

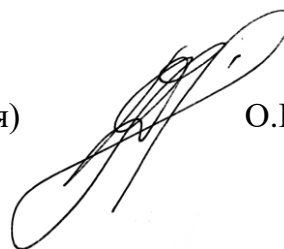
РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК

Я Довганюк Олексій Ігорович, випускник ОНП «Комп'ютерна інженерія технологій інтернету речей та кіберфізичних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 12 – Інформаційні технології, спеціальності 123 – Комп'ютерна інженерія, в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича. Завдяки цій освітньо-науковій програмі (ОНП) отримав місце в аспірантській програмі в університеті-коледжі міста Корк (UCC), Ірландія, який входить в топ 1.1% університетів світу. Основними критеріями вступу в UCC були: високий середній бал диплома; вільне володіння повсякденною і спеціалізованою англійською мовою; досвід роботи над комерційними та науковими проектами; практичні знання з прогресивного комп'ютерингу, тобто вміння використовувати еволюційні алгоритми й принципи машинного навчання; базові навички веб розробки. Ці та інші якості були освоєні завдяки проходженню вже зазначеної освітньо-наукової програми.

Освітньо-наукова програма охоплює великий спектр інженерних задач програмного та апаратного спрямування. До прикладу, розумні технології в медичних пристроях та розробка не релятивних баз даних для великих даних це два курси ОНП, які можуть застосовуватися незалежно або формувати одну цілу кіберфізичну систему. Внаслідок різносторонності навчальної програми, я почуваюся впевнено при розробці як обчислювальних систем, так і програмних продуктів. Таким чином моя спеціалізація на синтезі схемотехнічних пристроїв не стоїть на заваді перед розробкою веб-додатку для автоматизованого планування операцій в медичних закладах, а навпаки дає змогу оцінити поставлену задачу всебічно для прийняття оптимальних рішень.

Під час проходження магістратури ОНП надала достатньо необхідних навичок, щоб успішно проводити дослідження у сфері зворотного комп'ютерингу з використанням прогресивних алгоритмів таких як генетичний алгоритм, мурашина колонія та алгоритми машинного навчання для ефективного синтезу оптимальних зворотних логічних схем. Навчання відбувалося українською так англійською мовами, а захист дипломної роботи англійською. Також магістерська робота була представлена та обговорена на міжнародній онлайн конференції «2021 IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies». По завершенню магістратури, інша наукова робота по синтезу узагальненого елемента Фредкіна на польових транзисторах була презентована на онлайн конференції «2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies», що свідчить про успішне продовження наукової діяльності завдяки навичкам отриманим при проходженні освітньо-науковій програмі «Комп'ютерна інженерія технологій інтернету речей та кіберфізичних систем».

Рецензент – аспірант «University College Cork» (Ірландія)
8 жовтня 2023



О.І. Довганюк