

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму

«ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА»

третього рівня вищої освіти

за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації»

кваліфікації «Доктор філософії з електроніки та телекомунікацій»

Технологічна сфера радіоелектроніки та телекомунікацій розвивається дуже стрімко. Очікується, що протягом наступних років компанії та організації в Україні створюватимуть щорічно майже на 20% більше нових позицій у галузі радіоелектроніки, телекомунікацій, комп'ютерних та інформаційних технологій. Тому, наразі, існує потреба в підготовці висококваліфікованих спеціалістів, здатних самостійно проводити наукові дослідження, пропонувати нові ефективні рішення, суттєво покращувати характеристики існуючих систем та пристроїв.

Найбільш відповідними цим потребам є випускники аспірантури (бажано доктори філософії) провідних українських університетів, зокрема Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» (ХАІ). Протягом останніх 10 років чимало випускників університету працює у Центрі науково-дослідних і дослідно-конструкторських розробок ТОВ "Самсунг Електронікс Україна Компані".

Представлену на рецензію освітньо-наукову програму за спеціальністю «Телекомунікації та радіотехніка» кваліфікації «Доктор філософії з електроніки та телекомунікацій» розроблено з урахуванням потреб сучасного високотехнологічного ринку телекомунікацій, 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 центру, як потенційного роботодавця, є курси «Сучасні методи обробки багатовимірних сигналів», «Моделювання великих систем та комплексів», «Методи розпізнавання об'єктів», «Методи та засоби комп'ютерного зору», 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 напрямам, як big data, deep learning, energy-efficient electronics, 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 172 – Телекомунікації та радіотехніка.

Керівник підрозділу досліджень,
ЦНДДКР ТОВ "Самсунг Електронікс
Україна Компані"
к.т.н., доц.

О.С. Радивоненко

«20» квітня 2021 р.

