

«Посилення ролі ЗВО в промисловій трансформації в контексті парадигми Industry 4.0 в Грузії та Україні»¹

HEIn4

609939-EPP-1-2019-1-BE-EPPKA2-SVNE-JP

Спільний європейський проект за участі партнерів з країн Європейського Союзу (Бельгія, Швеція, Португалія), України та Грузії.

Erasmus+— це програма Європейського Союзу, спрямована на сприяння розвитку вищої освіти в країнах-партнерах шляхом посилення співпраці та впровадження Європейських здобутків та цінностей в галузі освіти.

Програма Erasmus+ триває з 2014 року та продовжує програму Tempus (Tempus I – 1990-1994; Tempus II – 1994-1998; Tempus II bis – 1998-2000; Tempus III – 2000-2006, Tempus IV – 2007-2013).

Термін виконання проекту:

січень 2020 р. – січень 2023 р.

¹ Цей проект фінансується за підтримки Європейської Комісії. Ця публікація відображає лише бачення авторів, і Комісія не може бути відповідальною за будь-яке використання інформації, що приведена в публікації.

ПОДІЇ ШОСТОГО ПІВРІЧЧЯ ПРОЕКТУ

Імплементация проекту в умовах військового стану

В надзвичайно важких умовах ЗВО України продовжують імплементацию проекту. З міркувань безпеки університети України змушені суттєво скорегувати свої проектні активності. На даний момент спілкування між європейськими, українськими і грузинськими партнерами відбувається з використанням дистанційних засобів зв'язку. Візити до європейських ЗВО – партнерів проекту для ЗВО України мають суттєві обмеження оскільки чоловікам віком 18-60 заборонено виїжджати за межі країни у зв'язку із військовим станом.

On-line координаційні зустрічі



24.08.22, 20.10.22, 24.11.2022, 22.12.2022, в on-line форматі відбулися відповідно 18-21 координаційні зустрічі. Представники університетів України підключалися за можливості при наявності безпечних умов, електрики та інтернету. Під час зустрічей сплановані подальші активності за кожним робочим пакетом (work package) у відповідності з календарним планом: застосування європейських практик при розробці навчальних курсів з Індустрії 4.0,

розробка навчальних курсів для індустриальних партнерів та питанням розробки критеріїв їх оцінювання. Також значна увага приділялася питанням дисемінації та стійкості результатів проекту.

Начальний візит до Королівського технологічного інституту

З 23 по 24 серпня 2022 року відбувся третій навчальний візит до Королівського технологічного інституту (Стокгольм, Швеція). Від Українських партнерів проекту були присутні представники Луцького національного технічного університету, Донецького національного технічного університету.



Під час візиту гості ознайомилися з досвідом університету в практиках реалізації концепції Індустрія 4.0 в інженерній освіті, особливостями формування навчальних курсів залежно від потреб споживачів освітніх послуг та вимог підготовки здобувачів, найкращими практиками впровадження інноваційних систем навчання та адитивних технологій, організацією проведення досліджень для здобувачів рівнів освіти магістр, доктор філософії та на замовлення стейкхолдерів.

Дуже корисним для учасників було відвідування діджитал лабораторії з Lean leadership Industry 4.0, в якій досліджуються практики Lean leadership, що вимагають ощадливе мислення. Створюючи цінність для клієнтів і одночасно зменшуючи відходи, Lean

Thinking може допомогти організаціям значно підвищити свою конкурентоспроможність.

Семінар: «Інструменти для створення цифрових двійників і програмування ПЛК для Industry 4.0»

4-8 жовтня у стінах Луцького національного технічного університету представники фірми Festo - індустріального партнера проекту провели семінар «Інструменти для створення цифрових двійників і програмування ПЛК для Industry 4.0». Кількість учасників тренінгу склала 30 осіб, в т.ч представників 5 промислових підприємств області, а також викладачів Луцького національного технічного університету, Українського державного наукового університету науки і технологій, Донецького національного технічного університету.

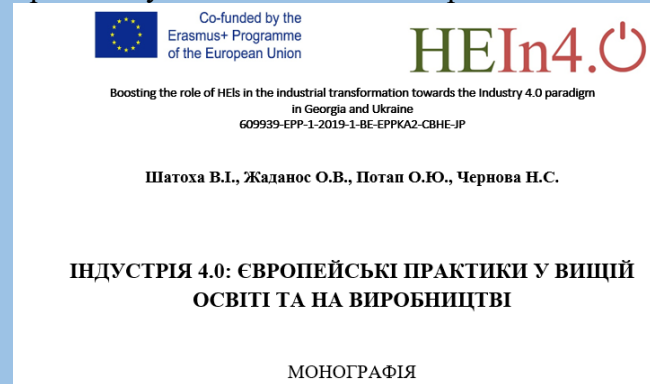


Програма навчання складалася з теоретичної та практичної частин. Основними темами навчання були: огляд актуальних рішень для створення цифрових двійників для Індустрії 4.0; моделювання технологічних процесів в CIROS Studio в режимі реального часу; методи створення цифрових двійників виробничого процесу за допомогою CIROS Studio; Програмування ПЛК Siemens SIMATIC S7-1200/S7-1500; Економічне лідерство для промисловості 4.0.

Під час тренінгу відбулося обговорення з представниками компанії Festo поточного стану виробництва та потреб у використанні цифрових двійників, програмування ПЛК, співпраці у сфері впровадження Індустрії 4.0.

Підготовка до видання монографії «Індустрія 4.0: європейські практики у вищій освіті та на виробництві»

Співробітниками Українського державного університету науки і технологій підготовлена до видання монографія «Індустрія 4.0: європейські практики у вищій освіті та на виробництві»



Монографія знайомить освітян і промисловців з передовим європейським досвідом, оформленим у вигляді опису вебінарів та тренінгів, що відбулися в рамках проекту, у контексті відповіді на виклики Індустрії 4.0. Публікація надає можливість широкому загалу освітян та промисловців стати співучасниками проекту заради того, щоб надалі разом впроваджувати найбільш передовий досвід реформування вищої освіти назустріч новим цивілізаційним та технологічним викликам.

Початок підготовки фахівців для індустріальних партнерів в виробничій навчальній лабораторії Індустрія 4.0

Українського державного університету науки і технологій

Незважаючи на складнощі з 23.11.2022 по 22.12.2022 в Українському державному університеті науки і технологій на базі лабораторії Індустрія 4.0 створеної в рамках реалізації проекту для слухачів Дніпропетровського центру професійно-технічної освіти державної служби зайнятості проведена серія навчальних занять на тему «Робота та програмування верстатів з числових програмним керуванням. Лазерне різання та 3D друк».



Слухачі пройшли навчання за наступною тематикою:

- 1) Основи технології конструкційних матеріалів та машинобудування.
- 2) Основи програмування з ЧПК, ескізи та моделі для програмування верстатів з ЧПК.
- 3) Програмування у програмі MasterCAM.
- 4) Симулювання верстата з ЧПК.
- 5) Основи 3D друку та лазерного різання.

Обладнання лабораторії Industry 4.0 дозволило наочно провести практичні роботи та детально розглянути основні принципи роботи та налагодження сучасних верстатів з числовим програмним керуванням, 3D принтерів і лазерного гравіювального устаткування.

Цей проект фінансується за підтримки Європейської Комісії. Ця публікація відображає лише бачення авторів, і Комісія не може бути відповідальною за будь яке використання інформації, що приведена в публікації.