

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму "Моделювання технічних систем" магістерського рівня за спеціальністю 131 – Прикладна механіка в Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут"

Як директор провідної в Україні компанії у галузі виробництва гідравлічного обладнання, висловлюю підтримку освітньо-науковій програмі "Моделювання технічних систем" як сучасній і такій, що спрямована на надання студентам широкого спектру знань і навичок для проєктування та моделювання складних інженерних систем, зокрема у сфері проєктування та дослідження гідропневмосистем.

Предметна область програми містить інтеграцію сучасних методів моделювання з експериментальними дослідженнями, яка дозволяє студентам не лише опанувати теоретичні засади, але й безпосередньо застосовувати ці знання у проведенні наукових досліджень. Це створює підґрунтя для підготовки спеціалістів, здатних вирішувати складні інженерні та наукові завдання з проєктування та вдосконалення гідравлічних систем.

Окремо вважаю за необхідне відзначити важливість включення до освітніх компонентів програми дисциплін, що присвячені вивченню систем автоматизації виробничих процесів. Автоматизовані гідропневмосистеми наразі широко використовуються для підвищення надійності та продуктивності технологічних процесів.

Водночас вважаю, що для подальшого вдосконалення програми було б доцільно включити більше реальних кейсів із моделювання робочих процесів в гідравлічному обладнанні, таких як дослідження поведінки рідин у високонавантажених гідравлічних системах або експериментальні дослідження оптимізації роботи насосних агрегатів.

Окрім того, додавання тем, присвячених аналізу експлуатаційних характеристик гідравлічних компонентів та їх моделюванню за допомогою сучасних програмних комплексів, таких як ANSYS, допоможе студентам отримати практичні навички роботи з інструментами, широко використовуваними на підприємствах. Це сприятиме не лише підготовці до наукових досліджень, але й дасть змогу випускникам програми легко адаптуватися до викликів виробництва.

Вважаю що випускники освітньої програми стануть затребуваними спеціалістами на ринку праці, в тому числі в ТОВ «ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «МОТОРІМПЕКС». Перекоаний, що подібні ініціативи значно підвищують якість підготовки спеціалістів та сприяють розвитку інновацій у галузі.

Директор
ТОВ «ВП «МОТОРІМПЕКС»



Свгеній ПИРІЖОК