

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



ПРОГРАМА

VI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО- ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(в онлайн-режимі)

ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ І КОНСТРУКЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ ТА АРХІТЕКТУРА СЕЛА

8-9 червня 2023 року

Дубляни 2023

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 Єдзея 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 господарки, Бидгощ, Польща



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



Університет Вітовта Великого, Литва



Університет Північ, Хорватія

University
North



Державний аграрний університет Молдови, Молдова



***VI МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ***

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

8-9 червня 2023 року

Львів-Дубляни, Україна

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОФЕРЕНЦІЇ

Снітинський Володимир Васильович, д.б.н., професор, в.о. ректора Львівського національного університету природокористування, голова оргкомітету.

Мазурак Андрій Васильович, к.т.н., в.о. професора, 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.

Бубняк Тарас Іванович, к.ф.-м.н., доцент завідувач кафедри вищої математики ЛНУП.

Лазарева Марина Леонідівна, к.філософ.н., доцент завідувач кафедри гуманітарної освіти ЛНУП.

Білозір Віталій Володимирович, к.т.н., доцент 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.

Доброхлоп Микола Іванович, к.т.н., доц. кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій, КНУБА, м. Київ.

Караван Віктор Васильович, к.т.н., доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд НУВГП, м. Рівне.

Вовк Сергій Ярославович, к.т.н., доцент кафедри наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики ЛДУБЖ, м. Львів.

Артеменко Віктор Вікторович, к.т.н., доцент кафедри технології та організації будівництва ЛНУП.

Бурчєня 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.

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 довкілля 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 Вірґінія (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 довкілля Бидгощської політехніки, м. Бидгощ, Польща.

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

Бабич Євген Михайлович, д.т.н., проф., завідувач кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд НУВГП, м. Рівне.

Боднар Олег Ярославович, д. мист., професор кафедри дизайну та основ архітектури НУ «Львівська політехніка».

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

Гомон Святослав Святославович, д.т.н., професор кафедри міського будівництва та господарства НУВГП м. Рівне

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.

Кінаш Роман Іванович, д.т.н., професор кафедри технології та організації будівництва ЛНУП, Гірничо-металургійна академія, 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., доцент 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.

Шмуkler Валерій Семенович, д.т.н., професор, завідувач кафедрою будівельних конструкцій ХНУМГ, м. Харків.

Регламент роботи конференції

8 червня 2023 р., четвер

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

9 червня 2023 р., п'ятниця

10⁰⁰ – 12⁰⁰ виступи учасників згідно з програмою;

12⁰⁰ – 12²⁰ кавова перерва;

12²⁰ – 14⁰⁰ виступи учасників згідно з програмою;

14⁰⁰ – 15⁰⁰ обідня перерва;

15⁰⁰ – 17⁰⁰ виступи учасників згідно з програмою;

17⁰⁰ – 18⁰⁰ 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
VI МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ І КОНСТРУКЦІЇ В БУДІВНИЦТВІ
ТА АРХІТЕКТУРА СЕЛА

Привітальні виступи

П'ятниця, 9 червня 2023 р., 10⁰⁰ – 10³⁰

1. **Вступне слово** – Снітинський Володимир Васильович, в.о. ректора Львівського національного університету природо-користування, доктор біологічних наук, професор.

2. **Наукові здобутки факультету будівництва та архітектури ЛНУП** – Мазурак Андрій Васильович, кандидат технічних наук, в.о. професора, 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, 9 червня 2023 р., 10³⁰ – 17⁰⁰

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**

**ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНЬ У ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ІЗОТРОПНОМУ
СЕРЕДОВИЩІ З НЕОДНОРІДНИМ ВКЛЮЧЕННЯМ**

Т. Бубняк, к.ф.-м.н.,
Львівський національний університет природокористування,
М. Делявський, д.т.н.,
Луцький національний технічний університет, м. Луцьк.

**ТРИБОКОРОЗІЯ СТАЛІ 17Г1С-У ЗА РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ
СІРКОВОДНЮ ТА ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ В СЕРЕДОВИЩІ**

Ю. Ковальчик, д.ф.-м.н.,
Львівський національний аграрний університет,
Х. Василів, к.т.н.,
Фізико-механічний інститут НАН України ім. Г.В.Карпенка, м. Львів

**РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДУ R-ФУНКЦІЙ ДЛЯ ПОБУДОВИ РОЗВ'ЯЗКУ
ЗАДАЧ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ В ПАКЕТІ MARLE**

Л. Шпак, к.ф.-м.н., О. Говда, ст. викладач, М. Босецький, аспірант,
Львівський національний університет природокористування

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

СУЧАСНІ МЕТОДИ ВОГНЕЗАХИСТУ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ

В. Артеменко, к.т.н., П. Оприск, студент,
Львівський національний університет природокористування,
Х. Демчина, к.т.н.
Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів

**РЕЗУЛЬТАТИ ТЕХНІЧНОГО ОБСТЕЖЕННЯ ОСНОВНИХ
БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ВИРОБНИЧОГО КОРПУСУ, ЯКИЙ
ЧАСТКОВО ДЕМОНТОВАНИЙ У М. ЛЬВІВ**

С. Бурченя, к.т.н.,
Львівський національний університет природокористування,
Ю. Собчак-Пястка, к.т.н.,
Бидгоцька політехніка ім. Яна і Єдзєя Снядецьких, м. Бидгощ, Польща

**ЗАСТОСУВАННЯ БАЗАЛЬТОПЛАСТИКОВОЇ АРМАТУРИ В
КОНСТРУКЦІЯХ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ НА ЗГИН**

О. Валовой, к.т.н., О. Єрмоменко, к.т.н.,
Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг,
С. Волков, доктор філософії,
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», м. Кривий Ріг

**ПІДВИЩЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ БУРОНАБИВНИХ
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ МІКРОПАЛЬ СПОСОБОМ ВЛАШТУВАННЯ
ДЕКІЛЬКОХ ПОШИРЕНЬ**

О. Гнатюк, к.т.н., М. Лапчук, в.о.доцента,
Львівський національний університет природокористування

**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ,
МЕТОДИ І ЗАСОБИ АНАЛІЗУ**

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

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ СТАЛЕБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ

А. Грищевич, магістр,

ТзОВ «Техексперт-Захід», м. Львів,

Ю. Фамуляк, к.т.н.,

Львівський національний університет природокористування

ПІДВИЩЕННЯ МІЦНОСТІ БЕТОНУ

А. Домнічев, аспірант,

Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг

ПОПЕРЕДНЬО-НАПРЯЖЕНІ СТАЛЕФІБРОБЕТОННІ ПЛИТИ ДЛЯ АЕРОДРОМНИХ ПОКРИТТІВ ТА ДОРІГ

О. Журавський, д.т.н.,

Київський національний університет будівництва і архітектури,
м. Київ

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ АРКИ З ВИСОКОМІЦНОГО БЕТОНУ НА ДІЮ МАЛОЦИКЛОВИХ ПОВТОРНИХ НАВАНТАЖЕНЬ

Б. Караван, аспірант,

Національний університет водного господарства та
природокористування, м. Рівне

ДО РОЗРАХУНКУ МІЦНОСТІ НА РОЗТЯГСТАЛЕФІБРОБЕТОНУ, АРМОВАНОГО ФІБРОЮ ЗІ ЗАГНУТИМИ КІНЦЯМИ

Р. Кінаш, д.т.н.,

Гірничо-металургійна академія, Краків (Польща),

Львівський національний університет природокористування,

І. Біденко, аспірантка,

Львівський національний університет природокористування

МАТЕРІАЛИ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА

Л. Коверніченко, к.т.н.,

Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг,

Б. Сізий, курсант,

Відокремлений структурний підрозділ

Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету

МІЦНІСТЬ КОНТАКТНИХ ШВІВ РЕМОНТНИХ ПОВЕРХОНЬ БЕТОНУ

*А. Мазурак, к.т.н, В. Кальченко, аспірант, В. Гораль, аспірант,
Львівський національний університет природокористування*

ПРУЖНО-ПЛАСТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ І МІЦНІСТЬ ВАЖКОГО БЕТОНУ ПРИ КОРОТКОЧАСНОМУ ЦЕНТРАЛЬНОМУ СТИСКУ ПІСЛЯ ТРИВАЛОГО РОЗТЯГУ РІЗНОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ

*Г. Масюк, к.т.н.,
Національний університет водного господарства та
природокористування, м. Рівне,
Т. Сасовський, к.т.н.,
ВСП «Рівненський фаховий коледж Національного університету
біоресурсів і природокористування України»*

MULTI-CRITERIA OPTIMIZATION OF HEATING SYSTEM SELECTION

*К. Skiba, M. Eng., R. Kinasz, PhD. D.Sc. Eng.
AGH University of Science and Technology in Krakow, Poland*

ІННОВАЦІЙНІ ЗАСАДИ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ПІДВІСНИХ СТЕЛЬ У ПРОЦЕСІ РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ПАМ'ЯТОК АРХІТЕКТУРИ

*Я. Фамуляк, в.о.доцента,
Львівський національний університет природокористування*

ТОРЦЕВІ УПОРИ В ПРОЛІТНИХ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТАХ, ЯК ЗАСІБ АНКЕРУВАННЯ НЕТРАДИЦІЙНОГО АРМУВАННЯ В МАСИВІ НІЗДРЮВАТОГО БЕТОНУ

*Ю. Фамуляк, к.т.н.,
Львівський національний університет природокористування,
Б. Демчина, д.т.н.,
Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів,
Д. Буханець, к.т.н.
Вища школа господарювання, м. Бидгощ, Польща*

НІЗДРЮВАТІ БЕТОНИ В КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТАХ АДАПТОВАНИХ БУДІВЕЛЬ ПРИ РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ПАМ'ЯТОК АРХІТЕКТУРИ

*Ю. Фамуляк, к.т.н.,
Львівський національний університет природокористування*

ІСНУЮЧІ ІНЖЕНЕРНІ МЕТОДИКИ ПРОЕКТУВАННЯ ЗАХИСНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ СПОРУД

*С. Філіпчук, к.т.н., Д. Михальчук, студент,
Національний університет водного господарства та
природокористування, м. Рівне*

ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОСТІ ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ БЕТОНУ ТА ВЕЛИЧИНИ ЙОГО МІЦНОСТІ ПРИ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ І РУЙНУВАНЬ БУДИНКІВ І СПОРУД

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

ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ДЕФОРМАТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТЕКСТИЛЬНО-АРМОВАНОГО БЕТОНУ

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

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ПРИЗНАЧЕННЯ МІНІМАЛЬНОГО ВІДСОТКА ПЕТ-ФІБРОВОГО АРМУВАННЯ ЗА ОБ'ЄМОМ ЗГИНАНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

*Р. Щмиг, к. т. н., Вол. Білозір, аспірант,
Львівський національний університет природокористування*

СЕКЦІЯ: МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ РОБОТИ БУДІВЕЛЬНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ

ФОРМУВАННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ БУДІВЕЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ З ДОПОМОГОЮ КОМП'ЮТЕРНОГО АНАЛІЗУ АЛЬТЕРНАТИВ

*Є. Матвійшин, д.е.н.
Львівський національний університет природокористування*

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА ВІДБУДОВИ СИСТЕМ ВИРОБНИЦТВА

*Н. Журавська, к.т.н.
Київський національний університет будівництва і архітектури,
м. Київ*

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

**ПРИНЦИПИ ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНОГО ВИРІШЕННЯ СІМЕЙНИХ
ФЕРМ ВРХ МОЛОЧНОГО НАПРЯМУ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ**

*А. Баранович, магістр, Л. Баранович, магістр, Я. Фамуляк, в.о. доцента
Львівський національний університет природокористування*

**ДО ПИТАННЯ МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕННЯ
АРХІТЕКТУРНИХ ОБ'ЄКТІВ**

(на прикладі садибного житла Львова сецесійного періоду)

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

**АДАПТАЦІЯ ІСТОРИЧНОГО ЛАНДШАФТУ НА ПРИКЛАДІ ПАРКУ
САДИБИ О. ФРЕДРО У С. ВИШНЯ**

*О. Колодрубська, к. арх.,
Львівський національний університет природокористування*

МИСТЕЦЬКА МОВА ДЕРЕВА

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

ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕР'ЄРУ ТА ЙОГО СУТНІСТЬ

*Н. Савчак, к.т.н.,
Львівський національний університет природокористування*

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

РОЗВИТОК СІЛЬСЬКОГО (ЗЕЛЕНОГО) ТУРИЗМУ НА РОЗТОЧЧІ

*І. Баран, к.і.н.,
Львівський національний університет природокористування*

ВИКОРИСТАННЯ ДАНИХ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ ГРОМАД

М. Богіра, к.е.н., Н. Стойко, к.е.н., В. Онисковець, аспірант,
О. Черечон, аспірант,
Львівський національний університет природокористування

ТЕРМІНОЛОГІЯ «ЗЕЛЕНОГО» БУДІВНИЦТВА: АНАЛІЗ ОСТАННІХ ТЕНДЕНЦІЙ

О. Дерпак, к.філол.н.,
Львівський національний університет природокористування

АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОГО ВИХОВАННЯ МОЛОДІ ЯК ЧИННИК ІІ СОЦІАЛІЗАЦІЇ

О. Дмитроца, к.політ.н.,
Львівський національний університет природокористування

ПЕРЕВАГИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ З ПРОСТОРОВОГО ПЛАНУВАННЯ НА ОСНОВІ СХЕМИ СУЧАСНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

Г. Дудич, к.е.н., Л. Дудич, к.е.н., О. Костишин, к.е.н.,
Львівський національний університет природокористування

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ПОЛІДИМЕТИЛСИЛОКСАНІВ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ВИПАРОВУВАННЯ ІЗ ВОДНОЇ ПОВЕРХНІ

В. Жук, к.т.н.,
Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів,
О. Грицив,
ТзОВ "Асоціація інженерних підприємств", м. Львів,
А. Регуш, к.т.н.,
Львівський національний університет природокористування,
В. Фасуляк,
Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів

М.Д. РУДЕНКО ПРО ПОВЕРНЕННЯ ПОРУШЕНОЇ РІВНОВАГИ МІЖ ЛЮДСЬКОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ НА ЗЕМЛІ І ЗАКОНАМИ ВСЕСВІТУ

А. Копитко, к.і.н., Р. Наконечний, к.філософ.н.,
Львівський національний університет природокористування

NEURO-ARCHITECTURE AND ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY

Maryna Lazareva, PhD in Philosophy,
Lviv National Environmental University

ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД: ІННОВАЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ БІОСОРБЕНТІВ

О. Мазурак, к.т.н.,
Львівський національний університет природокористування

НОРМАТИВНА ГРОШОВА ОЦІНКА ЗЕМЕЛЬ В ДИНАМІЦІ ЧАСУ НА ПРИКЛАДІ М. ЛЬВОВА

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

ПЕРСПЕКТИВНІ ЧИННИКИ ПОКРАЩЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ В ТУРИСТИЧНО-ПРИВАБЛИВИХ ТЕРИТОРІЯХ

С. Радомський, к.е.н.,
Львівський національний університет природокористування

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ СУПУТНИКОВИХ ЗНІМКІВ SENTINEL-2 LEVEL-2 ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ

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

ПРОБЛЕМИ ЗАТВЕРДЖЕННЯ МІСТОБУДІВНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ БЕЗ СЕО

О. Черечон, к.е.н., О. Черечон, аспірант,
Львівський національний університет природокористування

НЕОБХІДНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ОЦІНКИ ЗЕМЕЛЬ

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

НОТАТКИ

