



Національний університет «Львівська політехніка»
Lviv Polytechnic National University



Інститут сталого розвитку ім. В. Чорновола
V. Chornovil Institute of Sustainable Development

ГО «Місія сталого розвитку»
NGO «Mission of Sustainable Development»



Co-funded by
the European Union



СТАЛИЙ РОЗВИТОК – СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Програма

IV Міжнародного наукового симпозиуму SDEV'2024

13–16 лютого 2024 року, Львів-Славське, Україна

в рамках Еразмус+ Модуль Жан Моне «Концепція екосистемних послуг:
Європейський досвід» («EE4CES»)



SUSTAINABLE DEVELOPMENT – STATE AND PROSPECTS

Programme

of the IV International Scientific Symposium SDEV'2024

February 13–16, 2024, Lviv-Slavske, Ukraine

within the framework of Erasmus+ Jean Monnet Module «The Concept of
Ecosystem Services: European Experience» («EE4CES»)

РОЗКЛАД РОБОТИ СИМПОЗИУМУ

SYMPOSIUM SCHEDULE

Дата	Час	Подія
13.02.2024	10:00	Відкриття Зимової міжнародної школи «Європейський досвід стратегічного планування розвитку територій з урахуванням екосистемних послуг для післявоєнної відбудови України» / International Winter School «European experience of strategic planning of territorial development taking into account ecosystem services for the post-war reconstruction of Ukraine» Opening
	10:00 – 18:00	Робота Зимової міжнародної школи відповідно до Програми (доступно за покликом: https://lpnu.ua/ee4ces/zymova-mizhnarodna-shkola24) / Work of the International Winter School in accordance with the Program (available: https://lpnu.ua/ee4ces/zymova-mizhnarodna-shkola24)
	18:00	Реєстрація та поселення учасників (Славське) / Registration and Settlement of participants (Slavske)
14.02.2024	8:30 – 9:30	Сніданок /Breakfast
	10:00 – 18:00	Робота Зимової міжнародної школи відповідно до Програми (доступно за покликом: https://lpnu.ua/ee4ces/zymova-mizhnarodna-shkola24) / Work of the International Winter School in accordance with the Program (available: https://lpnu.ua/ee4ces/zymova-mizhnarodna-shkola24)
	10:00 – 10:15	Відкриття симпозиуму / Symposium Opening
	10:15 – 11:30	Пленарна секція / Plenary Session
	11:30 – 11:45	Кава-брейк / Coffee break
	11:45 – 13:00	Пленарна секція / Plenary Session
	13:00 – 14:00	Обід / Lunch
	14:15 – 15:45	Робота секцій / Regular Session
	15:45 – 16:00	Кава-брейк / Coffee break
	16:15 – 18:00	Робота секцій / Regular Session
	19:00	Святкова вечеря / Welcome Dinner

15.02.2024	8:30 – 9:30	Сніданок / Breakfast
	10:00 – 18:00	Робота Зимової міжнародної школи відповідно до Програми (доступно за покликом: https://lpnu.ua/ee4ces/zymova-mizhnarodna-shkola24) / Work of the International Winter School in accordance with the Program (available: https://lpnu.ua/ee4ces/zymova-mizhnarodna-shkola24)
	10:00 – 11:30	Робота секцій / Regular Session
	11:30 – 12:00	Кава-брейк / Coffee break
	12:00 – 13:00	Прийняття резолюції та закриття симпозиуму / Adoption of the resolution and closing of the symposium
	13:00 – 16:00	Еко-пікнік / Eco-Picnic
	16:00– 18:00	Екскурсії / Excursion
	18:00– 19:00	Вільний час / Free time
	19:00	Вечеря / Dinner
16.01.2024	8:30 – 9:30	Сніданок / Breakfast (оплачується самостійно)
	10:00 – 16:00	Робота Зимової міжнародної школи відповідно до Програми (доступно за покликом: https://lpnu.ua/ee4ces/zymova-mizhnarodna-shkola24) / Work of the International Winter School in accordance with the Program (available: https://lpnu.ua/ee4ces/zymova-mizhnarodna-shkola24)
	16:30	Від'їзд учасників симпозиуму / Departure of symposium participants

Організатори симпозиуму SDEV'2024

Національний університет «Львівська політехніка»

Інститут сталого розвитку ім. В. Чорновола

Співорганізатор: ГО «Місія сталого розвитку»

SDEV'2024 Symposium Organizers

Lviv Polytechnic National University

V. Chornovil Institute of Sustainable Development

Co-organizer: NGO «Mission of Sustainable Development»

Організаційний комітет

Голова: доц. Ольга Кузь

Заст. голови: доц. Сергій Стасевич

Члени оргкомітету:

проф. Святослав Князь
проф. Мирослав Мальований
проф. Олег Нагурський
проф. Андрій Теребукх
проф. Ігор Петрушка
доц. Марія Руда (*секретар*)
доц. Віктор Васійчук
доц. Алла Шибанова
доц. Христина Барвінська
Катерина Кохалевич
Олена Голодовська
Наталія Пилипишин

Organizing Committee

General Chairman: Dr. Olga Kuz

Vice-Chairman: Dr. Serhiy Stasevych

Members:

Prof. Sviatoslav Kniaz
Prof. Myroslav Malovanyy
Prof. Oleg Nahurskyy
Prof. Andriy Terebukh
Prof. Ihor Petrushka
Dr. Mriia Ruda (*secretary*)
Dr. Viktor Vasiichuk
Dr. Alla Shybanova
Dr. Khrystyna Barvinska
Ms. Kateryna Kohalevych
Dr. Olena Golodovska
Ms. Natalia Pylypshyn

Тематика конференції

Екологія та збалансоване природокористування.

Екологічна безпека та природоохоронна діяльність.

Проблеми охорони та раціонального використання земель, водних та лісових ресурсів.

Актуальні проблеми природокористування та функціонування об'єктів ПЗФ Карпатського регіону.

Використання ресурсного потенціалу в контексті сталого розвитку.

Туризм та готельно-ресторанна справа.

Підприємництво, торгівля та біржова діяльність.

Екологічна експертиза товарів.

Цивільна безпека (охорона праці, техногенна безпека).

Theme of the conference

Ecology and balanced use of nature.

Environmental safety and environmental protection activities.

Problems of protection and rational use of land, water and forest resources.

Actual problems of nature management and functioning of the PZF objects of the Carpathian region.

Use of resource potential in the context of sustainable development.

Tourism and hotel and restaurant business.

Entrepreneurship, trade and stock market activity.

Environmental examination of goods.

Civil safety (labor safety, man-made safety).

Науковий комітет

Голова:

Олександр Мороз (Львів, Україна)

Заступник голови:

Мирослав Мальований (Львів, Україна)

Члени:

Гільберт Агамер (Грац, Австрія)
Мірослав Борковські (Гданськ, Польща)
Меланія Міллер Фостер (Пенсильванія, США)
Тиніс Теппанд (Тарту, Естонія)
Вальдемар Гайда (Варшава, Польща)
Марія Гонца (Кишинів, Молдова)
Ольга Кордас (Стокгольм, Швеція)
Христо Крачунов (Варна, Болгарія)
Віталій Крупін (Варшава, Польща)
Янош Магєра (Краків, Польща)
Олександр Оксанич (Кельце, Польща)
Ангеліка Пабіан (м.Катовіце, Польща)
Роман Петрус (Жешув, Польща)
Ельжбета Плаза (Стокгольм, Швеція)
Єжи Стадніцкі (Кельце, Польща)
Степан Стасишин (Нью-Джерсі, США)
Владімір Томін (Слупськ, Польща)
Дорота Худи-Хискі (Катовіце, Польща)
Ніколоз Чихрадзе (Тбілісі, Грузія)
Івона Яжевїч (Слупськ, Польща)
Йорн Шультхайс (Гайзенхайм, Німеччина)
Мартін Райс (Гайзенхайм, Німеччина)
Наталія Внукова (Харків, Україна)
Оксана Давидова (Харків, Україна)
Олена Павленко (Одеса, Україна)
Надія Костюченко (Суми, Україна)
Володимир Никифоров (Кременчук, Україна)
Галина Крусір (Одеса, Україна)
Леонід Пляцук (Суми, Україна)
Ярослав Гумницький (Львів, Україна)
Ігор Дуцяк (Львів, Україна)
Святослав Князь (Львів, Україна)
Олег Нагурський (Львів, Україна)
Ігор Петрушка (Львів, Україна)
Андрій Теребух (Львів, Україна)

Scientific Committee

Chairman:

Oleksandr Moroz (Lviv, Ukraine)

Vice-Chairman:

Myroslav Malovanyu (Lviv, Ukraine)

Members:

Gilbert Ahamer (Graz, Austria)
Miroslav Borkowski (Gdansk, Poland)
Melania Miller Foster (Pennsylvania, USA)
Tõnis Teppand (Tartu, Estonia)
Waldemar Gajda (Warsaw, Poland)
Maria Gonza (Kishinev, Moldova)
Olga Kordas (Stockholm, Sweden)
Hristo Krachunov (Varna, Bulgaria)
Vitaliy Krupin (Warsaw, Poland)
Janusz Magiera (Krakow, Poland)
Oleksandr Oksanych (Kielce, Poland)
Angelika Pabian (Katowice, Poland)
Roman Petrus (Rzeszow, Poland)
Elzbieta Plaza (Stockholm, Sweden)
Jerzy Stadnicki (Kielce, Poland)
Stepan Stasishyn (New Jersey, USA)
Vladimir Tomin (Slupsk, Poland)
Dorota Chudy-Hyski (Katowice, Poland)
Nikoloz Chikhradze (Tbilisi, Georgia)
Iwona Jazewicz (Slupsk, Poland)
Jorn Schultheim (Geisenheim, Germany)
Martin Rice (Heisenheim, Germany)
Natalia Vnukova (Kharkiv, Ukraine)
Oksana Davydova (Kharkiv, Ukraine)
Olena Pavlenko (Odesa, Ukraine)
Nadiia Kostiuhenko (Sumy, Ukraine)
Volodymyr Nykyforov (Kremenchuk, Ukraine)
Halyna Krusir (Odesa, Ukraine)
Leonid Pliatsuk (Sumy, Ukraine)
Yaroslav Gumnytskyy (Lviv, Ukraine)
Ihor Dutsiak (Lviv, Ukraine)
Sviatoslav Kniaz (Lviv, Ukraine)
Oleg Nahurskyy (Lviv, Ukraine)
Ihor Petrushka (Lviv, Ukraine)
Andriy Terebukh (Lviv, Ukraine)

Адреса

Організаційний комітет

Міжнародного наукового симпозиуму **SDEV'2024**

Інститут сталого розвитку ім. В. Чорновола

Національний університет «Львівська політехніка»

кім. 201, навч. корп. 1, вул. Карпінського, 2/4,

79013, Львів, Україна

Електронна пошта: symposium.sdev@gmail.com

Address

Organizing Committee

International Scientific Symposium **SDEV'2024**

V. Chornovil Institute of Sustainable Development

Lviv Polytechnic National University

room 201, acad. build. 1, Karpinckoho St., 2/4

79013, Lviv, Ukraine

E-mail address: symposium.sdev@gmail.com

ВІДКРИТТЯ СИМПОЗИУМУ	SYMPOSIUM OPENING
ВІТАЛЬНЕ СЛОВО голови наукового комітету, директора інституту сталого розвитку ім. В. Чорновола, проф. Олександра Мороза	
ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ	PLENARY SESSION
<i>Керівник секції: проф. М. Мальований</i>	
М. Мальований, М. Білокур, І. Тимчук, В. Жук, І. Бордун, Р. Бойко (Львів, УКРАЇНА) СУБСТРАТИ НА ОСНОВІ КОМПОСТОВАНИХ ОРГАНОВМІСНИХ ВІДХОДІВ І ПРИРОДНИХ СОРБЕНТІВ – ЕФЕКТИВНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ РЕАНІМАЦІЇ ПОРУШЕНИХ ВОЄННИМИ ДІЯМИ ЗЕМЕЛЬ	
В. Никифоров, Д. Петрашук (Кременчук, УКРАЇНА) ДИНАМІКА ВМІСТУ ГУМУСУ У ПОЛТАВСЬКИХ ЧОРНОЗЕМАХ	
Tõnis Terrand (Тарту, ЕСТОНІЯ) VERTICAL AND HORIZONTAL GARDENING USING PEAT COMPOSITES AND COMPOSITED TIMBER STRUCTURES AS ONE WAY TO MITIGATE CLIMATE CHANGE	
В. Петрук (Вінниця, Україна) АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕНДЕНЦІЙ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ ТА ЕКОМОДЕРНІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ В КОНТЕКСТІ ПІСЛЯВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ	
М. Корбут (Львів, Україна) УТОЧНЕННЯ САНІТАРНО-ЗАХИСНИХ ЗОН ПОЛІГОНІВ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ НА ОСНОВІ ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ (НА ПРИКЛАДІ ЖИТОМИРСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ, УКРАЇНА)	
О. Нагурський, К. Вихівська, В. Васійчук, С. Качан (Львів, Україна) ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЛІКВІДОВАНОГО СІРЧАНОГО ВИРОБНИЦТВА ТА МЕТОДИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	
М. Руда (Львів, УКРАЇНА) КОНЦЕПЦІЯ ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ: ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД	
N. Yavorska, (Lviv, UKRAINE) KEY PERFORMANCE INDICATORS OF E-COMMERCE ENTERPRISE PERFORMANCE	
Н. Паньків (Львів, Україна) СПІВПРАЦЯ В ГАЛУЗІ ТУРИЗМУ НА ЗАСАДАХ ПАРТНЕРСТВА ОСВІТА – БІЗНЕС – ВЛАДА: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ	
СЕКЦІЯ 1	SESSION 1
Екологія та збалансоване природокористування	Ecology and Sustainable Nature Management
<i>Керівник секції: проф. М. Мальований</i>	
О. Бабич (Львів, Україна) ПРИНЦИПИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В АРХІТЕКТУРНОМУ ПРОЕКТУВАННІ ІНТЕРНАТІВ	
N. Bernatska, I. Typilo (Lviv, Ukraine) INFORMATION AND ANALYTICAL MONITORING SYSTEMS TO IMPROVE ENVIRONMENTAL SAFETY	
Л. Демчук, Л. Нонік (Житомир, УКРАЇНА) АКТУАЛЬНІСТЬ ВПЛИВУ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН І ВІДХОДІВ НА ДОВКІЛЛЯ	
V. Dyachok, S. Huhlych (Lviv, UKRAINE) DYNAMICS OF THE TRANSFORMING BIOMASS OF MICROALGAE INTO BIOFUEL	

В. Малий, З. Одноріг (Львів, УКРАЇНА) ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СФЕРІ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ
О. Мандрик, М. Стах, О. Лукинчук (Івано-Франківськ, Україна) ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ГІДРОЕКОСИСТЕМ РАЙОНІВ НАФТОГАЗОВИДОБУВАННЯ НА ПРИКАРПАТТІ
М. Миленька, Н. Різничук, Р. Стефанюк, П. Матейко (Івано-Франківськ, Україна) ПОТЕНЦІАЛ МІЖНАРОДНОГО НАУКОВОГО ЦЕНТРУ «ОБСЕРВАТОРІЯ» (Г. ПП ІВАН ЧОРНОГІРСЬКИЙ) ДЛЯ ЕКОЛОГО-КЛІМАТИЧНОГО МОНІТОРИНГУ І ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕТАЛОННИХ ЕКОСИСТЕМ СХІДНИХ КАРПАТ
М. Недострелов (Одеса, УКРАЇНА) ДЖЕРЕЛА ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ПОВІТРЯНИЙ БАСЕЙН ОКРЕМИХ РЕГІОНІВ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ
І. Пацева, І. Пацев (Житомир, Київ, Україна) НАУКОВІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ КОМУНАЛЬНИМИ ВІДХОДАМИ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ
К. Петрушка, А. Максимюк (Львів, УКРАЇНА) ДЕГРАДАЦІЯ ЕКОСИСТЕМ ВНАСЛІДОК ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ
В. Рейка, Л. Роман (Ужгород, УКРАЇНА) МОНІТОРИНГ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЗЕМЕЛЬ ТЕРИТОРІЇ ПОЛІГОНУ ТПВ МІСТА УЖГОРОДА
Т. Сафранов, Г. Катеруша, О. Нікіпелова (Одеса, УКРАЇНА) БІОКЛІМАТИЧНА І ГІДРОМІНЕРАЛЬНА СКЛАДОВІ ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ
G. Trokhymenko, D. Gosteva (Mykolaiv, UKRAINE) A SOCIOLOGICAL SURVEY OF THE MYKOLAIV CITY RESIDENTS ON THE SATISFACTION LEVEL WITH WATER QUALITY AS A PRELIMINARY ASSESSMENT OF POSITIVE CHANGES IN WATER SUPPLY
V. Ustymenko, I. Patseva (Zhytomyr, UKRAINE) STATISTICAL APPROACHES IN ANALYZING FOREST BIODIVERSITY
С. Хоменко (Житомир, УКРАЇНА) ФІТОІНВАЗІЇ ЯК ОДНА З ПРИЧИН ВТРАТИ БІОРІЗНОМАНІТТЯ
Р. Черепанин, Б. Андрійків (Івано-Франківськ, Україна) РОЛЬ БЕРНСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ ДЛЯ ОХОРОНИ ПРИРОДИ: ЕКОЛОГО-ПРАВОВИЙ АНАЛІЗ
А. Чугай, Т. Лавров (Одеса, УКРАЇНА) АНАЛІЗ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ ОДЕСЬКОЇ ПРОМИСЛОВО-МІСЬКОЇ АГЛОМЕРАЦІЇ СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ
СЕКЦІЯ 2 Екологічна безпека та природоохоронна діяльність
SESSION 2
Environmental Safety and Nature Protection Activity
<i>Керівник секції: проф. І. Петрушка</i>
І. Андрусяк, О. Бродяк СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТА ФУНКЦІЇ У МАТЕМАТИЦІ ТА ЖИТТІ
Е. Арустамян, В. Бондарь, (Київ, УКРАЇНА), О. Мороз, В. Мокрий, І. Петрушка (Львів, УКРАЇНА) ТЕХНОЛОГІЇ КЛІМАТИЧНОЇ АДАПТАЦІЇ ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ НПП «ПІВНІЧНЕ ПОДІЛЛЯ»

О. Бакуліч, Є. Самоїленко, Є. Юрченко Є. (Київ, Україна) ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА МЕГАПОЛІСУ
Х. Барвінська, К. Погоріла (Львів, УКРАЇНА) ВПЛИВ ТРАНСПОРТУ НА ЕКОСИСТЕМУ МІСТА
І. Бельмега (Житомир, УКРАЇНА) ХАРАКТЕРИСТИКА ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ (ВІДПОВІДНО ДО <i>COMMON INTERNATIONAL CLASSIFICATION OF ECOSYSTEM SERVICES</i>)
Т. Волівач, І. Петрушка (Львів, Україна) ВПЛИВ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ НА ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ
С. Герасименко (Київ, Україна) ОПТИМІЗАЦІЯ РЕАКРЕЦІЙНОГО НАВАНТАЖЕННЯ В АДМІНІСТРАТИВНИХ РАЙОНАХ м.КИЄВА ТА МОЖЛИВІСТЬ ВЛАШТУВАННЯ МІКРОЛІСІВ ДЛЯ ЙОГО ПОКРАЩЕННЯ
І. Гордєєва (Дніпро, УКРАЇНА) СИРІТСЬКІ ТВОРИ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ: ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БАЛАНСУ АВТОРСЬКИХ ПРАВ ТА СУСПІЛЬНИХ ІНТЕРЕСІВ
О. Голодовська, Х. Голодовська, О. Братусь (Львів, УКРАЇНА) ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН РІЧОК ЖОВКІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ
С. Гринишин, З. Знак, К. Гринишин (Львів, УКРАЇНА) ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІОФІЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПІРОКАРБОНУ
Е. Джумеля, В. Джумеля, О. Кочан (Львів, УКРАЇНА) ЕКОЛОГО-ГІДРОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ТЕРИТОРІЇ ВПЛИВУ ГІРНИЧО-ХІМІЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА
Е. Джумеля, М. Руда, Д. Федасюк (Львів, УКРАЇНА) ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РТУТЬВМІСНИМИ ВІДХОДАМИ У м. ЛЬВІВ (УКРАЇНА)
Т. Дудар, Т. Саєнко (Київ, УКРАЇНА) СТАЛІЙ РОЗВИТОК ТА НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА
О. Іващук, В. Атаманюк, Р. Чижович, С. Барабах (Львів, УКРАЇНА) ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФІЛЬТРАЦІЙНОГО СУШІННЯ ДЛЯ ОСУШЕННЯ БІОМАСИ
Н. Коваленко, І. Ващенко (Київ, УКРАЇНА) СТАН І ПЕРСПЕКТИВА РЕАЛІЗАЦІЇ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
А. Кучер, Л. Кучер (Львів, УКРАЇНА) СТАЛЕ УПРАВЛІННЯ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯМ: ГЛОБАЛЬНІ ТЕНДЕНЦІЇ ПУБЛІКАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ
М. Мартинюк (Львів, УКРАЇНА) ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТОНЕРІВ ДЛЯ ЦИФРОВОГО СТРУМЕНЕВОГО ДРУКУ
Р. Махінько (Житомир, УКРАЇНА) РАДІОЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ У ВІДДАЛЕНИЙ ПЕРІОД ПІСЛЯАВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АТОМНІЙ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ
В. Мокрий, О. Мороз, І. Петрушка, М. Лущик, Я. Москвяк, Л. Теодорович, Б. Ватилик (Львів, УКРАЇНА), Е. Арустамян, В. Бондарь, А. Пятова, О. Пастернак, Х. Мітюшкіна (Київ, УКРАЇНА), Я. Томашевські (Гдиня, Польща) МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ВІДНОВЛЕННЯ ЗРУЙНОВАНИХ ВІЙНОЮ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ОБ'ЄКТІВ

<p>А. Махняк (Львів, УКРАЇНА) КЛАСИЧНІ МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ ТВЕРДИХ ЧАСТИНОК У ПОВІТРІ</p>
<p>П. Панчук, А. Гивлюд (Львів, Україна) ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ ЩОДО ОЧИЩЕННЯ МІСЬКИХ ЕКОСИСТЕМ</p>
<p>П. Панчук, А. Шибанова (Львів, УКРАЇНА) ПОРІВНЯННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ У США ТА В УКРАЇНІ ЩОДО ВИКОРИСТАНИХ БАТАРЕЙОК</p>
<p>Ю. Паславський (Львів, Україна) АЛГОРИТМИ НЕІНТЕРАКТИВНИХ АРГУМЕНТІВ ЗНАННЯ</p>
<p>І. Петрушка, В. Мокрий, Б. Дмитрів (Львів, УКРАЇНА) КЛАСИФІКАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УТИЛІЗАЦІЇ СКОПУ</p>
<p>І. Петрушка, А. Голдрич (Львів, УКРАЇНА) МОДЕЛЮВАННЯ НАСЛІДКІВ ВПЛИВУ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ НА ГРУНТОВЕ СЕРЕДОВИЩЕ</p>
<p>І. Петрушка, О. Кирилов (Львів, УКРАЇНА) МЕТОДИКА ВІДБОРУ ПРОБ ҐРУНТУ ПІСЛЯ РАКЕТНОГО ОБСТРІЛУ НА ПРИКЛАДІ м. ЛЬВІВ</p>
<p>О. Повзун, А. Скирда, І. Перекрест (Луцьк, УКРАЇНА) ЛИВАРНА ГОРІЛА ЗЕМЛЯ ЯК ТЕХНОГЕННА СИРОВИНА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БУДІВЕЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ</p>
<p>О. Рильський, К. Домбровський, Ю. Петруша, В. Горбань (Запоріжжя, Україна) НОВІТНІ БІОТЕХНОЛОГІЇ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ МАЛИХ РІЧОК</p>
<p>А. Редько (Івано-Франківськ, УКРАЇНА) ВПРОВАДЖЕННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ПРИВАТНИХ САДИБ НА ТЕРИТОРІЇ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ТГ</p>
<p>М. Руда, Т.Бойко (Львів, УКРАЇНА) ГРАНУЛЯЦІЇ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВОЇ ГЕОСИСТЕМИ</p>
<p>М. Руда, К. Кохалевич, Т. Бойко (Львів, УКРАЇНА) ОНТОЛОГІЯ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ КОМПОНЕНТІВ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВОЇ ГЕОСИСТЕМИ</p>
<p>І. Святогоров, О. Волошкіна (Київ, Україна) ДО ПИТАННЯ ВРАХУВАННЯ ЕФЕКТУ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН ДЛЯ ЗДОРОВ'Я МІСЬКОГО НАСЕЛЕННЯ В БУДІВЕЛЬНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ</p>
<p>В. Синящик, О. Харламова (м.Кременчук, Україна) ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ СКЛА ЯК СИРОВИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТУ</p>
<p>В. Синящик, О. Харламова (м.Кременчук, Україна) ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕРОБЛЕНОГО ПОЛІЕТИЛЕНУ ТА ПОЛІПРОПІЛЕНУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПЛАСТИКОВИХ БЛОКІВ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У БУДІВНИЦТВІ</p>
<p>С. Стасевич, О. Кузь, І. Альчиков (Львів, УКРАЇНА) ОГЛЯД ТРИВИМІРНИХ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМИ ТЕРМОРЕГУЛЯЦІЇ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ</p>
<p>Yu. Sukhatskiy, M. Shepida, M. Sozanskyi, V. Vasiichuk, Z. Znak (Lviv, UKRAINE) OXIDATIVE DEGRADATION OF RHODAMINE B DYE IN AN AQUEOUS SOLUTION USING A FENTON-LIKE PROCESS</p>
<p>З. Тартачинська, Л. Шулдан (Львів, УКРАЇНА) РОЛЬ М'ЯКИХ НАВИЧОК В КОНЦЕПЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ</p>

Р. Франків (Львів, Україна) ЕКОПОЛІС, ЯК КОНЦЕПЦІЯ ІДЕАЛЬНОГО МІСТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДОБИ
О. Хацевич, С. Федорченко, С. Курта, І. Микитин, О. Держко (Івано-Франківськ, Калуш, УКРАЇНА) ДЕСУЛЬФУРИЗАЦІЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ ТЕПЛОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ З ОДЕРЖАННЯМ КАЛІЙНО-МАГНІЄВОГО ДОБРИВА (КАЛІМАГНІЗІЇ)
А. Шибанова, Д. Ліщук (Львів, УКРАЇНА) ЗАБРУДНЕННЯ ВОДОЙМ УКРАЇНИ СЕКТОРОМ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА: ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ
СЕКЦІЯ 3 Туризм та готельно-ресторанна справа SESSION 3 Tourism and hotel and restaurant business <i>Керівник секції: проф. А. Тербух</i>
Г. Ільницька-Гикавчук (Львів, УКРАЇНА) ЗАМКОВИЙ ТУРИЗМ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
F. Converti (Caserta, Italia) IL TURISMO ENOGASTRONOMICO IN ITALIA: LA DIETA MEDITERRANEA
О. Роїк (Львів, УКРАЇНА) СТРАТЕГІЧНІ ВЕКТОРИ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ В УМОВАХ АДАПТАЦІЇ ДО СИСТЕМИ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ТУРИСТИЧНОГО РИНКУ
М. Сеньків, І. Сюта (Львів, УКРАЇНА) СТАРТАПИ В ЕКОЛОГІЧНОМУ ТУРИЗМІ УКРАЇНИ
СЕКЦІЯ 4 Підприємництво та екологічна експертиза товарів SESSION 4 Entrepreneurship and Ecological Expertise of Goods <i>Керівник секції: проф. С. Князь</i>
А. Базилюк, Н. Антоненко, А. Моленко (Київ, УКРАЇНА) ESG-ЗВІТ ЯК АНАЛІТИЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ ФОРМУВАННЯ КОРПОРАТИВНОЇ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ БІЗНЕСУ
О. Бакуліч, В. Голоденко (Київ, Україна) ІНСТРУМЕНТИ МОНІТОРИНГУ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ
Т. Воркут, Л. Волинець, А. Янішевський, Я. Волинець (Київ, УКРАЇНА) СТРАТЕГІЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ ІТ-РІШЕНЬ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ЛОГІСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
В. Голуб (Харків, Україна) ЩОДО ПЕРЕРОЗПОДІЛУ БЮДЖЕТНОГО ФІНАНСУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В СИСТЕМІ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ
М. Григор'єва (Харків, УКРАЇНА) КАРАЗІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ: ПОЛІТИКИ ТА СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
І. Грузинська (Житомир, Україна) АНАЛІЗ СТАНДАРТІВ ДОБРОВІЛЬНИХ ВУГЛЕЦЕВИХ РИНКІВ І ВИДІВ ВУГЛЕЦЕВИХ КРЕДИТІВ

T. Danko, M. Dudok (Lviv, UKRAINE) RESEARCH ON THE DEVELOPMENT STRATEGY OF TRADE ENTERPRISES
I.V. Ємченко, В.О. Панчишин (Львів, УКРАЇНА) ЕЛЕКТРОННІ ВІДХОДИ В РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
О.В. Заяц, Я.О. Кучер (Київ, УКРАЇНА) «ЗЕЛЕНА ЕКОНОМІКА» – ІНСТРУМЕНТ РЕАЛІЗАЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
I. Карлова, А. Вакулович (Київ, УКРАЇНА) ВПЛИВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ОБЛІКОВИХ ПРОЦЕСІВ НА СТАЛИЙ РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВ ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ
Д. Кічура, Р. Субтельний (УКРАЇНА, ЛЬВІВ) ЕКСПЕРТИЗА ТА ЯКІСТЬ ВИНОРОБНОЇ ПРОДУКЦІЇ
В. Ковпак (Львів, Україна) СТАЛИЙ РОЗВИТОК І ПРОСТОРОВО-ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕРИТОРІЇ ПРОВЕДЕННЯ ОЛІМПІЙСЬКИХ ІГОР
В. Косовська (Львів, УКРАЇНА) ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКОВИХ ВІДНОСИН СУБ'ЄКТІВ ПІДПРИЄМНИЦТВА
О. Красноштан, Б. Новицький (Київ, УКРАЇНА) РЕВІТАЛІЗАЦІЯ МАЛОДІЯЛЬНИХ ТА ПІД'ЇЗНИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ КОЛІЙ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРИМІСЬКИХ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ МОБІЛЬНОСТІ В РЕГІОНІ
О. Літвак (Миколаїв, Україна) ПЕРЕДУМОВИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИНЦИПІВ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ УКРАЇНИ
А Некос, Н. Попова (Харків, Україна) З ДОСВІДУ ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ У ІЄРАРХІЧНІЙ СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ СУЧАСНИХ ТОРГІВЕЛЬНИХ МЕРЕЖ
Ю. Пасічник (Київ, УКРАЇНА) ФІНАНСУВАННЯ ПРИРОДООХОРОННИХ ПРОГРАМ У СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ
M. Radomska, V. Huz, I. Yarokhmedova (Kyiv, UKRAINE) ECOSYSTEM SERVICES OF GREEN AND BLUE INFRASTRUCTURE AT URBAN AREAS
L. Sarkisian (Kyiv, Ukraine) SUSTAINABILITY CHALLENGES FOR GLOBALIZING CITIES
Є. Степовий, С. Жабський, Д. Степовий (Полтава, Україна) РОЗРАХУНОК ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ДІЛЯНКИ НАФТОПРОВОДУ ЗА ФАКТОРОМ КОРОЗІЇ
В. Стрілець, П. Соловйов, В. Стрілець (Харків, Україна) МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ГУМАНІТАРНОГО ПІДВОДНОГО РОЗМІНУВАННЯ
В. Хрутьба, Р. Лисак, О. Бондар (Київ, УКРАЇНА) ТРАНСФОРМАЦІЙНА НАВЧАЛЬНА МЕРЕЖА (TLN) ЯК МОЖЛИВІСТЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОЇ ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ
О. Шайда, В. Вихристюк (Львів, УКРАЇНА) ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В УМОВАХ ВІЙНИ
С. Шевченко (Львів, Україна) ІНІЦІОВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ ЯК ІНДИКАТОР ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

<p>О. Фарат, Д. Фарат (Львів, УКРАЇНА) РОЗВИТОК СОЦІАЛЬНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</p>
<p>С. Ягольник, П. Коцаба (Львів, УКРАЇНА) ДИНАМІКА РОЗВИТКУ РИНКУ СУХИХ БУДІВЕЛЬНИХ СУМШЕЙ В УКРАЇНІ</p>
<p>СЕКЦІЯ 5 Цивільна безпека (охорона праці, техногенна безпека)</p> <p style="text-align: right;">SESSION 5</p> <p style="text-align: center;">Civil Safety (Occupational Safety, Technogenic Safety) <i>Керівник секції: проф. О. Нагурський</i></p>
<p>В. Васійчук, О. Нагурський, С. Качан (Львів, УКРАЇНА) ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАСОБІВ ТА МЕТОДІВ ЗАХИСТУ ВІД РАДОНУ В ПРИМІЩЕННЯХ</p>
<p>О. Нагурський, С. Качан, В. Васійчук (Львів, УКРАЇНА) ПРОБЛЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ЗАХИНІМИ СПОРУДАМИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ</p>
<p>О. Нагурський, В. Крилов, Г. Крилова (Львів, Україна) БЕЗПЕКА ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ</p>
<p>О. Нагурський, А. Марфутін, В. Васійчук, С. Качан (Львів, Україна) ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЛІКВІДОВАНОГО СІРЧАНОГО ВИРОБНИЦТВА ТА МЕТОДИ ЇХ ВИРІШЕННЯ</p>
<p>Б. Корчак, Ю. Липко, С. Пиш'єв, О. Кухар (Львів, УКРАЇНА) АНАЛІЗ ТА ШЛЯХИ ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКТІВ, ОДЕРЖАНИХ В РЕЗУЛЬТАТІ ПРОЦЕСУ ПРОЛІЗУ ВЖИВАНИХ ШИН</p>
<p>Б. Корчак, Т. Червінський, О. Гринишин, П. Казимирів (Львів, УКРАЇНА) ЗАСТОСУВАННЯ ПАВ ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МОТОРНИХ ОЛИВ</p>
<p>В. Скольський, В. Крилов, О. Нагурський, Г. Крилова (Львів, Україна) КОМПЛЕКСНИЙ ЗАХИСТ ДЖЕРЕЛ ПИТНОЇ ВОДИ ВІД НІТРАТНОГО ЗАБРУДНЕННЯ</p>
<p>С. Степанчук (Харків, УКРАЇНА) ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГУМАНІТАРНЕ РОЗМІНУВАННЯ В РАДІАЦІЙНО-ЗАБРУДНЕНІЙ МІСЦЕВОСТІ</p>
<p>М. Токарева, Г. Огар (Львів, УКРАЇНА) БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</p>