



ЦІЛЬ 12. ВІДПОВІДАЛЬНЕ СПОЖИВАННЯ ТА ВИРОБНИЦТВО

Кафедра менеджменту організацій запрошує викладачів і студентів долучитись до циклу лекцій **Sustainable Finance**

Кафедра менеджменту організацій Інституту економіки і менеджменту Львівської політехніки організувала проведення циклу лекцій на тему *Sustainable Finance*.

Гостьовим лектором була **Євгенія Страно** (Eugenia Strano) – доктор філософії, докторантка університету Великої Греції в Катандзаро, Італія.

Мова лекцій – англійська. Зустрічі відбулися онлайн на платформі Google Meet.

Теми лекційних занять:

- **27 листопада, 17:00** *Finance for the environmental: on overview*
- **6 грудня, 17:00** *Biodiversity finance: a call for research into financing nature*
- **11 грудня, 17:00** *How much finance is in climate finance?*

Слухачі циклу лекцій поглибили знання у сфері сталих фінансів та відкрили нові перспективи.

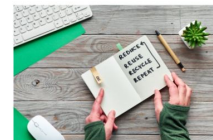
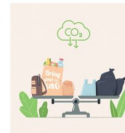
Колектив проєкту E-Marketing долучився до організування та проведення активностей у рамках щорічного ЕКОВікенду

З 30 жовтня по 10 листопада 2023 року під час щорічного заходу «ЕКОВікенд» у Національному університеті «Львівська політехніка» творчий колектив проєкту E-Marketing у рамках реалізації проєкту «Поширення практик ЄС через E-маркетинг, свідоме споживання, циркулярну економіку, ефективність використання ресурсів» (E-Marketing) програми Erasmus+ напряму Jean Monnet Module долучився до організування та проведення активностей. Основною метою було підвищення обізнаності викладачів та студентів щодо ведення свідомого способу життя, дотримуючись принципів: «якість, а не кількість»; «купуйте локальне»; підтримка брендів з акцентом на стійкість; уникати зайвої упаковки; урсусле-підхід.

У межах ЕКОВікенду Наталія Машак провела симуляційну гру з міжнародних кліматичних перемовин Keer Cool для студентів бакалаврського кваліфікаційного рівня вищої освіти. Метою гри було навчання студентів командного прийняття оптимальних рішень щодо мінімізації негативного впливу на довкілля, досягнення спільної мети – визначення «золотої середини» між економічним успіхом та захистом довкілля, застосування принципів ЄС, спрямованих на забезпечення екологічних потреб свого населення, раціональне використання, охорону й відтворення природних ресурсів та підтримку екологічної безпеки. Виступаючи в ролі мерів світових мегаполісів, студенти навчилися будувати ефективну економіку, яка не шкодитиме довкіллю й не допустить глобального потепління на 2°C за 100 років.

Свідомий спосіб життя:

1. Купувати лише те, що потребуеш.
2. Уникати зайвої упаковки.
3. Аналіз терміну служби продукту, перед здійсненням покупки.
4. Урсусле-підхід (вторинне використання).



Co-funded by the European Union

КІНЕЦЬ ГРИ

Тут ви бачите свій результат! Чи була успішно укладена угода між усіма? Чи відноситься нормативна угода лише до клімату?

1. Rom 4 7 11 19

ЯКА БУЛА ВАША КЛІМАТИЧНА ПОЛІТИКА?

2. Фабрики

Наступні кліматичні угоди: 275,25 міль. тонн діючої вуглецевої одиниці.

1. Адаптивний рівень

2. Лас

ЗАГАЛЬНА ОЦІНКА - СВІТОВІ ДАНІ

84 Фабрики

153 Адаптивний рівень

Світовий збиток від глобальної зміни клімату: 14,901 288 міль. \$ до 2100 (середня температура Землі підвищилася на 1,79°C)

Поділіться результатами гри на Facebook

Вийти з гри

NEWS: СДИ + + + ДЕКІ МІСТА ВЖЕ ОРІЄНТУЮТЬСЯ НА ЗЕЛЕНІ ТЕХНОЛОГІЇ. ЛІДЕР ІМ: LONDON ОТРИМУЄ НЕВЕЛИКИЙ БОНУС + + + BERLIN

«Білий понеділок» у межах проєкту E-Marketing програми Erasmus+ JMM

З метою обговорення актуальних проблем перевиробництва, виснаження природних ресурсів Землі, збільшення відходів як наслідків надмірного споживання людством та розкриття сутності циркулярного споживання на противагу лінійному викладачки кафедри маркетингу і логістики Інституту економіки і менеджменту Оксана Довгунь, Таїсія Наконечна та Наталія Машак організували захід «Білий понеділок» в Національному університеті «Львівська політехніка» та у початковій школі «Малюк» Львівської міської ради з дошкільним відділенням міста Львова.

Враховуючи, що «Білий понеділок» (в оригіналі англійською – «Circular Monday») відзначають щороку у третій понеділок листопада перед чорною п'ятницею, проведення низки активностей у межах цього заходу відбулося з 20 до 24 листопада 2023 року у змішаному форматі. Більше інформації – за QR-кодами у флаєрі заходу.

Проведення «Білого понеділка» відбулося як щорічний захід у рамках виконання міжнародного освітнього проєкту за Програмою ЄС Erasmus+ напряму Жана Моне Dissemination of EU practices through e-marketing, conscious consumption, circular economy, resource efficiency («Поширення практик ЄС через е-маркетинг, свідоме споживання, циркулярну економіку та ресурсоефективність»).

#circularmonday

Бажаєш щось віддати або отримати?
Ресструйся:




Посилання на онлайн-барахолку тут:



 E-MARKETING
Erasmus+ JMM

 ML
Marketing & Logistics Department

 Co-funded by the
European Union



Linear Circular

«БІЛИЙ ПОНЕДІЛОК»

ОНЛАЙН-БАРАХОЛКА
20-24.11.2023


Reuse.
«circularmonday»

Використовуй повторно
Давай друге життя речам або віддай в «добрі руки»

Орендуй
Бери речі в оренду та позичай в користування


Rent.
«circularmonday»

Представники кафедри ЕЛІ, учасники проєкту NAWA, переймають європейський досвід у галузі зеленої енергетики

З 19 по 21 жовтня 2023 року працівники кафедри електронної інженерії Інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Львівської політехніки професор Павло Стахіра та аспірантка Наталія Кузик взяли участь у Міжнародній конференції International Conference on Climate Change: Challenges for Life Quality за підтримки проєкту NAWA.

У рамках конференції було проведено воркшоп для молодих науковців, який відвідала аспірантка Наталія Кузик. Зокрема, учасники побували у виїзній поїздки з д-ркою Krystyna Lelicińska-Serafin на сміттєспалювальний завод у Варшаві. Групу з представників різних країн ознайомили з новими технологіями і європейськими практиками будівництва сміттєспалювальних заводів та адаптацією промислових об'єктів до інфраструктури регіону. Завод буде перероблювати сміття з усієї Варшави та продукувати електроенергію для третини міста. Також на заводі буде велика рекреаційна зона із зеленими насадженнями та громадським простором.

Крім того, було проведено практичні заняття під керівництвом д-рки Anna Rolewicz-Kalińska та п. Dominika Mucha щодо глобальних проблем екології та методів їхнього розв'язання. Наталія Кузик із групою з молодих науковців з різних країн підготували проєкт про ефективність енергозберігаючих технологій і важливість освітніх програм про збереження навколишнього середовища.



В Університеті відбулася презентація проєкту UkrEnergy програми Erasmus+

У Національному університеті «Львівська політехніка» відбулась презентація проєкту Erasmus+ CBHE project No 101082898-2022 «Інноваційна магістерська програма щодо енергоефективності та зменшення вуглецевого сліду в будівельному фонді України» (Innovative Master Courses Supporting the Improvement of the Energy and Carbon Footprint of the Ukrainian Building Stock).

Загальна мета проєкту: сприяння досконалості викладання та навчання в Україні шляхом створення інноваційних магістерських програм з енергетичної стійкості в будівлях, які відповідають принципам Болонського процесу



У рамках проєкту E-Marketing викладачі кафедри маркетингу і логістики організують День Землі 2023

Щороку в другій половині квітня світова спільнота відзначає День Землі, в рамках якого відбуваються заходи, щоб спонукати людство бути більш дбайливим та уважнішим до вразливого доквілля планети Земля.

В рамках реалізації проєкту «Поширення практик ЄС через E-маркетинг, свідоме споживання, циркулярну економіку, ефективність використання ресурсів» (E-Marketing) напряму Jean Monnet програми Erasmus+ та з метою обговорення актуальних проблем свідомого споживання, циркулярної економіки, ресурсоефективності й кращих європейських практик їхнього розв'язання викладачі кафедри маркетингу і логістики Інституту економіки і менеджменту Львівської політехніки організували 24 квітня 2023 року відкритий захід до Дня Землі 2023 у форматі світового кафе на платформі Zoom.

Програма заходів до Дня Землі 2023:

- 17.04.2023 - тематична лекція «Сутність свідомого споживання у різних сферах життєдіяльності. Свідомий спосіб життя» з використанням інтерактивних засобів навчання.
- 18-20.04.2023 – симуляційна гра з міжнародних кліматичних перемовин «Keep Cool» зі студентами першого бакалаврського рівня вищої освіти.
- 24.04.2023 – відкритий захід до «Дня Землі – 2023» у форматі світового кафе. Презентація буклетів свідомого споживача, розроблених студентами.

ДЕНЬ ЗЕМЛІ

24 КВІТНЯ 2023

**В РАМКАХ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТУ "E-MARKETING"
НАПРЯМУ JEAN MONNET ПРОГРАМИ ERASMUS+**

Розробки працівників Університету:

Розроблення полімерних реагентів для перероблення нафти та будівництва

Розроблено нові полікарбоксилатні суперпластифікатори для бетону, деемульгатори нафто-водяних емульсій та активатори помелу клінкеру і вапняків, які впроваджені у виробництво на НВК «ГАЛИЧИНА» під торговими назвами «РЕНА™». Деемульгатор комплексної дії «РЕНА™-Д25» ефективно руйнує стійкі нафто-водяні емульсії і одночасно володіє антикорозійною здатністю. Він призначений для прискорення технологічного процесу відділення води і солей при переробленні сирової нафти. Завдяки високій ефективності «РЕНА™-Д25» пройшов тендерний відбір і постачається на декілька нафтопереробних підприємств України. Активатор помелу «РЕНА™ ЦЕМЕРІН» використовується у виробництві цементу, при помелі клінкеру, вапняку та інших матеріалів, для підвищення продуктивності, зниження дисперсності та протидії явищам налипання. Він суттєво зменшує енергозатрати при помелі, надає гідрофобність отриманим порошкам цементу та вапняку. Завдяки цьому зростає гідростабільність і довговічність дорожнього покриття, знижується споживання бітуму.

Основні переваги:

- показники якості на рівні кращих світових зразків;
- нижча вартість порівняно з імпортними аналогами.

Вирішує проблеми: прискорення процесу перероблення нафти; покращення якості бетону та автомобільних доріг.

Пропонуємо: реалізацію готової продукції

Право власності: спільне право власності належить розробнику – Національному університету «Львівська політехніка» та замовнику – НВК «ГАЛИЧИНА».

Підрозділи, яких стосується розробка: ФАЗХ



Керівник розробки:

д-р хім. наук, професор
Ятчишин Йосип Йосипович

Тематика розробки:

Будівництво, архітектура та дизайн,
геодезія

Сфера використання:

нафтопереробні підприємства,
будівництво; прокладання
автомобільних доріг

Розробки працівників Університету:

Економічне оцінювання та державне регулювання техногенних збитків

Розроблено метод вибору механізму державного регулювання техногенних збитків у національному господарстві відповідно до рівня деструктивного впливу господарської діяльності. Сформовано методологічні засади з оцінювання та прогнозування прямих та непрямих техногенних збитків у національному господарстві. Обґрунтовано модель техносолітону на основі індустриального симбіозу економічних структур з метою досягнення стрімкого зменшення техногенного забруднення довкілля.

Основні переваги:

- охоплення всього спектру деструктивного техногенного впливу господарської діяльності на населення, довкілля й економіку;
- одночасне мінімізування техногенних збитків і максимізування прибутків бізнесу.

Вирішує проблеми: обґрунтування заходів і планів дій щодо регулювання деструктивного впливу господарської діяльності під час розроблення стратегічних планів, програм соціально-економічного розвитку та при формуванні дохідної й видаткової частини Державного бюджету України та місцевих бюджетів

Пропонуємо: створення спільного техносолітону для зменшення техногенних збитків разом зі збільшенням прибутків та балансуванням інтересів партнерів

Підрозділи, яких стосується розробка: ММП



Керівник розробки:

д-р екон. наук, професор
Бублик Мирослава Іванівна

Тематика розробки:

Соціогуманітарні науки

Сфера використання:

усі види економічної діяльності,
державне регулювання, публічне
адміністрування

Розробки працівників Університету.

Біоциди для захисту нафтопродуктів та матеріалів від біовпливів

Нафтопродукти та інші матеріали з високим відсотком вмісту вуглеводнів можуть змінювати свої основні експлуатаційні властивості внаслідок біологічних впливів. З огляду на це запропоновано вискоєфективний біоцид для захисту нафтопродуктів, емульсій, емульсолів, фарб і ґрунток, мастильно-охолоджувальних рідин, мінеральних олій, обладнання циркуляційних систем водопостачання та охолодження нафтопереробних підприємств, матеріалів та обладнання на заводах виробників від біовпливів.

Основні переваги:

- збільшення терміну експлуатації обладнання підприємств;
- покращення технологічних, експлуатаційних, фізико-хімічних та санітарно-гігієнічних властивостей МОР, фарб і ґрунток;
- скорочення витрат емульсолу;
- створення сприятливих санітарно-гігієнічних умов праці та зниження ступеня забруднення навколишнього середовища.

Вирішує проблеми: захисту нафтопродуктів, МОР, матеріалів та обладнання циркуляційних систем водопостачання та охолодження нафтопереробних підприємств від біовпливів.

Право власності: ПУ № 14985 від 15.06.2006 р.;
ПУ № 63325 А від 15.01.2004 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ТБСФБ

Керівник розробки:

д-р хім. наук, професор
Лубенець Віра Ільківна

Тематика розробки:

Сучасні технології, матеріали та виробництво в хімічній, фармацевтичній та медичній галузях

Сфера використання:

нафтопереробна промисловість, автомобіле- та машинобудування, хімічна промисловість.

Розробки працівників Університету. Енергоощадний метод гартування скла

Розроблено енергоощадний метод гартування скла контактним способом через шар теплопровідного матеріалу за допомогою води. Пропонований метод дає можливість знизити енерговитрати (біля 10 кВт·год) і одержати скло із підвищеними експлуатаційними властивостями.

Основні переваги:

- економія електроенергії;
- скорочення часу технологічного циклу;
- зменшення вартості гартованого скла;
- покращення якості гартованого скла (міцності, хімістійкості);
- можливість різання та свердління скла.

Вирішує проблеми: економії енергоресурсів; механічного оброблення гартованого скла (різання, свердління, шліфування).

Право власності: ПУ № 90422 від 26.04.2010 р.; ПУ № 57362 від 25.02.2011 р.; ПУ № 96886 від 12.12.2011 р.; ПУ № 73585 від 25.09.2012 р.; ПУ № 85788 від 25.11.2013 р.; ПУ № 85390 від 25.11.2013 р.; ПУ № 112023 від 11.07.2016 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТС

Керівник розробки:

канд. техн. наук, доцент Жеплинський
Тарас Богданович

Тематика розробки:

Будівництво, архітектура та дизайн,
геодезія

Сфера використання: виробництво та
використання гартованого скла
(будівництво, транспорт)

Розробки працівників Університету. Капсулювання мінеральних добрив

Капсулювання мінеральних добрив полягає у нанесенні на поверхню гранул оболонки (капсули), яка сповільнює процес переходу елементів живлення у ґрунтове середовище. Застосування промислових та побутових високомолекулярних відходів при створенні плівкотвірної композиції знижує вартість капсульованих добрив та робить їх доступнішими для широкого с/г застосування.

Основні переваги:

- високий коефіцієнт засвоєння рослинами елементів мінерального живлення;
- відсутність аналогів на ринку;
- впровадження не вимагає значних капіталовкладень;
- зменшення дози та кратності внесення мінеральних добрив.

Вирішує проблеми: зменшення забруднення довкілля залишковими агрохімікатами; технологічних аспектів утилізації промислових та побутових високомолекулярних відходів у процесах капсулювання синтетичних мінеральних добрив.

Підрозділи, яких стосується розробка: ЦБ



Керівник розробки: д.т.н., проф.
Нагурський Олег Антонович

Тематика розробки:
Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання: підприємства з
виробництва та споживання
мінеральних добрив; компанії з
виготовлення екопродуктів;
агрохолдинги

Розробки працівників Університету. Метод очищення димових газів від сірки(IV) оксиду

Високопродуктивний абсорбційний метод очищення викидних SO₂-вмісних газів базується на використанні розробленого високоефективного горизонтального апарата з ковшоподібними диспергаторами (ГАКД) для системи «газ-рідина».

Основні переваги:

- відповідність ступеня очищення газових викидів від сірки(IV) оксиду європейським природоохоронним стандартам;
- можливість суміщати очищення від сірки(IV) оксиду, утилізацію твердих і рідких аерозолів та рекуперацію теплоти викидів в одному апараті;
- простота в технологічному та апаратурному оформленні.

Вирішує проблеми: забруднення довкілля; утилізації цінних компонентів газових викидів.

Право власності: ПУ № 108174 від 25.03.2015 р.; ПУ № 109946 від 26.10.2015 р.; ПУ № 19830 від 15.01.2007 р.; ПУ № 22292 від 25.04.2007 р.; ПУ № 6042 від 15.04.2005 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

д-р техн. наук, доцент
Гелеш Андрій Богданович

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

теплоенергетична, хімічна та
металургійна галузі промисловості

Розробки працівників Університету.

Метод очищення промислових газів від аерозольних частинок з утилізацією теплоти

Базується на «мокрих» методах очищення промислових газів, що дає змогу вловлювати тверді та рідкі аерозольні частинки, абсорбувати шкідливі гази, рекуперувати теплоту газів шляхом використання підігрітих та випарених поглинальних розчинів.

Основні переваги:

- відповідність ступеня очищення газових викидів від аерозолів європейським природоохоронним стандартам;
- можливість суміщати очищення від твердих і рідких аерозолів, абсорбцію шкідливих газів та рекуперацію теплоти викидів в одному апараті;
- простота в технологічному та апаратурному оформленні.

Вирішує проблеми:

забруднення довкілля; утилізації цінних компонентів газових викидів.

Право власності: ПУ № 108174 від 25.03.2015 р.; ПУ № 109946 від 26.10.2015 р.; ПУ № 19830 від 15.01.2007 р.; ПУ № 22292 від 25.04.2007 р.; ПУ № 9623 від 17.10.2005 р.; ПУ № 9624 від 17.10.2005 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

д-р техн. наук, доцент
Гелеш Андрій Богданович

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання: хімічна,
будівельна, теплоенергетична та
металургійна галузі промисловості

Міжнародні наукові проєкти, які виконують працівники Університету

Назва проєкту	Науковий керівник	Термін виконання
Українсько-польський проєкт		
Дослідження впливу орієнтації плівок, отриманих з біодеградабельних полімерних нанокомпозитів, на їх структуру, бар'єрні та механічні властивості.	Олександр ГРИЦЕНКО	2023 – 2024
Пуцоланові матеріали, отримані з золи-винесення, як добавки нового покоління, що використовуються в технології виробництва «зеленого» бетону.	Зіновій БЛІХАРСЬКИЙ	2023 – 2024

Міжнародні освітні проєкти, які виконують працівники Університету

Назва проєкту програми Erasmus +	Програма	Термін реалізації	Фінансування для університету	Загальне фінансування проєкту з ЄС
Поширення практик ЄС через електронний маркетинг, свідоме споживання, циркулярну економіку, ресурс ефективність (E-Marketing)	Erasmus+ Jean Monnet Modules	2022-2025	30 000 €	30 000 €
Інноваційні магістерські програми щодо енергоефективності та зменшення вуглецевого сліду в будівельному фонді України (UKRENERGY)	Erasmus+KA2	2023–2026	84 568 €	709 876 €

