

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**



# **ПРОГРАМА**

## ***VII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО- ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ***

*(в онлайн-режимі)*

## **ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ І КОНСТРУКЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ ТА АРХІТЕКТУРА СЕЛА**

*6-7 червня 2024 року*

***Дубляни 2024***

## ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ



**Львівський національний університет  
природокористування,  
кафедра технології та організації будівництва**

**Академія будівництва України**



**Національний університет «Львівська політехніка»**



**Київський національний університет будівництва  
та архітектури**



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



**Львівський державний університет  
безпеки життєдіяльності**



**Бидгоцька політехніка  
ім. Яна і Ядзея Снядецьких в Бидгощі  
(відділ будівництва, архітектури та інженерії  
довкілля), Польща**



**Гірничо-Металургійна Академія  
ім. Станіслава Сташица, Краків, Польща**



**Державна вища технічно-економічна школа  
ім. Кс. Б. Маркевіча в Ярославі, Польща**



**Вища школа господарювання, Бидгощ, Польща**



**Латвійський університет природничих наук і  
технологій, Латвія**



**Університет Вітовта Великого, Литва**



University  
North

**Університет Північ, Хорватія**



**Державний аграрний університет Молдови, Молдова**



***VII МІЖНАРОДНА  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ***

**ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ І  
КОНСТРУКЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ  
ТА АРХІТЕКТУРА СЕЛА**

*6-7 червня 2024 року*

***Львів-Дубляни, Україна***

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

- Лопушняк Василь Іванович**, д.с.-г.н., професор, в.о. ректора Львівського національного університету природокористування, голова оргкомітету.
- Мазурак Андрій Васильович**, к.т.н., доцент, декан факультету будівництва та архітектури ЛНУП, заступник голови оргкомітету.
- Колодій Павло Петрович**, к.е.н., доцент, декан факультету землевпорядкування та туризму ЛНУП, заступник голови оргкомітету.
- Фамуляк Юрій Євгенович**, к.т.н., доцент, завідувач кафедри технології та організації будівництва ЛНУП.
- Гнатюк Олександр Терентійович**, к.т.н., доцент, завідувач кафедри будівельних конструкцій ЛНУП.
- Боднар Юрій Іванович**, к.т.н., доцент кафедри будівельних конструкцій ЛНУП.
- Степанюк Андрій Володимирович**, к.арх., доцент, завідувач кафедри архітектури ЛНУП.
- Афанасьєва Людмила Володимирівна**, к.т.н., доцент кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій, КНУБА, м. Київ.
- Вовк Сергій Ярославович**, к.т.н., доцент кафедри наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики ЛДУБЖ, м. Львів.
- Гомон Святослав Святославович**, д.т.н., професор кафедри міського будівництва та господарства НУВГП м. Рівне
- Доброхлоп Микола Іванович**, к.т.н., доцент кафедри залізо-бетонних та кам'яних конструкцій, КНУБА, м. Київ.
- Караван Віктор Васильович**, к.т.н., доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд НУВГП, м. Рівне.
- Журавська Наталія Євгенівна**, к.т.н., професор кафедри технології захисту навколиш. середовища та охорони праці, КНУБА, м. Київ.
- Скорук Леонід Миколайович**, к.т.н., доцент кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій, КНУБА, м. Київ.
- Сморкалов Дмитро Володимирович**, к.т.н., доцент кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій, КНУБА, м. Київ.
- Фабрика Юрій Михайлович**, к.т.н., доц. кафедри будівництва та енергоефективних споруд, ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ.
- Фесенко Олег Анатолійович**, к.т.н., доцент кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій, КНУБА, м. Київ.
- Артеменко Віктор Вікторович**, к.т.н., доцент кафедри технології та організації будівництва ЛНУП.
- Бурченя Софія Петрівна**, к.т.н., доцент кафедри технології та організації будівництва ЛНУП.
- Дерпак Олена Володимирівна**, к.філол.н., доцент кафедри гуманітарної освіти ЛНУП.
- Мазурак Оксана Тимофіївна**, к.т.н., доцент кафедри екології ЛНУП.
- Михайлечко Василь Орестович**, ст. викладач кафедри технології та організації будівництва ЛНУП.
- Осадчук Тарас Юрійович**, к.т.н., в.о.доцента кафедри технології та організації будівництва ЛНУП.
- Регуш Андрій Ярославович**, к.т.н., доцент кафедри технології та організації будівництва ЛНУП.

## **НАУКОВИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Мазурак Андрій Васильович**, к.т.н., в.о. професора, декан факультету будівництва та архітектури ЛНУП, співголова комітету.

**Бліхарський Зіновій Ярославович**, д.т.н., професор, директор Інституту будівництва та інженерії доквілля НУ «Львівська політехніка», співголова комітету.

**Іванченко Григорій Михайлович**, д.т.н., професор, декан будівельного факультету КНУБА, м. Київ, співголова комітету.

**Макаренко Руслан Миколайович**, к.т.н., професор, директор Навчально-наукового інституту будівництва та архітектури НУВГП, м. Рівне, співголова комітету.

**Балявічюс Гедріус (Balevičius Giedrius)**, викладач Університету Вітовта Великого, Литва.

**Буханец Даріуш (Buchaniec Dariusz)**, к.т.н., доцент, декан коледжу технічних наук Вищої школи господарювання, м. Бидгощ, Польща.

**Горян Олег (Horjan Oleg)**, к.с.-г.н., доцент, Державний аграрний університет Молдови, Молдова.

**Гурскене Віргінія (Gurskiene Virginija)**, доцент, доктор Університету Вітовта Великого, Литва.

**Орешкович Матія (Orešković Matija)**, к.т.н., доцент, Університет Північ, Хорватія.

**Радзевічюс Альгірдас (Algirdas Radzevičius)**, професор, доктор Університету Вітовта Великого, Литва.

**Собчак-Пястка Юстина (Sobczak-Piąstka Justyna)**, к.т.н., доцент кафедри будівельних конструкцій та механіки відділу будівництва, архітектури і інженерії доквілля Бидгощської політехніки, м. Бидгощ, Польща.

**Целмс Армандс (Celms Armands)**, д.т.н., професор, Латвійський університет природничих наук і технологій, Латвія

**Габрель Микола Михайлович**, д.т.н., професор кафедри архітектурного проектування та інженерії НУ «Львівська політехніка».

**Гнесь Ігор Петрович**, д.арх., завідувач кафедри архітектурного проектування та інженерії НУ «Львівська політехніка».

**Демчина Богдан Григорович**, д.т.н., професор, НУ «Львівська політехніка», Державна вища технічно-економічна школа, м. Ярослав, Польща.

**Делявський Михайло Володимирович**, д.т.н., професор кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки ЛНТУ, м. Луцьк.

**Журавський Олександр Дмитрович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій КНУБА, м. Київ.

**Івахненко Ірина Сергіївна**, д.е.н., професор кафедри менеджменту в будівництві, КНУБА, м. Київ.

**Кінаш Роман Іванович**, д.т.н., професор кафедри технології та організації будівництва ЛНУП, Гірничо-металургійна академія, м. Краків, Польща.

**Кічаєва Оксана Володимирівна**, д.т.н., професор кафедри механіки ґрунтів, фундаментів та інженерної геології ХНУМГ, м. Харків.

**Ковалишин Василь Васильович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій ЛДУБЖ, м. Львів.

**Кюнцлі Романа Василівна**, д.мист., професор кафедри архітектури ЛНУП.

**Лінда Світлана Миколаївна**, д.арх., професор, завідувач кафедри дизайну та основ архітектури НУ «Львівська політехніка».

**Лучко Йосип Йосипович**, д.т.н., професор кафедри будівельних конструкцій ЛНУП.

**Масюк Григорій Харитонович**, к.т.н., професор кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд НУВГП, м. Рівне.

**Петришин Галина Петрівна**, к.арх., професор, завідувач кафедри містобудування НУ «Львівська політехніка».

**Семко Олександр Володимирович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри будівництва та цивільної інженерії НУ «Полтавська політехніка», м. Полтава.

**Ступень Роман Михайлович**, д.е.н., доцент кафедри геодезії і геоінформатики ЛНАУ.

**Товбич Валерій Васильович**, д.арх., професор, завідувач кафедри інформаційних технологій в архітектурі КНУБА, науковий керівник дослідного інституту теорії архітектури, містобудування та дизайну, м. Київ.

**Турченко Василь Олександрович**, д.т.н., професор кафедри водної інженерії та водних технологій НУВГП, м. Рівне.

**Шишкін Олександр Олексійович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри технології будівельних виробів, матеріалів та конструкцій Криворізького національного університету, м. Кривий Ріг.

## **Регламент роботи конференції**

### **6 червня 2024 р., четвер**

Реєстрація учасників конференції, пробний зв'язок з учасниками конференції.

### **7 червня 2024 р., п'ятниця**

10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> виступи учасників згідно з програмою;

12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup> кавова перерва;

12<sup>20</sup> – 14<sup>00</sup> виступи учасників згідно з програмою;

14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> обідня перерва;

15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> виступи учасників згідно з програмою;

17<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> заключна зустріч, обговорення та прийняття рішення конференції, інформація про нагороди.

## **Регламент виступів**

Доповіді :

привітальні виступи – до 10 хв.;

виступи – до 10 хв.;

виступи в обговоренні – до 5 хв.

(За рішенням учасників конференції регламент і програма можуть бути скореговані. Порядок виступів подано за алфавітом).

**ПРОГРАМА**  
**VII МІЖНАРОДНОЇ**  
**НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ І КОНСТРУКЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ**  
**ТА АРХІТЕКТУРА СЕЛА**

**Привітальні виступи**

**П'ятниця, 7 червня 2024 р., 10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>**

1. **Вступне слово** – Лопушняк Василь Іванович, в.о. ректора Львівського національного університету природокористування, доктор сільськогосподарських наук, професор.

2. **Наукові здобутки факультету будівництва та архітектури ЛНУП** – Мазурак Андрій Васильович, кандидат технічних наук, доцент, декан факультету будівництва та архітектури.

3. **Напрями наукових досліджень кафедри технології та організації будівництва ЛНУП** – Фамуляк Юрій Євгенович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри технології та організації будівництва



**Виступи з доповіддю у дистанційному режимі**

**П'ятниця, 7 червня 2024 р., 10<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>**

**Головуючий:** Фамуляк Ю.Є., к.т.н, доцент  
**Секретарі:** Бурченя С.П., к.т.н, доцент,  
Артеменко В.В., к.т.н, доцент

**СЕКЦІЯ: АНАЛІТИЧНІ ТА ЧИСЛОВІ МЕТОДИ В МЕХАНІЦІ  
ТА ФІЗИЦІ РУЙНУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І  
КОНСТРУКЦІЙ**

**LIFE CYCLE ASSESSMENT IN CIVIL ENGINEERING USING ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE**

*K. Skiba, MEng., J. Sagan, Assistant professor,  
R. Kinasz, professor (Full), PhD. D.Sc. Eng.,  
Faculty of Civil Engineering and Resource Management  
AGH University of Krakow, Poland*

**МОДЕЛЮВАННЯ ПРОМІЖНИХ ОПОРНИХ ЧАСТИН НЕРОЗРІЗНИХ  
ПЕРФОРОВАНИХ БАЛОК В ПК «ЛІРА»**

*Л. Безнюк, аспірант, Є. Романюк, аспірант,  
В. Романюк, к.т.н., професор, В. Супрунюк, к.т.н., доцент,  
Національний університет водного господарства та  
природокористування, м. Рівне*

**ENERGYPLUS І АНАЛІЗ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЕЛЬ**

*Л. Горон, аспірант, Ю. Боднар, к.т.н., доцент,  
Львівський національний університет природокористування*

**ВПРОВАДЖЕННЯ ПІДХОДІВ ВІМ ДО ПОВОЄННОГО  
ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ**

*І. Дем'яненко, аспірант, В. Тенесеску, аспірант,  
П. Резнік, к.т.н., доцент,  
Харківський національний університет міського господарства  
імені О.М. Бекетова, м. Харків*

**ДЕЯКІ АСПЕКТИ МОДЕЛІ АПРОКСИМАЦІЇ ЗАЛЕЖНОСТІ ПРОГИНУ  
ВІД НАВАНТАЖЕННЯ ДОСЛІДНИХ АРМОВАНИХ ПРОСІЧНО-  
ВИТЯЖНИМ ЛИСТОМ ЗРАЗКІВ**

*Л. Шпак, к.ф.-м.н., доцент, С. Бурчєня, к.т.н., доцент,  
О. Говда, старший викладач,  
Львівський національний університет природокористування*

**СЕКЦІЯ: ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ  
ТА ДІАГНОСТИКА РОБОТИ БУДІВЕЛЬНИХ  
МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ**

**RAMA WIERENDEELA JAKO DŹWIGAR DACHOWY  
BUDYNKÓW HALOWYCH O DUŻYCH ROZPIĘTOŚCIACH**

*R. Kinasz, Profesor, dr hab. inż., W. Bereza, dr inż.  
Wydział Inżynierii Ładowej i Gospodarki Zasobami  
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Polska*

**ANALIZA PORÓWNAWCZA TRADYCYJNYCH ROZWIĄZAŃ  
TERMOIZOLACYJNYCH I TECHNOLOGII EKOFIBER W BUDOWNICTWIE  
MIESZKANIOWYM**

*A. Rychlewska, Inż., J. Sagan, Dr inż, Adiunkt Katedry  
Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki,  
R. Kinasz, profesor, Dr hab. inż.,  
Profesor Katedry Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki,  
Wydział Inżynierii Ładowej i Gospodarki Zasobami,  
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Polska*

**РОЗРАХУНОК МЕЖИ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ПОЗАЦЕНТРОВО  
СТИСНУТОЇ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ КОЛОНИ**

*В. Артеменко, к.т.н, доцент,  
Львівський національний університет природокористування,  
Х. Демчина, к.т.н.,  
Національний університет «Львівська політехніка»*

## **ІСТОРИЯ ВИНИКНЕННЯ БЕТОНУ ЯК ПРОГРЕСИВНОГО БУДІВЕЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ**

Л. Баранович, аспірант, А. Баранович, магістр,  
Львівський національний університет природокористування

## **ОЦІНКА ПОШКОДЖЕНЬ ПЕРЕКРИТТІВ БАГАТОПОВЕРХОВИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ ПАНЕЛЬНОГО ТИПУ**

К. Бінкевич, аспірант, А. Володимиров, аспірант,  
Харківського національного університету міського господарства  
імені О.М. Бекетова, м. Харків

## **НОРМАТИВНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ВОЛОГОСТІ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ**

М. Босецький, аспірант, Ю. Боднар, к.т.н., доцент,  
Львівський національний університет природокористування

## **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ТА ДЕФОРМАТИВНОСТІ ЗГИНАНИХ БАЛКОВИХ КОНСТРУКЦІЙ, АРМОВАНИХ СТАЛЕВИМ ПРОСІЧНО-ВИТЯЖНИМ ЛИСТОМ У ПОРІВНЯННІ ІЗ ЗАЛІЗОБЕТОННИМИ, АРМОВАНИМИ СТРИЖНЕВОЮ АРМАТУРОЮ**

С. Бурченя, к.т.н., доцент,  
Львівський національний університет природокористування,  
Д. Буханец, к.т.н., доцент,  
Вища школа господарювання, м. Бидгощ, Польща,  
А. Височенко, викладач,  
ВСП «Львівський фаховий коледж ЛНУП»

## **РЕЦИКЛІНГ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ**

О. Валовой, к.т.н., професор, О. Єрмоменко, к.т.н., доцент,  
С. Волков, доктор філософії, старший викладач,  
Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг

## **ПІДСИЛЕННЯ МОНОЛІТНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ З ВИКОРИТАННЯМ ПОПЕРЕДНЬО НАПРУЖЕНИХ АРМАТУРНИХ КАНАТІВ**

В. Винокур, аспірант, Д. Сморгалов, к.т.н., доцент,  
Київський національний університет будівництва і архітектури,  
м. Київ

**ВІЗУАЛЬНО-ІНСТРУМЕНТАЛЬНЕ ОБСТЕЖЕННЯ НЕСУЧИХ  
СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ СВІТЛОВОГО ЛІХТАРЯ  
НА ДАХУ БУДІВЛІ ЛНУ ІМ. І. ФРАНКА  
НА ВУЛ. УНІВЕРСИТЕТСЬКІЙ, 1, У м. ЛЬВОВІ**

*О. Гнатюк, к.т.н., доцент, Т. Осадчук, к.т.н., в.о. доцента,  
Львівський національний університет природокористування,  
М. Волинець, інженер, Національний університет «Львівська  
політехніка»*

**БУДІВЕЛЬНИЙ 3D ДРУК ІЗ МОЖЛИВІСТЮ АРМУВАННЯ**

*Б. Демчина, д.т.н., професор, Л. Вознюк, к.т.н., доцент,  
Д. Бурак, аспірант, С. Щербаков, аспірант  
Національний університет «Львівська політехніка»*

**ПРОЦЕСИ ТРІЩИНОУТВОРЕННЯ В ЗАЛІЗОБЕТОННИХ  
ДВОШАРНИРНИХ АРКАХ З ВИСОКОМІЦНОГО БЕТОНУ ЗА ДІЇ  
МАЛОЦИКЛОВИХ ПОВТОРНИХ НАВАНТАЖЕНЬ**

*Б. Караван, доктор філософії, В. Караван, к.т.н., доцент,  
Національний університет водного господарства та  
природокористування, м. Рівне*

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-  
ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ І МІЦНОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ  
ЕЛЕМЕНТІВ ПРИ ДІЇ ПОПЕРЕЧНИХ СИЛ**

*Ю. Клімов, д.т.н., професор, Д. Сморгалов, к.т.н., доцент  
Київський національний університет будівництва і  
архітектури, м. Київ*

**ВПЛИВ ДИНАМІЧНОГО ХАРАКТЕРУ НАВАНТАЖЕНЬ НА НЕСУЧУ  
ЗДАТНІСТЬ УКІСНИХ ШАХТНИХ КОПРІВ**

*В. Кущенко, д.т.н., професор, Р. Шуляр, старший викладач,  
Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів*

**ОЦІНКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ПІДСИЛЕННЯ ПЛИТИ  
ПЕРЕКРИТТЯ ТЕХНОЛОГІЄЮ ТОРКРЕТУВАННЯ**

*А. Мазурак, к.т.н., доцент, Т. Осадчук, к.т.н., в.о. доцента,  
Т. Мазурак, к.т.н., в.о. доцента, В. Гораль, аспірант,  
Львівський національний університет природокористування*

## **ВПЛИВ ЗНАКОЗМІННИХ НАПРУЖЕНЬ НА ЗМІНУ МОДУЛЯ ПРУЖНОСТІ БЕТОНІВ ПРИ СТИСКУ І РОЗТЯГУ**

Г. Масюк, к.т.н., професор, В. Сіротчук, аспірант,  
О. Ющук, к.т.н., викладач,  
Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне,  
С. Шалай, к.с.-г.н., викладач.  
ВСП «РФК НУБіП України», м. Рівне

## **ЗГИНАНІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ ЕЛЕМЕНТИ З ПОШАРОВИМ ДИСПЕРСНИМ АРМУВАННЯМ**

С. Мельничук, аспірант,  
Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне

## **РОЗРАХУНОК ПІДСИЛЕНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ З ВРАХУВАННЯМ ЗАЛИШКОВИХ ДЕФОРМАЦІЙ ТА НАПРУЖЕНЬ**

О. Постернак, асистент, О. Журавський, д.т.н., професор,  
Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ

## **ТЕХНІЧНЕ ОБСТЕЖЕННЯ ТА ПІДСИЛЕННЯ СПОРУДИ ВІТРОВОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ**

І. Рутковська, к.т.н, доцент, М. Шевчук, к.т.н., доцент,  
С. Лужний, аспірант  
Університет Короля Данила, м. Івано-Франківськ,  
Ю. Фабрика, к.т.н., доцент,  
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ

## **ВИЗНАЧЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ДОСЛІДНИХ ЗРАЗКІВ СТАЛЕВИХ ФАСАДНИХ КРОНШТЕЙНІВ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ КОНДИЦІОНЕРА**

М. Сурмай, к.т.н., доцент, Х. Демчина, к.т.н., старший викладач,  
Національний університет «Львівська політехніка»

## **СУЧАСНІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ОГОРОДЖУЮЧІ КОНСТРУКЦІЇ ТА МАТЕРІАЛИ У БУДІВНИЦТВІ**

*Я. Фамуляк, в.о. доцента,  
Львівський національний університет природокористування,  
Ю. Собчак-Пястка, к.т.н., доцент,  
Бидгощська політехніка ім. Яна і Ядзєя Снядецьких, м. Бидгощ, Польща*

## **МАТЕРІАЛ ДЛЯ СКЛЕЮВАННЯ БЛОКІВ З НІЗДРЮВАТОГО БЕТОНУ**

*О. Шишкін, д.т.н., професор,  
Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг*

## **ОПТИМІЗАЦІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕКСТИЛЬНОГО БЕТОНУ**

*О. Шишкіна, к.т.н., доцент,  
Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг*

## **СЕКЦІЯ: ТЕОРІЯ АРХІТЕКТУРИ, МІСТОБУДУВАННЯ ТА ПЛАНУВАННЯ СІЛЬСЬКИХ ПОСЕЛЕНЬ**

## **ВИКОРИСТАННЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИХ МАТЕРІАЛІВ У БУДІВНИЦТВІ – ВИСОКОЗНАЧНИЙ АСПЕКТ СУЧАСНИХ ПРАКТИК**

*І. Березовецька, к.арх., доцент,  
Львівський національний університет природокористування*

## **ІННОВАЦІЙНІ ЗАСАДИ БАНЕВИХ ЗАВЕРШЕНЬ ЦЕРКОВ В СУЧАСНОМУ ХРАМОБУДУВАННІ**

*Р. Гнідець, к.арх., доцент,  
Національний університет «Львівська політехніка»*

## **ОСОБЛИВОСТІ ЗМІНИ СТАТУСУ КВАРТИРИ НА ЖИТЛОВИЙ БУДИНОК**

*Г. Нестеренко, к.е.н., доцент,  
Львівський національний університет природокористування*

## **СТВОРЕННЯ МАЛЬОВНИЧОГО АРХІТЕКТУРНОГО КРАЄВИДУ СІЛЬСЬКИХ ПОСЕЛЕНЬ**

*С. Пісьо, старший викладач,  
Львівський національний університет природокористування*

## **СЕКЦІЯ: ЕКОЛОГО-СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ АГРАРНИХ ТЕРИТОРІЙ**

### **МЕХАНІЗМИ ПАСИВНОГО МОНІТОРИНГУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ В УМОВАХ УРБАНІЗАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА**

*Д. Кривенченко, гр. ТБКВМ, Н. Журавська, к.т.н., професор,  
Київський національний університет будівництва і архітектури,  
м. Київ*

### **УПРАВЛІННЯ ПОВЕРХНЕВИМ СТОКОМ НА ОСНОВІ СПОРУД ФІЛЬТРАЦІЙНОГО ТИПУ**

*А. Регуш, к.т.н, доцент, Т. Федів, аспірант,  
Львівський національний університет природокористування*

### **ЗАСТОСУВАННЯ СУПУТНИКОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ СТВОРЕННІ ТА РОЗВИТКУ GNSS МЕРЕЖ В УКРАЇНІ**

*З. Рижок, к.е.н., доцент,  
Львівський національний університет природокористування*

### **РИНОК ЗЕМЕЛЬ – НОВИЙ ЕТАП ЗЕМЕЛЬНОЇ РЕФОРМИ**

*Н. Шпик, к.е.н., М. Смолярчук, к.е.н.,  
Львівський національний університет природокористування*

# НОТАТКИ



