

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму третього рівня вищої освіти  
за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»  
галузі знань 12 «Інформаційні технології»  
кваліфікації «доктор філософії з комп'ютерних наук»

Рецензент: Радивоненко Ольга Сергіївна, кандидат технічних наук, доцент,  
керівник підрозділу досліджень Центру науково-дослідних і дослідно-  
конструкторських розробок ТОВ "Самсунг Електронікс Україна Компані"

Протягом останнього часу технологічна сфера комп'ютерних наук розвивається дуже стрімко, і має великі можливості для проривних моментів. Очікується, що протягом наступного десятиріччя компанії та організації в Україні створюватимуть щорічно майже на 20% більше нових вакансій у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій. Тому наразі існує потреба в підготовці висококваліфікованих спеціалістів, які мають передові концептуальні та методологічні знання з комп'ютерних наук і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень, здатних самостійно проводити наукові дослідження, пропонувати нові ефективні рішення, суттєво покращувати характеристики існуючих систем.

Найбільш відповідними цим потребам є випускники аспірантури (бажано доктори філософії) провідних українських університетів, зокрема Національного технічного університету України «Київський політехнічний університет» імені Ігоря Сікорського. Протягом останніх десяти років з університетом налагоджено плідну співпрацю. Багато випускників університету працює у Samsung R&D Institute Ukraine та у інших філіалах Samsung Electronics Ukraine Company.

Представлену на рецензію освітньо-наукову програму за спеціальністю «Комп'ютерні науки» кваліфікації «доктор філософії з комп'ютерних наук»

розроблено з урахуванням потреб сучасного високотехнологічного ринку комп'ютерних та інформаційних технологій. Обов'язкові компоненти, а також викладання деяких дисциплін англійською мовою, дозволять аспірантам отримати навички, що потрібні для планування, обробки та аналізу результатів наукових досліджень, управління науковими проектами, спілкування з іноземними партнерами, тощо. Не менш обґрунтованим та виваженим вважаю й перелік вибіркових дисциплін. Найбільш цікавими та корисними для нас є курси «Моделі та методи ідентифікації та оптимізації станів біологічних об'єктів», «Інструменти аналізу, синтезу та моделювання систем в біології та медицині», «Інноваційні сфери застосування нейронних мереж», які спрямовані на отримання знань у таких важливих для нашої компанії областях, як моделювання складних систем та пристроїв, розробка систем комп'ютерного зору та систем розпізнавання. Збалансованість курсів програми надає можливість аспірантам обрати свою траєкторію освіти з урахуванням власних інтересів та потреб, ознайомитись з суміжними областями, а також отримати потрібні навички в ході практичних занять.

Втім, хотілося б відмітити, що при підготовці аспірантів за цією спеціальністю вважаю за доцільне приділити увагу також таким напрямкам, як big data, energy-efficient computing, explainable AI, гострий запит на знання яких вже існує і буде зростати у найближчому майбутньому. Наразі, це зауваження можна досить легко врахувати в програмах вже існуючих курсів.

Вважаю, що в цілому програму може бути рекомендовано до впровадження в навчальних процес кафедр, які готують аспірантів за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки.

Керівник підрозділу досліджень,

ЦНДДКР ТОВ "Самсунг Електронікс

Україна Компані"

к.т.н., доц.

«18» червня 2021 р.

