

МІЖНАРОДНИЙ ОСВІТНІЙ ПРОЕКТ СРЕА-LT-2016/10003 «ПОГЛИБЛЕНА СПІЛЬНА ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА З УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В ПРОМИСЛОВІСТІ ТА СЕРВІСАХ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ЕКОНОМІЧНИХ, ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ЗМІН: РОЗШИРЕНА ВЕРСІЯ»

Київський національний університет імені Тараса Шевченка та факультет комп'ютерних наук та кібернетики з 2017 року по 2024 рік реалізовував міжнародний освітній проєкт програми «Євразія» СРЕА-LT-2016/10003 *«Поглиблена спільна освітньо-наукова програма з управління ризиками в промисловості та сервісах в умовах глобальних економічних, технологічних та екологічних змін: розширена версія»*, який фінансувався норвезьким Директоратом з питань інтернаціоналізації та розвитку якості у вищій освіті (DIKU, The Directorate for Higher Education and Skills, Норвегія, Берген).

Партнери міжнародного проєкту:

Норвезький університет науки і технологій, Трондхейм, Норвегія.
Координатор проєкту професор Олексій Гайворонський

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Координатор проєкту поза межами Норвегії та в КНУ імені Тараса Шевченка професор факультету комп'ютерних наук та кібернетики Володимир Заславський,

В.М. Інститут кібернетики імені Глушкова НАН України, Координатор проєкту: Член-кореспондент НАНУ, професор Павло Кнопов

Батумський державний університет імені Шота Руставелі (Батумі, Грузія)
Координатор проєкту: проф. Ібраїм Дідманідзе, Технологічний факультет, Центр мов та інформаційних технологій.

Тбіліський державний університет ім. Іване Джавахішвілі (Тбілісі, Грузія)
Координатор проєкту: професор Омар Пуртухія, Математичний інститут

Академія транспорту, інформатики та зв'язку (АТІС, Кишинів, Молдова)
Координатор проєкту: ректор, д.проф. Думітру Соломон

Державний університет Молдови, (Кишинів, Молдова) Координатор проєкту: проф. Борис Хинку

Міжнародний інститут прикладного системного аналізу (IIASA, Лаксенбург, Австрія) Координатор проєкту Академік НАНУ, проф. Юрій Єрмольєв

ТОВ «Міратех Корпорейшн» (Україна) Координатор проєкту Виконавчий директор, член правління, кандидат технічних наук Микола Роєнко.

Інформацію про учасників проекту, кроки його виконання та про результати проекту можна познайомитись на сайті проекту CPEA-LT-2016/10003 (<http://cpea-lt-2016.22web.org/?i=1#q2>).

На прикінці 2024 року керівник проекту CPEA-LT-2016/10003 професор Володимир Заславський на запрошення Міжнародного інституту прикладного системного аналізу, ПАСА, Лаксенбург, Австрія) вперіод з 8 -12 та 16-19 листопада 2024 року перебував в Австрії в ПАСА (Лаксенбург, Австрія) де на зустрічах із представниками ПАСА з науковим співробітником Тетяною Єрмольєвою та Оленою Равенською (Program Director Advancing System Analyses) обговорював результати досліджень та підготовки розділів публікацій для спільної монографії (“Stochastic modelling and optimization methods for the critical infrastructure protection” by the ISTE Publishing, London, UK), що готується до друку в рамках спільного проекту ПАСА-НАНУ (2022-2026) з «Моделювання сталого управління харчово-енергійно-водо-довкіллям NEXUS» та проекту CPEA-LT-2016/10003, що виконується між НТНУ (Норвегія) та КНУТШ, та ПАСА - партнер проекту CPEA-LT-2016/10003)(2018-2024). На зустрічах в ПАСА з Фабіаном Вагнером (Dean Capacity Development and Academic Training Program Unit), Тетяною Єрмольєвою та Оленою Равенською обговорювались питання можливості та залучення ПАСА в проектах з інновацій в освіті, які будуть обговорюватись в університеті Лас Пальмас. В ПАСА багато років проводиться міжнародна Літня школа для молодих вчених та аспірантів яка має свої напрацьовані освітні традиції і заслуговує на особливу увагу. Учасниками школи є представники провідних університетів світу, освітні трейнінги проводять видатні вчені інституту, а нова освітня міжнародна програма підтримує вчених із різних країн і служить базою для поєднання академічної та університетської науки при вирішенні актуальних міждисциплінарних задач для країн світу.



Корпус ПАСА



Howard Raiffa Room – Hub Scientific Democracy

Після перебування в Відні з 12 по 16 листопада 2024 р. перебував в Болгарії, Софії де брав участь у роботі, як представник керівного комітету міжнародної конференції, модератор секції та автор публікації та доповіді на Міжнародній конференції “Digital Transformation, Cybersecurity, and Resilience” (DIGILIENCE’ 2024), яка проходила в Sofia Tech Park (Cybersecurity Lab, European Software Institute) в межах тематики проєкту СРЕА-LT-2016/10003.

Наукові публікації учасників конференції опубліковані в журналі Information & Security, vol.55,2024 серед яких є публікація Pushkarenko Y., Zaslavskiy V. Synthetic Data Generation for Fraud Detection Using Diffusion Models. p. 185-198. Отримано сертифікат участі у роботі конференції.

З представниками Cybersecurity Lab, European Software Institute досягнуто домовленість про розвиток співробітництва із залученням аспірантів, представників Нового Болгарського університету (Велізар Шаламанов), Інститутом інформаційно – комунікаційних технологій (професор Тодор Тагарев).



На відкритті міжнародної наукової конференції DIGILIENCE 2024, тимчасово виконуючий обов'язки Міністра оборони Болгарії Атанас Запрянов зазначив, що загрози стають все складнішими та інтенсивнішими та вимагають кращої готовності та адаптивності, ніж будь-коли раніше.

«Ми живемо у світі, який змінюється швидше, ніж будь-коли, не лише технологічно, а й соціально, економічно та політично. Зміни в обороні та безпеці є складними та відбуваються в нових сферах, таких як кіберпростір та інформація», – сказав Запрянов. За словами Міністра, використання штучного інтелекту в оборонних системах і процесах може призвести до більш швидких і точніших рішень. Створення етичних і регуляторних принципів має вирішальне значення для того, щоб штучний інтелект посилював безпеку, не створюючи нових ризиків. Спільними зусиллями урядів, промисловості та наукових кіл ми можемо встановити стандарти, які гарантуватимуть безпеку та етичне використання ШІ в обороні, додав він. «Інвестуючи в освіту та навчання, ми готуємо наших людей до викликів сьогодення та завтрашнього дня», – зазначив Міністр. Форум проводиться вже в п'ятий раз.



Професор Тодор Тагарев з Інституту інформаційно-комунікаційних технологій сказав, що конференція об'єднає представників п'яти університетів та семи науково-дослідних інститутів. Також візьмуть участь представники Європейського оборонного агентства та Агентства Європейського Союзу з кібербезпеки (ENISA). Інформація про перший день роботи конференції the Bulgarian Telegraph Agency:- in Bulgarian,

<https://www.bta.bg/bg/news/bulgaria/780085-zaplahite-stavat-po-slozhni-i-intenzivni-i-iziskvat-da-badem-po-podgotveni-i-ada>

- in English, <https://www.bta.bg/en/news/bulgaria/780122-defence-minister-zapryanov-addresses-digilience-2024>

Після участі в заходах в Відні та Софії в період з 19 по 24 листопада 2024 р. брав участь у програмі фізичної мобільності в Університеті Лас-Пальмас-Гран-Канарія (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)) у м.Лас-Пальмас (Іспанія). Університет ULPGC запросив на частину, присвячену консорціуму ERUA & Academic Innovation Laboratory, в рамках проекту «ER-UA. Посилення співпраці з українськими університетами в рамках Ініціативи європейських університетів», що фінансується Національним агентством академічних обмінів Польщі (NAWA) для участі у заходах, що організовано консорціумом. Київський національний університет імені Тараса Шевченка був запрошений як учасник міжнародного проекту з впровадження інновації в освіту від European Reform University Alliance

Однією з головних цілей міжнародного альянсу університетів European Reform University Alliance (ERUA) є розвиток міжнародних освітніх ініціатив з метою формування у студентів, які здобувають вищу освіту в університетах-партнерах ERUA креативних та інноваційних підходів та формування ідей для вирішення потреб суспільства.

У міжнародному альянсі університетів ERUA співпрацюють University of Paris 8 Vincennes - Saint-Denis (Paris, France), University of the Aegean (Aegean Islands, Greece), New Bulgarian University (Sofia, Bulgaria), SWPS University (Warsaw, Poland), Mykolas Romeris University (Vilnius, Lithuania), University of Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas, Spain), University of Macerata (Macerata, Italy), European University Viadrina Frankfurt (Oder) (Frankfurt (Oder), Germany). За напрям розвитку проблематики з впровадження інновацій в освіту та розробку сучасних методик навчання альянсі ERUA відповідає SWPS University.

Університет Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), у співпраці SWPS University, був гостинним господарем для учасників програми мобільності та проведення тренінгів ERUA & Academic Innovation Laboratory для освітньо-педагогічних працівників університетів-партнерів консорціуму. Зустріч проходила в рамках проекту «ER-UA. Посилення співпраці з українськими університетами в рамках Ініціативи європейських університетів», в період з 19 по 24 листопада 2024 року. Участь у роботі Освітньої інноваційної лабораторії взяли представники Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Львівського національного університету імені Івана Франка, Національного університету «Львівська політехніка», Сумського державного університету, Національного технічного університету України, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Університету «КРОК». Участь представників українських університетів-партнерів

фінансувалась Національним агентством академічних обмінів Польщі (NAWA).

Представники ЗВО з України





В перший день для представників університетів була організована екскурсія по кампусу ULPGC. В ході екскурсії учасники ознайомились з історією університету, відвідали історичні місця університету, прослухали аматорські лекції з сучасного дизайну та сталого розвитку, побували в підрозділах ректорату де переговорили із колегами про налагодження подальшої співпраці, у міжнародному відділі, відділі освіти та науки обговорили можливості розвитку спільних освітніх та наукових проєктів.





Знайомство із історією та складовими інститутами університету
Лас Пальмас Гран Канарія



Коридори ректорату університету



Інноваційні розробки та рішення





На жаль університет ULPGC на має договорів із університетами України, оскільки на стенді де були розміщені прапори країн не було прапора України. Я розмовляв з Eduardo Gregorio Quevedo Gutiérrez Director of Educational Innovation and Teacher Training з приводу розвитку співробітництва та можливості підготовки угоди по співпраці між університетами.



Треба працювати...

Впродовж другого дня заходу представники університетів взяли участь у міжнародній конференції InnoEducativ, присвяченій інноваціям у вищій освіті та спеціальній сесії “InnoEducaTIC 2024-ERUA2”. Основна тема конференції InnoEducativ— «На шляху до академічної лабораторії інновацій: консолідація інноваційних методів, розробка спільного заклику».

А етапі підготовки до участі у конференції представники університетів-партнерів альянсу підготували наукові публікації щодо розробки в своїх університетах інноваційних шляхів, методів, методик, інструментаріїв тощо, які використовуються в освіті.

На конференції доповідачами від університетів-членів ERUA та українських ЗВО було продемонстровано застосування таких сучасних активних методологій в освіті як: освіта для сфери послуг (Service Learning), гейміфікація (Gamification), кооперативне та спільне навчання (Cooperative and Collaborative Learning), проектне навчання (Project Based Learning), перевернутий клас (Flipped Classroom), інші методики (Other methodologies).

Учасники конференції обговорили інноваційні методології та нові освітні ресурси, які можуть покращити процеси викладання, навчання та дослідження. У цьому контексті особливого значення набула спеціальна сесія “InnoEducaTIC 2024-ERUA2” та ERUA2, присвячена різноманітним ініціативам, спрямованим на сприяння дослідницьким та освітнім інноваціям через міжуніверситетську співпрацю.



Представники від Київського національного університету імені Тараса Шевченка, професор факультету комп'ютерних наук та кібернетики, доктор технічних наук, професор Володимир Заславський та кандидат політичних наук, доцентка кафедри міжнародного регіонаознавства Навчально-наукового інституту міжнародних відносин Юлія Цирфа виступили із доповіддю «Implementation of the Type-Variety Principle in Modern Teaching and Learning Methods and Realization of Scientific Research». В презентації були представлені наукові та освітні розробки, приклади впроваджень в університеті модулів освітніх програм з інновацій на основі принципу різнотипності, як принципу системного аналізу, моделі міждисциплінарного підходу в освіті, співпрацю студентів із різних факультетів, організацію проведення міжнародних шкіл по інноваціях, організацію мобільності студентів та викладачів університету.

На конференції доповідачі із університетів-партнерів у своїх доповідях ознайомили з досвідом закордонних ЗВО щодо розробки та впровадження в освіті інноваційних методів викладання та навчання, особливостями міжнародного маркетингу та стратегій розвитку освітньої сфери, запровадження технологій штучного інтелекту, використання та опрацювання існуючих та новітніх освітніх методик, їх використання в процесі навчання. Брали участь у дискусіях, обговоренні презентацій та методів навчання і викладання, напрацювань міжнародних проєктів щодо новітніх методів та практик навчання, підготовки та проведення шкіл, бізнес практик, проєктного підходу, тощо.

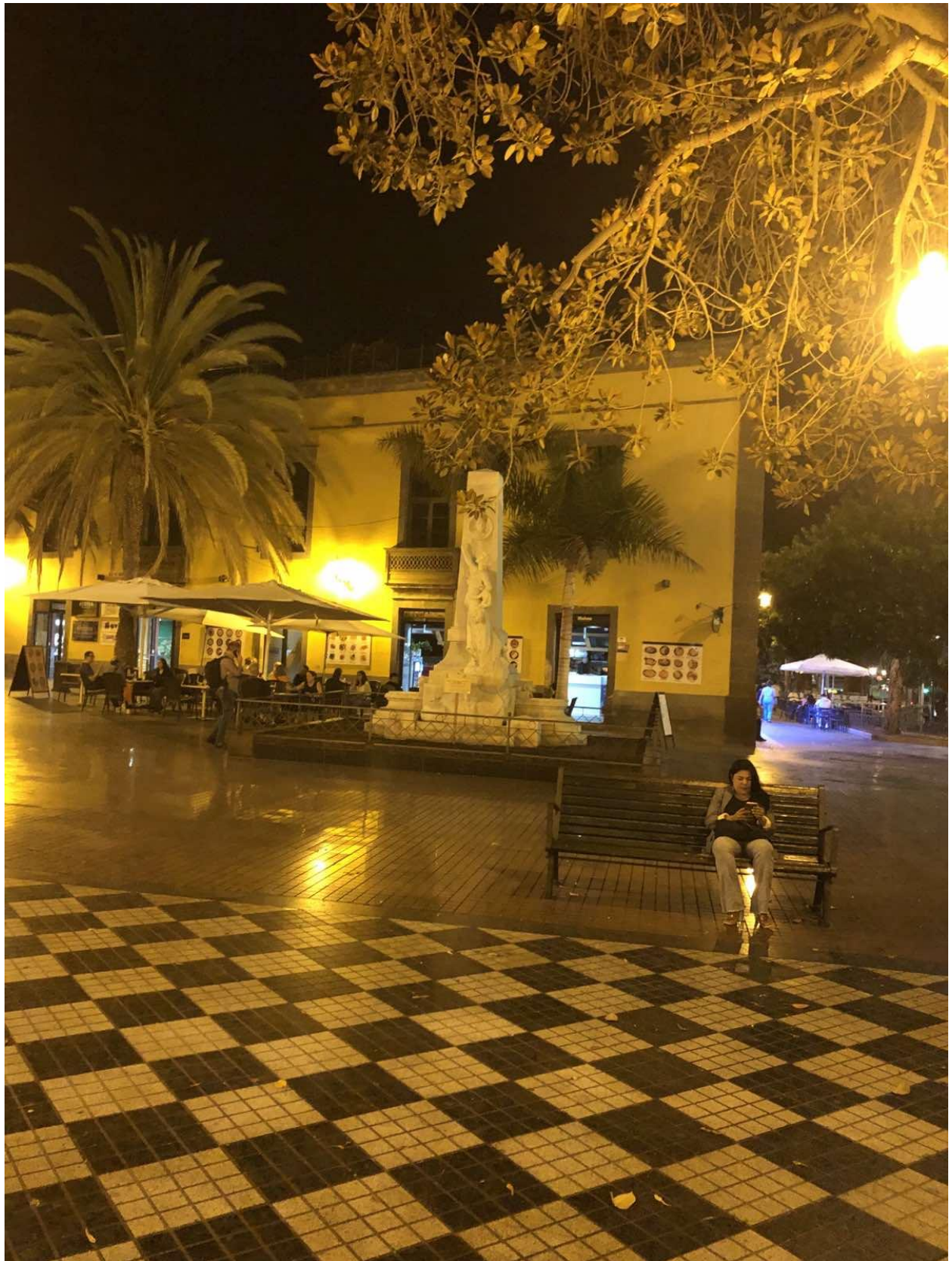
На третій день учасники з університетів консорціуму ERUA зустрілися з представниками українських університетів, які приїхали до Лас-Пальмас завдяки «ER-UA Посилення співпраці з українськими університетами в рамках Ініціативи європейських університетів». Обговорювались питання розвитку співпраці між альянсом ERUA та університетами-партнерами з України у сфері міжнародної освіти. Під час зустрічі учасники обговорили інновації в освіті, спільну платформу електронного навчання та нові педагогічні ініціативи, які зараз розробляє ERUA.



Обговорення питань співробітництва

Після зустрічі була організована екскурсія по видатним місцям
Лас Пальмаса









На сайті університету Universidad de Las Palmas de Gran Canaria в лютому 2025 року опубліковані абстракти тез доповідей міжнародної конференції InnoEducativ, присвяченій інноваціям у вищій освіті та спеціальній сесії “InnoEducaTIC 2024-ERUA2”:

https://accedacris.ulpgc.es/cris/events/events155612/eventpublicaciones.html?open=all&sort_byall=1&orderall=asc&rppall=20&etalall=-1&startall=0

Фінальна версія видання із повнотекстними статтями міжнародної конференції InnoEducativ буде опублікована в квітні 2025 року.

Керівник міжнародного проекту СРЕА-LT-2016/10003
поза межами Норвегії та в КНУ імені Тараса Шевченка,
професор факультету комп’ютерних наук та кібернетики,
доктор технічних наук, професор **Володимир ЗАСЛАВСЬКИЙ**