

«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 ДРУГОГО ПІВРІЧЧЯ ПРОЕКТУ

Пандемія COVID-19 продовжує вносити суттєві корективи у хід виконання проекту. На даний момент спілкування між європейськими, українськими і грузинськими партнерами відбувається з використанням дистанційних засобів зв'язку, які, зрештою, і є однією зі складових рис Індустрії 4.0. Безпосередньо навчальні візити до європейських ЗВО – партнерів проекту відбудуться після поліпшення санітарно-епідеміологічної ситуації.

Очно-дистанційні тренінги від компанії Festo

Україна

У період з 25 вересня по 01 грудня 2020 року компанія Festo Україна провела серію очно-дистанційних тренінгів для українських закладів вищої освіти – учасників проекту. Тренінги поєднували роботу в аудиторному (2 дні) та онлайн форматах у загальному обсязі 30 годин.



Основною метою тренінгів компанії Festo Україна було набуття необхідних компетенцій з питань реалізації концепції Industry 4.0 як в умовах сучасних виробництв, так і у системі вищої освіти. Слід відзначити комплексний і системний підхід в організації семінарів. Завдяки відмінній структурованості матеріалів

занять (від простого до складного) учасники мали можливість опанувати як теоретичні основи Industry 4.0, так і приклади її практичної реалізації у різних галузях промисловості. Практичні заняття зі складання, монтажу і налагодження промислових мехатронних систем управління на базі пневматичних та електричних пристроїв надали можливість закріпити теоретичні знання, ознайомитися з сучасним технологічним устаткуванням (клапани, виконавчі механізми, контактні і безконтактні датчики, промислові контролери, навчальні мехатронні станції тощо).

Тренери семінару на наочних прикладах пояснили ключові елементи технології побудови “фабрик майбутнього”, можливості використання найкращих best-in-class технологій, світовий досвід функціонування глобальних конкурентних ринків і виробництв.

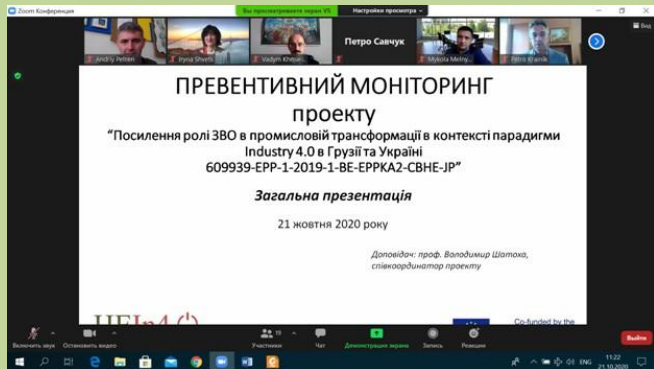
І вишенька на тортіку від Festo – прекрасні можливості для дистанційного навчання на платформі Festo LX. Це дає можливості закріплювати отримані під час семінару знання, опановувати нові матеріали, знайомити здобувачів вищої освіти з концепцією Industry 4.0 і сучасною організацією виробництв.

Загалом від ЗВО у тренінгах прийняло участь 56 викладачів, які отримали відповідні сертифікати. Таким чином, започатковано підготовку кваліфікованих фахівців з питань Індустрії 4.0, які будуть рушіями модернізації вищої освіти у своїх ЗВО.

5 лютого цього року аналогічний тренінг у дистанційному режимі від компанії Festo Україна заплановано для учасників проекту з республіки Грузія.

Превентивний моніторинг проекту

21 жовтня 2020 року Національний Еразмус+ офіс в Україні здійснив превентивний моніторинг виконання проекту. Зустріч відбулася в он-лайн форматі за допомогою платформи Zoom. Метою моніторингу було дізнатись, як організована співпраця між партнерами проекту, ознайомитись із виконаною діяльністю та досягнутими результатами, обговорити будь-які проблеми, з якими стикається проект, та надати практичні рекомендації щодо безперебійного виконання проекту.



Кожен з вітчизняних партнерів презентував хід імплементації проекту у своєму університеті. Робота кожного з партнерів була оцінена позитивно. Зокрема представники моніторингової комісії відзначили відмінну систематизацію матеріалів у відповідності з робочими пакетами проекту та загальне дотримання календарного плану - навіть зважаючи на складнощі, пов'язані із Covid-19, успішність зусиль з впровадження концепції Індустрії 4.0. у систему вищої освіти.

Аналіз інформації, отриманої під час моніторингу, дозволив фахівцям Національного Еразмус+ офісу запропонувати корисні рекомендації з подальшої імплементації проекту.

Навчальні вебінари від європейських партнерів

З метою забезпечення обізнаності викладацького складу українських ЗВО з європейською практикою оновлення освітніх програм з врахуванням сучасних тенденцій розвитку Industry 4.0 європейські партнери проекту у жовтні-грудні 2020 року провели низку тематичних онлайн семінарів:



- «Парадигми Індустрії 4.0» від Політехнічного інституту Порто, 29/09/2020;

- «B-remote - проект для віддаленого моніторингу стану машин» від Політехнічного інституту Порто, 13/10/2020;

- «Генерація коду за допомогою MATLAB, код для промислового використання з PLCs. Промислове використання на прикладі Arcelor Mittal Gent» від Католицького університету Льовен, 13/10/2020;

- «Напрацювання та проекти КТН в галузі Індустрії 4.0. Методичні аспекти викладання дисциплін з галузі Індустрії 4.0» від Королівського технологічного інституту КТН, 20/10/2020;

- «Індустрія 4.0 – від сенсору до хмари» від Політехнічного інституту Порто, 27/10/2020;

- «Проект Smart Health: концепція інтернету речей для медичної діагностики. Мережа для спільної розробки» від Католицького університету Льовен, 10/11/2020;

- «Проект EDUCAT – відкрита, модульна та адаптивна структура для медичної діагностики. Мережа для спільної розробки» від Католицького університету Льовен, 10/11/2020;

- «Відкритий дизайн, відкрита обробка та відкрите виробництво» від Політехнічного інституту Порто, 10/11/2020;

- «Співробітництво ЗВО і промисловості в дослідницькій діяльності, договори з науково-технічного співробітництва», від Політехнічного інституту Порто, 24/11/2020.

- «Проект ProfiCloud: елементи інтернету речей для дистанційного використання в промисловості» від Католицького університету Льовен, 15/12/2020;

- «Проект PROFenergy: розумне енергозбереження з використанням PROFINET» від Католицького університету Льовен, 15/12/2020.

Завдяки вебінарам академічна спільнота ЗВО України отримала цінні знання щодо можливостей практичного використання сучасних технологій Індустрії 4.0., цікаві технічні рішення з реалізації науково-технічних розробок, приклади взаємодії з індустріальними партнерами, приклади розробки бізнес-плану для конкретного підприємства малого і середнього бізнесу. Саме такий системний підхід і є рисою, яка притаманна Індустрії 4.0.

Зміст цих та наступних вебінарів буде узагальнено у брошурі.

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.