

УДК 004

Вибір промислового робота для підприємства*Посукан Р.В., Петренко Ю.А.**Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків*

Актуальність роботи полягає в підвищенні ефективності розвитку роботизації в Україні на підставі розробки комп'ютерної технології вибору промислового робота для підприємства, що дасть змогу покращити якість вибору робота та підвищити продуктивність праці в усіх сферах промисловості.

Роботи - це ключовий інструмент для підвищення продуктивності праці і стандартів життя. На сьогодні, більшість впроваджень робототехніки відбулося в промисловості, для використання в якій розроблено широкий спектр робіт, здатних більш ефективно і послідовно виконувати різні операції, які раніше робилися людьми. Промислові роботи стали не тільки однією з рушійних сил автоматизації, а й одним з найважливіших засобів для глибоких соціально-економічних змін в сфері праці. Розробка і впровадження промислових робіт вже дозволили перейти на новий, більш високий науково-технічний рівень вирішення завдань по комплексній автоматизації на промислових підприємствах, перерозподілити функції між людиною і машиною і значно підвищити продуктивність праці [1].

Обґрунтувати критерії та розробити математичну модель вибору промислового робота. Математична модель, що запропонована, дозволить розробити комп'ютерну технологію вибору промислового робота для підприємства.

Прийняття рішень - це важлива функція управління, є умінням, яким повинна опанувати кожна людина, що працює як в бізнесі, на виробництві, так і у науці.

Теорія прийняття рішень - область дослідження, яка охоплює поняття і методи математики, статистики, економіки, менеджменту і психології з

метою вивчення закономірностей вибору людьми шляхів вирішення проблем і завдань, а також способів досягнення бажаного результату [2].

В роботі проведено аналіз розвитку роботизації в Україні, теоретичного матеріалу щодо промислових роботів, обґрунтовані критерії вибору промислового робота, розроблена математична модель вибору робота.

Критерії та математична модель вибору промислового робота, що розроблені, дозволяють приймати науково обґрунтовані рішення, щодо придбання підприємством промислового робота за багатьма критеріями. Це дозволить скоротити час та витрати на прийняття рішення.

Отримали подальший розвиток методів прийняття рішення за багатьма критеріями, та розроблено математичну модель вибору промислового робота.

Математична модель, що запропонована дозволить розробити комп'ютерну технологію вибору промислового робота для підприємства. Це дозволить знизити затрати часу та коштів на вибір робота [3].

Література:

- [1] Алексей Бойко. "Які країни в правду лідирують по рівню роботизації". [Онлайн]. Доступно: <http://robotrends.ru/pub/1911/kakie-strany-v-dyaystvitelnosti-lidiruyut-v-robotizacii>.
- [2] Вікіпедія. Вільна енциклопедія. Теорія рішень. [Онлайн]. Доступно: https://ru.wikipedia.org/wiki/Теория_принятия_решений.
- [3] Посукан Р.В., Петренко Ю.А. Комп'ютерна технологія вибору промислових роботів для машинобудівельного підприємства. *Комп'ютерні і технології і мехатроніка* : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. Харків : ХНАДУ, 2020. С. 413-416.