



ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУРИ РИНКУ ПРАЦІ

за умов

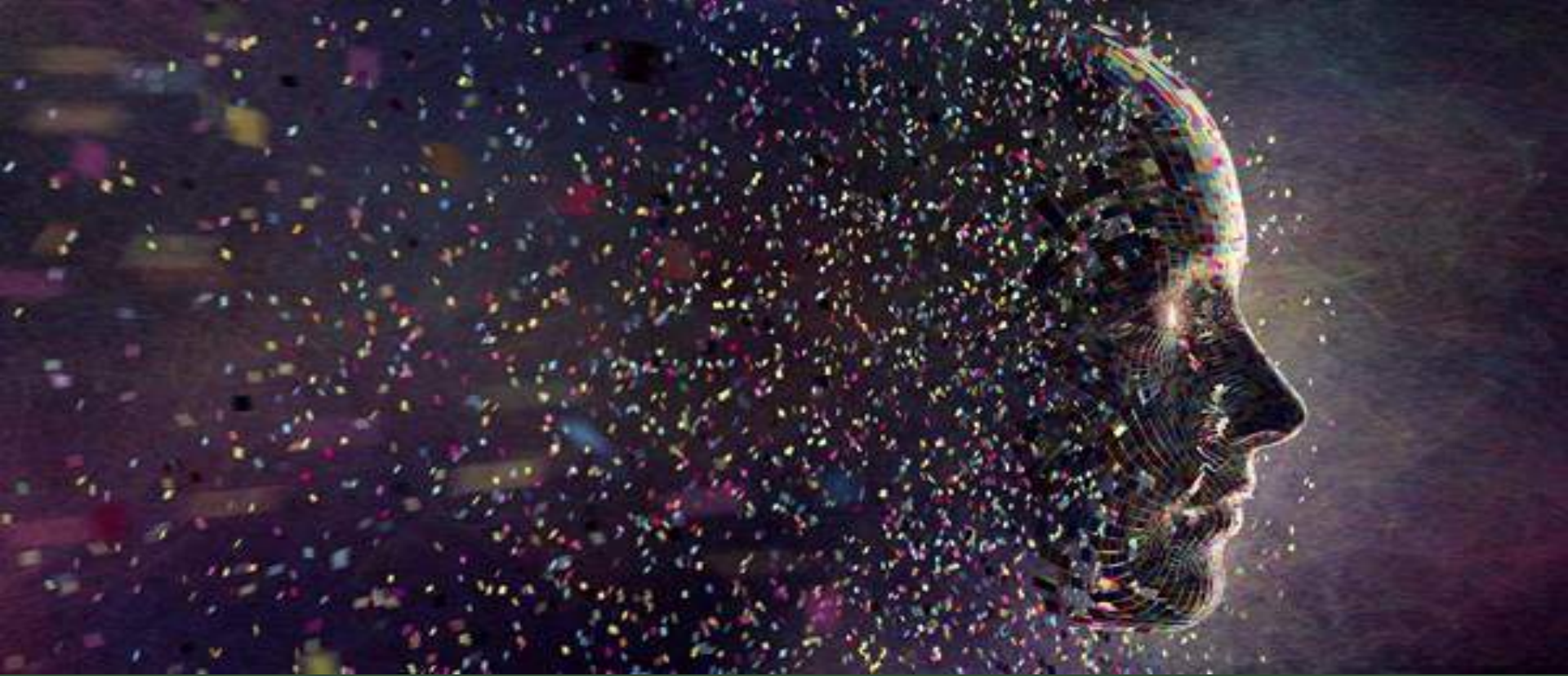
ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ КРІЗЬ ПРИЗМУ ВПРОВАДЖЕННЯ

ЗУБ М. Я., к.е.н.,
науковий
співробітник ХНУ,
Хмельницька

обласна
організація

Спілка економістів України

ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ



**ЩО ЦЕ ТАКЕ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ
І ЧОМУ ЦЕ ТАК ВАЖЛИВО?**

**Чи чули Ви коли-небудь про термін
«Штучний інтелект» (ШІ)?**

Так – 84,7% Ні – 11,7%

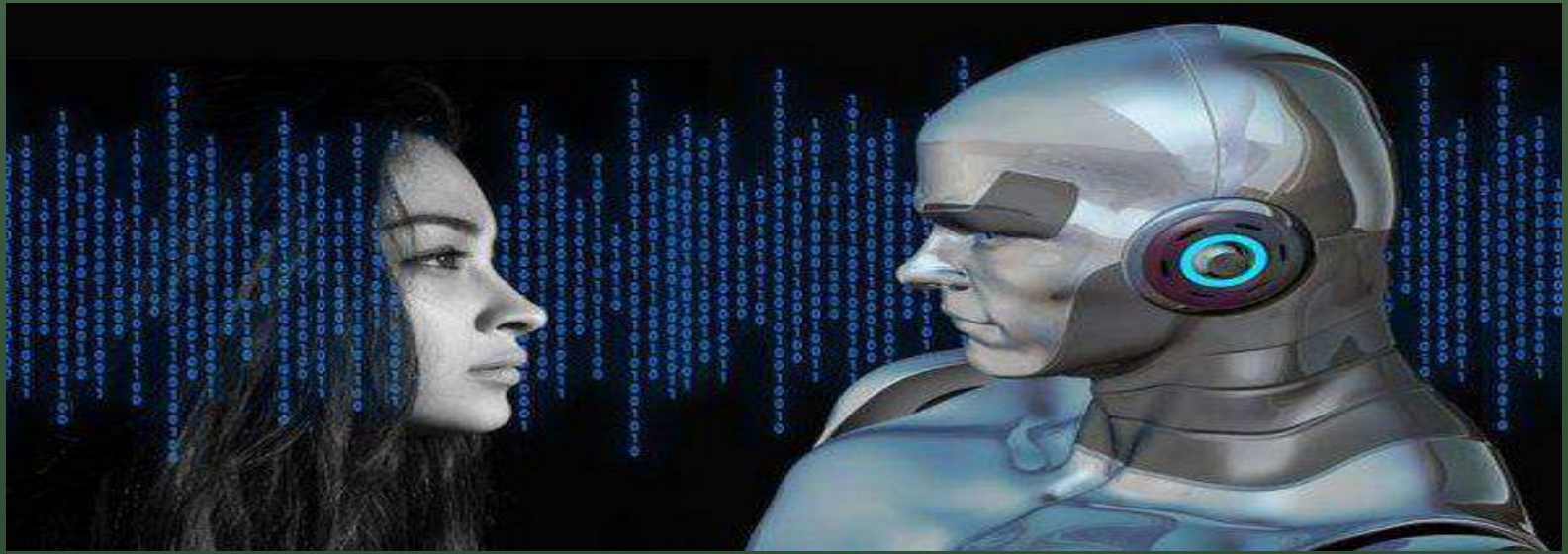
Важко відповісти – 3,6%

ЧИ ПОТРІБЕН ШІ сучасності?

Так – 81%;

Ні – 19%





*Розробка штучного інтелекту
оповита чутками, домислами і
побоюваннями. Як ШІ працює
сьогодні, і що технологія може
дати людству в майбутньому?
Спробуємо з'ясувати.*

**Поняття «штучний
інтелект»**

**було вперше введено
в науковий обіг
професором Джоном
МакКарті
у 1956 році.**



Штучний інтелект,
за визначенням Вікіпедії,
– це розділ комп'ютерної
лінгвістики та інформатики,
що формалізує завдання,
які нагадують справи,
що виконує людина.





**Штучний інтелект
– унікальний продукт
технічного прогресу,
що дає змогу машинам
вчитися,**

**використовуючи людський і власний
досвід, пристосовуватися до нових умов в
рамках свого застосування, виконувати
різнопланові завдання, які тривалий час
були під силу лише людині, прогнозувати
події й оптимізувати ресурси різного
характеру.**

Переваги штучного інтелекту:

- **точність** в обробці даних; * **здатність** аналізувати значну кількість інформації з великою швидкістю; ШІ **не потрібен сон і перерва на обід**, він не допускає помилок через перевтому; **використовувати ШІ**

можна там,

- **де людині**
- **небезпечно**
- **перебувати.**



Які сфери застосування ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ?

Потенціал застосування ШІ - дуже широкий, зокрема: медицина, фінанси, промисловість, торгівля і, звичайно, побут людини.

Як приклад – голосові помічники Siri і Alexa, яких можна завантажити на iOS, Android або Windows. Ще є боти у відеоіграх, які здатні поводити себе завжди по-різному. Існують і автоматичні перекладачі, а також цілісні комплексні системи розумного будинку.

Які сфери застосування ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ?

Новини та медіа

Комп'ютерний (технічний) зір

Освіта, охорона здоров'я

Фінансові технології і страхування

Робототехніка

Кібербезпека

Безпілотні транспортні засоби

Управління продажами

Суди



**Чи може ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ
створити реальну конкуренцію
ЛЮДСЬКОМУ?**

У 2013 р. Карл Бенедикт Фрей і Майкл А. Осборн опублікували дослідження «Майбутнє зайнятості», в якому визначили, які професії автоматизуються протягом 20 років. За прогнозами дослідників, близько 47% спеціальностей виконуватимуться машинами. Згідно даних Інтернаціональної трудової організації, ШІ негативно впливає на трудовий ринок, забираючи 1,56% робочих місць. Вчені переконані, що ШІ забирає роботу не тільки у синіх комірців (робітники фізичної праці), але і працівників інтелектуальної сфери

Дослідження вчених Глобального інституту McKinsey показало, що до 2030 року приблизно в 60% професій можуть бути автоматизовані на як мінімум третину властивих їм операцій, автоматизація потенційно може витіснити в середньому 15% робочих місць, еквівалентних зайнятості на умовах повного робочого дня. Крім того, 3-14% працівників в світі повинні будуть піти в інші професії



Фахівці в області ШІ Департаменту ООН з економічних і

соціальних питань підтверджують, що технології матимуть «величезний вплив» на ринки праці. Та за умови прийняття необхідних законів, цей вплив можна буде направити в позитивне русло

ШІ допомагає підприємствам автоматизувати трудомісткі процеси, і тоді участь людини залишається мінімальною.



Компанія LG планує відкрити завод, де все – від закупівлі матеріалів до відвантаження готового продукту – буде під контролем розумних систем. Запустити виробництво нового формату керівництво компанії збирається вже у 2023 році.



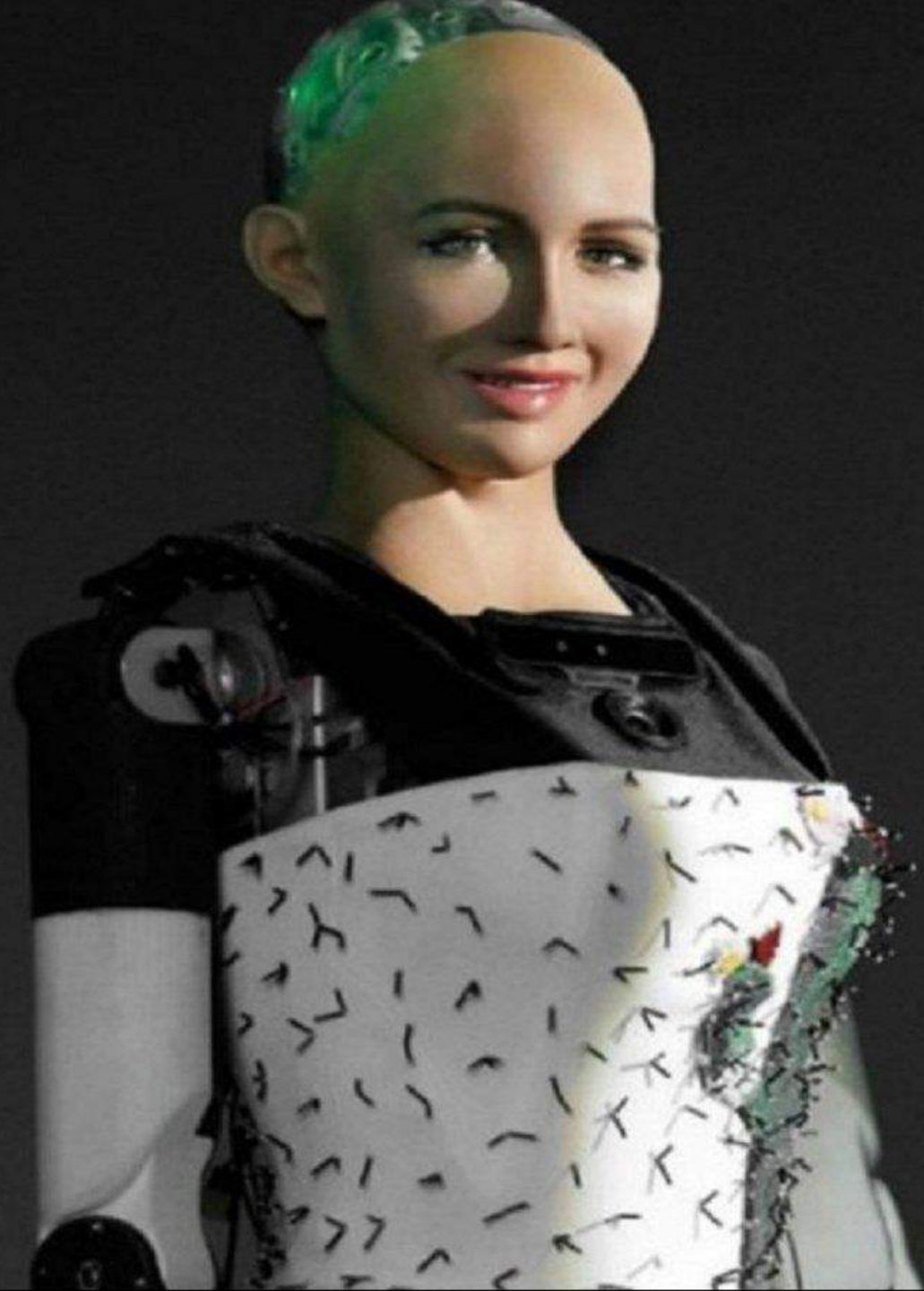
"Ми вступаємо в епоху, коли машини стануть розумнішими за людей — треба з цим змиритися"

Девід Чен



Одна з головних цілей — створення в майбутньому роботів, які будуть максимально схожі на людей.

Софія - людиноподібний робот у вигляді жінки, розроблений гонконгською компанією Hanson Robotics. Вона була спроектована таким чином, щоб вчитися і адаптуватися до поведінки людей, а також для співпраці з ними. Софія наслідує американську кіноакторку Одрі Хепберн. У жовтні 2017 року вона стала підданою Саудівської Аравії та першим роботом, що отримав громадянство будь-якої країни.



Згідно з новими прогнозами аналітиків з McKinsey, до 2030 року ШІ додасть у світову економіку майже 16 трлн. дол., і більше 20% опитаних підприємств у всьому світі заявили про те, що планують включити AI у бізнес вже в 2019 році.

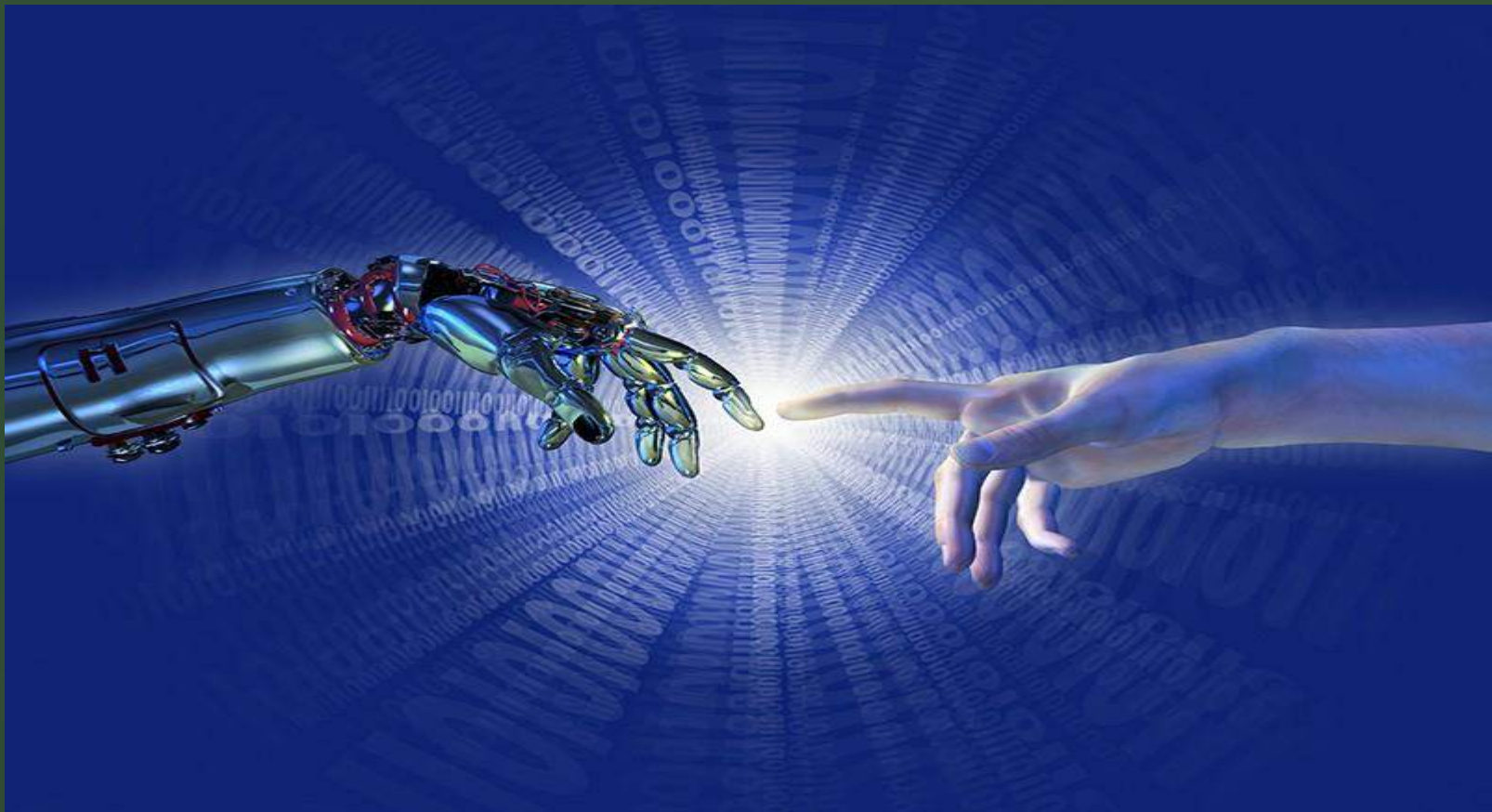


"Я думаю, що буде знищено дуже багато робочих місць і будуть створені нові, але для інших людей і в інших районах. Країни, що розвиваються, ймовірно, постраждають найбільше: саме вони значною мірою залежать від низькооплачуваних робочих місць"

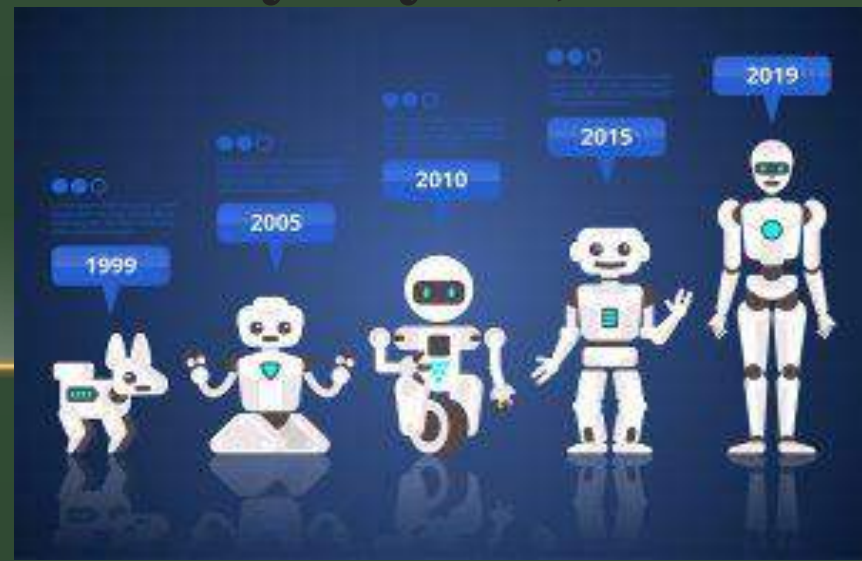


професор
Массачусетського
технологічного інституту
Ерік Брінолфссон

За якими професіями майбутнє?

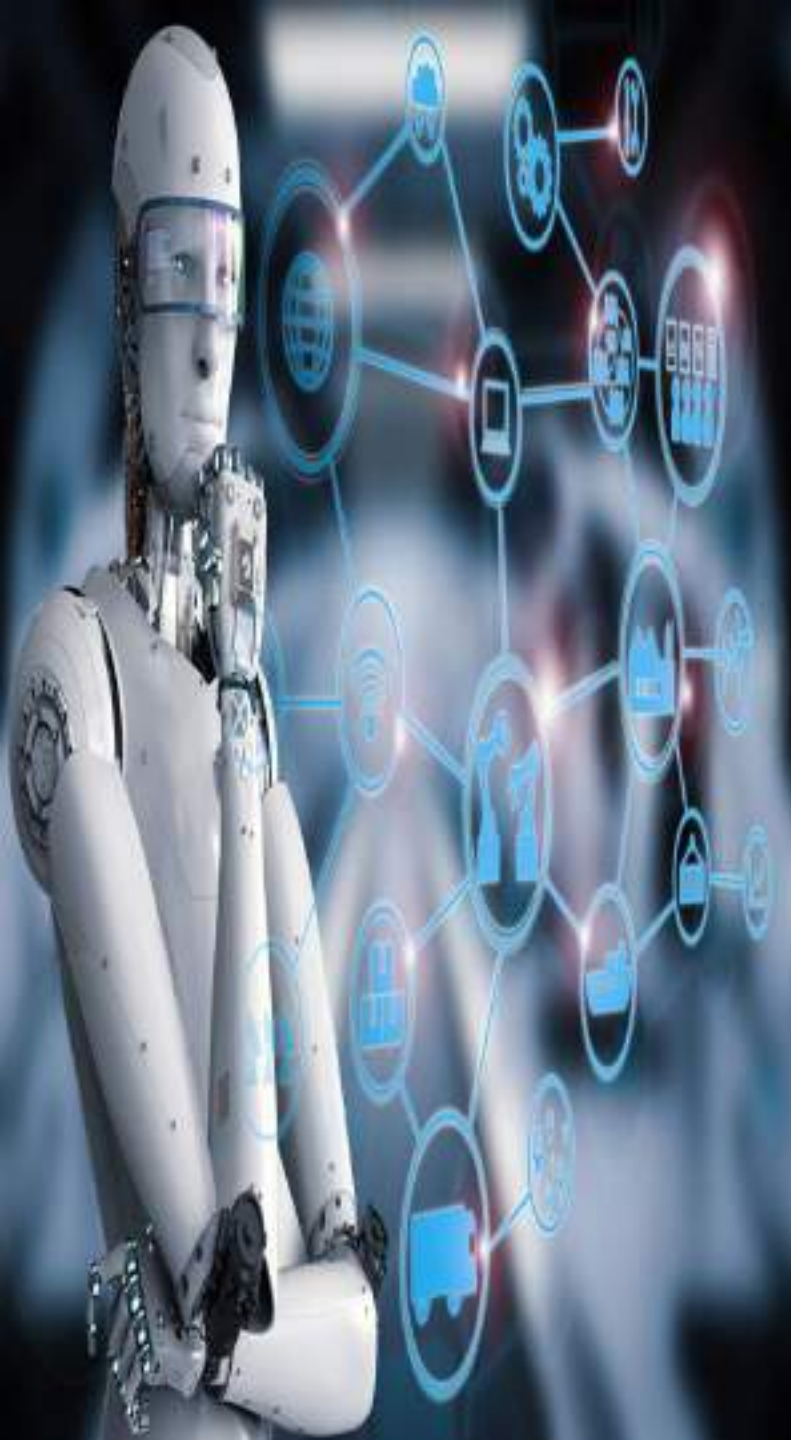


Вже до 2030 р. можуть зникнути або значно трансформуватись такі професії як бухгалтер, копірайтер, кошторисник, бібліотекар, юрист-консультант, нотаріус, логіст, диспетчер, штурман, коректор, журналіст, перекладач. Серед робітничих професій – білетер, наглядач у музеї, охоронець, листоноша, оператор call-центру, швея, гірник.



Агропоніки, фахівці як
в агрономії, так і в
інженерії, які будуть
адаптувати великі міста
для вирощування
сільськогосподарської
продукції;
планувальники розумного міста,
**ПРОФЕСІЇ
МАЙБУТНЬОГО:**





**урбаністи-екологи;
інженери з кліматології,
утилізатори інформації;
оператори безпілотного
апарату; нанодієтологи
та молекулярні
дієтологи; інженери-
композитники,
оператори 3D-друку;**

**ПРОФЕСІЇ
МАЙБУТНЬОГО:**

фахівці для створення
роботів і для
обслуговування
машин;
проектувальники
(оператори) роботів,
які будуть проектувати
кіберпристрої різних
типів (діагностичні
роботи, роботи-хірурги,
кіберпротези).



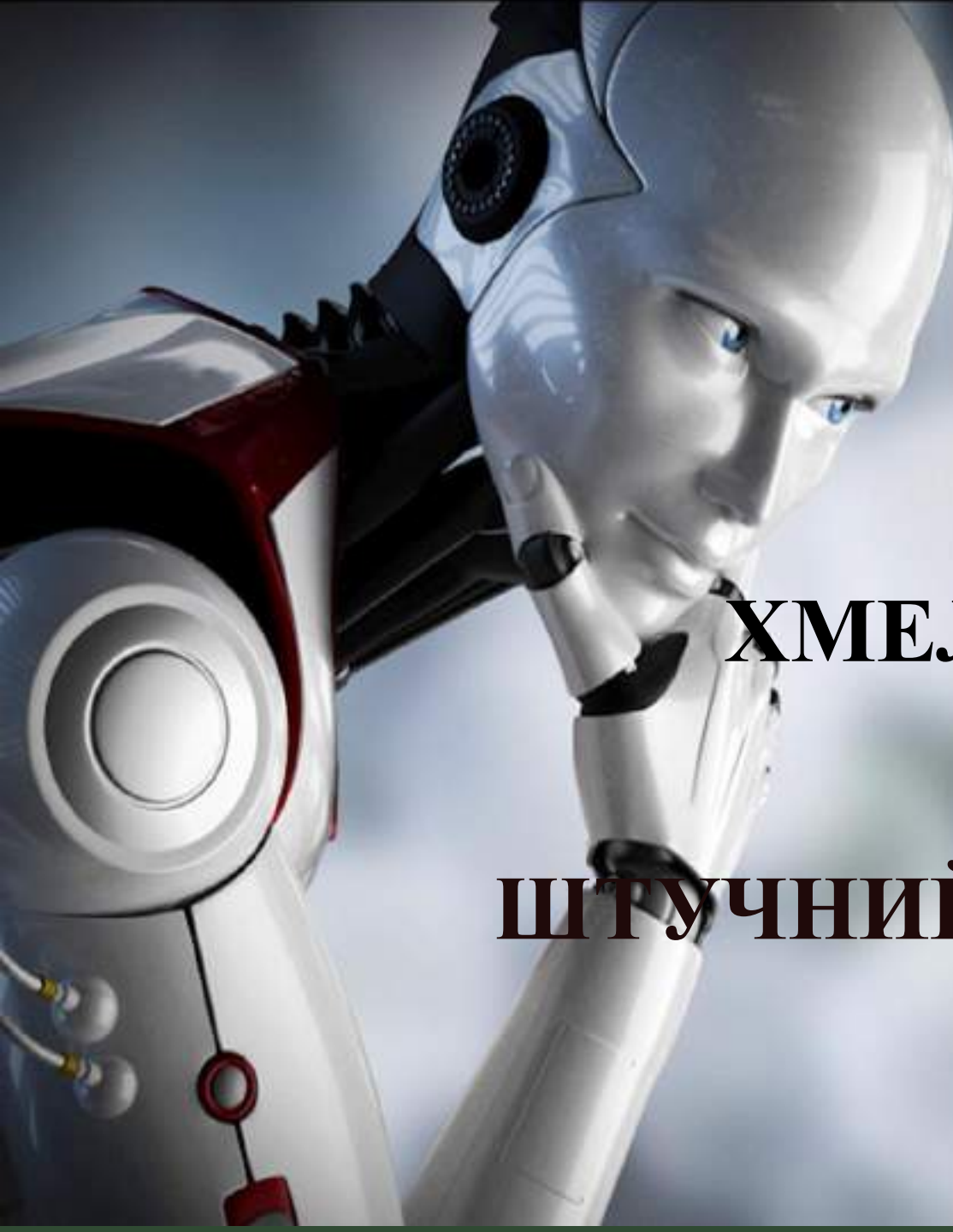
спеціалісти з
альтернативної
енергетики;

**ПРОФЕСІЇ
МАЙБУТНЬОГО:**

Підвищення ефективності, зручність, позбавлення довготривалих процесів і автоматизація звичних. Згідно з дослідженням компанії McKinsey, в найближчі роки автоматизація виробництва прискориться. Наприклад, в Китаї та Індії 50% робочих процесів візьмуть на себе розумні системи.

**Перспективи
штучного
інтелекту:**





**УКРАЇНА,
ХМЕЛЬНИЧЧИНА
ТА
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ?**

Професор, **Лідія Шинкарук** назвала «прогнозоване економічне зростання України у 3% катастрофою, вбачаючи істотним поштовхом для подальшого розвитку детінізацію та стимулювання попиту, адже без нього неможливо стимулювати виробництво: «Європа використовує такі інструменти як стимулювання малорозвинених регіонів, стимулювання через створення робочих місць та інноваційних підприємств. В Україні ж ці важелі застосовують слабко».



"Нам потрібна Національна стратегія розвитку штучного інтелекту, яка дозволить сформувати ключові кейси взаємодії влади, бізнесу, науково-дослідних кіл і громадськості, а також розкриє вже наявний у нас потенціал і дасть розуміння того, які рішення ми можемо успішно запозичити в наших умовах".



Ю. Чубатюк

«Українці готові і винаходити з нуля, і інтегрувати вже відпрацьовані світові практики, і впроваджувати їх, і просто бути активними користувачами технологій. Але ці продукти будуть мати доцільність і зможуть наростити попит як у самій державі, так і за її межами, якщо дискусія про посилення відповідного капіталу буде системно вестися на рівні державно-приватного партнерства»

Ю. Чубатюк



Майбутнє - це не протистояння

«людини та штучного інтелекту»,

це симбіоз

«людини зі штучним інтелектом».



С. Хокінг



Дякую за увагу!
Щастя Вам!!!

Марія Ярославівна Зуб

Контактні дані:

Тел. 0972894827

545mystery@gmail.com