

## РОБОТИЗАЦІЯ: ПРИЧИНИ ТА НАСЛІДКИ

Справа в тому, що процес автоматизації та роботизації в сучасних умовах набирає обертів. Автоматизація – це процеси, які виконуються автоматично, за допомогою програмного забезпечення або роботів. Тобто, це ті завдання, які виконуються без участі людини. Відповідно роботизація охоплює лише ту частину цієї практики, коли людські ресурси замінюються фізичними механізмами – роботами.

Слід зазначити, що термін робот (походить від чеського «робота» («примусова праця») – це автоматичний пристрій, призначений для здійснення виробничих та інших операцій, зазвичай виконуваних людиною. Робот може мати який завгодно розмір або форму і працювати в якому завгодно режимі. Термостат, автопілот, сканер і марсіанський апарат, що спускається є знайомими всім прикладами роботів. Для опису автоматичних пристроїв-роботів, які не мають зовнішньої схожості з людиною, часто використовується термін «автомат» [1].

Важливе значення для розвитку автоматизації та механізації в Україні мала теорія автоматів та електронних обчислювальних машин. На чолі якої була легендарна постать Глушков В.І., який також завідував розробкою автоматизованих систем керування та систем обробки даних, дослідженням в галузі штучного інтелекту тощо. Зауважуючи це, слід зазначити, що відповідні дослідження та їх практичні результати надали можливість розвитку автоматизації на виробництві, яка передувала виникненню роботизації.

Варто виділити причини, які сприяли виникненню та актуалізації роботизації в сучасному суспільстві. По-перше, людина протягом всієї історії розвитку та розвитку науки прагне поліпшити своє існування, завдяки

відкриттям та винаходам. Вона ще з Стародавніх часів наполегливо змінювала, удосконалювала знаряддя праці, для поліпшення життя та уникнення неефективності праці. Цей процес відбувається й донині, наука не стоїть на місці відбувається розвиток знань та умінь індивідів, виникає нове знання, нові ідеї тощо. Виникають все нові технології, автоматизовані системи, які полегшують життя людини, зберігають її час і ресурси. По-друге, з виникнення та розвитком комп'ютерів відкрилися нові можливості пошуку, обробки та розповсюдження інформації. В наш час комп'ютери виконують важливі функції у всіх сферах людського життя. По-третє, розвиток роботизації покликаний тим, що людство не встигає за розвитком технічного прогресу.

Отже, розвиток науково-технічного пересу призвів до виникнення та поширення роботизації, а саме автоматизації та механізації технологічних процесів не лише на виробництві, а й в інших сферах життєдіяльності людини. Так наприклад, виникнення автоматизації та роботизації в промисловості, сприяє інтенсивності виробництва, скорочення часу, ресурсів тощо. Оскільки, це дозволяє уникнути великої кількості негараздів на виробництві, пов'язаних з людськими життями, а також розширює масштаби робіт.

Варто взяти до уваги, що виникнення роботизації має наслідки, які мають позитивні та негативні сторони. Відповідно розвиток нових можливостей в сучасному суспільстві являється новим інформаційним вибухом. З одного боку, роботизація сприяє розвитку творчого мислення та творчих здібностей людини. Оскільки автоматизація людських ресурсів значно економить час, сили та зберігає здоров'я людини. Роботизація допомагає точніше, оперативніше, інтенсивніше виконувати роботу навіть у важко доступних місцях або там де є загроза життю людини. Економія часу дозволяє людині розвивати креативні, творчі здібності тому, що в неї буде залишатися більше вільного часу для самовдосконалення, саморозвитку та

самореалізації. Звичайно такі зміни несуть лише позитивні наслідки для людини та суспільства в цілому.

Поряд з цим слід наголосити, що можливі спірні питання в процесі розвитку автоматизації та роботизації. Відповідні колізії виникають на ринку праці. Оскільки сучасне суспільство та робоча сила може бути витіснена роботами. Особливо це стосується заводів, фабрик, виробництв та тих установ де переважає повторюваність дій та механізація. Відповідно цих спеціалістів в близькому майбутньому можуть витіснити роботи, або автомати. Таким чином, багато людей можуть залишитися без роботи, зарплатні, а саме без засобів існування.

Відповідно прогрес удосконалення штучного інтелекту також не стоїть на місці. Штучний інтелект наближається швидкими темпами до рівня розвитку людського мозку. Значні та фантастичні, на перший погляд, відбуваються речі у цій галузі. Вони шокують тим самим заворожують, а людству ще потрібно зрозуміти на порозі яких змін ми все ж таки стоїмо.

Звичайно науковці та дослідники, не визнають відповідної загрози для людства чи то стосується роботизації, чи удосконалення штучного інтелекту. Оскільки їх сумніви можуть призвести до визнання їх людьми, що виступають проти прогресу. Але ці побоювання мають місце бути, оскільки наукові відкриття, не завжди несуть позитивні зміни в суспільство. На жаль, людина не завжди розуміє наслідки своїх дій, оскільки нею керує всесвітнє визнання та амбіції.

## **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1.[http://www.krugosvet.ru/enc/nauka\\_i\\_tehnika/tehnologiya\\_i\\_promyshlennost/ROBOT.html](http://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/tehnologiya_i_promyshlennost/ROBOT.html)