</sup>, Олександр Качур<sup>1</sup>, Максим-Павло Зелінський<sup>1</sup>, Анна Похмурська<sup>1</sup>

1 – Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна.

**17. Research of reliability parameters of the spacer plate of a jaw crusher**

Ivan Nazarenko<sup>1</sup>, Yevhen Mishchuk<sup>1</sup>, Viktor Nechyporuk<sup>1</sup>

1 – Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv, Ukraine.

**18. Застосування нейромережевих алгоритмів в системах діагностики технічного стану електричних машин**

Богдан Трощинський<sup>1</sup>, Вадим Луценко<sup>1</sup>, Ольга Бондарчук<sup>1</sup>, Микола Самойленко<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**19. Дослідження шумового впливу у вимірювальному каналі на якість регулювання температури в сушильній шафі**

Сергій Іносов<sup>1</sup>, Вадим Луценко<sup>1</sup>, Андрій Запривоода<sup>1</sup>, Олександр Гаврюков<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**20. Impact of leaks from external utility networks on changes in the hydrogeological conditions of the territory of the National Kyiv-Pechersk Historical and Cultural Reserve**

Arsenii Taranenko<sup>1</sup>, Iryna Cherevko<sup>1</sup>, Kostiantyn Yaroshenko<sup>1</sup>

1 – National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv, Ukraine;

2 – Scientific Monitoring Sector, National Kyiv-Pechersk Historical and Cultural Reserve, Kyiv, Ukraine;

3 – Institute of Geological Sciences of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

**21. Розробка методики моніторингу дистанційної оцінки параметрів транспортних машин в умовах їх реальної експлуатації**

Дмитро Альбещенко<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**СЕКЦІЯ 4**  
**«ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТА**  
**ЕНЕРГООЩАДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕСАХ ОБРОБКИ ТА**  
**СТВОРЕННЯ МАТЕРІАЛІВ»**

**Керівники секції –** **ЛУГОВСЬКИЙ Олександр Федорович** - д.т.н., професор, професор кафедри прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Київ, Україна

**ПОЛЩУК Леонід Клавдійович** – д.т.н., професор, завідувач кафедри галузевого машинобудування, Вінницький національний технічний університет, Київ, Україна

**Секретар секції –** **КОСМИНСЬКИЙ Ігор Владленович** - к.т.н., доцент, доцент кафедри машин та обладнання технологічних процесів, Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**1. Удосконалення збудників двочастотних вібрацій з вязким тертям, що працюють на ефекті Зомерфельда**

Володимир Яцун<sup>1</sup>, Геннадій Філімоніхін<sup>1</sup>, Єгор Гозбенко<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький, Україна.

**2. Кульові і роликові двочастотні віброзбудники, у яких тіла кочення розганяються силами опору коченню**

Володимир Пирогов<sup>1</sup>, Андрій Гречка<sup>1</sup>, Денис Герасимович<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький, Україна.

**3. Бетони з зниженими енерговитратами та використанням відпрацьованих формувальних сумішей**

Тетяна Дехта<sup>1</sup>, Сергій Бондаренко<sup>1</sup>, Світлана Василенко<sup>1</sup>, Олександр Морозевич<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – Український державний університет науки і технологій ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», Дніпро, Україна.

- 4. Енергоефективність технології 3D-друку бетону з використанням промислових відходів: LCA-підхід**  
Марина Суханевич<sup>1</sup>, Володимир Чахоян<sup>1</sup>  
1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.
- 5. Двигуни Стірлінга та рекуперація тепла в мобільних будівельних комплексах**  
Ігор Косминський<sup>1</sup>, Андрій Довгаль<sup>1</sup>  
1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.
- 6. Визначення кінетичної енергії вібростолу з важільним закріпленням вібробуджувача за спрощеною кінематичною моделлю**  
Юрій Коротич<sup>1</sup>, Сергій Жигилій<sup>1</sup>  
1 – Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Полтава, Україна.
- 7. Analysis of ways to improve the energy efficiency for translucent structures**  
Kateryna Pushkarova<sup>1</sup>, Maryna Kochevykh<sup>1</sup>, Olha Honchar<sup>1</sup>, Ivan Semenyuk<sup>1</sup>  
1 – Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv, Ukraine.
- 8. Some results of solving the generalized cross-industry inventive problem of energy-saving processing of granular materials in drum machines based on the established effect of auto-oscillations self-excitation**  
Kateryna Deineka<sup>1</sup>, Yurii Naumenko<sup>1</sup>, Serhii Zhabchuk<sup>1</sup>  
1 – Rivne Technical Vocational College of the National University of Water and Environmental Engineering, Rivne, Ukraine;  
2 – National University of Water and Environmental Engineering, Rivne, Ukraine.
- 9. Напрями інтенсифікації та зменшення енергоємності робіт землерийної техніки**  
Богдан Фецишин<sup>1</sup>  
1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.
- 10. Вплив параметрів екструзійної насадки на формування шару будівельної суміші при 3D-друці**  
Денис Сідан<sup>1</sup>, Тетяна Нестеренко<sup>1</sup>, Микола Нестеренко<sup>1</sup>  
1 – Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Полтава, Україна.



**11. Порівняльний огляд перспективних конструкцій вібробудників для енергоощадного вібраційного технологічного обладнання**

Віталій Корендій<sup>1</sup>, Олег Парацин<sup>1</sup>, Олександр Янів<sup>1</sup>, Владислав Киричук<sup>1</sup>

1 – Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна.

**12. Дослідження динамічних параметрів установки для формування кілець**  
Борис Корнійчук<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**13. Аналіз енергоємності технологічних процесів ультразвукового оброблення матеріалів**

Ірина Берник<sup>1</sup>, Юрій Супрун<sup>1</sup>

1 – Національний університет біоресурсів і природокористування, Київ, Україна.

**СЕКЦІЯ 5**  
**«ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ У ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ У**  
**ВОЄННИЙ ТА ПОВОЄННИЙ ЧАС»**

**Керівники секції –** **НАЗАРЕНКО Іван Іванович** – д.т.н., професор, професор кафедри машин і обладнання технологічних процесів, Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна

**ЄВССЄВА Галина Петрівна** – доктор наук з державного управління, професор, проректор з навчально-виховної роботи, Навчально-науковий інститут Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, Дніпро, Україна

**Секретар секції –** **ОРИЩЕНКО Сергій Вікторович** – к.т.н., доцент, доцент кафедри машин і обладнання технологічних процесів, Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна

**1. Здобутки та напрямки діяльності наукової школи «Машини і процеси будівельної індустрії» КНУБА**

Іван Назаренко<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**2. Трансформація методики викладання математики в умовах дистанційного навчання під час війни**

Іван Буценко<sup>1</sup>, Ірина Безклубенко<sup>1</sup>, Олена Баліна<sup>1</sup>, Юрій Буценко<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**3. Напрямки підвищення якості практичної підготовки фахівців інженерних спеціальностей**

Олександр Дьяченко<sup>1</sup>, Євген Мішук<sup>1</sup>, Максим Балака<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**4. Алгоритмізація оцінювання енергоефективності експлуатації будівельної техніки на базі нечіткої логіки**

Ігор Онофрійчук<sup>1</sup>, Андрій Росинський<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**СЕКЦІЯ 6**  
**«ТЕОРЕТИКО-ПРАКТИЧНІ ТА КОГНІТИВНІ АСПЕКТИ**  
**РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ І МЕНЕДЖМЕНТУ В БУДІВНИЦТВІ»**

**Керівники секції –** **РИЖАКОВА Галина Михайлівна** - д.е.н., професор, завідувачка кафедри менеджменту в будівництві, Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна

**Секретар секції –** **ПОКОЛЕНКО Вадим Олегович** - д.т.н., професор, професор кафедри менеджменту в будівництві, Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна

**1. Четверта промислова революція в контексті розвитку економіки в будівництві**

Юлія Чернявська<sup>1</sup>, Галина Гаман<sup>1</sup>, Надія Лисиця<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**2. Циркулярна економіка в будівництві: цифрові паспорти матеріалів та технології ресайклінгу**

Юрій Чуприна<sup>1</sup>, Анна Гринюк<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**3. Використання екзоскелетів для зниження виробничого травматизму та підвищення продуктивності в будівництві**

Ірина Івахненко<sup>1</sup>, Олег Заїчко<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**4. «Подвійний перехід» (Twin transition) у будівництві: синергія цифрових технологій та екологічної сталості**

Дмитро Приходько<sup>1</sup>, Марія Кошман<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**5. Від BIM-моделювання до «Digital twins»: інноваційне управління життєвим циклом будівлі**

Христина Чуприна<sup>1</sup>, Діана Можарівська<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

- 6. Блокчейн у ланцюгах постачання: прозорість та боротьба з корупцією**  
Ірина Івахненко<sup>1</sup>, Таміла Цикало<sup>1</sup>  
1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.
  
- 7. Технології доповненої (AR) та віртуальної (VR) реальності як інструмент навчання та підтримки будівельників на робочому місці**  
Вадим Поколенко<sup>1</sup>, Світлана Семченко<sup>1</sup>  
1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.
  
- 8. Впровадження принципів ESG в інноваційну стратегію розвитку будівельного підприємства**  
Максим Горбач<sup>1</sup>, Валерія Ткачук<sup>1</sup>  
1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.
  
- 9. Емоційна залученість клієнтів як новий стратегічний рушій бізнесу**  
Ірина Якимчук<sup>1</sup>, Марія Королік<sup>1</sup>  
1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

## **СЕКЦІЯ 7**

### **«ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»**

**Керівники секції –** **ТКАЧЕНКО Тетяна Миколаївна** - д.т.н., професор, завідувачка кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці, Київ, Україна.

**Секретар секції –** **ЖУКОВА Олена Григорівна** - к.т.н., доцент, доцентка кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці, Київ, Україна.

**1. Аналіз впливу неналежного поводження з твердими побутовими відходами на довкілля та здоров'я населення**

Станіслав Душкін<sup>1</sup>

1 – Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків, Україна.

**2. Оцінка впливу на довкілля полімерів відходів електричного та електронного обладнання (ВЕЕО)**

Євгеній Гречанюк<sup>1</sup>, Віталій Іщенко<sup>1</sup>

1 – Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна.

**3. Importance of graphic component of energy management process optimization using the example of Kyiv region**

Oleksiy Zabarylo<sup>1</sup>, Yulia Korotkykh<sup>1</sup>, Pavlo Zabarylo<sup>1</sup>,

1 – Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv, Ukraine.

**4. Сучасні світові тенденції розвитку технологій очищення стічних вод та обробки осадів у контексті переходу до циркулярної економіки**

Сергій Проценко<sup>1</sup>, Микола Кізеєв<sup>1</sup>, Ольга Новицька<sup>1</sup>, Наталія Кравченко<sup>1</sup>

1 – Національний університет водного господарства та природокористування, Рівне, Україна.

**5. Глобальні водні ресурси: основні проблеми**

Ігор Прокопенко<sup>1</sup>, Олена Жукова<sup>1</sup>, Павло Старжинський<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**6. Розробка технології інтенсифікації іонного обміну при демінералізації води**

Давід Ковтун<sup>1</sup>

1 – Національний університет цивільного захисту України, Черкаси, Україна.



**7. Зелені конструкції. Позитивні ефекти зелених конструкцій**

Тетяна Ткаченко<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

**8. Порівняльна оцінка життєвого циклу конструкції дощового саду та зеленого покриття із застосуванням програмного середовища OpenLCA**

Марина Кравченко<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

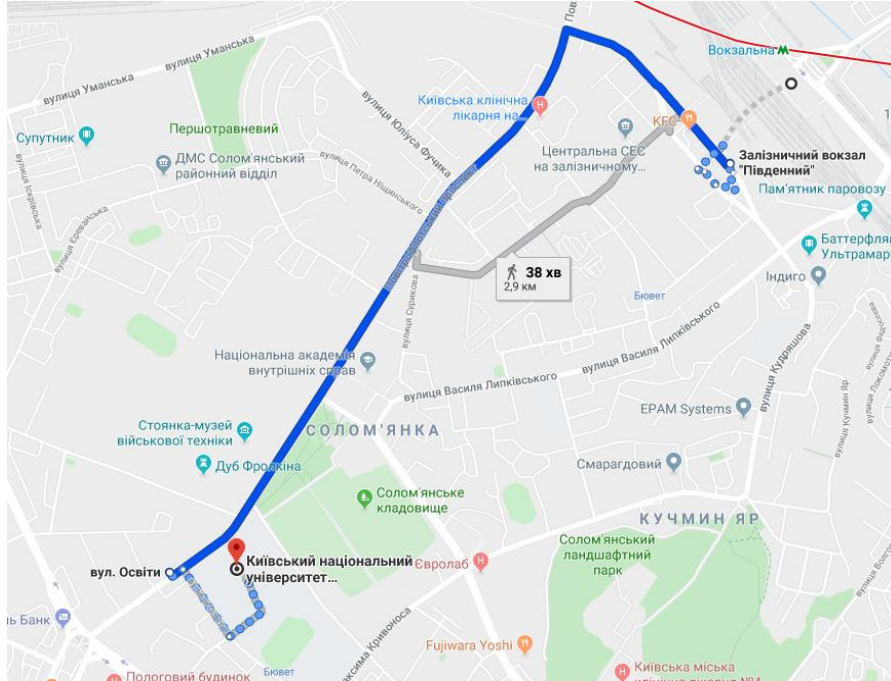
**9. Енергоощадна витісняюча вентиляція: проблеми та розв'язання**

Вадим Корбут<sup>1</sup>, Віктор Мілейковський<sup>1</sup>

1 – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

### Карта проїзду

Проїзд із залізничного вокзалу "Південний" маршрутним таксі № 401, 223 або тролейбусом №9К до зупинки "Вулиця Освіти" (КНУБіА)



**ОФІЦІЙНА АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ:**  
**“ Енергоощадні машини і технології ”,**  
Київський національний університет будівництва і архітектури  
проспект Повітряних сил, 31, к. 603А  
03037, Київ.

ОФІЦІЙНИЙ САЙТ КОНФЕРЕНЦІЇ:  
<http://esmt.knuba.edu.ua/>

ЕЛЕКТРОННА АДРЕСА:  
[esmtconference@gmail.com](mailto:esmtconference@gmail.com)