

ВІДГУК

на Освітньо-наукову програму «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ» – має у своєму складі вертикально інтегровану гірничо-металургійну групу компаній, які реалізують повний виробничий цикл – від видобутку руди та вугілля до виробництва готової металургійної продукції.

Гірничо-металургійний комплекс (ГМК) повного циклу видобутку у гірничих копальнях, виготовлення коксу, плавки сталі та випуску готового металевого прокату потребує використання відповідних сучасних автоматизованих виробничих комплексів. Постійний розвиток підприємства пов'язаний з модернізацією та впровадженням сучасного обладнання для всього ГМК, потребує впровадження та модернізацію автоматизованих систем управління технологічними процесами та їх інтеграцію з системами MES.

Для підприємств ГМК характерний безперервний виробничий цикл, а в таких випадках дуже важливим є принцип безперебійності роботи всіх складових. Зростання обсягів виробничих даних, підвищення вимог до реакції, масштаби виробництва висувають підвищені вимоги у галузі знань автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки. Тобто впровадження систем автоматизації у підприємства ГМК потребує проведення великого обсягу наукових досліджень, що потребує глибинну наукову підготовку фахівців з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки.

Фахівцями підприємства ЗАПОРІЖСТАЛЬ проведений ретельний аналіз проєкту на Освітньо-наукову програму «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», що реалізується в ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», кафедрою автоматизація, електро- та робототехнічних систем. Позитивною стороною програми є те, що об'єктом вивчення та діяльності є процеси автоматизованого керування (технологічні процеси, виробництва, організаційні структури), технічне, інформаційне, математичне, програмне та організаційне забезпечення систем автоматизації та робототехнічних систем у різних галузях. Це пов'язане з основними інструментами цифрової трансформації для підприємств гірничо-металургійного комплексу шляхом впровадження аналізу великих даних, штучного інтелекту та машинного навчання, промислового інтернет речей, предикативної аналітики тощо.

За результатами проведеного аналізу рекомендовано в дисциплінах освітньої програми розглядати процеси автоматизованого керування та цифрової трансформації для підприємств, як об'єднану в єдину інформаційну систему з використання промислової автоматизації L0-L2 рівнів на базі ПЛК з цифровими інтерфейсами та передаванням технологічною інформації в модулі MES-систем.

Зазначене вище дає обґрунтовані підстави стверджувати практичну та наукову доцільність Освітньо-наукової програми «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» доктора філософії за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» рівня, що реалізується в ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» кафедрою автоматизація, електро- та робототехнічних систем та її відповідність сучасним вимогам до підготовки кваліфікованих науковців.

Начальник управління автоматизації
ПАТ "Запоріжсталь"
Дирекція з інжинірингу
Управління автоматизації

А.А. Леонов