

Міністерство освіти і науки України
Одеська державна академія будівництва та архітектури
Rzeszów University of Technology (Польща)
University of Rijeka (Хорватія)



University
of Rijeka
Faculty of
Civil Engineering



RZESZOW UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

ПРОГРАМА
міжнародної науково-технічної конференції
«Сучасні будівельні конструкції з металу та деревини»
12-14 червня 2025 р.



Одеса – 2025

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Ковров А.В., к.т.н., професор, 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., доцент, проректор з наукової роботи Одеської державної академії будівництва та архітектури, **заступник голови**;

Гілодо О.Ю., к.т.н. доцент, завідувач кафедри металевих, дерев'яних і пластмасових конструкцій Одеської державної академії будівництва та архітектури, член-кореспондент Інженерної академії України, **заступник голови**.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ

Банніков Д.О., д.т.н., проф., Український державний університет науки і технологій;

Білик С.І., д.т.н., проф., Київський національний університет будівництва і архітектури;

Вировой В.М., д.т.н., проф., заслужений діяч науки і техніки України, Одеська державна академія будівництва та архітектури;

Гібаленко О.М., д.т.н., проф., Приазовський державний технічний університет;

Голоднов О.І., д.т.н. проф., ТОВ «Укрінсталькон ім. В.М. Шимановського»;

Гомон С.С., д.т.н. проф., Національний університет водного господарства та природокористування;

Клименко Є.В., д.т.н., проф., Одеська державна академія будівництва та архітектури;

Махінько А.В., д.т.н., проф., лауреат премії Президента України, Національний авіаційний університет;

Пічугін С.Ф., д.т.н., проф., Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка;

Суханов В.Г., д.т.н., проф., Одеська державна академія будівництва та архітектури;

Яковенко І.А., д.т.н., проф., Національний університет біоресурсів і природокористування України;

Lucjan Slecza, Ph.D., Ass. Prof., Rzeszow University of Technology, Польща;

Andrzej Wojnar, Ph.D., Ass. Prof., Rzeszow University of Technology, Польща;

Adriana Bjelanović, PhD, Prof., Civil Eng. Msc, University of Rijeka, Хорватія;

Ivana Štimac Grandić, PhD, Prof., Civil Eng. Msc, University of Rijeka, Хорватія;

Paulina Krolo, PhD, Assistant Prof., Civil Eng. Msc, University of Rijeka, Хорватія;

Sanja Dugonjić Jovančević, PhD, Associate Prof., Civil Eng. Msc, University of Rijeka, Хорватія;

Moskalova Khrystyna, Ph.D., Assistant Prof., Development and Training Center for the Metal Industry- Metal Centre Čakovec, Хорватія.

12 червня (четвер) пленарне засідання
початок о 10⁰⁰ у on-line режимі

посилання для участі – <https://meet.google.com/tnb-iiyp-mgw>

09.30-10.00 Підключення учасників до конференції

Відкриття конференції

Привітання ректора Одеської державної академії будівництва та архітектури проф. Коврова А.В.

**COMPUTATIONAL WOOD ARCHITECTURE FOR BUILDING STOCK
EXTENSION**

Papadimitraki, M., M.Sc., Research Associate

Wagner, H. J., M.Sc., Senior Researcher

Schwinn, T., Dr.-Ing., Senior Researcher

Menges, A., AA Dipl.(Hons.), Professor

Institute for Computational Design and Construction (ICD), University of
Stuttgart, Germany

**COMBINED CONTRIBUTION OF PU FOAM AND GYPSUM FIBRE
SHEATHING ON THE BEHAVIOUR OF LIGHTWEIGHT STEEL C-PROFILE
IN A COMPOSITE WALL PANEL**

Krolo P., PhD, Associate Professor

Lukačević L., mag.ing.aedif., PhD student

Palijan I., mr.sc.

Faculty of Civil Engineering University of Rijeka, Croatia

**ANALYSIS OF CURRENT RESEARCH ON THE STRUCTURAL BEHAVIOR
OF REINFORCED TIMBER BEAMS**

Gomon S.S., D.Sc., Professor

Riabcheniuk N.V., post-graduate student

Lukianenko O. A., post-graduate student

National University of Water and Environmental Engineering, Rivne

**ОГЛЯД ВІДМІННОСТЕЙ В СУЧАСНИХ НОРМАХ ПРОЕКТУВАННЯ
СТАЛЕВИХ СИЛОСІВ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА РІЗНИХ КРАЇН**

Банніков Д.О., д.т.н., професор

Лебідь І.М., аспірант

Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро

**РОБАСТНЕ ПРОЕКТУВАННЯ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ
МІНІМІЗАЦІЇ РИЗИКІВ КОРОЗІЙНОЇ НЕБЕЗПЕКИ**

¹**Гібаленко О.М., д.т.н., професор**

²**Trofymchuk T.S., General Manager**

³**Терещенко С.А., директор**

¹ДВНЗ Приазовський державний технічний університет, м. Дніпро

²Sivilingenior Taras Trofymchuk AS, Norway

³ТОВ «СВІТОВІ СТАНДАРТИ», м. Київ

*ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ СТАЛЕВОГО ВУЗЛОВОГО КОНЕКТОРА
ПЕРЕХРЕСНО – БАЛОЧНОЇ КОНСТРУКЦІЇ З КЛЕСНОЇ ДЕРЕВИНИ*

¹**Гілодо О.Ю.**, к.т.н., доцент

¹**Арсирій А.М.**, к.т.н., доцент

¹**Сьоміна Ю.А.**, к.т.н., доцент

¹**Коршак О.М.** к.т.н., доцент

²**Безушко Д.І.**, к.т.н., доцент

¹Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса

²Одеський національний морський університет, м. Одеса

*ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО
СТАНУ КАРКАСНИХ ПОКРІВЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНИХ СТАЛЕВИХ
РЕЗЕРВУАРІВ*

Махінько А.В., д.т.н., професор

Рулов Д.Є., аспірант

Державний університет «Київський авіаційний інститут», м. Київ

*ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ АРМУВАННЯ ДЕРЕВ'ЯНОЇ БАЛКИ
ЗА ДОПОМОГОЮ ПЛОСКИХ СКІНЧЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ*

Михайловський Д.В., д.т.н., професор

Гомон П.С., к.т.н., доц., докторант

Київський національний університет будівництва та архітектури,
м. Київ

*РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ТА НАДІЙНОСТІ МЕТАЛЕВИХ
СПІРАЛЬНО-ФАЛЬЦЕВИХ СИЛОСІВ*

¹**Пічугін С.Ф.**, д.т.н., професор

²**Оксененко К.О.**, доктор філософії, інженер-проектувальник

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

²ТОВ «Архітектурно-інженерний центр»

*ВЛАШТУВАННЯ ПЕРЕКРИТТЯ ПІДВАЛЬНОГО ПРИМІЩЕННЯ
ПОДВІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ
СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННОЇ БАЛКОВОЇ КЛІТКИ*

Семко О.В., д.т.н., професор

Гасенко А.В., д.т.н., доцент

Крижанівський Я.С., аспірант

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія
Кондратюка», м. Полтава

*ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГИНІВ КОМБІНОВАНИХ
ПЕРЕХРЕСНО-КЛЕСНИХ ДЕРЕВ'ЯНИХ ПАНЕЛЕЙ З УРАХУВАННЯМ
ПОВЗУЧОСТІ*

Шехоркіна С.Є., д.т.н., професор

Талаш А.В., аспірант

Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро

12 червня (четвер) секційне засідання, початок о 14⁰⁰

посилання для участі – <https://meet.google.com/tnb-iiyp-mgw>

СУЧАСНІ НАПРЯМКИ АНТИДРОНОВОГО ЗАХИСТУ БУДІВЕЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ

Банніков Д.О., д.т.н., професор

Місюра Є.А., аспірант

Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро

НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТА ЗМІЦНЕННЯ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ З УРАХУВАННЯМ ДИНАМІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ ОДНОПОВЕРХОВОЇ КАРКАСНОЇ БУДІВЛІ

Давидов І.І., к.т.н., доцент

Чабан В.П., к.т.н., доцент

ННІ Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро

ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ FEM-МОДЕЛЕЙ ЦИЛІНДРИЧНИХ РЕЗЕРВУАРІВ ПРИ НАВАНТАЖЕННІ ВІТРОВОГО ТИПУ

Єгоров Є. А., д.т.н., професор

Івченко Ю. В., к.т.н.

Івченко О. М., аспірант

ННІ Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро

ПРОЕКТУВАННЯ КАРКАСУ КАПСУЛЬНОГО БУДИНКУ

¹Кушнір І.А., аспірант

²Волкова В. Є, д.т.н., професор

¹ННІ Придніпровська державна академія будівництва та архітектури
Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро

²Дніпровський державний аграрно-економічний університет,
м. Дніпро

ВИКОРИСТАННЯ СТАЛЕВИХ АНТЕННИХ СПОРУД ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ ПРОСТОРОВОЇ ДОСТУПНОСТІ 4G-3В 'ЯЗКУ ТА ЙОГО РОЛЬ У ПРИСКОРЕННІ ВІДБУДОВИ ПОШКОДЖЕНИХ ОБ'ЄКТІВ ІНФРАСТРУКТУРИ

Падун Ю.О., аспірант

Кудінова А.О., к.е.н., доцент

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», м. Полтава

*ПІДВИЩЕННЯ МІЦНОСТІ НА ЗГИН МЕТАЛЕВИХ БАЛОК
ПІД НАВАНТАЖЕННЯМ ШЛЯХОМ ЇХ ПІДСИЛЕННЯ ДОДАТКОВИМИ
СТАЛЬНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ ЧИ АРМАТУРНИМИ СТЕРЖНЯМИ*

Река А.В., аспірант

Азізова А.Г., аспірантка

Овсій Д.М., Ph.D, ст. викладач

Овсій О.М., пр. фахівець

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія
Кондратюка», м. Полтава

*ЧАСТКОВЕ ВІДНОВЛЕННЯ ПАНЕЛЬНОГО БУДИНКУ ПІСЛЯ
УРАЖЕННЯ РАКЕТОЮ ЗА ДОПОМОГОЮ СТАЛЕВОЇ ФАХВЕРКОВОЇ
РАМИ*

Семко П.О. к.т.н., доцент

Остапов І.С., аспірант

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія
Кондратюка», м. Полтава

*ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК БУДІВЕЛЬНИХ
ВИРОБІВ З ДЕРЕВИНИ СОСНИ*

Цапко Ю.В., д.т.н., професор

Бондаренко О.П., к.т.н., доцент

Цапко О.Ю., к.т.н., старш. досл., доцент

Каверин К.О., к.т.н., доцент

Гетьман Д.Ю., студент

Київський національний університет будівництва і архітектури,
м. Київ

*ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ МОДИФІКОВАНОЇ ЕПОКСИДНОЮ СМОЛОЮ
КЛЕСНОЇ ДЕРЕВИНИ СОСНИ ЗА ОДНОРАЗОВИХ ТА
МАЛОЦИКЛОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ*

Чапюк О.О., к.т.н., доцент,

Гомон О.О., старший лаборант

Луцький національний технічний університет, м. Луцьк

13 червня (п'ятниця) секційне засідання, початок о 11⁰⁰

посилання для участі – <https://meet.google.com/tnb-iiyp-mgw>

FIRE RESISTANCE OF COLD FORMED STEEL FRAMES OF 3D-VOLUMETRIC MODULES IN COMPARISON WITH ROLLED STEEL PROFILES

Maslyanenko Y.V., PhD (Tech), Associated Professor

Korshak O. M., PhD (Tech), Associated Professor

Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odesa

DETERMINATION OF INFLUENCE OF DESIGN FACTORS ON THE STRENGTH OF BENDING 3D-PRINTED ELEMENTS

Somina Yu.A., PhD, Assoc. Prof.

Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odesa

PREDICTION OF TRANSVERSE DEFORMATION OF SAWN TIMBER FOR THE MANUFACTURING OF LAMINATED PANEL CONSTRUCTIONS

Udovytska Mariana

Mayevskyy Volodymyr, Doctor in Technical Sciences, Professor

Udovytskyi Oleksandr, PhD in Technical Sciences, Associate Professor

Ukrainian National Forestry University, Lviv

КАРКАСНІ БАГАТОПОВЕРХОВІ БУДИНКИ З БЕЗБАЛОЧНИМИ ЗБІРНИМИ ПЕРЕКРИТТЯМИ З КЛЕСНОЇ ДЕРЕВИНИ

Гілодо О.Ю., к.т.н., доцент

Височан Н.К., к.т.н., доцент

Арсирій А.М., к.т.н., доцент

Павленко В.В., студент

Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса

АНАЛІЗ ШЛЯХІВ РОЗВИТКУ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕКРИТТЯ З ДЕРЕВА ТА КЛЕСНОЇ ДЕРЕВИНИ

Гіманов О.М. аспірант

Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса

ПОСИЛЕННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ ПЛИТИ СТАЛЕВИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ

Голоднов О.І., д.т.н., професор

Державний університет «Київський авіаційний інститут», м. Київ

ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ЦЕНТРАЛЬНЕ СТИСНУТИХ МЕТАЛЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЗОВНІШНІМ ВУГЛЕЦЕВОВОЛОКОННИМ АРМУВАННЯМ

Дзюба С.В., к.т.н., доцент

Згонніков К.С., аспірант

Дзюба В.С., магістр будівництва та цив. інж.

Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса

*ПРО ПІДСИЛЕННЯ І РЕМОНТ ДЕРЕВ'ЯНИХ СТИСНУТИХ ЕЛЕМЕНТІВ
КРОКВЯНИХ СИСТЕМ ДАХУ ІСНУЮЧИХ БУДІВЕЛЬ, ЯКІ МАЮТЬ
ПОШКОДЖЕННЯ У ВИГЛЯДІ ПОЗДОВЖНИХ ТРИЩИН*

Овсій Д.М., Ph.D, ст. викладач

Овсій О.М., пр. фахівець

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія
Кондратюка», м. Полтава

*ВІДНОВЛЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ЦЕГЛЯНИХ КОЛОН І ПРОРІЗІВ
МЕТОДОМ ПРОСТОРОВОГО АРМУВАННЯ*

Усенко Д.В., Ph.D, MPhys, доцент

Петровський О.М., к.т.н., доцент

Ільченко Т.М., аспірантка

Філоненко А.С., аспірант

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія
Кондратюка», м. Полтава

14 червня (субота) 11⁰⁰ – круглий стіл

**Обговорення результатів конференції. Обмін думками щодо
стратегії найважливіших напрямків досліджень у галузі
конструкцій з металу, деревини та пластмас**