

Особливості та унікальність

ОНП «Комп'ютерна інженерія технологій інтернету речей та кіберфізичних систем»

1. ОНП започаткована в ЧНУ за умовами і в результаті реалізації ЕРАЗМУС проекту КА2 з розвитку вищої школи в Україні: ALIoT – Інтернет речей: розробка навчальних програм магістерського рівня, рівня доктора філософії та практичних тренінгів для наукових і гуманітарних застосувань.
2. Розроблені освітні матеріали і навчальні програми дисциплін орієнтовані на актуальні задачі та проблеми виробничих підприємств регіону – НВФ «Тензор», «Артон», ІТ компанія «Юкон», тролейбусне управління м. Чернівці, «Brilliant», «SoftServe» де є потреба у спеціалістах, здатних впроваджувати технології Інтернету речей та кіберфізичних систем.
3. В навчальні матеріали спецкурсів даної ОНП включені результати (наукові і технічні), отримані при реалізації проекту ALIoT, які апробовані в технічних впровадження проектів з управління силовими підстанціями електротранспорту (Чернівці, Херсон, Кременчук, Івано-Франківськ) та управління вуличним освітленням територіальних громад (Донецька і Чернівецька області).
4. Для проведення лабораторних занять студентів у дистанційному форматі, що актуально під час пандемії COVID-19 та воєнного стану в Україні, створено й адаптовано універсальний лабораторний стенд-платформу для курсу «Технології інтернету речей для кіберфізичних систем» власної розробки викладачів і співробітників кафедри КСМ (у рамках проекту ALIoT).
5. Для реалізації ОНП використовуються матеріали 16 навчальних (АНГЛОМОВНИХ!!!) курсів: 4 – магістерських, 4 – доктора філософії, 6 – тренінгів, – розроблених викладачами провідних університетів України – учасників консорціуму з реалізації проекту ALIoT. Всі лекційні матеріали (3 томи) і практичні розробки (16 навчальних посібників) англomовні і рецензовані провідними фахівцями (викладачами і науковцям) Інституту кібернетики НАН України, Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Пухова НАН України, професорами з Королівського технологічного університет (Стокгольм, Швеція), університетів Великої Британії міст Нью-Касл та Лідс, університету м. Коїмбра (Португалія).
6. Для реалізації ОНП за кошти проекту ALIoT створено лабораторії навчально-наукового центру сучасних технологій інтернету речей та кіберфізичних систем "R&D IT Center of IoT&CPS" – «Положення ...» від 25.05.2020 р., введено в дію наказом ректора №140 від 27.05.2020 р.