

системою за допомогою інструментів фінансово-економічної політики.

При всьому різноманітті форм і методів розвитку та стимулювання інноваційно-інвестиційної діяльності зі сторони державної системи у багатьох країнах простежується загальна тенденція, яка дозволяє розглядати інноваційно-інвестиційну політику як специфічний елемент системи державного регулювання національної економіки в умовах глобалізації.

Демура В. Ф.

Національний університет

«Києво-Могилянська академія»

студентка 2 р. н.

магістерської програми «Економіка»

ПЕРСПЕКТИВИ І ЗАГРОЗИ РОЗВИТКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ СВІТОВОЇ ЕКОНОМІКИ

Актуальність теми. Люди здавна досліджували свою власну природу та процес пізнання світу, розширюючи ці знання пізніше нейрофізіологами та психологами у вигляді ряду теорій щодо роботи людського мозку та мислення. Тоді і було сформовано гіпотезу про те, що створити розумного робота, з людським мисленням – можливо. Можливість принести користь суспільству за допомогою технологій штучного інтелекту в короткостроковій перспективі рухає розробниками у багатьох сферах. Сучасні напрацювання використовуються для підтвердження економічних теорій, у законотворчості, технічних розробках в області верифікації, актуалізації даних, безпеки і контролю. Тому якщо злом або збій в системі роботи персонального комп'ютера може залишитися непоміченим, відхилення в роботі ШІ, який керує автомобілем, літаком, кардіостимулятором, електромережею або, наприклад, автоматизованою системою ведення торгів, можуть призвести до більш масштабних і трагічних наслідків. Крім цього, все більш актуальною сьогодні стає необхідність запобігання руйнівній гонки озброєнь у сфері автономного зброї [2].

Мета дослідження – розкрити поняття «штучний інтелект» та його вплив на економіку майбутнього.

Штучний інтелект можна позначити як наукову дисципліну, яка займається моделюванням розумної поведінки. Загалом, це технологія створення інтелектуальних машин, які в перспективі зможуть виконувати творчі функції, які традиційно вважаються прерогативою людини [2].

Загалом є три види штучного інтелекту: слабкий, сильний та суперінтелект. Під слабким ШІ розуміється програма для вирішення конкретного завдання – наприклад, розпізнавання осіб, пошуку в мережі інтернет або керування автомобілем. Довгостроковою метою багатьох розробників є створення сильного ШІ, який перевершить людину практично в будь-якій роботі. Загальна оцінка експертів – 20 років до цього прориву. Але майже кожен визнає, що це станеться. Основні проблеми, які будуть пов'язані з сильним ШІ – економічні і культурні: втрата роботи через автоматизацію, економічне переміщення, втрата конфіденційності та управління даними, уразливість програмного забезпечення та мілітаризація. Суперінтелект буде здатним перевершити «кращі людські розуми в усіх областях, включаючи наукову творчість, загальну мудрість і соціальні навички» (Оксфордський філософ Нік Бостром). У економічних відносинах стимули очевидні: перша компанія, яка зробить штучний суперінтелект, заробить мільйони. У політичному і військовому відношенні потенційне застосування такої технології нескінченне. Іншими словами, йде мова протехнологічну гонку озброєнь [1].

Перевагами штучного інтелекту є те, що будь-які експерименти та випробування за допомогою штучного інтелекту будуть відбуватися куди швидше і дешевше, ніж це може зробити людина. Інтелект зможе підлаштуватися під ситуацію без загрози шкоди здоров'ю людини. Штучний інтелект зможе не тільки без проблем керувати сотнями заводів по всьому світу, одночасно без зупинок і перерв, але ще і контролювати оцінку якості. Це дозволить в рази здешевити виробництво. Також можна буде налагодити роботу на шкідливих і небезпечних об'єктах, де велика смертність і травмонебезпечність [2].

Особливу зацікавленість у ШІ проявляють в останні роки компанії, що займаються організацією процесів розробки великих програмних систем (програмної інженерії). Методи ШІ все частіше

використовуються для аналізу вихідних текстів і розуміння їхнього змісту, управління вимогами, виробленням специфікацій, проектування, кодогенерації, верифікації, тестування, оцінки якості, виявлення можливості повторного використання, вирішення завдань на паралельних системах тощо [2].

Але разом з технологічним прогресом штучний інтелект може нести в собі реальні загрози. У Стівена Хокінга, Білла Гейтса і Ілона Маска є дещо спільне – всі вони бояться апокаліпсису за участю ШІ. Це гіпотетичний сценарій, за яким штучний інтелект стає домінуючою формою життя на Землі. Вже зараз ШІ демонструє вміння навчатися не тому, для чого він був призначений. Роботи вчаться брехати і обманювати, починають віднімати у нас робочі місця, роботизовані системи стають розумнішими за хакерів серед людей, стають все більш схожими на людей і починають розуміти нашу поведінку [2].

Спираючись на дослідження січня 2017 року, в доповіді McKinsey Global Institute «Jobs lost, jobs gained: Workforce transitions in a time of automation» [5] була дана оцінка кількості і різноманітності робочих місць, які можуть бути створені до 2030 року, порівняно з робочими місцями, які можуть зникнути назавжди.

Автоматизація і ШІ будуть збільшувати продуктивність і економічне зростання, але мільйони людей по всьому світу повинні будуть змінити професії або удосконалити здібності. Результати показали, що зміни в професіях в найближчі роки матимуть серйозні наслідки для підвищення кваліфікації робочої сили та заробітної плати. Зараз близько 50 % трудових діяльностей є технічно автоматизованими. 6 з 10 нинішніх професій мають більше, ніж 30 % видів діяльності, які можуть бути технічно автоматизованими. До 2030 року в середньому 15 % працівників будуть замінені штучним інтелектом. Але лише 8–9 % безробітних освоїть нові професії.

Вплив автоматизації на зайнятість варіюється в залежності від професії. Буде зростати попит на креативні професії, технічні, педагогічні, менеджерів та керівників, будівельників, медичні професії, інженерів, бізнес спеціалістів, математиків, науковців, але знижуватиметься попит на професії з офісної підтримки, фізичні професії (ремонтники, посудомийки, прибиральники, працівники

харчової промисловості) та професії, що пов'язані зі взаємодією з клієнтами.

Автоматизація буде мати менший вплив на робочі місця, які включають в себе управління людьми, застосування досвіду й соціальних взаємодій, де машини не в змозі відповідати продуктивності людини на даний момент.

Більш складним завданням буде забезпечення того, щоб працівники володіли навичками і підтримкою, необхідними для переходу на нові робочі місця. Країни, які не справляються з цим переходом, можуть зіткнутися зі зростанням безробіття і зниженням заробітної плати.

Кроки державних органів влади, які стимулюватимуть продуктивність економіки майбутнього:

1. Прийняття політики заохочення інвестицій.
2. Заохочення нових форм підприємництва і більш швидке формування нового бізнесу.
3. Державно-приватні партнерства для стимулювання інвестицій в інфраструктуру.
4. Переосмислення освіти, підготовки кадрів і навчання.
5. Переосмислення підтримки доходів і систем соціального захисту.
6. Інвестування в людський капітал.

Висновки. Отже, штучний інтелект має позитивні та негативні наслідки свого впровадження. Для більш плавного переходу до автоматизації та знешкодження негативних наслідків країни мають розробити модель, яка включатиме стійкі інвестиції, нові моделі навчання, програми щодо полегшення переходу працівників, підтримку доходів і співробітництво між державним та приватним секторами. Суспільство має підтримувати стале економічне зростання для підтримки створення робочих місць, розвивати нові трудові навички, підвищувати динамічність бізнесу і ринку праці, забезпечити доходами і підтримати в перехідний період працівників.

Література

1. Небезпечний штучний інтелект [Електронний ресурс]. – Futurum. 23.07.2017. – Режим доступу: <https://futurum.today/nebezpechnyi-shtuchnyi-intelekt>.

2. Штучний інтелект: історія виникнення та перспективи розвитку [Електронний ресурс]. – Futurum. 27.08.2017. – Режим доступу: <https://futurum.today/shtuchnyi-intelekt-istoriia-vynyknennia-ta-perspektyvy-rozvytku>.
3. Benefits&Risks of Artificial Intelligence [Електронний ресурс]. – Future of Life Institute. – Режим доступу: <https://futureoflife.org/background/benefits-risks-of-artificial-intelligence>.
4. Lohr Steve. Artificial Intelligence Will Transform The Economy. But How Much And How Soon? [Електронний ресурс] / Steve Lohr. – The New York Times, 30.11.2017. – Режим доступу: <https://www.nytimes.com/2017/11/30/technology/ai-will-transform-the-economy-but-how-much-and-how-soon.html?ref=collection%2Ftimestopic%2FArtificial%20Intelligence>.
5. What the future of work will mean for jobs, skills, and wages [Електронний ресурс] / [James Manyika, Susan Lund, Michael Chui, and others]. – McKinsey Global Institute, November, 2017. – Режим доступу: <https://www.mckinsey.com/global-themes/future-of-organizations-and-work/what-the-future-of-work-will-mean-for-jobs-skills-and-wages>.

Діхтяренко Н.
Національний університет
«Києво-Могилянська академія»,
студент 4 р. н.,
спеціальність «Економіка»

ДОСЛІДЖЕННЯ ІНДЕКСУ GCI, ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПРІОРИТЕТНОГО ПЛАНУ РОЗВИТКУ

Постановка проблеми:

Індекс GCI був представлений на Всесвітньому Економічному форумі у 2004 році, основною метою його створення було ранжування країн за рейтингом конкурентоспроможності на основі 12 піларів. Індекс оцінює можливість країн забезпечити високий рівень добробуту своїх громадян. Протягом останніх десяти років Україна отримує з року в рік все нижчі і нижчі позиції в рейтингу, тому гострою постає проблема причин такого спаду, саме тому ми дослідили основні причини, та знайшли можливі варіанти виправлення ситуації.