

**Міністерство освіти і науки України**  
**Одеська державна академія будівництва та архітектури**  
**Technical University of Moldova (Молдова)**  
**University North (Хорватія)**  
**Development and Educational Centre for the Metal Industry –Metal**  
**Centre Čakovec (Хорватія)**



Metalska Jezgra



**ПРОГРАМА**  
**міжнародної науково-технічної конференції**  
**МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ**  
**БУДІВЕЛЬНИХ КОМПОЗИТІВ (Семінар МОБК)**

**05-06 грудня 2024 р.**



**м. Одеса**

## СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Ковров А.В.**, к.т.н., проф., заслужений діяч науки і техніки України, ректор Одеської державної академії будівництва та архітектури, член президії Академії будівництва України, віце-президент Академії енергетики України, академік Української Академії архітектури, *голова оргкомітету*;

**Кровяков С.О.**, д.т.н., проф., проректор з наукової роботи Одеської державної академії будівництва та архітектури, *заступник голови оргкомітету*;

**Хлицов М.В.**, к.т.н., доц., завідувач кафедри процесів та апаратів в технології будівельних матеріалів Одеської державної академії будівництва та архітектури, *заступник голови оргкомітету*;

**Барабаш І.В.**, д.т.н., проф., професор кафедри процесів та апаратів в технології будівельних матеріалів Одеської державної академії будівництва та архітектури;

**Гара О.А.**, к.т.н., проф., в.о. директора Будівельно-технологічного інституту Одеської державної академії будівництва та архітектури;

**Керш В.Я.**, к.т.н., проф., професор кафедри міського будівництва і господарства Одеської державної академії будівництва та архітектури;

**Ляшенко Т.В.**, д.т.н., проф., процесів та апаратів в технології будівельних матеріалів Одеської державної академії будівництва та архітектури;

**Русу І.В.**, д.т.н., проф., Technical University of Moldova (Молдова)

**Семенова С.В.**, к.т.н., доц., завідувач кафедри Хімії та екології Одеської державної академії будівництва та архітектури

**Суханов В.Г.**, д.т.н., проф., директор Архітектурно-художнього інституту Одеської державної академії будівництва та архітектури;

**Аніскін О.**, к.т.н., проф., University North (Хорватія)

**Орешкович М.**, к.т.н., проф., University North (Хорватія);

**Москальова К.**, к.т.н., доц., Metal Centre Šakovec (Хорватія);

**Шерцер М.**, к.е.н., доц., Metal Centre Šakovec (Хорватія);

**Шинкевич О.С.**, д.т.н., проф., професор кафедри процесів та апаратів в технології будівельних матеріалів Одеської державної академії будівництва та архітектури.

**05 грудня 2024 р. (четвер)**

## **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

**Початок о 13<sup>00</sup>** (у дистанційному форматі)

Приєднатися до конференції можна за посиланням:

<https://meet.google.com/wpk-knrx-djb>

Реєстрація учасників <https://forms.gle/ry581TVqeVfNQwLfA>

### **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Вітальне слово. Ковров А.В.**, к.т.н., проф., заслужений діяч науки і техніки України, ректор Одеської державної академії будівництва та архітектури, м. Одеса, Україна

### **ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ**

**Lyashenko T.V.** 13<sup>15</sup> - 13<sup>30</sup>

VITALY A. VOZNESENSKY, the creator of methodologies  
*Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture,  
Odesa*

**Вировой В.М., Семенова С.В., Коробко О.А., Суханов В.Г.** 13<sup>30</sup> - 13<sup>45</sup>

Адаптація – здатність існуючого існувати  
*Одеська державна академія будівництва та архітектури,  
м. Одеса*

**Moskalova Khrystyna** 13<sup>45</sup> - 14<sup>00</sup>

Influence of the Laser powder bed fusion Process Parameters on  
the Porosity of the AlSi10Mg Alloy  
*Development and Training Centre for the Metal Industry – Metal  
Center Čakovec, Čakovec, Croatia*

**Дерев'янюк В.М., Гришко Г.М., Смолін Д.О., Ватажин О.В.** 14<sup>00</sup> - 14<sup>15</sup>

Дослідження стабільності еtringітової фази наномодифіку-  
ванням цементних систем в умовах дії різних факторів  
*Український державний університет науки і технологій,  
Навчально-науковий інститут «Придніпровська державна  
академія будівництва та архітектури», м. Дніпро*

**Житковський В.В., Дворкін Л.Й., Кочкар'юв Д.В.** 14<sup>15</sup> - 14<sup>30</sup>

Прогнозування міцнісних та деформативних властивостей  
самоущільнюваних бетонів з використанням математичних  
моделей  
*Національний університет водного господарства та  
природокористування, м. Рівне*

- Довгань О.Д., Вировой В.М., Довгань П.М.** 14<sup>30</sup>- 14<sup>45</sup>  
Структуруюча роль фібри в організації  
мікроструктури декоративних композитів  
*Одеська державна академія будівництва та архітектури,*  
*м. Одеса*
- Кровяков С.О., Фіногенов О.І., Ігнатенко А.В.** 14<sup>45</sup>- 15<sup>00</sup>  
Вплив кількості поліпропіленової фібри і  
лігносульфонатного пластифікатору на В/Ц бетонної суміші і  
ранню міцність бетону  
*Одеська державна академія будівництва та архітектури,*  
*м. Одеса*
- Бачинський В.В., Шкурпіт О.М.** 15<sup>00</sup>- 15<sup>15</sup>  
Методика підбору філаменту для 3D друку виробів,  
які експлуатуються у складних умовах  
*Одеська державна академія будівництва та архітектури,*  
*м. Одеса*

06 грудня 2024 р. (п'ятниця)

## СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ

Початок о 13<sup>00</sup> (у дистанційному форматі)

Приєднатися до конференції можна за посиланням:

<https://meet.google.com/wpk-knrx-djb>

**Бердник О.Ю., Виговський С.В.**

Використання відходів скла у виробництві бетону

*Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ*

**Дворкін Л.Й., Бордюженко О.М.**

Оптимізація властивостей бетону за допомогою методів математичного моделювання

*Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне*

**Гара Ан. А., Кравченко К.Р.**

Стійкість епоксидних композицій в адсорбційно-активних середовищах

*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса*

**Гузій С.Г., Присяжна О.В., Гузій О.І.**

Еколого-феноменологічні та математичні підходи по кондиціонуванню упарених радіоактивних відходів

*Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ*

**Дехта Т.М., Бондаренко С.В., Василенко С.В.**

Композиційні бетони з використанням відходів

*Український державний університет науки і технологій,  
ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», м. Дніпро*

**Дзюбенко А.Ю., Ковальський В.П.**

Обґрунтування доцільності використання піноізолу

*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця*

**Колесников А.В., Вировий В.М., Семенова С.В.**

Динамічна модель структуроутворення композиційних матеріалів

*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса*

**Кочкар'ов І.Д., Савицький В.В.**

Визначення міцнісних характеристик бетону методом пружного відскоку

*Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне*

**Мартинів В.І., Тайчан Д.С., Макарова С.С., Гавришук Г.В.**  
Прихована інформація фрактальних структур будівельних матеріалів  
*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса*

**Савицький В.В.**  
Експериментальні дослідження параметрів роботи збірно-монолітних  
нерозрізних залізобетонних балок за дії повторних навантажень  
*Національний університет водного господарства та  
природокористування, м Рівне*

**Савицький В.В., Кочкарів І.Д.**  
Вплив осідання фундаментів на внутрішні зусилля каркасів будівель  
*Національний університет водного господарства та  
природокористування, м Рівне*

**Семенова С.В., Колесников А.В., Левицький Д.В.**  
Комбінаторні методи оптимізації реставраційних складів  
*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса*

**Стрельцов К.О., Горбовий О.Л., Барабаш І.В.**  
Вплив механоактивації змішаного цементу на екзотермічний розігрів  
і міцність цементного каменю  
*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса*

**Сур'янінов М.Г., Крутій Ю.С., Кіріченко Д.О., Клименко О.М.**  
До розрахунку кільцевих пластин на змінній пружній основі  
*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса*

**Сур'янінов М.Г., Неутов С.П., Метлицький В.В., Чучмай С.М.**  
Математичні моделі фібробетону  
*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса*

**Цапко Ю.В., Бондаренко О.П., Цапко О.Ю., Ющенко А.В.**  
Дослідження ефективності вогнезахисту текстильних матеріалів  
гідрофобним покриттям  
*Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ*

**Цапко Ю.В., Бондаренко О.П., Цапко О.Ю., Ющенко А.В.**  
Особливості енергії активації термічно-модифікованої деревини  
*Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ*

**Чучмай О.М.**  
Діагностика корозійних пошкоджень та прогнозування довговічності  
металевих конструкцій  
*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса*

**Чучмай С.М.**

Преваги та недоліки панельного будівництва  
*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса*

**Шинкевич О.С., Антонюк Н.Р., Луцкін Є.С., Рапоч К.В.**

Керуючі фактори просторово-часових процесів  
в алюмо-силікатвмісних системах  
*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса*

**Gara O.A., Gara An.O., Kolesnikov A.V.**

Modeling and optimization of carbonization hardening of lightweight concrete  
*Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odesa*

**Kersh V.Ya., Khlytsov N.V., Tihoniuk S.A.**

Modeling the water resistance of gypsum-containing compositions  
*Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odesa*

**<sup>1</sup>Lyashenko T.V., <sup>2</sup>Moskalova K.M., <sup>1</sup>Antoniuk N.R.**

About computational experiments to analyse the correlation of building  
composites properties

<sup>1</sup>*Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odesa*

<sup>2</sup>*Development and Training Centre for the Metal Industry – Metal Center  
Čakovec, Croatia*

**Makhavat Dzhusupova, Aidai Talantbek Kyzy**

Rice husk ash - filler in cement for fine-grained concrete  
*Kyrgyz State Technical University Named After I. Razzakov,  
Bishkek, Kyrgyz Republic*

**Maslyanenko Y.V.**

Earth-based materials for additive manufacturing in construction:  
a selective review of mix design  
*Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odesa*

**Meneiliuk O.I., Russyi V.V., Bochevar K.I.**

Implementation of new structural and technological solutions into existing  
construction production  
*Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odesa*

**Pysarenko A.N.**

Wavelet modeling of high-frequency wave propagation in anisotropic  
composites  
*Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odesa*

**Trofimova L.E.**

Topological modeling and optimization of technology of composite materials  
*Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odesa*