

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму
"Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування
у Харківському національному університеті радіоелектроніки

Розвиток та інноваційне впровадження автоматизації є однією із тенденцій удосконалення технічних систем, що використовуються в різних галузях економіки України. Різноманітні виробництва, різновиди сфери послуг та організація і супровід бізнес-процесів є сьогодні практичними сферами застосування автоматизації. Пропонована програма сконцентрована навколо розв'язування питань щодо проектування удосконалених систем автоматизації та їх впровадження. Обрані в ОНП спеціальні (фахові) компетентності та програмовані результати навчання передбачають розгляд відповідних науково-технічних проблем та задач, що принципово потребує підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації. У зв'язку з цим підготовка докторів філософії з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій є потребою часу і вкрай необхідною для забезпечення сталого розвитку економіки України.

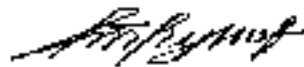
Запропонована освітньо-наукова програма зосереджена на загальних фундаментальних основах проблеми автоматизації, які притаманні різним галузям економіки. Така основа формує ґрунтовні підходи для фундаментального дослідження та інноваційного перегляду и дозволяє здобувачам самостійно формувати коло своїх інтересів щодо досліджень дисертаційної роботи. Розгляд загальних питань автоматизації забезпечується як за рахунок відповідної уваги до сучасних загальнотеоретичних основ, на яких ґрунтується розв'язування науково-технічних задач та проблем щодо розробки підсистем автоматичного керування технологічними процесами, математичного моделювання процесів та систем, технології Індустрії 4.0, так і на розгляді спеціальних питань розробки і застосування нейротехнології та адаптації роботизованих систем, які характерні для АСК різного призначення.

Наряду із загальною орієнтацією програми на виробничі системи важливою для сьогодення та найближчого майбутнього є її спеціалізація для галузі електронних пристроїв та приладів систем автоматизації. Важливим також є орієнтованість на розробку і виробництво компонентів мікросистемної техніки, що пов'язано із традиційною спеціалізацією ВНЗ в галузі радіоелектроніки. Аналогічні тенденції простежуються і у загальносвітових процесах уніфікації і будови АСК різного призначення за рахунок використання удосконалених електронних приладів та пристроїв, а також робото-технічних компонентів.

Не зважаючи на те, що запропонована освітньо-наукова програма є вдало збалансованою сукупністю предметів, що забезпечують розвиток спеціальних компетенцій і досягнення програмованих результатів навчання сучасних проблем автоматизації, вважаю доцільним було би їх поєднання із розглядом концепції промислового Інтернету речей як тенденцією їх спільного розвитку.

Вважаю, що запропонована у Харківському національному університеті радіоелектроніки освітньо-наукова програма "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування може бути рекомендованою до впровадження у навчальний процес підготовки докторів філософії з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.

Професор кафедри АКІТ
д. т.н., професор
ЧНУ ім. Петра Могили



О. М. Трунов