

РОЛЬ РОБОТОТЕХНІКИ ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ В СУЧАСНІЙ ЛОГІСТИЦІ

Колотюк О.І.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Сучасні тенденції розвитку, систематизації та управління світової економіки прагнуть до загальної глобалізації. Багато в чому це обумовлюється виходом на пріоритетні позиції спроможності індивідів до генерування нових знань та інформації, обумовленої об'єктивним існуванням технологічного прогресу. Технічний прогрес вже увійшов у кожен будинок, та активно декларує свою спрямовану на успіх позицію, робототехнічна революція в Україні, як і ряді суміжних країн, неодмінно станеться.

У зв'язку з цим, особливий напрямок набувають процеси, пов'язані з модернізацією сучасного виробництва товарів, робіт і послуг, переосмисленні ролі людини в процесі виробничої діяльності і створених його інтелектом механізмів. Завдяки світової науки і технологій в промисловості процеси автоматизації досягають вражаючих масштабів. Мова йде про функціонування заводів, логістика яких повністю побудована і довірена штучного інтелекту, а роботизовані машини здійснюють автономну доставку окремих елементів виробничого процесу (інструмент, «напівфабрикат», ресурси, запасні деталі та ін.) без участі людини. Автоматизація процесів складування і зберігання запасів, напівфабрикатів і готової продукції не менш важлива, але, можливо, навіть більшою мірою, необхідна.

Ні у кого не виникає сумніву в тому, що в останні роки складські операції зазнали значні зміни - і з поступовою інтеграцією технологій це одна з тенденцій в області логістичних технологій, яка, ймовірно, збережеться. Одним з очевидних нововведень є складська робототехніка, швидко розвивається область. Згідно глобального звіту про роботу з клієнтами Global Customer Report 2019, тестування робототехніки на складі збільшилося на 18% порівняно з минулим роком. Мобільний складської робот Boston Dynamics під назвою Handle є одним з яскравих прикладів: компанія розробила повністю автономне компактний пристрій, який може отримувати доступ до будь-якої важкодоступні місця, і при цьому володіє розширеною зоною огляду. Завдяки цьому робот може швидко розвантажувати вантажівки, складати піддони і переміщати ящики по всьому складу. Також підвищити ефективність і швидкість складських процесів можуть як носяться технології, так і транспортні засоби без водія або багатофункціональні роботи. Приміром, компанії GreyOrange і Locus Robotics вже застосовують роботів, які самостійно переміщаються по складу. Завдяки технологіям машинного навчання і датчикам, що забезпечує граничну точність і простоту відстеження, на сучасних складах в 2020 році з'явиться велика кількість автономних роботів.

Людський інтелект і потенціал України здатний розробити і впровадити перевершують роботизовані технології логістики. Необхідна Державна програма і підтримка наукових та дослідницьких робіт в даному напрямку.