

Львівська політехніка для реалізації Цілей сталого розвитку ООН



ЦІЛЬ 13. ПОМ'ЯКШЕННЯ НАСЛІДКІВ ЗМІНИ КЛІМАТУ

Німеччина профінансує 9 проєктів адаптації до зміни клімату в Україні, один із них – науковця Університету

Міністерство довкілля Німеччини профінансує дев'ять проєктів з адаптації до зміни клімату в Україні. Три з них реалізовуватимуть на Львівщині, три на Волині і три – в Сумській області. Про це повідомив національний координатор конкурсу та проєктів Фонду Міхаеля Зуккова (Німеччина) в Україні Анатолій Смалійчук.

На Львівщині фінансування отримають три проєкти, які втілюватимуть на території біосферного резервату «Розточчя». Один із них – рекультивация земель на відвалах колишнього сірчаного кар'єру у селі Старичі Яворівського району. Переможець конкурсу, доцент кафедри цивільної безпеки Інституту сталого розвитку імені В'ячеслава Чорновола **Львівської політехніки** Степан Качан розповідає:

– Ми хочемо відновити територію навколо кар'єру, де у радянський час видобували сірку. Зараз на цій території пустеля з відходів, вітер розносить залишки хімічних сполук навколо. Ми хочемо завести новий шар ґрунту і на території до двох гектарів висадити березу та вербу. У такий спосіб ми зменшимо негативний вплив суховіїв на територію.

II Міжнародний науковий симпозіум «Сталий розвиток – стан та перспективи»

12–15 лютого 2020 року в Славському відбувся II Міжнародний науковий симпозіум «Сталий розвиток – стан та перспективи». Організатором заходу є Інститут сталого розвитку імені В'ячеслава Чорновола **Національного університету «Львівська політехніка»**, співорганізатор – Всеукраїнська екологічна ліга.

На пленарному засіданні заслухано доповіді професорів О. Нагурського, М. Мальованого, В. Боголюбова, В. Мокрого, колег з Німеччини (д-ра Йорна Шульцхайса) та Польщі (д-ра Лешека Буллера). Продовжили роботу на секційних засіданнях відповідно до тематики симпозіуму. Цікавинкою наступного дня була доповідь, яку зробив експерт із питань утилізації сміття Крістіан Чернер (Австрія).

Загалом доповіді всіх учасників були цікавими і різноплановими: про кліматичні зміни, моніторинг і менеджмент природоохоронних територій, екологічну безпеку виробництва, технології очищення стічних вод, атмосферного повітря, запобігання забрудненню ґрунтів, а також про експертизу товарів, підприємництво, туризм та рекреацію тощо.

Розробки працівників Університету.

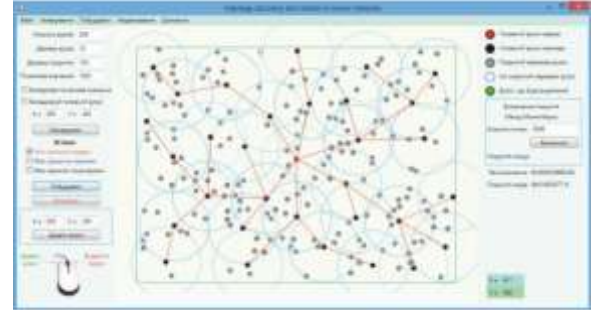
Система моделювання безпроводних сенсорних мереж моніторингу навколишнього середовища

Призначена для синтезу та перевірки архітектурних рішень зі створення безпроводних сенсорних мереж моніторингу навколишнього середовища. Безпроводна сенсорна мережа може складатися з множини хімічних сенсорів, які розташовані на певній території і взаємодіють між собою за допомогою радіозв'язку та кореневого вузла, до якого поступає інформація від сенсорів.

Основні переваги:

- скорочення часу проектування мережі;
- вибір найкращого архітектурного рішення побудови мережі;
- моделювання роботи мережі для оптимізації щільності розташування сенсорів, яка впливає на життєздатність мережі;
- оцінювання часових характеристик роботи мережі.

Підрозділи, яких стосується розробка: АСУ



Керівник розробки:
д-р техн. наук, професор
Цмоць Іван Григорович

Тематика розробки:
Інформаційні та комунікаційні
технології

Сфера використання:
військова справа, екологія

Міжнародні проєкти, які виконують працівники Університету

Українсько-австрійський:

«Селективний ретроспективний аналіз кадастрів викидів парникових газів України та Австрії для підтримання дотримання договорів клімату»

Науковий керівник: к.т.н. Рижа І.А.

Термін виконання: 2019 – 2020

Міжнародні проєкти, які виконують працівники Університету

Erasmus+ KA2 проект «Багаторівнева освіта та професійне навчання з питань кліматичних послуг, адаптації до змін клімату та їх пом'якшення в локальному, національному та регіональному масштабах» (ClimEd).

(619285-EPP-1-2020-1-FI-EPPKA2-SBHE-JP)

Вартість проєкту для Львівської політехніки – 52378,3 євро

Мета проєкту – розробка компетентнісно-орієнтованих навчальних планів для безперервної комплексної підготовки фахівців в галузі кліматичного обслуговування в Україні, а також ініціювання та розвиток додаткової освіти в галузі змін клімату для осіб, які приймають рішення, фахівців залежних від клімату галузей економіки та широких мас населення.

Міжнародні проєкти, які виконують працівники Університету

Erasmus+ KA2 проєкт «Синергія освітніх, наукових, управлінських та промислових компонентів для управління кліматом та запобігання зміні клімату» (CLIMAN).

(619119-EPP-1-2020-1-NL-EPPKA2-CBHE-JP)

Вартість проєкту для Львівської політехніки – 87056 євро

Мета проєкту – допомогти університетам Грузії, Республіки Білорусь і України стати центрами розвитку досліджень кліматичного менеджменту для прискорення інтеграції в світовий кліматичний ринок і реалізації світових вимог по кліматорегулюванню шляхом впровадження кращих європейських практик у сфері запобігання зміні клімату, адаптації та мінімізації наслідків

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут геодезії (ІГДГ)		
Методи, моделі і технології моніторингу стану довкілля та окремих об'єктів засобами фотограмметрії, дистанційного зондування та геоінформатики	ГЛОТОВ Володимир Миколайович	05.18–12.22
Інститут сталого розвитку (Інститут імені В. Чорновола) (ІСТР)		
Розроблення інформаційного забезпечення моніторингу екологічної безпеки природохоронних територій Розточчя	МОКРИЙ Володимир Іванович	01.17–12.21
Моделювання та прогнозування стану складних ландшафтних комплексів за параметрами: «надійність», «захисна ефективність» та «стійкість»	ПЕТРУШКА Ігор Михайлович	01.20–12.24
Залучення хлорофілсинтезуючих мікродоростей в природоохоронні біотехнології знешкодження парникових газів	ДЯЧОК Василь Володимирович	11.18–12.22

