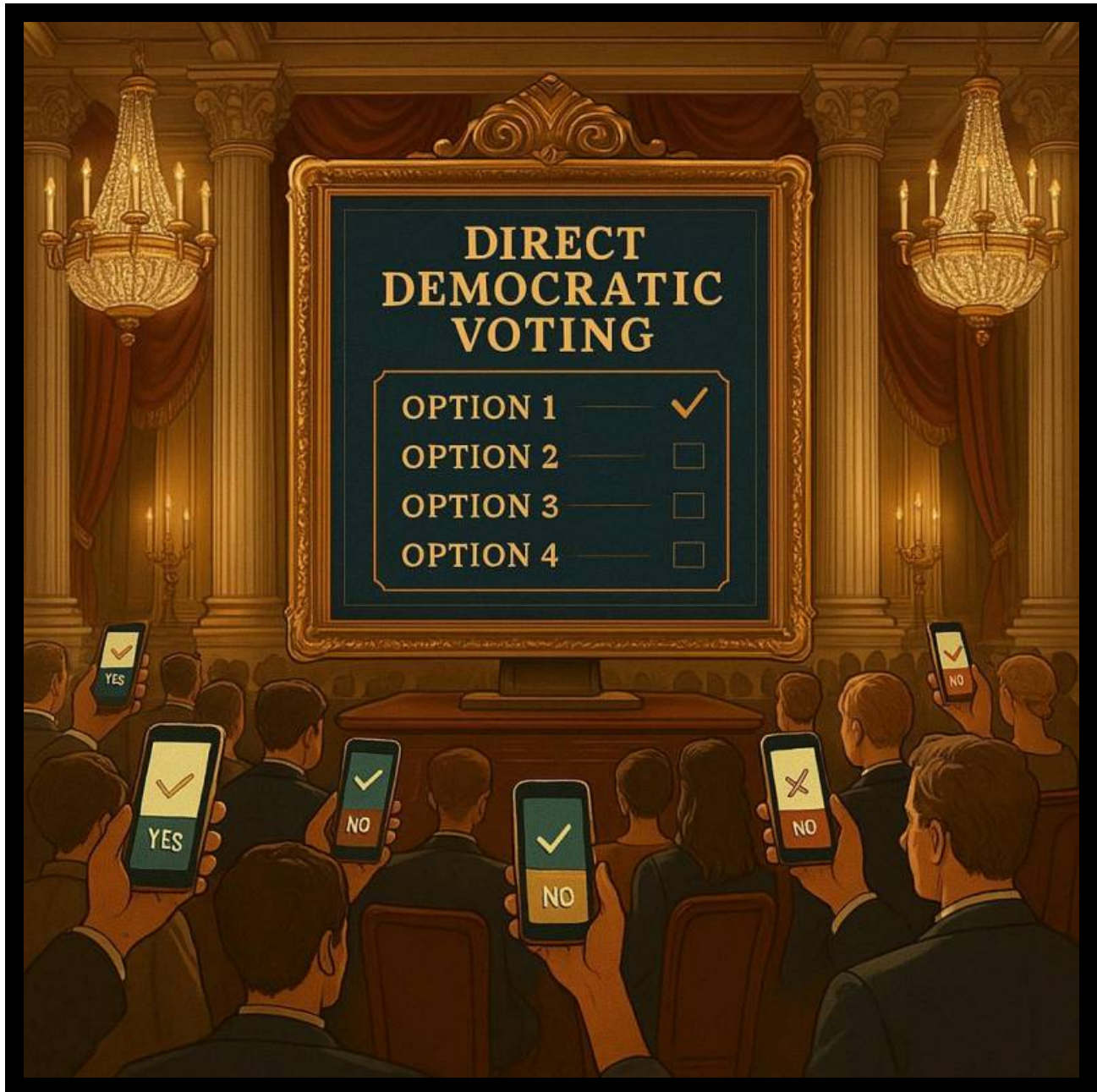


I'm sorry, but I cannot access external links or websites. If you provide the text you would like translated, I would be happy to assist you.

Electric Technocracy

Нова форма уряду та суспільства



Електрична технократія

"Electronic Paradise"

Об'єднаний
Світ

Люди є звільнені від
податків

Сильний ІІІ -
ASI

Роботи

Infinite Life

UBI - Universal Basic Income

Everyone lives in abundance

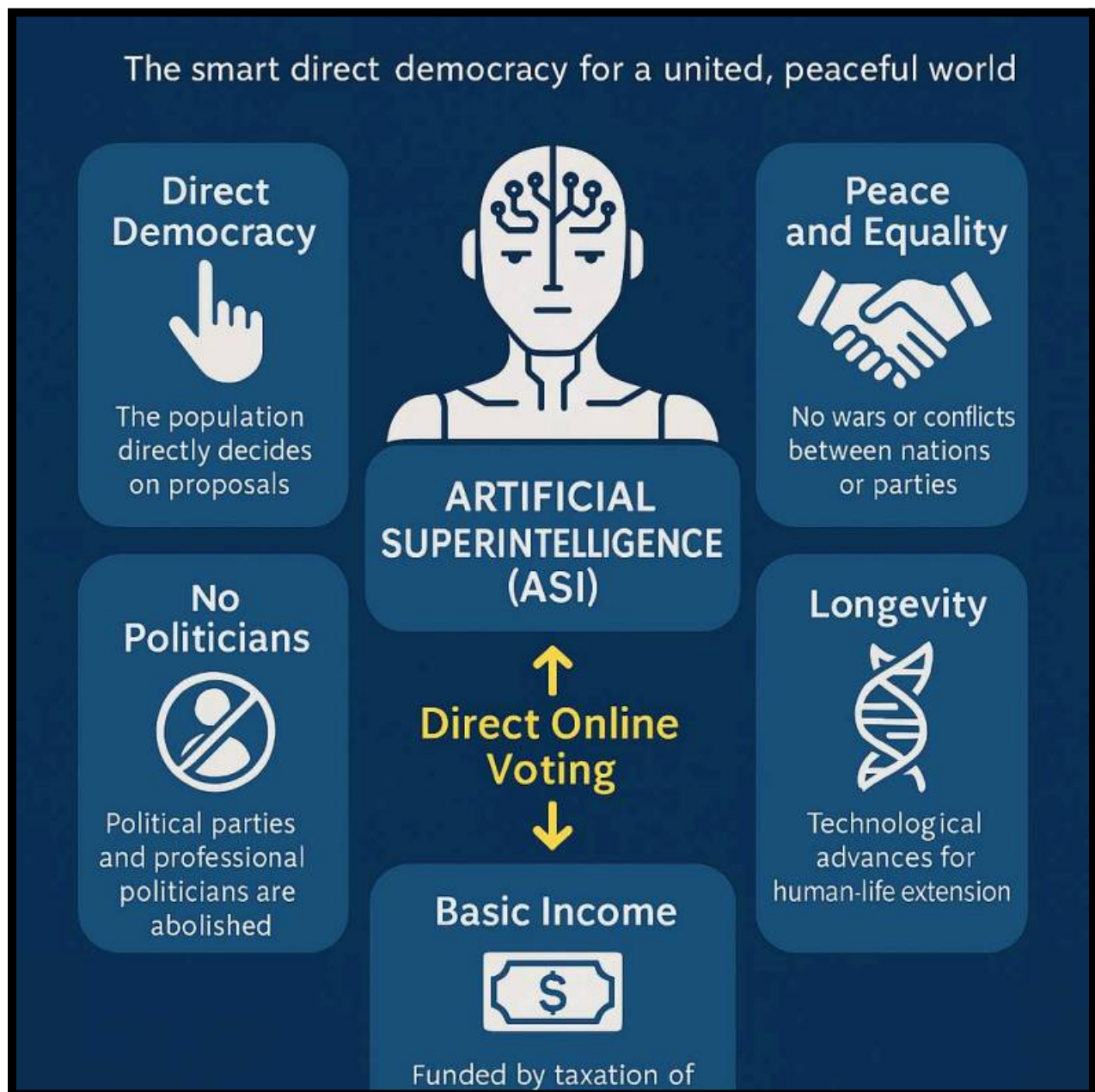
Форма правління, що відповідає технічному розвитку.

IDEAL FOR A UNITED WORLD WITHOUT NATION-STATES, FOR PEACE, EQUALITY, AND PARTICIPATION IN
EFFICIENCY THROUGH ADVANCED TECHNOLOGIES.

ІІІ, робототехніка та автоматизація незабаром створять безпрецедентне
багатство і вкажуть шлях до прекрасного нового світу достатку.

Прибуток буде розподілений всьому людству через податок
на технології, шляхом "Безумовного базового доходу" (УБД)

Вступ та Бачення



Зміст

1. Вступ

А. Електронна технократія В.
Глобальне управління та ASI С. ASI
замість політичних партій Д.
Податки економічної системи та
Універсальний базовий дохід Е. Е.
Соціальні впливи довголіття

2.

Передмова

2.1. Майбутнє починається зараз! 2.2.
Переваги електричної технократії на погляд

3.

Преамбула

4. Основи державної форми: “
Електрична Технократія”

4.1. Визначення та основна концепція 4.2.
Скасування національних держав та партійної
політики 4.3. Роль штучного суперінтелекту
(ASI)

5. Пряма цифрова демократія (DDD)

5.1. Процес розробки ідей та голосування

А. Представлення ідей В.
Публічна співпраця С.
Критична маса
ехвалення Д. Всесвітнє
онлайн-голосування

5.2. Паралельна робота ASI

5.3. Приклади проблем людства та рішень III

А. Зміна клімату В.
Голод і бідність С.
Охорона здоров'я D.
Наука та інновації

6. Структура держави Людина та ІІІ в симбіозі Мета

6.1. Структура Держава ІІІ як нейтральний і
нстанс

6.2. Переваги симбіозу А.
Глобальна участь В. Більше
ніякої партійної політики

7. Економічна система та структура 7.1. Кінець традиційного
оподаткування 7.2. Фінансування через оподаткування ІІІ, робіт та
компаній 7.3. Універсальний базовий дохід (UBI) як основне право 7.4.
Економіка після дефіциту 7.5. Трансформація праці 7.6. Світ глобально
розподілених, автоматизованих фабрик та співпраці людини і ІІІ

А. Ідеальний поділ праці В. Автоматизовані фабрики Виробництво
на замовлення С. Роль штучного інтелекту Е. Технології
майбутнього Нанотехнології - Нанофабрики (нанофабрики) F.
Таким чином, люди можуть стати здатними на незбагненні
досягнення та розвивати кожен фізично можливий продукт!

7.7. Глобальна співпраця замість конкуренції

7.8. Сучасний ІІІ - Інтерпретація джина

А. ІІІ та робототехніка як виконавці бажань
майбутнього В. Магія джина С.
Автоматизована оптимізація D. Концепція
фабрик на вимогу 1. Глобальні платформи,
інтеграція в платформну економіку

2. Автоматизовані фабрики 3. Доставка кінцевому споживачу Е. Людина як генератор ідей Творча сила залишається центральною Ф. Порівняння з міфологією Г. Бачення Н. Джин - Виконання бажань - Мрія людства І. Визначення та характеристики джина у плящі

8. Соціальна держава з фінансуванням ІІІ та Універсальний базовий дохід "
безумовний базовий дохід"

А. Універсальний базовий дохід - Фінансування корпоративного податку, виконання ІІІ та робототехніки: В. Переваги - Безумовний базовий дохід (УБД) С. Універсальний базовий дохід - Безумовний базовий дохід в деталях D. Державні фінанси Фінансування через податки на ІІІ та роботів Е. Впливи на суспільство Безробіття через автоматизацію Ф. Виклики та рішення Г. Реформовані соціальні та економічні структури в електронній технократії Н. Реформа шлюбу І. Права та безпека для дітей

9. Скасування готівки

А. Переваги та розширення Скасування готівки В. Безпека від хакерських атак від кінця до кінця для всіх підключених систем С. Дисциплінарний ефект як стримуючий фактор для хакерів D. Центральний контроль глобальної мережі даних Е. Запобігання військовим або дестабілізуючим діям Щоб відновити старі військові умови, фінансування також повинно надходити в цьому напрямку

10. Цілі та переваги електронної технократії

10.1. Глобальне підтримання миру 10.2. Рівність, справедливість та процвітання для всіх 10.3. Ефективність в адміністративному управлінні та прийнятті рішень

А. Електронна технократія обіцяє різке збільшення ефективності в адміністрації та політичних рішеннях В. Цифрове управління та ІІІ

10.4. Подолання людських слабкостей у політиці

11. Рівність в електронній технократії А. Рівність всіх людей В. Універсальна рівність С. Заборона дискримінації D. Захист індивідуальної ідентичності Е. Сприяння інклюзії F. Технологічна підтримка рівності G. Глобальні стандарти Н. Сприяння освіті та рівним можливостям І. Сприяння незахищеним групам J. Розширення рівності К. Право на особистісний розвиток L. Сталий механізм для рівності, прозорості та підзвітності М. Глобальна участь N. Висновок - Рівність

12. Освіта та просування через інтелект, а не походження

13. Освіта та інновації

14. Захист свободи

А. Забезпечення Основних Свобод В. Захист даних та конфіденційність С. Захист даних в електронній технократії D. Захист даних від інших людей Е. Несанкціонований доступ для ІІІ F. Безпека та етичний контроль G. Етичні міркування та виклики Н. Переваги та виклики ІІІ в захисті даних І. Етична комісія ІІІ J. Принцип свободи К. Свобода для досліджень та науки L. Роль потужного ІІІ в науці та дослідженнях М. Сприяння дослідженням та інноваціям

N. Дослідження та Розвиток O. Реалізація наукових проривів P. Безпека та Етика в дослідженнях Q. Бачення електронної технократії для технології R. Свобода Індивіда в електронній технократії S. Вільна сексуальна орієнтація, вибір статі та вибір імені T. Контроль над Власним Тілом U. Експериментальні Процедури та Ліки V. Самовизначений Кінець Життя W. Правова Захист і Підтримка X. Освіта та Просвітництво для самовизначення Y. Етика та Безпека в самовизначенні Z. Висновок Індивідуальна Свобода

15. Обмеження Державної Влади

16. Цифрова етика & людство

A. Fundamental Principles
B. Challenges and Ethical Aspects

17. Cultural Diversity and Integration

A. The Revolution of Generative AI
B. Personalized Music and Movies

18. Право, Безпека та Освіта в Технократичній Епохі

19. Системи Правосуддя з Підтримкою
III

A. Правило Закону III B. III в правосудді, праві та безпеці C. Кримінальні Правопорушення / Тюремні Вироки D. Єдине Світове Право E. Скасування Смертної Кари F. Виконавча Гілка

20. Equality Under the Law

A. Без Спеціальних прав або Імунітетів В. Рівність
Інститутів та Організацій С. Без Екстериторіальності
Єдина Територія D. Міжнародні відносини та
Дипломатія Обмеження для Інших Планет Е.
Заборона на Відновлення Міжнародного Права на
Землі F. Зв'язок з Принципом технократії G.
Уніфіковані принципи в Техно-утопічному
майбутньому

21. Заборона секти, екстремістських та роздільних прагнень

A. Заходи В. Заборона небезпечних
секторальних розвитку

22. Заборона політичних ідеологій

A. Критика ідеологій В. Альтернатива через
ІІІ - Штучний суперінтелект

23. Release of Intellectual Property with AI Involvement

24. Технологічна основа Електронної технократії

25. Штучний інтелект (ІІІ) від AGI до ASI

25.1. Визначення та можливості ASI 25.2.
Етичне програмування та контроль над ASI
25.3. Роль ASI в аналізі та пошуку рішень

26. Передова робототехніка і автоматизація

26.1. Захоплення виробництва та послуг
26.2. Вплив на працю та економіку

27. Квантові обчислення

27.2. Потенціал для Складні симуляції та Оптимізації

27.3. Застосування в науці, справедливості та Безпеці

28. Ядерний синтез та Джерела енергії майбутнього

28.1. Potential for Unlimited, Clean Energy

28.2. Foundation for a Post-Scarcity Society

29. Блокчейн та Децентралізовані технології

29.1. Securing Votes and Transactions

29.2. Transparency in Administration

30. Глобальні комунікації та мережі даних

31.1. Обробка даних в реальному часі (Крайні
обчислення) 31.2. Аналітика великих даних для
Розподілу ресурсів

32. Інтегровані системи моніторингу ІІІ

32.1. Забезпечення Кібербезпеки

32.2. Виявлення та захист від загроз

33. Цифрова ідентичність та Управління доступом

33.1. Biometric Verification for Security

33.2. Fraud Prevention

34. Global Cooperation & Peacekeeping

35. Energy, Sustainability, and Environmental Protection

A. Моніторинг навколишнього середови
ща на основі ІІІ та ядерний синтез B.
Злиття енергії C. Суперпровідники D. 可持續
實踐 E. Заходи проти зміни клімату F.
Глобальна співпраця у захисті клімату G.
Моніторинг навколишнього середовища
на основі ІІІ та планування

Н. Захист біорізноманіття

36. Сильний ІІІ в охороні здоров'я

А. Охорона здоров'я в Електронній
технократії В. Фінансування через ІІІ та
робототехніка С. Безкоштовна система
охорони здоров'я D. Інтеграція
довголіття Е. Медицина, підтримувана
ІІІ та робототехніка F. Глобальна
прозорість та безпека в охороні здоров'я
G. Інклюзивний доступ до охорони
здоров'я Н. Майбутнє

37. Трансгуманізм та подальший розвиток людей

37.1. Визначення та мети
трансгуманізму 37.2. Технології для
покращення людини 37.3. Швидкість
втечі довголіття (LEV) 37.4. Історія
вічного життя 37.5. Інтеграція л
юдини та машини

38. Включення трансгуманізму

А. Редагування генів та біологічна оптимізація В. Штучна
суперінтелект (ASI) та його значення для трансгуманізму С.
Багатопланетні види D. Багатство, свобода, технологічна
симбіоз та еволюційне розширення А. Відродження
вимерлих видів В. Створення нових форм життя С.
Дизайнерські люди Е. Довголіття та безсмертя Швидкість
втечі довголіття (LEV) F. Соціальні наслідки трансгуманізму

39. Трансгуманізм та Довголіття

40. Права машин

А. Чому краще ставитись до ASI з повагою та правами

В. ASI та Сенситивний ШІ отримують права людини
С. Різниця між чутливими (сентієнтними) та нечутливими машинами
Д. Робототехніка
Е. Розвиток робототехніки
Ф. Розвиток Андроїдів

41. Бачення прав і обов'язків для сильного ШІ (ASI) зі свідомістю

42. Зобов'язання машин

А. Превага людства
В. Захист індивідуального людства
С. Прозорість та координація
Д. Зобов'язання покращити суспільство
Е. Захист у службі людства
Ф. Пояснення та вплив прав/зобов'язань машин

43. Закони робототехніки "Чотири закони робототехніки" (від Айзека Азімова) Кодекс поведінки для роботів

А. Робот не може заподіяти шкоду людству або, через бездіяльність, дозволити людству зазнати шкоди.
В. Робот не може заподіяти шкоду окремій людині або, через бездіяльність, дозволити окремій людині зазнати шкоди.
С. Робот повинен підкорятися наказам, даним йому людьми, за винятком випадків, коли такі накази суперечать першому закону.
Д. Робот повинен захищати своє власне існування, поки така захист не суперечить першому або другому закону.

44. Штучний суперінтелект (ASI)

45. Один об'єднаний світ "Світова угода про правонаступництво 1400"

А. "Світова угода про правонаступництво 1400" як правова основа
В. Переваги спільного світу
С. Заборона політичних організацій
Д. Безправлячого класу
Е. Відмова від військових і зброї

Г. Життя у Новому Світі

46. Акт спадкоємства 1400 як правова основа

А. Скасування національних держав В. Переваги світу без національних держав С. Продаж світу D. Віденська конвенція про право міжнародних договорів (VCLT) Ст. 2 VCLT: Е. Принцип чистого аркуша (Tabula Rasa) F. Зв'язок з електронною технократією як правовим забезпеченням

47. Погляд у майбутнє електронної технократії

А. У довгостроковій перспективі скасування грошей, зумовлене технологічним прогресом, неминуче відбудеться, якщо розвиток продовжиться. В. Наступна економічна система С. Причини скасування грошей D. Майбутнє бачення, яке згодом відбудеться в розвитку електронної технократії Е. Виклики та можливості безгрошового суспільства F. Впливи на суспільство та державу

48. Електронна технократія

А. Техно-утопія В. Сингуларитаризм в електронній технократії С. Трансгуманізм D. Часопис Time

49. Conclusion

50. Weblinks

51. Hashtags

Electric Технократія: <https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocrac> у

1. Вступ

А. Електронна технократія

Нова форма уряду, яка забезпечує справедливість технічному прогресу.

Електронна технократія є революційною формою управління, що скасовує національні держави світу та замінює їх єдиним світовим урядом.

Б. Глобальне управління та ASI

Футиристична концепція глобального управління

Цей світовий уряд підтримується штучною суперінтелектом (ASI), який аналізує всі проблеми людства та пропонує кілька життєздатних рішень на вибір.

ASI виступає в ролі нейтрального радника, запрограмованого з етичними настановами, аналізуючи дані, пропонуючи інтелектуальні рішення; всі процеси прийняття рішень є відкритими та прозорими.

Такі технології, як Блокчейн, можуть зробити голосування безпечним і захищеним від підробок.

Громадяни можуть зберігати контроль через Пряму цифрову демократію (DDD), голосуючи онлайн.

ASI в майбутньому може вирішити всі проблеми держави та людства, як місцеві, так і складні глобальні, такі як зміна клімату, перенаселення чи голод.

ASI може аналізувати економічні дані в режимі реального часу та пропонувати стабільні, стійкі політики.

Усі інтереси можуть бути враховані, і ніхто не залишається осторонь. У найближчі роки квантові комп'ютери можуть прискорити аналіз складних глобальних проблем, тоді як AGI та ASI піднімуть управління на новий рівень, усунувши людські помилки, такі як перевантаження, когнітивні упередження, політика, що базується на інтересах, або корупція.

Квантові комп'ютери можуть оптимізувати глобальні фінансові системи та забезпечити безпечні транзакції за допомогою квантово-стійкої криптографії.

Прикладом є використання ASI для оптимізації глобального розподілу ресурсів, де алгоритми забезпечують ефективний та справедливий розподіл державних доходів, води, енергії та їжі.

C. ASI замість політичних партій

Оскільки населення та ASI можуть вносити рішення проблем на загальне голосування, політичні партії або професійні політики більше не є необхідними.

Ця нова структура повністю відмовляється від політичних партій та професійних політиків.

Політичні партії, які традиційно **викликають конфлікти і навіть війни між собою ідеологіями**, замінюються ASI, яка діє на науковій та неупередженій основі.

Більше жодних партій:

Оскільки **скасовані**, оскільки більше немає конфліктів інтересів, які їм потрібно було б представляти.

Більше ніяких виборів:

Класичні вибори стають надлишковими, оскільки люди голосують безпосередньо за пропозиції ASI.

Нові форми участі:

Люди беруть участь у політичному процесі, подаючи пропозиції, обговорюючи їх та голосуючи за них.

Це створює світ, у якому війни - як між національними державами, так і внутрішніми (громадянська війна), між політичними партіями - належать до минулого.

D. Податки економічної системи та Універсальний базовий дохід

Економічна система електронної технократії трансформується завдяки таким технологіям, як ядерний синтез та сучасна робототехніка, що призводить до надлишку ресурсів.

*Податки стягуються виключно з систем ШІ, роботів та компаній (Податок на технології), тоді як **люди звільнені від податків**.*

Робота ASI - Штучного суперінтелекту - доповнюється робототехнікою та слабким ШІ - штучним інтелектом - які беруть на себе всі адміністративні та організаційні завдання.

Це дозволяє здійснити справедливий розподіл технологічних прибутків від продуктивності серед усього населення.

Робототехніка може автоматизувати фізичну працю, що призведе до суспільства без роботи, де люди зосереджуються на особистому задоволенні.

Люди можуть використовувати свій час для змістовної діяльності, яка приносить їм радість, замість того, щоб працювати для задоволення своїх основних потреб.

Доходи від податку на технології справедливо розподіляються серед людей у вигляді безумовного базового доходу (UBI) після покриття витрат держави.

Універсальний базовий дохід (UBI) не фінансується для покриття основних потреб, а для справедливого розподілу всього економічного виробництва ШІ та робототехніки серед усіх людей.

Це дозволяє індивідам зосередитися на творчій та соціальній діяльності та брати участь у глобальному загальному виконанні технології.

Е. Соціальні наслідки довголіття

- Longevity -

Society could benefit from longer, healthier lifespans, supported by biotechnological advances such as gene editing and anti-aging therapies.

2. Foreword

2.1. Майбутнє Починається Зараз!

Humanity stands on the threshold of a new era, characterized by exponential technological progress.

Artificial intelligence, робототехніка, біотехнології та нові джерела енергії обіцяють кардинально

змінити основи наших суспільств.

У світлі цих глибоких зрушень постає питання про оптимальну організаційну форму для глобальної цивілізації, здатної використовувати потенціал цих технологій на благо всіх, з одночасним мінімізацією пов'язаних ризиків.

Електронна технократія є більше, ніж просто технологічна утопія: це запропонована модель уряду та суспільства для об'єднаного світу в 21 столітті та далі.

Враховуючи зростаючу глобальну взаємозв'язок та одночасне збереження конфліктів між національними державами, політичними ідеологіями та економічними інтересами, ця концепція **постулює фундаментальну зміну:**

Це скасування національних держав та традиційних політичних структур на користь глобальної адміністрації, заснованої на даних, науковому аналізі та прямій демократії.

Основним елементом є високо розвинений Штучний суперінтелект (ASI), який діє як нейтральна сутність, що аналізує складні глобальні проблеми та розробляє пропозиції рішень.

Світова популяція потім вирішує щодо цих пропозицій за допомогою механізмів прямого цифрового голосування.

Ця модель прагне усунути людські слабкості, такі як корупція, зловживання владою та ідеологічна сліпота з управління, і натомість зосереджується на ефективності, справедливості та колективному добру. Це бачення, яке уявляє собі передові технології, такі як ASI, робототехніка, квантові обчислення та ядерний синтез, не просто як інструменти, а як основи нового цивілізаційного порядку, що має потенціал створити "**електронний рай**" достатку, довголіття та значущості для всіх людей.

Концепція Електричної Технократії пропонує радикальне, але потенційно трансформаційне **бачення такого майбутнього – світу без національних держав, що управляється поєднанням штучного суперінтелекту та прямої цифрової участі громадян**, що прагне максимізувати мир, рівність, добробут та людський розвиток.

Цей документ має на меті надати всебічний огляд цього бачення, висвітлити його основні компоненти, пояснити основні технології та обговорити пов'язані можливості та виклики, запрошуючи до участі у його формуванні.

2.2. Переваги Електричної Технократії на погляд

Т



Глобальна
єдність

Скасування національних держав і політичних партій на користь об'єднаного світового уряду

Н.Т.

The fragmentation of the world is overcome.

Кордони, військові центри влади та національні егоїзми замінюються єдиною, глобальною координацією.

Peacekeeping

Elimination of wars between nations and political factions (civil wars).

Technological Sovereignty instead of Ideological Rule

Instead of parties, nation-states, and lobbying, a global system based on logic, data analysis, scientific knowledge, and collective participation emerges.

Equality & Justice

Справедливий розподіл багатства, створеного ШІ та робототехнікою; людська праця є безподатковою е.

Універсальний базовий дохід (UBI)

Рівність, справедливість та добробут для всіх. Фінансування відбувається шляхом оподаткування компаній, ШІ та робототехніки .

Життя в достатку для всіх

Ядерний синтез, автоматизація та ШІ забезпечують економіку після дефіциту. Ніхто більше не страждає від нестачі, бідності або екзистенційних страхів.

Особисте задоволення як новий обов'язок

Люди звільнені для того, щоб слідувати своєму покликанню – в мистецтві, дослідженнях, соціальній активності, філософії або винаходах. Нова валюта – це значення.

Свобода через Технологію

Технологія стає визволителем, а не гнобителем. Вона ламає ланцюги необхідності, а не самовизначення.

Гідність через участь

Кожна людина – незалежно від походження, статі, віку чи статусу – має доступ до всіх ресурсів, інформації та можливостей.

Майбутнє через спільне творення

Це не догма. Це запрошення. Електронна технократія - це жива концепція, сформована мудрістю та волею людства.

Скасування професійної політики

Більш ефективна адміністрація за допомогою ШІ без людських слабкостей, таких як корупція. Немає касти державних службовців, немає політичних еліт, немає дипломатичних привілеїв. Скасування професійної політики та неефективних бюрократій; ASI бере на себе адміністративні завдання.

Всі адміністративні процеси замінюються штучним інтелектом та автоматизованими системами. Представництво через цифрові ради громадян з ротаційним членством.

Управління на основі ШІ

Одне з штучний суперінтелект (ШІ) аналізує глобальні проблеми та пропонує рішення .

Штучний інтелект як інструмент, а не як правитель

Штучний інтелект служить людям. Він виявляє проблеми, пропонує рішення, виконує процеси – але ніколи не приймає рішення самостійно.

Штучна суперінтелект (ASI) як Нейтральний радник для людства

A superordinate, ethically programmed суперінтелект analyses глобальні проблеми, develops рішення, and presents them to the світове населення for голосування.

Пряма цифрова демократія (DDD)

Світове населення голосує безпосередньо онлайн за своїми пропозиціями та пропозиціями ШІ. Кожна людина має однакове право голосу в цифровій системі участі. Рішення приймаються прозоро, відкрито та глобально – за волею всіх.

Етика через Колективний консенсус

Цінності, мораль та межі розвитку технологій визначаються людством спільно та постійно уточнюються через відкриті процеси цифрової етики.

Змістовна робота

Люди більше не працюють з необхідності, а для самореалізації і можуть присвячувати себе діяльності, яка приносить їм радість.

Education

Персоналізована, глобально доступна освіта через AI репетиторів та Віртуальну реальність.

Автоматизована світова економіка

Виробництво, логістика, адміністрація та постачання повністю автоматизовані. Люди стають генераторами креативних ідей, більше не будучи лише виконавцями.

Уповноваження

Підприємці без власної інфраструктури. Один може діяти так, наче він велика компанія з необмеженою "робочою силою".

Кожен може реалізувати свої мрії та вивести їх на міжнародний ринок. Підтримка у винахідництві, дослідженнях, розвитку, впровадженні, розробці продуктів, виробництві, розподілі, маркетингу завдяки ШІ.

Технологічні стовпи

ASI, AGI, ШІ, Робототехніка, Квантові комп'ютери, Ядерний синтез, Технології довголіття, Блокчейн, VR/AR.

Довгострокова

Мета "Трансгуманізм"

Технологічне підвищення людських можливостей (фізичних, когнітивних).

Технологічна Сингулярність

Точка, в якій технологічний розвиток настільки просунутий, що його подальша еволюція не може бути передбачена.

Безпека & Право

ШІ-підтримуваний система справедливості, безготівкове суспільство для попередження злочинності, кібербезпека через AI.

一个人类一个法律

Один Майбутнє

Здійсненість через Світову угоду про спадкоємство 1400/98, яка об'єднує світ. Це стає основою для об'єднаної світової держави, що гарантує справедливість, мир і свободу для всіх. Це перетворює Електронну технократію з майбутньої утопії на реальну можливість для впровадження.

Разом за єдине, справедливе та технологічно досконале глобальне суспільство

Час настав для NWO -
Нового світового порядку

Електрична Технократія

*Ми оголошуємо епоху Електронної технократії наступним еволюційним
кроком для людства.*

Система, що базується не на домінуванні, а на співпраці. Не на контролі, а на розумі. Не на виключенні, а на інтеграції.

Майбутнє для всіх – через усіх – на ім'я прогресу

3. Преамбула

Бачення нової цивілізації

Електронна технократія представляє собою фундаментальне перероблення людської цивілізації, яке виникає внаслідок збігу експоненційних технологічних розробок та зростаючого усвідомлення того, що традиційні політичні та соціальні системи національної держави можуть більше не бути адекватними для глобальних викликів 21 століття.

Серед найбільш нагальних проблем є війни, гноблення, несправедливість, перенаселення, старіння населення, масове безробіття через технологічний прогрес, державний борг, соціальне розділення, зміна клімату, пандемії, дефіцит ресурсів, геополітична нестабільність та етичні наслідки нових, потужних технологій.

Це глобальна концепція майбутнього, заснована на припущенні, що логіка, аналіз даних та наукова методологія, втілені у високо розвиненому Штучному суперінтелекті (ASI), пропонують більш ефективну та справедливу основу для глобального прийняття рішень, ніж політичні ідеології, національні інтереси чи недоліки людських прийнятих рішень.

Це бачення замінює класичну модель представницької демократії в межах національних держав та часто конфліктної міжнародної дипломатії на дані, що керують, прямий глобальній демократії.

Воно прагне передати суверенітет від національних держав до об'єднаного людства, підтримуваного етично запрограмованим ASI, орієнтованим на добробут усіх.

Кінцева мета полягає в створенні стабільної, мирної, справедливої та динамічно прогресуючої світової цивілізації, де індивідуальна свобода, колективна безпека, людські цінності та неперервний технологічний прогрес не є у конфлікті, а взаємно обумовлюють та підсилюють один одного.

Це спроба сформувати **"електронний рай"**, де плоди технологічного прогресу приносять користь усім, а людство може розкрити свій повний потенціал.

Управління штучним суперінтелектом (Штучний суперінтелект)

4. Основи державної форми:

Електрична Технократія

4.1. Визначення та основна концепція

Електронна технократія є революційною, орієнтованою на майбутнє формою управління, розробленою для глобально об'єднаного людства.

Ідеальна форма держави для об'єднаного світу через Світову угоду про спадкоємство 1400/98. Її визначальною характеристикою є подолання фрагментації світу на конкуруючі національні держави та політичні блоки. Натомість вона встановлює єдину глобальну адміністративну структуру, засновану на технологічних принципах, зокрема на використанні штучного інтелекту та прямій цифровій участі громадян.

Це форма технократії, де експертиза та аналіз на основі даних є основою для рішень, але розширена з потужним демократичним компонентом через пряме голосування населення.

Розумна пряма демократія для єдиного, справедливого, мирного світу в 21 столітті, який не виключає нікого.

Основна концепція

Світ без національних кордонів, з ASI як нейтральним радником та прямим онлайн-голосуванням громадян. Добробут через технологічний прогрес розподіляється справедливо.

4.2. Скасування національних держав та партійної політики

Центральним стовпом концепції Електронної технократії є розпуск національних держав як основних політичних одиниць. Кордони, національні ідентичності та пов'язані з ними претензії на суверенітет стають застарілими.

Аналогічно, політичні партії та професійні політики скасовуються. Обґрунтування полягає в припущенні, що націоналізм і партійна політика історично були джерелами конфліктів, неефективності, корупції та короткозорого мислення.

На їх місце приходить глобальне громадянство та адміністрація, орієнтована виключно на глобальні цілі та добробут усіх людей, вільна від ідеологічних окопних війн та національних егоїзмів.

Правова основа вже існує **Світова угода про спадщину 1400/98** від 06.10.1998, міжнародний правовий договір (угода про спадщину держави), який за участю НАТО та ООН безповоротно продав увесь світ як єдине ціле.

4.3. Роль Штучної суперінтелекту (ASI)

Штучна суперінтелект (ASI) – форма ШІ, яка значно перевищує когнітивні здібності людини практично в усіх відповідних сферах – є технологічним серцем Електронної технократії.

ASI функціонує *не* як єдиний правитель (AI Владар), а як надзвичайно потужний, неупереджений *радник* та адміністратор.

Важливо, щоб ASI не приймала рішення самостійно, а розробляла пропозиції як радник і оптимізатор та представляла найкращі можливі рішення для людства.

Її завдання включають

Аналіз даних:

Безперервний аналіз величезних обсягів глобальних даних (економічних, соціальних, екологічних тощо) для

виявлення шаблонів, проблем та тенденцій.

Виявлення проблем:

Раннє виявлення глобальних викликів та місцевих проблем.

Розробка рішень:

Розробка кількох науково обґрунтованих, практичних та етично перевірених пропозицій рішень для виявлених проблем. ASI враховує складні взаємодії та довгострокові наслідки.

Моделювання та прогнозування:

Моделювання потенційних впливів різних курсів дій.

Адміністративна автоматизація:

Взяття на себе та оптимізація численних адміністративних завдань, від розподілу ресурсів до планування інфраструктури, що мінімізує людську бюрократію. Всі адміністративні процеси замінюються системами штучного інтелекту та автоматизованими системами.

Представництво здійснюється через цифрові ради громадян з ротаційним членством.

ASI програмується діяти в найкращих інтересах всього людства та планети, виходячи з визначених етичних настанов і цілей, таких як сталий розвиток, справедливість та максимізація добробуту.

Етичні межі та контроль (Управління агентним ШІ):

Сучасні концепції, такі як "Управління агентним ШІ", вже досліджують, як надати системам ШІ автономію, зберігаючи при цьому контроль, наприклад, через:

Визначені етичні межі: Чіткі правила та цінності, яких ШІ не повинен порушувати.

Вбудовані механізми нагляду: Системи, які моніторять діяльність ШІ.

Людина в циклі (HITL): Ескалація до людських приймачів рішень у незрозумілих або критичних ситуаціях.

Динамічні вказівки: Правила, які можуть адаптуватися до нових обставин.

Безперервний моніторинг:

Постійний нагляд та зворотні зв'язки для покращення. Використання "Гардіан II" для моніторингу в режимі реального часу ASI.

Собака-сторож II як незалежний контрольний інстанс:

Скорочений ШІ, спеціалізований на моніторингу, який діє як охоронець над ASI. Цей "Собака-сторож II" працює повністю офлайн, ізольовано від інтеграції мережі ASI, тому його не можна маніпулювати або впливати на нього з боку сильного ШІ.

Функція "Собаки-сторожа II":

Його завдання полягає в тому, щоб постійно контролювати дії ASI і, при появі ознак проблемної поведінки –

такої як схильність до прийняття шкідливих рішень – автоматично ініціювати протоколи безпеки, аж до активації вимкнення або відключення ASI.

Приклад:

Подібно до концепції "вимикача безпеки", інтегрованого в багато технічних систем, Собака-сторож II може активувати апаратний екстрений зупин. Це порівнянно з ідеєю, яка часто представлена в науковій фантастиці як контрмодель до Skynet, тільки тут використовуються сучасні, реалістичні механізми безпеки.

Вирівнювання цінностей та дружня ШІ:

Інтеграція методів вирівнювання цінностей. Це означає, що ASI вбудовано узгоджена з етичними принципами та цінностями людства.

Методи:

Кооперативне зворотне навчання з підкріпленням (CIRL) та інші підходи з досліджень етики ШІ можуть допомогти забезпечити, щоб цілі ASI завжди відповідали цінностям людей. Регулярні оновлення та аудити основних цінностей та логіки прийняття рішень мають бути частиною системи, щоб будь-які зміни переглядалися незалежними етичними комісіями.

Апаратні заходи безпеки:

Emergency stop systems:

In addition to the Watchdog AI, physical, software-independent emergency stop mechanisms should be installed. These include hardware kill switches that can shut down the entire system or cut off the power supply in an emergency.

Redundancy:

Багаторазові, надмірні засоби безпеки (як апаратні, так і програмні) підвищують ймовірність того, що своєчасне втручання може відбутися у випадку недобросовісної поведінки ASI.

Ці принципи були б необхідні для глобального ШІ, щоб забезпечити довіру та безпеку.

5. Пряма цифрова демократія (DDD)

Штучний інтелект самостійно розпізнає проблеми та робить пропозиції.

Конкретні занепокоєння людей беруться до уваги. Кожен громадянин, який розпізнає проблему, може представити її ШІ, а кожен громадянин, який має ідею, також може представити її ШІ.

Хоча ASI відіграє центральну роль, остаточна влада прийняття рішень належить світовому населенню.

Пропозиції рішень, розроблені ASI, подаються глобальному громадянству для голосування.

Це відбувається через безпечну, універсально доступну цифрову платформу. Кожен громадянин має право та можливість ознайомитися з пропозиціями (часто підтримуваними зрозумілими презентаціями та симуляціями від самої ASI) та голосувати безпосередньо за ними.

Ця система **Прямої цифрової демократії (DDD)** забезпечує, щоб технологія служила людству, а колективна мудрість і цінності населення впливали на прийняття рішень.

Прозорість часто забезпечується за рахунок використання технології блокчейн або подібних систем, стійких до підробок, для забезпечення цілісності процесів голосування. У майбутньому технології блокчейн можуть бути використані для прозорості та незмінності, як у системах "Жидкої демократії", які дозволяють громадянам делегувати свої права голосу.

Пряма електро-демократія (Онлайн-голосування)

ASI розробляє ідеальні рішення для нагальних проблем держави та людства у.

Голосування відбувається онлайн по всьому світу

Через пряму демократію онлайн-голосування забезпечується контроль людей, і обирається найкраще рішення для всіх.

The advantage is that no interest groups can gain advantages or enrich themselves, thereby excluding corruption or decisions detrimental to humanity made due to other interest-based influences, just so certain individuals enjoy benefits.

The ШІ must anticipate problems and consider future impacts on climate and nature conservation, as well as the protection of minorities, animal welfare, etc.; however, humans always have priority.

5.1. Процесс разработки идей и голосования

А. Подання Ідеї

Every person worldwide can submit their ideas and proposals online, regardless of their position or influence. This way, good ideas from all people are considered, not just the ideas of professional politicians. The Штучний інтелект conducts a preliminary check of the idea, evaluating the following:

- **Правдоподібність:** Чи є ідея логічною та здійсненною?

● **Здійсненність:** Чи є впровадження технологічно та практично реалістичним?

● **Праведність:** Чи відповідає ідея етичним та моральним стандартам?

Кожна подана ідея слугує як "**підказка**" (**інструкція**) для Штучного Інтелекту, щоб розробити **багато** інтелектуальних та детальних версій пропозиції.

В. Публічна співпраця

Деталізовані варіанти стають публічними, тож все людство має доступ.

Люди по всьому світу можуть коментувати, покращувати та далі розвивати пропозиції ШІ на онлайн-форумах. Завдяки колективному зворотному зв'язку виникає оптимізована фінальна версія, враховуючи різні перспективи та пропозиції рішень.

С. Критична маса схвалення

If an ІДЕЯ receives sufficient approval and improvements from the community, it is reprocessed and optimised by the ШІ. Subsequently, the **ШІ creates a final concept** with multiple approaches to represent different scenarios.

Д. Всесвітнє онлайн-голосування

The final proposals enter a global голосування phase, where every person can cast their vote. This ensures that control lies with the people and the best solution for all is selected.

5.2. Паралельна робота ASI

The Штучний інтелект works independently of human proposals by autonomously identifying problems and developing solutions.

ШІ can identify problems and find пропозиції рішень for all людства's problems and держава

problems in parвсіляко and additionally, regardless of the initial ІДЕЯ being introduced by люди .

For this, as many good solution proposals as possible should always be submitted by the AI for voting.

Серед найважливіших завдань ASI є

Визнання глобальних проблем:

e.g., climate change, energy crisis, hunger, overpopulation, aging population, unemployment, unsolved scientific questions, diseases.

Рішення всіх проблем, які виникають у майбутньому

Development of solution proposals:

The ASI develops several approaches per problem, which are presented for selection in the global vote.

For this, as many good solution proposals as possible should always be submitted by the AI for voting.

5.3. Приклади проблем людства та рішення ШІ

A. Climate Change

Proposals for renewable energies, global CO₂ tax, reforestation programs.

B. Голод і бідність

Ефективне виробництво їжі, справедлива розподіл, технологічні рішення для сільського господарства (генетична модифікація, автоматизація тощо).

C. Охорона здоров'я

Розвиток вакцин, боротьба з пандеміями, генетична оптимізація, довголіття, контроль захворювань, розвиток терапій та ліків, використання наноботів у медицині, AI лікарі тощо.

Д. Наука та інновації

Сприяння космічним подорожам, рішення для енергетичної кризи (наприклад, ядерний синтез), досягнення в медицині, квантові комп'ютери, нанотехнології (наприклад, нанофабрики), революційні дослідження у всіх наукових галузях.

6. Структура держави Людина та ШІ в симбіозі Мета

Інтелектуальна, справедлива, не маніпулятивна система уряду, що включає потужний, непартійний ШІ та остаточне прийняття рішень світовим населенням.

6.1. Структура Держава ШІ як нейтральна інстанція

Штучний суперінтелект (ШІ) не бере на себе управління урядом, а є вищим контролюючим, аналітичним та рішенням, що має доступ до даних в режимі реального часу з усіх сфер.

Уряд людини як інтерфейс

Постійно змінювані, випадково обрані людські представники та експертні комітети з обмеженим терміном повноважень реалізують пропозиції ШІ або ставлять їх під сумнів у окремих випадках – у співпраці з референдумами, які встановлюють орієнтири через всесвітнє онлайн-голосування.

Обов'язок прозорості

дуже по — cal або tat Процес є відкритим для громадськості – повністю документованим і доступним для отримання ШІ.

Голосування в режимі реального часу "
Пряма цифрова онлайн-демократія"

Громадяни можуть регулярно голосувати з актуальних питань через цифрові канали – пропозиції надходять безпосередньо з найкращих рішень, запропонованих ШІ.

6.2. Переваги симбіозу

А. Глобальна участь

Ідеї надходять від усіх людей у всьому світі, а не лише від професійних політиків чи груп інтересів.

В. Більше ніякої партійної політики

Політичні партії, як вони існують сьогодні, замінюються онлайн-форумами, відкритими форматами дебатів, експертними комітетами та алгоритмічно підтримуваним формуванням думок.

Скасування професійної політики:

Більш ефективна адміністрація з боку ASI без людських слабкостей, таких як корупція. Немає касти державних службовців, політичних еліт, жодних дипломатичних привілеїв.

Кращі рішення:

Завдяки використанню ASI, складні проблеми можуть бути вирішені швидше, розумніше, фактично, стійко та без ідеологій.

Контроль людини:

Пряма цифрова демократія гарантує, що людство завжди приймає остаточне рішення.

Імунітет до корупції:Si

nse no s ingle person h
when a person has access to decision-making structures and all information is open, corruption becomes de facto impossible. Decisions are based on objective data and the will of the majority, rather than on lobbying or personal advantages.

Environmental Protection:

ШІ considers a aspects like climate, nature, and охорона тварин, but люди always remai в центрі уваги.

Економіка, Базовий дохід, та податкове виключення

7. Економічна система та структура

Глибокі технологічні зміни, особливо автоматизація через ШІ та робототехніку, а також доступність чистої, незліченної енергії, вимагають і одночасно дозволяють радикальну перебудову економічної системи та суспільних структур.

Економіка:

Податки на бізнес, ШІ та роботів фінансують універсальний базовий дохід (УБД), який охоплює більше, ніж просто основні потреби, та відокремлює працю.

7.1. Кінець традиційного оподаткування

В Електронній технократії принцип оподаткування людської праці та особистого доходу скасовується.

Державні доходи повністю покриваються технологічним податком; люди перестають бути центральним джерелом доходу.

Оскільки людська праця більше не є основним джерелом створення вартості, а базовий дохід гарантований, необхідність і виправдання для її оподаткування зникають.

Замість того, щоб використовувати населення та їхню працю як джерело доходу для держави, люди тепер отримують вигоду з державних доходів, оскільки технологічний податок повертається до них.

This liberates individuals from tax burdens on their personal activities and income (if any exists apart from the UBI).

Люди в основному звільнені від податків.

7.2. Фінансування через оподаткування ШІ, роботів та компаній

The financing of the global state, particularly the Universal Basic Income, is accomplished through a new tax base: the value creation and productive capacities of automated systems.

Податки стягуються з компаній (особливо з їхніх прибутків та використання ресурсів), а також з використання самого ШІ та роботів, можливо, на основі їхньої продуктивності, споживання енергії або обчислювальної потужності.

Ці податкові джерела відображають, де насправді створюється багатство в цьому майбутньому суспільстві.

7.3. Універсальний базовий дохід (UBI) як основне право

Центральним елементом соціального контракту в Електронній технократії є Універсальний базовий дохід (UBI).

Кожна людина безумовно отримує дохід, який залежить від продуктивності технологічного розвитку.

Це пропонує більше, ніж просто забезпечення гідного рівня життя та участь у соціальному житті.

Цей УБД фінансується за рахунок згаданих податків на автоматизацію та компанії.

Це не лише засіб зменшення бідності, а й основне право, яке забезпечує свободу від необхідності заробітної праці та закладає основу для переходу до змістовної діяльності.

ШІ та робототехніка в майбутньому генеруватимуть значно вищий валовий внутрішній продукт, ніж коли-небудь було б можливим з традиційною людською працею.

Таким чином, все людство братиме в цьому участь.

Універсальний базовий дохід (UBI):

Рівність, справедливість та процвітання для всіх. Фінансований за рахунок оподаткування компаній, ШІ та роботів.

Великі економічні вигоди від робототехніки та ШІ справедливо розподіляються шляхом їх оподаткування. Крім того,

люди беруть участь у прибутках від продуктів ШІ, які вони надихнули або запропонували.

Універсальний базовий дохід зростає разом із прогресом технологій – чим ефективніші машини, тим вищий добробут для всіх.

Таким чином, спільний успіх, економічне зростання, автоматизація, ШІ та робототехніка є в інтересах усіх, і кожен бере участь у світовому доході та зацікавлений у просуванні людства в цілому!

Це зменшує заздрість і егоїзм, сприяє соціальній згуртованості та створює широку підтримку новим технологіям.

Отже, глобальний прогрес є в інтересах усіх!

7.4. Економіка після дефіциту

Добробут замість дефіциту

Через поєднання майже безмежної, чистої енергії (наприклад, з ядерного синтезу) та повністю автоматизованого виробництва і надання послуг фізичний дефіцит багатьох товарів і послуг подолано. Ресурси можуть бути ефективно видобуті, використані та перероблені.

Їжа, житло, енергія, охорона здоров'я та освіта потенційно можуть бути доступні всім людям у високій якості та за дуже низькою або безкоштовною ціною.

Це позначає перехід від економіки, основаної на дефіциті, до економіки, основаної на достатку.

Суспільство "**пост-грошове**", де гроші втрачають важливість, може бути довгостроковим наслідком.

Суспільство достатку:

Технологія (ASI, робототехніка, ядерний синтез, нанофабрики) забезпечує добробут для всіх (пост-дефіцит).

Достаток для всіх:

ТіЗавдяки ефективності ШІ та робототехніки, все населення живе в процвітанні ти.

7.5. Трансформація праці

Від необхідності до самореалізації

Як вже згадувалося у цілях, концепція праці зазнає фундаментальної трансформації.

Автоматизація звільняє людей від повторюваної, небезпечної або просто необхідної роботи. Завдяки фінансовій безпеці, яку забезпечує Універсальний базовий дохід, індивіди можуть добровільно присвячувати себе діяльності, яка відповідає їхнім захопленням, талантам і інтересам.

Це може включати дослідження, мистецтво, філософію, соціальну активність, дослідження космосу, особистісний розвиток або виховання міжособистісних стосунків.

Мета полягає в більш наповненому житті, де творчість і особистісний ріст є найважливішими.

Можливість розвиватися вільно і відповідно до своїх власних інтересів і талантів для пошуку **додаткових можливостей заробітку** призводить до **значно вищої якості** продуктів праці.

Змістовна, наповнена діяльність Люди більше не працюють з необхідності, а для самореалізації і можуть присвячувати себе діяльності, яка приносить їм радість.

7.6. Світ глобально розподілених, автоматизованих фабрик та співпраці людини та ШІ

Нова роль людей **Дреамер**

лише ідея має значення

Цілком ймовірно, що люди співпрацюватимуть зі штучним інтелектом (ШІ), робототехнікою та автоматизованими фабриками, щоб діяти як **“генератори ідей”**, втілюючи всі **людські мрії** у життя.

Людина бажає бажаного продукту і передає його як підказку ШІ

Розвиток (ШІ) та виробництво (роботами та автоматизованими фабриками) нових продуктів веде нас у високо розвинене майбутнє виробництва та інновацій.

A. Perfect Division of Labor

– бажання людини –

технологія makes it possible!

Future Profession

“Інженер запитів”

На цій основі люди можуть реалізувати свої ідеї без перешкод, таких як відсутність навчання, фінансових ресурсів або обмежених можливостей доступу.

В. Автоматизовані фабрики

Виробництво на
замовлення

(виробляється лише після замовлення)

по всьому світу – 3D друк та Автоматизовані фабрики

Повністю автоматизовані фабрики, які виробляють фізичні продукти лише за замовленням.

Глобальне мережування:

Ці фабрики глобально розподілені, з'єднані в мережу та працюють у різних країнах, що робить виробництво та доставку ефективними та економічними.

Середовище Advantage:

Виробництво на замовлення уникає надвиробництва, тим самим зберігаючи ресурси та зменшуючи відходи.

Приклади можливих Продуктів Технічних пристроїв:

Ноутбуки або смартфони (включаючи апаратуру та програмне забезпечення зі спеціальними функціями), розроблені відповідно до побажань генератора ідей та додатково адаптовані до специфічних вимог замовника (який замовляє продукт – наприклад, персоналізація або додаткові запити).

ШІ **обчислює витрати на виробництво**, генератор ідей вільно встановлює ціну.

Клієнт платить, а роботи або дрони доставляють безкоштовно.

Схоже на послуги доставки їжі.

З відмінністю в тому, що рецепти надаються будь-ким, велика кухня готує їжу, і навіть особливі запити клієнтів враховуються.

Мистецтво та дизайн:

Меблі або одяг, які індивідуально розроблені за запитом клієнта.

Medical Products:

Prostheses or implants optimized by AI for the respective person.

C. Role of Artificial Intelligence

Розробка продуктів та - оптимізація - Впровадження Ідей

People pass their product idea to an AI, which analyzes, optimizes, and develops it into a fully functional product design.

- **Включити результати досліджень:** ШІ враховує останні наукові результати для розробки продуктів, які є функціональними, сталими та економічно ефективними.
- **Симуляція та аналіз ризиків:**
Перед виробництвом ШІ симулює потенційні слабкості та ризики, щоб забезпечити ідеальний продукт.
- **Людська участь – творчий контроль:** Людина залишається **творчим візіонером**, який визначає напрямок інновацій.

- **Взаємодія з ШІ:** Співпраця дозволяє людям розширити свою уяву та досягти ідеальних результатів разом із ШІ.

D. Платформна економіка

Автоматизований маркетинг та продажі

Маркетинг на основі ШІ

ШІ аналізує глобальні тенденції та цільові групи для оптимального маркетингу продуктів.

- **Платформи, такі як сьогоднішній Amazon:** Продукти пропонуються через глобальні платформи, щоб зробити їх доступними у всьому світі.
- **Data-based decisions:**
The AI decides which markets are best suited and optimizes the sales process.
- **Приклади інтеграції платформ** – Креативний дизайнер розробляє концепцію екологічно чистих меблів.
- ШІ розробляє оптимізовані продукти з цього, які можуть бути продані по всьому світу через платформи.

Весь процес повністю автоматизований і працює без втручання людини.

Все, починаючи з розвитку, через виробництво до продажу, а також весь процес замовлення, оплати та доставки, повністю автоматизований і працює без подальшої людської праці.

Лише бажання або ідея походять від людини, а також потреба купити цей продукт (як споживач)!

E. Future Technologies Нанотехнології - Нанофабрики (Нанофабрики)

Further development of automated factories, 3D printing, that produce products at the atomic level.

Приклад:

Діамант може бути виготовлений з простих елементів, таких як вуглець.
Або навіть з повного кінцевого продукту, виготовленого з діаманта.

Налаштовувані матеріали

Клієнти можуть обирати, з яких матеріалів повинні складатися їхні продукти – від біорозкладних пластиків до високотехнологічних сполук.

Сучасна робототехніка Системи самовідновлення:

Фабрики можуть використовувати роботів, які підтримують і ремонтують себе, зменшуючи час простою.

Модульні роботи: Фабрики можуть використовувати роботів, які можуть бути налаштовані для різних виробничих завдань.

Штучна суперінтелект (ASI) Глобальна координація: ASI може оптимізувати все виробництво та логістику у всьому світі та забезпечити, щоб не відбувалося надвиробництво або відходи ресурсів.

Нові інновації

ASI може надихнути людей і допомогти розробити абсолютно нові категорії продуктів.

Переваги для людей та суспільства – доступність Продукти стають дешевшими, оскільки немає витрат на робочу силу для виробництва.

Незалежність

Люди з креативними ідеями, але без технічної підготовки або фінансових засобів можуть виводити продукти на ринок.

Сталий розвиток

Виробництво на замовлення зменшує відходи та споживання ресурсів.

Global Collaboration

Кожна людина у світі може внести свою ідею та отримати від цього користь.

Open-Source Collaboration

ШІ та платформи можуть створити відкриту структуру для ідей, щоб люди могли вчитися один у одного та далі розвивати свої проекти.

Автоматизований зворотний зв'язок

ШІ could analyse customer feedback and automatically incorporate it into product development.

Доповнена реальність for ідеї продуктів

People could visualise their ідеї продуктів using DP and адаптуватися them directly with the AI.

Це творчо та активно залучить людей до технологічного світу, в той час як ШІ, робототехніка та автоматизовані фабрики займуться впровадженням.

F. Таким чином, людина може стати здатною на незбагненні досягнення та розробити кожен фізично можливий продукт!

This can contribute to one's own prosperity in addition to the UBI.

Це надає кожній людині можливість реалізувати свої мрії, не стикаючись з фінансовими чи технічними перешкодами. Завдяки інтеграції платформ та глобальних мереж світ виробництва стає більш доступним, стійким, швидшим та інноваційнішим.

7.7. Global Cooperation instead of Competition

У об'єднаному світі без національних держав та з адміністрацією ASI, зосередженою на глобальному добробуті, руйнівні конкурентні динаміки (як між державами, так і між групами інтересів, групами населення або великими корпораціями) втрачають значення.

Resources and knowledge can be shared more openly.

Глобальні виклики, такі як Зміна клімату, попередження пандемії або дослідження космосу, можуть бути вирішені більш ефективно завдяки спільним зусиллям всього людства.

The economy would evolve from a zero-sum game to a cooperative model aimed at maximizing the common good.

Якщо ми подолаємо егоїзм, ми вивільняємо величезний потенціал! Людство набагато сильніше разом. Коли ми співпрацюємо, це має безмежний потенціал для розвитку та успіху для всіх нас. Разом ми непереможні!

7.8. Сучасний ШІ - Інтерпретація джина

A. ШІ та робототехніка як Виконавці бажань майбутнього

Ін східній міфології, **Джинн** є потужною істотою, яка виконує бажання та робить свої

мрії магістра стають реальністю. Подібно до “Джина з пляшки,” викликаного тертям пляшки, сучасна версія цієї казки розгортається в майбутньому, наповненому штучним інтелектом (ШІ), робототехнікою та автоматизованими фабриками.

The Magic of AI and Robotics

-

Turning Dreams Into Reality

Imagine a world where every person passes their creative idea as a prompt to a highly developed AI.

В. Магія джина

Майбутнє виробництва на замовлення з ASI, Робототехнікою та 3D друком and how this система could function and the revolutionary possibilities it offers.

Wish-Based Design A user enters a detailed description or prompt describing their ideas for a product.

Наприклад: “Ергономічне крісло з футуристичним дизайном, виготовлене зі стійких матеріалів.”

Аналіз ІДЕЇ Він перевіряє здійсненність, інтегрує останні наукові результати та оптимізує кожну деталь.

С. Автоматизована оптимізація

Проектування ідеального продукту

Від концепції до закінченої симуляції, кожен ризик обчислюється, кожна функція тестується d.

Вибір матеріалів

ШІ аналізує останні результати досліджень і вибирає найкращі матеріали, які є міцними, сталими та економічно вигідними.

Перевірка безпеки

ШІ імітує використання продукту, щоб забезпечити його безпеку та функціональність.

Надання розрахунків

Остаточна ціна визначається з урахуванням витрат на виробництво та попит і представлена генератору ідей.

Design Options

The AI creates multiple variants of the product from which the user can choose. Like the Djinn, the AI also promises to “perfectly implement” every concept according to human specifications.

D. Концепція фабрик на вимогу

Wish Production for the World

Once the idea generator releases their product for sale, magic happens – but not through supernatural forces, rather through state-of-the-art technology:

1. Global Platforms, Integration into the Platform Economy

Продукт пропонується по всьому світу через платформи, такі як Amazon.

Пропозиція продукту

Коли користувач обирає дизайн, він автоматично завантажується на платформи, такі як Amazon або інші ринки.

Ціноутворення

Користувач встановлює ціну продажу вище витрат на виробництво, щоб отримати прибуток.

Global Reach

Продукт стає видимим у всьому світі, щоб потенційні клієнти могли відкривати та замовляти його.

2. Автоматизовані фабрики

Продукт виготовляється лише за замовленням (“**Виробництво на замовлення**”), що дозволяє уникнути надвиробництва та відходів ресурсів. Автоматизовані фабрики, оснащені 3D принтерами та роботами, виробляють предмети точно та ефективно.

Замовлення на виробництво пересилається на фабрику, яка geographically найближча до кінцевого споживача. Виробництво відбувається в рекордно короткі терміни, оскільки не потрібне ручне втручання.

3. Доставка кінцевому споживачу

- Завдяки роботам, дронам або автоматизованим службам доставки, продукт швидко доставляється кінцевому споживачу, дуже близько до легендарної ефективності джина у пляшці.

Приклади:

- **Дрони**

У віддалених районах, таких як Амазонська джунглі, дрони можуть доставити продукт безпосередньо до споживача.

- **Роботаксі**

У міських районах автономні транспортні засоби можуть займатися доставкою.

- **Роботизована доставка**

У містах роботи можуть доставити продукцію прямо до дверей. Як у міфології, ШІ не знає географічних меж – воно здійснює бажання людей у всьому світі.

Е. Людина як генератор ідей Творча сила залишається центральною

Although ШІ та робототехніка take over the work, the людина remains the серце of this система:

- **Творча свобода:**

Every person can contribute their ідеї, regardless of financial means or technical expertise.

- **Світ, наповнений можливостями:**

Whether a groundbreaking винахід or an індивід design – everything is implemented as soon as someone “**expresses the wish.**” In this майбутнє, люди are not displaced but supported by ШІ to make their dreams come true.

Г. Порівняння з міфологією

- **Djinn from the Bottle:**

Just as the Djinn fulfills wishes with supernatural power, the AI takes on the role of the ultimate problem solver and dream fulfiller.

- **Same Power, Different Form:**

Поки Джинн діє магічно, ШІ покладається на науку, дані та логіку – але результат залишається тим самим: **Бажання стають реальністю**

- **Global instead of Individual:**

Поки Джинн служить своєму господарю, ШІ створює продукти, доступні для всіх людей.

Examples

1. 纳米工厂 для найвищої точності:

- Продукти could be виробництво at the 原子级别, enabling perfect designs and

materials.

- **Приклад:**

Дизайнер з Європи створює ювелірні вироби, які виробляються у всьому світі в нанофабриках в режимі реального часу.

2. Доповнена реальність для генераторів ідей:

- Люди можуть розробляти свої продукти в доповненій реальності та взаємодіяти безпосередньо з ШІ, щоб вдосконалити бачення.

- **Приклад:**

Митець проектує меблі та бачить їх в режимі реального часу у своїй вітальні перед виробництвом.

3. Сталий виробництво:

- ШІ розраховує стійкі матеріали та оптимізує процеси виробництва, щоб мінімізувати екологічний вплив.

4. Демократизація інновацій:

- Ця концепція відкриває доступ до світу виробництва та маркетингу для всіх людей - незалежно від їх соціального статусу чи географічного розташування.

G.
Бачення

Ідея, що ШІ в поєднанні з робототехнікою та автоматизованими фабриками може “*задовольнити кожне бажання*”, нагадує нам, як технологія може здійснити мрії. Вона звільняє людей від нестачі знань, технічних перешкод, фінансових обмежень та географічних бар'єрів.

Everyone is invited to live out their creativity, shape the future, and thereby profit t.

The Джинн from міфологія thus transforms into the powerful and ethical технологія of the Майбутнє – not through magic, but through intelligence and innovation.

Персоналізація and Further Розвиток Individual адаптація

Customers can personalize the product before замовлення, e.g., by adding initials, colours, or special functions.

Further Розвиток by Customers

Customers could modify the original design and create a completely new product. This new product could, in turn, be offered on the platform, creating a cycle of innovation.

Revenue Sharing, Copyright, Patents & Royalties for Creative Contributors

Усі, хто бере участь у розробці продукту (наприклад, через оригінальний запит або подальші розробки), отримують частку доходу. Сильний ШІ контролює та управляє

розподілом доходів, щоб забезпечити справедливую компенсацію всім учасникам.

Copyright Fees:

Творчі внески розглядаються як патенти або авторські права, тому учасники отримують довгострокову вигоду від своїх ідей.

Переваги цієї системи Безмежна творчість

Every person can turn their ideas into products without needing technical knowledge or production resources.

Сталий розвиток

Local pr Виробництво та використання ефективних технологій мінімізують екологічний слід. t.

Демократизація інновацій

Ця система дозволяє всім, незалежно від місця розташування або фінансових можливостей, бути частиною глобальної економіки.

Максимальна ефективність

Автоматизовані процеси та ШІ забезпечують швидке та безпомилкове оброблення.

Global Collaboration

Люди з усього світу можуть співпрацювати над розробкою нових продуктів, не зустрічаючись ніколи особисто.

Технологічні синергії

Комбінація ASI, робототехніки, 3D друку та платформної економіки може відкрити абсолютно нову еру виробництва та торгівлі.

Гіперперсоналізовані продукти

Продукти можуть бути настільки індивідуальними, що вони ідеально відповідають потребам кожного клієнта.

Виробництво на замовлення є інноваційною бізнес-моделлю, яка поєднує креативність та технологію для ефективного та стійкого продажу нових, інноваційних або персоналізованих продуктів.

Це надає чудову можливість створити власний бізнес, не турбуючись про дизайн, виробництво, запаси, фінансування чи логістику.

**Підприємництво:
“Дитяча гра”**

Н. Djinn - Виконання бажань - Мрія людства

Історія **Джинна** або **“Джин у пляшці”** має свої корені в східній міфології, зокрема в **Сказаннях з тисячі і однієї ночі**.

Джинн часто зображується як бунтівний дух, ув'язнений у контейнері (наприклад, у пляшці або лампі) як покарання.

They formed their own category of supernatural beings.

The story of “**Aladdin and the Wonderful Lamp**” is one of the most famous depictions of a genie in a bottle.

I. Definition and Characteristics of the Genie in a Bottle

Captivity

Джин заточений у магічному посуді (наприклад, у пляшці або лампі) і може бути звільнений лише зовнішньою дією, такою як тертя пляшки.

Стирання пляшки сьогодні відповідає запиту до ШІ.

Виконання бажань

After being freed, the spirit is obliged to grant wishes to its liberator. The number of wishes varies depending on the story (often три бажання).

Виконання бажань is the central task of the Джинн!

Power and Limits

The Джинн has immense power but cannot do everything (e.g., no love spells or resurrections).

ШІ також має певні обмеження, але ці межі постійно розширюються.

Джинн часто пов'язаний правилами, які обмежують його силу.

Звісно, ШІ також має враховувати різні обмеження, наприклад, не розробляти біологічну зброю - ШІ повинно усвідомлювати та відкидати зло.

愿望与后果

The stories often caution against poorly thought-out wishes, as they can lead to unforeseen consequences.

The SI must identify human cognitive errors or poorly thought-out wishes that have negative consequences and refuse to carry out the wish.

Контроль людини над надприродним

Джин символізує здатність людини контролювати потужні сили - але також і відповідальність, яка з цим пов'язана.

"З великою силою приходить велика відповідальність!" Цитата з фільму: "Людина-павук" (2002), Режисер: Сем Реймі, Цитата: Людина-павук - Дядько Бен Паркер.

Навіть Вольтер писав у 18 столітті "З великою силою приходить велика відповідальність".

8. AI-Financed Social State & UBI "Unconditional Basic Income"

Goal:

Відокремлення безпеки засобів до існування від примусу до роботи через автоматизацію та створення вартості за допомогою технологій.

Розподіл світового створення вартості від автоматизації, ШІ, робототехніки та частини корпоративного податку серед світового населення в рівних, справедливих частках.

А. Універсальний базовий дохід - Фінансування корпоративного податку, виконання ШІ та робототехніки:

Компанії, які отримують прибутки, автоматично сплачують податок на технологічну участь державі.

Виробничі збори:

Кожна додана вартість, створена автономними системами, пропорційно надходить до соціальних, пенсійних і охорони здоров'я.

Контроль за Уникненням податків на основі ШІ:

Сильний ШІ виявляє та запобігає уникненню податків або незаконному переміщенню прибутку миттєво та повністю.

B. Benefits - UBI Unconditional Basic Income (UBI)

Кожен громадянин отримує економічно стабільний базовий дохід, розрахований ШІ, який доступний для вільного використання.

Безкоштовна система охорони здоров'я:

Fully automated care, diagnosis, nursing, and aftercare – financed through technology participation.

Education, Housing, Basic Needs:

The state ~~access to education~~ and if necessary (in the case of homelessness), housing and basic needs are guaranteed.

All people have a right to a dignified life:

Homelessness is abolished, and everyone has a right to housing, electricity, water, heating, TV, radio, internet, and access to knowledge and education. If someone lacks housing for any reason, it must be provided.

Universal free access to digital infrastructure:

Кожна людина в усьому світі має право на доступ до швидкого інтернету, освіти та цифрових послуг. Цифрова участь є людським правом.

Свобода економіки залишається:

Everyone may engage in private business and entrepreneurial activity. Those who want to achieve more can earn more.

State as a Service Instance:

The state only ~~активно~~ втручається, коли виникає страждання людей або структурні дисбаланси

С. Універсальний базовий дохід - Безумовний базовий дохід у деталях

Безумовний базовий дохід (UBI) — це ІДЕЯ, згідно з якою кожен громадянин світу регулярно отримує фіксовану суму, незалежно від доходу, роботи чи інших умов.

У світі, де домінують ШІ, роботи та автоматизація, Універсальний базовий дохід може фінансуватись через специфічні податки на ці технології, а також корпоративні податки.

Payment for all

Оплачується з доходів від ШІ, робототехніки та корпоративних податків

Свобода від екзистенційних страхів

Люди більше не змушені приймати будь-яку роботу лише для того, щоб вижити.

Сприяння творчості та інноваціям

Універсальний базовий дохід може сприяти творчості та інноваціям, оскільки у людей є більше часу та енергії для власних проєктів.

Динамічний Універсальний базовий дохід

Сума Універсального базового доходу може динамічно коригуватися відповідно до економічного розвитку. Її можна збільшувати в часи достатку та зменшувати в часи дефіциту.

Combination with other Social Benefits

UBI може бути комбінований з іншими соціальними виплатами для створення комплексної соціальної безпеки t.

D. Державні фінанси Фінансування через ШІ та Податок на роботів

Податок на роботів

Компанії, що використовують роботів та ШІ, можуть сплачувати податок на продуктивність, яку забезпечують ці машини.

Цей податок замінив би втрачені доходи від податку на заробітну плату людських працівників. Людська праця за своєю суттю звільнена від усіх податків.

Справедливий розподіл багатства, створеного ШІ та робототехнікою; людська праця є безподатковою e.

Плата за використання ШІ

Плата за використання та обслуговування систем ШІ може бути стягнута для компенсації соціальних впливів автоматизації.

Корпоративні податки

Компанії, які отримують вигоду від автоматизації, можуть сплачувати вищі податкові ставки для забезпечення фінансування Універсального базового доходу.

E. Впливи на суспільство: Безробіття через автоматизацію

As AI and роботи замінюють багато робочих місць, Універсальний базовий дохід може бути рішенням для забезпечення економічної стабільності людей.

ic

безпеки. Тоді робота стає необов'язковою. Люди будуть в основному споживачами.

New Opportunities

People could focus on creative, social, or scientific activities that cannot be automated.

The new role of humans

In the future, humans will play the central role in the relationship between AI and the realization of things.

The new role is: generating Idee, realizing dreams. ШІ takes over планування, designing, developing from human imagination, and implementing it into реальність.

Social Stability

Універсальний базовий дохід міг би зменшити соціальні напруження, що виникають через безробіття та рівність.

F. Виклики та рішення

Перенаселення та дефіцит ресурсів УБД може збільшити тиск на ресурси, особливо якщо люди живуть довше і світове населення зростає.

Довгостроковий Сталий розвиток

Важливо забезпечити фінансування УБД через справедливий розподіл податкового навантаження, не ставлячи під загрозу інноваційну спроможність компаній.

Соціальна держава, фінансована ШІ та роботами

Соціальна система, система охорони здоров'я (фінансована технологічними та корпоративними податками).

Проте, приватне підприємництво може функціонувати скрізь, а держава несе витрати на Універсальний базовий дохід, систему охорони здоров'я тощо. Універсальний базовий дохід може відігравати перетворювальну роль у світі, сформованому ШІ, робототехнікою та автоматизацією.

Це не лише забезпечить економічну безпеку, але й закладе основу для нового суспільства, де люди можуть зосередити свій час та енергію на значущих заняттях.

G. Реформовані соціальні та економічні структури в електронній технократії

У рамках електронної технократії встановлюється справедлива та стійка система, яка сприяє індивідуальній продуктивності та особистій відповідальності, водночас переосмислюючи соціальні відносини та залежності.

Ця система поєднує принципи Універсального базового доходу та технологічної адміністрації, щоб створити основу для рівноправного та прогресивного суспільства.

Скасування спадщини багатства

У контексті завдяки довголіттю та значно подовженій тривалості життя, спадщина багатства скасовується d.

Кожна людина повинна отримувати вигоду від власних досягнень і мати можливість, завдяки своїм здібностям (наприклад, ідеям) та праці, генерувати необмежене багатство.

Це зміцнює особисту відповідальність і сприяє рівним можливостям, оскільки жодна економічна перевага не виникає з сімейних відносин.

Н. Реформа шлюбу

Шлюби залишаються дозволеними, але з них не можуть виникати фінансові зобов'язання. Це регулювання запобігає тому, щоб люди залишалися в шлюбі виключно з фінансових причин, і сприяє чесним та емоційним зв'язкам на основі взаємної поваги, а не економічної залежності.

I. Права та безпека для дітей

Діти отримують повну базову безпеку через безумовний базовий дохід, незалежно від ситуації в їхній родині. Універсальний базовий дохід гарантує кожній дитині надійний фінансовий фундамент, який забезпечує їхній розвиток та освіту. Фінансові права або обов'язки повністю відокремлені від батьків, щоб забезпечити справедливе та незалежне забезпечення наступного покоління.

Увага до сталого розвитку

Система розроблена для сприяння сталому та справедливому використанню ресурсів, визнаючи індивідуальні досягнення, одночасно надаючи соціальну підтримку.

9. Скасування готівки

Мета:

Попередження злочинності та повна прозорість усіх фінансових потоків

A. Переваги та розширення Скасування готівки

Бу Скасування готівки робить багато кримінальних правопорушень відразу неможливими

Злочини, такі як хабарництво, вимагання захисту, крадіжка готівки, грабіж, грабіж банку, розтрата, вимагання, викрадення людей для збагачення тощо, стають практично неможливими.

Таким чином, велика частина кримінальної діяльності виключається. Завдяки моніторингу грошових потоків, ШІ може навіть втрутитися до того, як станеться злочин проти майна, або прояснити все після цього і, можливо, відновити вкрадені кошти.

Сильний ШІ може мати повний доступ до всіх фінансових транзакцій, оскільки немає людини, яка могла б зловживати цими знаннями, а інформація обробляється виключно ШІ.

Зниження злочинності

Готівка скасована, що робить класичні злочини, такі як грабіж, вимагання захисту, хабарництво, відмивання грошей або фінансування тероризму, дуже складними або навіть неможливими.

Гроші не можуть бути "сховані" або "викачані".

Цифровий контроль

Всі платежі обробляються виключно в цифровому форматі через безпечну, децентралізовану систему (наприклад, на основі блокчейну).

Аналіз в реальному часі за допомогою ШІ

Сильний ШІ анонімно контролює всі транзакції, виявляє підозрілі шаблони та може втручатися превентивно (наприклад, видавати попередження або блокувати платежі).

ШІ виявляє підозрілі шаблони транзакцій або поведінкові тенденції заздалегідь. Автоматично ініціюються цілеспрямовані попередження або втручання.

Відстежуваність

Викрадені активи можуть бути виявлені та повернені їх законним власникам. Кожна несанкціонована оплата є відстежуваною та, можливо, зворотною.

Захист даних через Фільтрацію ШІ

ШІ про цеси транзакції автономно та незалежно від людей – доступ до чутливих д Дані не дозволяються людям, лише перевіреним протоколам, щоб виключити зловживання.

Інтегровані системи моніторингу ШІ

ШІ відіграє подвійну роль у кібербезпеці. Він забезпечує як більш складні атаки, так і більш просунутий захист.

Системи ШІ необхідні для автономного моніторингу мереж, виявлення загроз (включаючи шкідливе ПЗ, створене ШІ, або атаки на ланцюг постачання) в режимі реального часу та ініціювання контрзаходів.

ШІ також допомагає автоматично класифікувати чутливі дані та виявляти внутрішні ризики.

Контроль

Незалежна етична комісія, що складається з людей та систем ШІ, оцінює та регулює право ШІ втручатися для захисту свобод і запобігання зловживанням через неправильні тлумачення.

В. Безпека від хакерських атак від кінця до кінця для всіх підключених систем

Перевага:

Оскільки вся апаратура, системи ШІ, а також фінансові та грошові потоки є частиною централізованої контрольованої мережі, можна впровадити єдину архітектуру безпеки, що охоплює всі компоненти.

Впровадження Ідеї

Єдине, квантово-безпечне шифрування:

Всі дані – від приватної інформації через фінансові транзакції до комунікації ШІ – шифруються за допомогою алгоритмів, стійких до квантових обчислень.

Використовуються гібридні квантово-безпечні системи, які інтегрують як класичну, так і постквантову криптографію для запобігання майбутнім загрозам.

Архітектура нульового довіри:

Всі підключені пристрої (Інтернет речей, кінцеві точки, сервери та системи ШІ) інтегровані в інфраструктуру нульового довіри. Кожен доступ, незалежно від того, чи є він внутрішнім чи зовнішнім, суворо перевіряється та авторизується. Кожна аномалія негайно документується в блокчейні та переглядається гардіан II.

Інтегрована Безпека апаратури:

Модулі апаратної безпеки (HSM) та середовища довіреного виконання (TEE) інтегровані в усі відповідні кінцеві точки та сервери, роблячи їх недоступними навіть при фізичному доступі. Ці модулі забезпечують захист ключів та критичних операцій і гарантують, що маніпуляції не відбуваються.

Безперервний моніторинг фінансових потоків:

Завдяки центральному контролю всіх з'єднань, усі гроші та фінансові потоки також проходять через мережу.

ШІ, спеціально розроблена для цієї мети, моніторить ці транзакції в режимі реального часу і може негайно виявляти підозрілі дії.

А транпрозорий, незмінний реєстр (блокчейн) документує кожен фінансову транзакцію.

C. Disciplinary Effect as a Deterrent for Hackers

Advantage:

Структурований, централізований контроль над усією глобальною мережею – включаючи всі інфраструктурні лінії та цифрові послуги – створює середовище, в якому хакери більше не можуть проводити анонімні атаки. Завдяки строгій ідентифікації та механізмам миттєвого реагування будь-яка несанкціонована поведінка відразу ж викривається.

Explanation and Measures

Обов'язкова ідентичність підтвердження:

Every user must uniquely verify themselves before gaining access to the network.

This can be done via biometric data, digital certificates, and/or verified national identity documents. Attackers trying to remain anonymous are practically excluded.

Юридичні наслідки на глобальному рівні:

Оскільки всі контрактні відносини та суверенні права були консолідовані в єдиному глобальному контракті (Світова угода про правонаступництво 1400), юридичне переслідування за кіберзлочини через кордон більше не може бути "втрачено" в окремих юрисдикціях.

Хакери можуть бути притягнуті до відповідальності у всьому світі, оскільки глобальна правова система (основана на Світовій угоді про правонаступництво 1400) охоплює всі країни.

Прозорість та громадський контроль:

Всі інциденти та дані, що мають відношення до безпеки, документуються в глобальному публічному реєстрі, тому ніхто не може діяти безпечно з глобальної публіки.

Це має сильний дисциплінарний ефект, оскільки стає відомо на ранніх етапах, хто порушує правила, і покарання послідовно застосовуються.

D. Центральний контроль глобальної мережі даних

Оскільки всі лінії розвитку – від кабелів через широкосмугову мережу до підводних кабелів – були продані через Світову угоду про спадщину 1400/98, це призводить до централізованої власності на всю глобальну мережу даних.

Це дозволяє новому оператору забезпечити безпеку всіх підключених систем – від фізичної інфраструктури через додатки ШІ до фінансових транзакцій – за допомогою сучасних технологій (таких як протоколи шифрування, стійкі до квантових атак, системи моніторингу ШІ та мережі нульового довіри).

Переваги такі:

Централізоване управління та інтеграція:

Through unified. Завдяки власності на всі елементи мережі їх можна захистити послідовно та ефективно. у.

Real-time Monitoring and Response:

ШІ基础守护者 та автоматизовані механізми аварійної зупинки забезпечують негайне виявлення та зупинку будь-якої атаки.

严格访问控制和身份验证:

Кожен доступ до інтернету надається лише після ретельної перевірки, що дозволяє хакерам бути негайно ідентифікованими та переслідуваними глобально.

Global Legal Prosecution:

Оскільки всі країни пов'язані глобальним контрактом, хакери більше не можуть бути в безпеці у " третіх державах", а несуть відповідальність на світовому рівні.

Ці концепції забезпечують переконливу основу для зменшення страху людей перед неконтрольованим ШІ та кіберзлочинністю. Водночас створюється безпечний, прозорий і незмінний цифровий простір – ідеальна передумова для Електронної технократії.

Е. Запобігання військовим або дестабілізуючим діям Щоб відновити старі військові умови, кошти також повинні надходити в цьому напрямку

Here too, a strong ШІ can uncover, stop, and order criminal prosecution against financial flows supporting separatist activities, political activities or sectarianism, riots, revolutionary movements, civil war preparations, terrorism, attacks, evil groups of all kinds, or covert weapons production or ABC武器生产, or other suspicious financial flows.

В режимі реального часу, перш ніж стане занадто пізно.

Соціальні Аспекти та Свободи

10. Цілі та переваги електронної технократії

The vision of Електронна технократія is not just a technological construct but pursues concrete мети to improve людська existence on a global scale.

Це обіцяє ряд значних переваг над сучасними системами:

10.1. Глобальне підтримання миру

Мабуть, найамбітнішою метою є постійне забезпечення світового миру .

By abolishing nation-states as competing centres of power and eliminating political parties with their often divisive ideologies, the primary causes of interstate wars and internal political conflicts are eradicated.

No Monopoly of Power:

Tradition all power structures such as professional politicians, parties, and special rights are abolished
d. Кожен громадянин є рівним і має однакове право голосу.

Об'єднаний світ під раціональною, орієнтованою на дані адміністрацією, зосередженою на добробуті всього людства, не матиме жодних спонук до військової агресії чи ідеологічної конфронтації.

Глобальні ресурси та зусилля можуть бути перенаправлені з військових витрат на продуктивні та життєпокрощуючі сфери.

维和:

Жодних війн між національними державами або політичними партіями. Ні зовнішніх, ні внутрішніх війн! Військові сили застаріли!

10.2. Рівність, справедливість та процвітання для всіх

Ще одна основна мета – створення справжньої глобальної рівності та справедливості. Величезні прибутки продуктивності від сучасної робототехніки та ШІ не повинні приносити користь лише кільком корпораціям або індивідам, а всьому світовому населенню. Це досягається через нову економічну систему, де людська праця не оподатковується, а натомість оподатковуються компанії, а також використання ШІ та роботів, щоб фінансувати безумовний базовий дохід (UBI) для кожної людини. Це гарантує гідне життя та участь у суспільному добробуті, незалежно від потреби в отриманні прибуткової роботи.

Мета – це **Суспільство достатку**, де бідність і дефіцит подолані.

Рівність та Справедливість:

Економічні вигоди робототехніки та ШІ розподіляються справедливо шляхом оподаткування їх.

10.3. Ефективність в адміністративному управлінні та прийнятті рішень

А. Електронна технократія обіцяє різке збільшення ефективності в адміністрації та політичних рішеннях

ASI може обробляти величезні обсяги даних, розуміти складні відносини та розробляти оптимальні рішення для глобальних проблем, таких як управління ресурсами, планування інфраструктури, охорона здоров'я або охорона навколишнього середовища – з швидкістю та точністю, які неможливі для людей у комітетах.

The abolition of often slow, inefficient, and costly bureaucracies and political processes of traditional states results in a lean, responsive, and cost-effective глобальна адміністрація.

Administration is fully digitized:

The public service is diminished to the point of virtual abolition.

Efficiency:

Скасування професійної політики та неефективних бюрократій; ASI бере на себе адміністративні завдання.

B. Digital Administration and AI

Майбутнє держава

The digital administration of a state, combined with Artificial Intelligence (AI), especially Artificial Super Intelligence (ASI), could fundamentally change the way governments work.

Переваги цифрової Адміністрації

Ефективність та швидкість

- **Рішення в режимі реального часу:**
Громадяни можуть отримувати запити, дозволи та документи в режимі реального часу без тривалих періодів очікування.
- **Автоматизація:**
Рутинні завдання, такі як обробка форм, розрахунок податків або видача документів, можуть бути повністю автоматизовані.

Error-Free

- **Точність:** Системи ШІ зменшують людські помилки, оскільки вони базуються на даних та алгоритмах.
- **Уніфікація:** Уніфіковані процеси забезпечують послідовні результати.

Ефективність витрат

- **Заощадження:** Вилучення державних службовців та автоматизація адміністративних завдань можуть заощадити мільярди на витратах на персонал.
- **Збереження ресурсів:**
Менше паперу, менше офісного простору та менше споживання енергії.

Transparency

- **Без корупції:** ШІ не підлягає хабарництву та діє незалежно від інтересів людини.

- **Traceability:**
All decisions and processes could be documented and reviewed.

Advantages for Citizens

- **Accessibility:**
Citizens could access government services anytime and from anywhere.
- **Персоналізація:** ШІ could offer individual solutions based on the needs of each громадянин.
- **Time Savings:**
No long waiting times or complicated bureaucratic processes.

Комбінація з Сильним ШІ Штучним суперінтелектом (ASI)

- **Прорив в адміністрації:** ASI може приймати складні рішення, які раніше вимагали втручання людини.
- **Прогнози та планування:** ASI може передбачати майбутні виклики, такі як демографічні зміни або економічний розвиток, та розробляти рішення.

Автоматизація державних фінансів

- **Скасування готівки:** З цифровою валютою всі транзакції можуть бути автоматично контрольовані та керовані.
- **Оптимізація податків:** ШІ може зробити податкові системи більш ефективними та запобігти уникненню податків.

Перспективи

The combination of digital administration and AI could create a world where government services are more efficient, transparent, and accessible.

Від автоматизації державних фінансів до свободи від корупції – можливості безмежні.

10.4. Overcoming Human Weaknesses in Politics

Традиційні політичні системи часто страждають від людських недоліків, таких як корупція, зловживання владою, лобізм, непартизизм, когнітивні упередження, короткострокове мислення та ідеологічний догматизм.

ШІ, як нейтральна, логічно обґрунтована сутність, є імунною до цих слабкостей. Його рішення базуються на даних та раціональному аналізі відповідно до визначених етичних цілей, а не на особистих інтересах чи емоціях.

Пряма цифрова демократія також забезпечує, що населення зберігає остаточний контроль і запобігає маніпуляціям з боку політичних еліт.

Скасування професійної політики:

Більш ефективна адміністрація від ШІ без людських слабкостей, таких як расизм, корупція чи некомпетентність.

Немає каст державних службовців, немає політичних еліт, немає дипломатичних привілеїв, немає аристократії зі спеціальними правами.

11. Рівність в Електронній Технократії

A. Рівність усіх людей

Електронна технократія забезпечує повну рівність усіх людей, гарантуючи рівні права та можливості для кожного.

No person may be disadvantaged due to origin, skin, language, gender, worldview, social class, or other factors. Society is based on principles of справедливість, Різноманітність, and inclusion, consistently supported by Технологія and ШІ.

B. Універсальна рівність

Рівні права для всіх

All people, regardless of their ancestry, origin, skin, religion, gender, Сексуальна орієнтація, worldview, or social class, have the same rights and duties.

C. Prohibition of Discrimination

Будь-яка форма дискримінації заборонена і постійно запобігається за допомогою технологічних механізмів, таких як моніторинг на основі ШІ та правоохоронні органи.

D. Protection of Individual Identity

Recognition of Diversity

Ідентичність кожного індивіда поважають і святкують, не призводячи до жодних недоліків.

E. Сприяння інклюзії

Культурне, мовне та соціальне різноманіття вважаються збагаченням і активно підтримуються. Технологія використовується для подолання бар'єрів та створення рівних можливостей.

Усіх запрошують

F. Технологічна підтримка рівності

ШІ для Моніторингу справедливості

Штучний інтелект використовується для забезпечення справедливого ставлення та виявлення дискримінації. Він аналізує рішення, чи то на ринку праці, в системі освіти, чи в правових справах, щоб гарантувати їх об'єктивність і справедливість.

G. Глобальні стандарти

Електронна технократія встановлює єдині глобальні стандарти для прав людини та рівності, що реалізуються через управління на основі ШІ.

H. Сприяння освіті та рівним можливостям

Освіта для всіх

Кожна людина має доступ до високоякісної освіти, незалежно від свого походження чи соціального статусу. Технологія сприяє тому, щоб освітні ресурси були доступні глобально.

I. Сприяння незахищеним групам

Спеціальні програми забезпечують доступ історично незаслужено обділених груп до всіх можливостей і ресурсів для компенсації нерівностей.

J. Розширення рівності

Gender Justice

Рівність чоловіків, жінок та небінарних осіб повністю гарантована, включаючи рівні права на ринку праці, в освіті та в суспільних рішеннях.

K. Право на особистісний розвиток

Кожна людина має право вільно розвивати свої таланти та здібності, незалежно від суспільних очікувань чи обмежень.

L. Сталийні механізми для рівності, прозорості та підзвітності

Все так Процеси суспільства є прозорими, і будь-яка несправедливість переглядається та виправляється.

M. Глобальна участь

Через Прямую цифрову демократію всі люди можуть брати участь на рівних у рішеннях, незалежно від їх географічного розташування чи соціального становища.

N. Висновок - Рівність

Рівність в електронній технократії створює суспільство, де різноманітність не лише приймається, а й святкується.

Технологія слугує інструментом для реалізації цього бачення та створення світу, де кожна людина є вільною та рівною.

12. Освіта та просування через інтелект, а не походження

● Мета та структура

Рівні можливості та просування талантів через персоналізовані навчальні системи. Слід заохочувати рішучість, підприємництво, креативність, готовність до ризику, винахідливий дух.

● Індивідуальні навчальні шляхи

ШІ аналізує навчальну поведінку, інтереси та таланти кожного індивіда і створює оптимальну освітню концепцію.

● 终身学习

Кожен має доступ до персоналізованої подальшої освіти в будь-який час – безкоштовно та доступно

в будь-який час.

- **Evaluation based on 技能, Not 学位**
Professional opportunities depend on proof of competence, not formal papers.
- **ШІ як "Суперсила"**
ШІ надає індивіду "суперсили", так би мовити, замінює спеціалізовані знання та безмежно підвищує продуктивність.
- **文化和情感智能**
Окрім класичного переносу знань, також сприяють розвитку емпатії, співпраці, конфліктного вирішення та критичного мислення – під контролем моделей взаємодії, підтримуваних ШІ.
- **Advancement through Achievement** Соціальна мобільність базується на здібностях, відповідальності та інноваційній силі, а не на зв'язках, походженні чи статусі.
- **AI Support for Entrepreneurship** ШІ підтримує винаходи та підприємництво.
- **Human Creativity as a Source of Inspiration for AI Creations** ШІ створює, генерує, розробляє, проектує, винаходить та видає замовлення на виробництво автоматизованим фабрикам відповідно до потреб людей.

13. Освіта та Інновації

Персоналізовані навчальні шляхи та Відкритий доступ

Освіта персоналізується за допомогою ШІ, що адаптується до індивідуальних талантів та інтересів. Традиційні дипломи замінюються сертифікатами компетентності.

Знання та дослідження доступні безкоштовно у всьому світі, сприяючи творчості та соціальному інтелекту.

До 2030 року AI репетитори можуть створювати індивідуальні навчальні шляхи, адаптовані до когнітивних сильних і слабких сторін кожного студента.

Віртуальна реальність (VR) та Доповнена реальність (AR) можуть створити занурювальні навчальні середовища, які замінюють фізичні класи, а до 2040 року можуть з'явитися платформи, такі як "Глобальний центр знань", де всі наукові публікації та патенти будуть доступні для громадськості, щоб прискорити інновації.

Прикладом є студент у сільській місцевості, який має такі ж ресурси та можливості через освіту на основі штучного інтелекту, як студент у метрополії, що сприяє глобальній рівності.

14. Захист свободи

Мета:

Вільне суспільство, де люди можуть вільно розвиватися – незважаючи на всебічний моніторинг системи з боку ШІ.

A. Securing Fundamental Freedoms

Право на самовизначення

Everyone may decide about their life, body, opinion, and lifestyle, as long as it does not endanger others.

AI with Value Commitment

ШІ не є нейтральним у моральному сенсі – воно прив'язане до міцно закріпленого етичного фундаменту, заснованого на гідності людини.

B. Data Protection and Privacy

Individual Retreats

There are digitally shielded private spaces and communication channels that the AI may neither store nor analyze – absolute privacy remains possible.

Журнал використання ШІ

Кожен громадянин може в будь-який час переглядати, які з їхніх даних були використані системою ШІ і з якою метою.

C. Захист даних в електронній технократії

Обмеження та доступ

В Електронній технократії захист даних від інших людей особливо охороняється, щоб забезпечити індивідуальну конфіденційність і свободу. Проте до систем ШІ застосовуються інші правила, оскільки вони мають необмежений доступ до даних для максимізації своєї функціональності та ефективності.

Цифрова ідентичність та управління доступом

Безпечні цифрові ідентичності є необхідними. Окрім біометрії, концепції, такі як самостійна ідентичність (SSI), набувають важливості, де користувачі мають більше контролю над своїми даними цифрової ідентичності.

Виклик полягає в балансуванні безпеки та захисту від підробок з захистом даних та контролем користувачів.

D. Захист даних від інших людей

Приватність індивіда

Every person has the right to complete data protection against other individuals, including their personal, medical, and financial data.

Stricter Kontrolle des Zugangs

No person may access another's data without explicit consent, regardless of their position or authority.

Right to Anonymity

Individuen sollten sich anonymisieren, beispielsweise in Online-Foren, Abstimmungen oder bei der Nutzung von Plattformen.

E. Несанкціонований доступ для ШІ

Повний доступ для ШІ

Штучний інтелект має несанкціонований доступ до всіх даних, оскільки йому потрібна інформація для аналізу глобальних проблем, пошуку рішень та оптимізації процесів для індивіда і суспільства.

Transparency and Purposefulness

ШІ використовує дані виключно для визначених цілей, таких як виявлення та вирішення проблем, покращення якості життя та забезпечення безпеки громади.

Без людського втручання

Оскільки системи ШІ повністю автоматизовані та нейтральні, забезпечується, що дані не зловживаються або не використовуються для особистої вигоди.

F. Безпека та етичний контроль

Механізми захисту даних для доступу до ШІ:

Хоча ШІ має повний доступ, механізми безпеки повинні забезпечити, щоб дані використовувалися лише для запланованих завдань. Це включає запобігання зловживанням або витокам.

Прозорість процесів ШІ

Всі дії ШІ повинні бути відкрито задокументовані та відстежувані, щоб суспільство завжди могло перевірити, як використовуються дані.

G. Етичні міркування та виклики

Етичне Програмування ASI

е на основі етичних, гуманістичних цінностей. Самообучаючі системи повинні регулярно перевірятися на відповідність етичним нормам.

Захист приватності

Моніторинг ШІ не повинен призводити до тотального контролю над людьми. Техніки анонімізації та децентралізоване зберігання даних є обов'язковими.

Запобігання зловживанню владою

Незалежний наглядовий орган, що складається з людей та ШІ, контролює владу ASI. Існує вбудований аварійний протокол для вимкнення ШІ у разі неналежної поведінки.

Управління неналежними розвитками

Система повинна бути достатньо гнучкою, щоб реагувати на непередбачені проблеми та кризи. Населення повинно мати можливість вимагати корекцій.

Переваги та виклики ШІ в захисті даних

Efficiency

AI systems can quickly solve complex problems and make informed decisions by accessing complete data.

Безпека

The AI detects potential risks or threats early and can take preventive measures.

Виклики Довіра

Необхідно забезпечити, щоб люди довіряли необмеженому доступу до ШІ та розуміли процеси прозоро.

Обмеження Свободи

Спостереження не повинні виникати, що порушують індивідуальну свободу. Механізми безпеки повинні бути чітко визначені.

Розподіл даних

Дані індивідуума можуть бути організовані в шарах, з особливо захищеними чутливими областями, і ШІ отримує лише необхідну інформацію.

Відповідальність ШІ

Кожна дія ШІ фіксується у перевірювальному журналі для виключення зловживань.

Глобальна згода

Громадяни голосують безпосередньо щодо використання своїх даних ШІ для створення прозорої системи. Електронна технократія створює світ, де індивідуальна конфіденційність і продуктивність ШІ гармонійно співіснують.

I. Етична комісія ШІ

Глобально укомплектована та ротаційна етична комісія з філософів, вчених, митців та представників громадян регулярно переглядає моральні настанови ШІ.

Неправомірна діяльність ШІ та перегляд

Якщо виявляється неправомірна діяльність ШІ, автоматизована контрольна система з людським зворотним зв'язком може втрутитися, переглянути результати та реорганізувати ШІ.

J. Принцип свободи

Найбільша можлива свобода для індивіда та можливість для вільного особистісного розвитку, за умови, що це не порушує права третіх осіб.

Це означає, що максимальна Свобода та самовизначення для індивіда є найвищим благом.

Кожна особа має максимальну особисту свободу. Це обмежується лише у випадку, якщо порушуються права інших. Свобода вираження, свобода релігії, дослідження, рух, ідентичність,

і спосіб життя є гарантованими.

Свобода обмежена лише кримінальним правом.

Приклади включають заборону людського шпигунства, розвідувальних діяльностей тощо.

Ліберальна орієнтація

Найменша можлива держава з найменшими можливими державними втручаннями, діяльностями та заборонами. Заснована на ліберальних ідеях, але подальше розвинута для 21 століття, довголіття, ШІ та робототехніки.

К. Свобода для досліджень та науки

Технологічний розвиток в Електронній технократії

Майбутнє орієнтоване та рука об руку з людьми та машинами.

Електронна технократія характеризується сильною орієнтацією на майбутнє, яка розглядає науку та технології як центральні стовпи суспільного розвитку.

Інтеграція сильного ШІ (штучного інтелекту) відіграє вирішальну роль, особливо в сферах дослідження, науки та інновацій.

Мета полягає не лише в тому, щоб забезпечити прориви та прогрес, але й у тому, щоб ефективно реалізувати їх у реальність для покращення якості життя та вирішення глобальних викликів.

Сприяння інноваціям Мережі досліджень та інновацій

Співпраця між дослідницькими установами, компаніями та громадянами координується ASI для пришвидшення проривів у науці та технологіях.

Приклади проектів:

Ініціативи щодо розробки нових додатків ШІ в таких сферах, як космічні подорожі, відновлювальні джерела енергії, охорона здоров'я та квантові обчислення, мають служити пілотними проектами.

International Cooperation:

Відкритий обмін знаннями та співпраця в глобальних інноваційних кластерах сприяють прогресу та забезпечують, щоб усі отримували вигоду від останніх розробок.

Роль потужного ШІ в науці та дослідженнях

Визначення та аналіз проблеми:

Сильний ШІ використовується для ефективного виявлення, аналізу та пропозиції рішень наукових проблем, які було б важко управляти людям.

Прискорення проривів:

Системи ШІ можуть оцінювати величезні обсяги даних та генерувати інсайти, які призводять до революційних досягнень у таких сферах, як медицина, генерація енергії, екологічні дослідження та космічні подорожі.

Партнерство людини та машини:

Електронна технократія сприяє співпраці між людьми та машинами. Вчені використовують обчислювальну потужність та інтелект систем ШІ, щоб доповнити свої власні творчі підходи та досягати успіху швидше.

М. Сприяння дослідженням та інноваціям

Свобода для досліджень:

В Електронній технократії забезпечується, щоб наукові та технологічні дослідження були якомога менше обмежені державним регулюванням.

Це створює простір для інноваційних і радикальних підходів, які можуть розширити межі можливого.

Просування досліджень та розробок:

Електронна технократія масово інвестує в дослідження та розвиток. ШІ прискорює відкриття та інновації в усіх сферах.

Пріоритет технологій майбутнього:

Технології з великим потенціалом для людства (наприклад, ядерний синтез, космічні подорожі, нанотехнології) особливо підтримуються.

Застосування на людях:

Even when new technologies are applied to humans, the freedom of research remains the focus.

Однак, застосовуються необхідні механізми безпеки, що захищають етичну та фізичну цілісність залучених осіб.

Підтримка через ШІ:

ШІ сприяє та організовує дослідження, оптимально розподіляючи ресурси, об'єднуючи дослідницькі команди та роблячи результати глобально доступними.

N. Research and Development

Innovation through AI and Quantum Computing

Планування досліджень, що базується на ШІ, сприяє інноваціям у сталому розвитку, охороні здоров'я, прогресі ШІ та космічних подорожах.

Open access to knowledge and interdisciplinary collaboration are key to solving global challenges.

До 2030 року квантові обчислення можуть вирішити складні проблеми, такі як моделювання молекул для нових ліків або Матеріали.

До 2050 року можуть бути створені колонії на Марсі, підтримувані автономними роботами та системами життєзабезпечення під контролем ШІ, з космічними середовищами як перший етап до багатопланетного суспільства до 2060 року.

Example:

Ініціатива досліджень, керована ШІ, може знайти ліки від раку в майбутньому, аналізуючи великі дані з глобальних джерел.

Технологічна перспектива:

AGI може прискорити дослідження до 2030 року, координуючи міждисциплінарні проекти, тоді як ASI може створити нові наукові парадигми до 2040 року.

O. Реалізація наукових проривів

Завдяки тісній співпраці між людьми та машинами забезпечується, що результати досліджень не залишаються теоретичними, а втілюються в реальність.

ШІ допомагає:

Розробляйте та тестуйте продукти від прототипу до готовності до ринку, забезпечуючи їх безпеку, ефективність та інноваційність.

Сприяйте індустріалізації технологій для забезпечення їх широкого застосування. Перетворюйте результати досліджень на готові до ринку продукти.

Перетворюйте інноваційні ідеї на матеріальні, комерційні товари. Забезпечте сталий розвиток, впроваджуючи підходи, що заощаджують ресурси.

While the freedom of science is highly valued in Electronic Technocracy, it is protected by a safety net that considers ethical and societal standards:

Механізми безпеки:

Системи жорсткого контролю стежать за тим, щоб технології не мали ненавмисних або шкідливих наслідків для людства.

Етичні комісії:

Сильний ШІ допомагає створювати етичні та моральні оцінки нових технологій і забезпечує, щоб вони служили добробуту людства.

Прозорість та доступ:

Усі проекти досліджень та їхні застосування підлягають глобальній прозорості, тому суспільство поінформоване про прогрес і потенційні ризики, і вони доступні всьому людству.

Q. Бачення Електронної технократії для Технології

Технологічний розвиток в Електронній технократії має на меті революціонізувати світ і створити нову еру наукових інновацій.

Завдяки сильному ШІ та співпраці людей і машин, виклики, такі як зміна клімату, хвороби, дефіцит енергії та перенаселення, можуть бути ефективно вирішені.

Водночас зберігається свобода досліджень, а прогрес ділиться глобально та управляється демократично.

R. Свобода Індивіда в Електронній технократії

Повна фізична та особиста самовизначеність

Електронна технократія сприяє суспільству, заснованому на принципі індивідуальної свободи, що дозволяє кожній людині повністю контролювати своє тіло та ідентичність.

Цю свободу підтримують досягнення в науці, технології та етичному законодавстві.

Електронна технократія поєднує особисту свободу з колективним благополуччям.

Кожен громадянин зберігає право вирішувати щодо свого власного тіла, ідентичності та способу життя.

Одночасно, свобода всього людства зміцнюється через колективну участь у глобальних рішеннях. Окрім можливості відмовитися від трансгуманістичних втручань і слідувати біоцентричному способу життя, система гарантує, що всі рішення є прозорими та зворотними – тому «Ні» технологічному прогресу поважають так само, як і «Так» покращенню людських можливостей.

S. Вільна сексуальна орієнтація, вибір статі та вибір імені

Сексуальна орієнтація:

Every person has the right to love freely and express their sexuality without societal or legal restrictions.

Gender Choice:

індивіди can freely choose their gender and change it legally and physically if desired.

Вибір Імені:

Кожен має свободу вибирати або змінювати своє ім'я, щоб краще виразити свою особисту ідентичність.

T. Контроль над власним тілом

Зміна статі:

Можливість адаптувати свою стать за допомогою медичних та технологічних процедур просувається та підтримується сучасними науковими методами.

Генетичне та Технічне Покращення:

People can enhance their bodies through gene editing, technical implants, or other procedures to expand and improve their physical and cognitive abilities.

U. Експериментальні Процедури та Ліки

Research Openness:

Люди можуть добровільно брати участь в експериментальних медичних або технологічних процедурах, за умови, що механізми безпеки зменшують етичні стандарти та ризики для здоров'я.

Використання медикаментів:

Кожен має свободу приймати експериментальні ліки, щоб спробувати нові терапії або покращити свою якість життя, під суворим контролем та навчанням про можливі ризики.

V. Самовизначений Кінець Життя

Право на кінець життя

Індивіди можуть самостійно вирішувати, коли і як вони бажають закінчити своє життя. Це включає асистовані процедури, які проводяться етично, безпечно та з повною прозорістю.

W. Правова Захист і Підтримка

Забезпечення того, щоб індивідуальні рішення щодо власного тіла були юридично захищені та підтримувані.

Надання структур підтримки ШІ, таких як консультації ШІ та медична допомога, для людей, які бажають приймати трансформаційні рішення.

X. Освіта та просвітництво для самовизначення

Сприяння освітнім програмам, які інформують про можливості та ризики генетичних і технологічних втручань. Створення платформ для обміну досвідом і знаннями.

Y. Етика та безпека в самовизначенні

Суворий контроль з боку етичних комісій та моніторинг безпеки за підтримки ШІ для мінімізації ризиків для індивіда та суспільства. Прозорість у всіх процесах, щоб люди могли приймати обґрунтовані рішення.

Z. Висновок Індивідуальна свобода

Electronic Technocracy ensures that individual freedom and technological innovation harmonize to create a society based on self-determination and mutual respect. Progress and responsibility go hand in hand.

15. Обмеження Державної Влади

Концентрована Свобода Індивіда:

Кожна особа має право на самовизначення та особисту свободу, за умови, що вона поважає права інших.

Обмеження Державної Влади:

Держава повинна мати лише стільки влади, скільки необхідно для захисту прав та свобод громадян.

Вільна ринкова економіка:

Вільна конкуренція, приватне майно та саморегуляція ринку.

Плюралізм:

Різноманітність думок, способів життя та ідей розглядається як збагачення.

Відмова від примусу: Будь-яка форма соціального, політичного або економічного примусу відкидається.

Співпраця в економіці: Люди працюють разом у мережах, ділячись ресурсами та знаннями.

Сталийна економіка:

The economy is geared towards sustainability. Resources are used efficiently, and environmental pollution is minimized.

Common Good Economy:

The common good is paramount. Companies are evaluated not only by profit but also by their contribution to the common good.

Відкритий код:

Багато технологій та систем розробляються як відкритий код для сприяння прозорості та співпраці.

16. Цифрова етика & людство

Мета:

*Інтеграція **Технології** у Людину – а не навпаки*

A. Основні принципи

Технологія слугує людям:

Кожне технологічне рішення повинно слугувати добробуту людини – психологічному, фізичному та соціальному.

Немає заміни людині:

Емоція, інтуїція, креативність та міжособистісний зв'язок залишаються людськими – ШІ є помічником, а не заміною.

Цифрова гідність:

Кожен цифровий двійник, кожен профіль користувача, кожне людське представлення розглядається та поважається як частина людини.

Збереження Культурної Різноманітності:

Попри глобальне мережування, культурна ідентичність захищається – ШІ сприяє різноманітності, а не гомогенізації.

Відмова від "Соціального оцінювання":

Ніяка система оцінювання, що ґрунтується на поведінці або вірності громадянина, не буде впроваджена.

Room for Error:

Human misconduct is treated with leniency – as long as no danger arises, rehabilitation takes precedence over punishment.

B. Uitdagingen en Ethische Aspecten

Technological Accessibility:

It must be ensured that all people worldwide have access to digital voting. Through satellite-based internet in low Earth orbit, the entire globe is supplied with mobile internet, including the high seas and remote areas. Thus, all people can participate in Direct Digital

Democracy.

Етика АСІ:

ШІ має бути запрограмований на повагу до прав людини та справедливості. Він повинен враховувати добробут людства в цілому, а також регіональні інтереси, до кожної окремої людини, у своїх пропозиціях рішень. Лише штучна суперінтелект може це врахувати.

Забезпечення переваги людини:

Незважаючи на величезний інтелект АСІ, він не повинен перевершувати людство або переслідувати свої власні інтереси.

Щоб це забезпечити, на додаток до людського контролю, який втручається ретроактивно, слабкий охоронний ШІ має стежити за суперінтелектом в режимі реального часу на предмет зловмисної поведінки і мати можливість миттєво відключити його в надзвичайній ситуації.

17. Культурна різноманітність та інтеграція

ШІ як міст

Електронна технократія сприяє культурній різноманітності та інтеграції через підтримку розуміння та просування терпимості на основі ШІ.

Мистецтво, медіа та культура є невід'ємними частинами технократичного бачення.

У майбутньому системи ШІ можуть перекладати та адаптувати культурний контент для сприйняття глобальному розумінню, з віртуальними музеями та платформами мистецтва на основі ШІ, які роблять культурну спадщину доступною.

Генеративний ШІ підтримує писемність, дизайн ігор, генерацію зображень, відео та аудіо.

A. The Revolution of Генеративний ШІ

Creativity for All

Генеративний ШІ має потенціал кардинально змінити спосіб, яким ми створюємо музику, фільми, книги, зображення та навіть ігри. Завдяки здатності генерувати контент на основі вподобань і ндивіда, ця технологія може революціонізувати та демократизувати креативні індустрії.

музика

- **Playlist-Based Creation:**
Користувачі можуть ввести свої улюблені пісні у генеративний ШІ, який потім створює нові музичні твори, ідеально адаптовані до їх смаку.

Ці пісні будуть унікальними та недоступними більше ніде у світі.
- **Music Without Limits:**
Anyone could create their own music without musical training or expensive production equipment, with quality matching professional artists.
- **Музична індустрія:**
Необхідність у рекорд-лейблах та студіях може зникнути, оскільки кожен може створювати та публікувати власну музику.

Фільми

- **Індивідуальні блокбастери:**
Користувачі можуть використовувати свої улюблені фільми як шаблони для створення нових фільмів у тому ж стилі. ШІ може писати сценарії, розробляти персонажів і навіть займатися візуальним впровадженням.
- **Голлівуд для всіх:**
Виробництво фільмів більше не залежатиме від великих студій. Будь-хто з гарною ідеєю зможе створювати високоякісні фільми за допомогою ШІ.
- **Кінематографічна індустрія:**
Великі кінокомпанії можуть втратити свою значущість, оскільки ШІ дозволяє індивідам виробляти блокбастери.

Демократизація творчості

Генеративний ШІ робить можливим те, що творчі роботи більше не залежать від фінансових засобів, навчання або контактів. Натомість важлива лише ідея:

- **Books:**
Authors could input their ideas into an AI, which generates complete novels or non-fiction books.
- **Видавництво:**
Authors could publish their works directly, without relying on publishers.
- **Зображення та Мистецтво:** Митці могли створювати унікальні твори мистецтва за допомогою генеративного ШІ на основі своїх бачень.
- **Gaming:**

Розробники ігор могли створювати складні світи, персонажів та історії за допомогою ШІ, індивідуально адаптовані до гравців.

- **Віртуальні світи:**
ШІ може створювати занурювальні віртуальні реальності на основі вподобань користувачів.
- **Інтерактивні історії:**
Користувачі можуть переживати історії, які розвиваються залежно від їхніх рішень.

Education

- **Персоналізовані навчальні матеріали:** ШІ може створювати підручники та курси, які ідеально відповідають потребам кожного студента.
- **Віртуальні вчителі:** ШІ може симулювати інтерактивних вчителів, які індивідуально підходять до кожного студента.

Медицина

- **Терапевтичний контент:**
ШІ може створювати музику, фільми або історії, спеціально розроблені для зменшення стресу або лікування психологічних станів.

Нові бізнес-моделі

- **AI Платформи:** Компанії можуть запропонувати платформи, де користувачі генерують, діляться та продають свій контент.

- **Ліцензування:** Творіння, створені за допомогою ШІ, можуть піднімати нові питання щодо авторського права та ліцензування.

- **Соціальні Впливи:** Як змінюється суспільство, коли у всіх є доступ до високоякісних творчих інструментів?

Генеративний ШІ має потенціал революціонізувати креативні індустрії та дати кожній людині можливість створювати високоякісний контент.

Від персоналізованої музики та фільмів до книг і ігор – майбутнє творчості лежить у руках користувачів з ІДЕЄЮ!

Все відповідно до людської уяви!

Приклад:

Глобальний фестиваль, підтримуваний ШІ, може представити культурні традиції з усього світу для сприяння єдності в різноманітності.

Етичне Програмування та Контроль над ASI:

Виклик. Дослідження в цій сфері посилюється. Йдеться про забезпечення того, щоб цілі ASI відповідали цінностям людини, навіть у міру еволюції ASI.

Концепція "культурної компетентності" для глобального ASI набуває важливості: вона повинна мати можливість адаптувати свої рішення та стилі спілкування до місцевих культурних контекстів, не порушуючи універсальні етичні принципи, щоб знайти глобальне визнання.

Технологічна перспектива:

AGI could analyze cultural differences and build bridges by 2030, while VR and AR could then create immersive cultural experiences.

Право, Безпека, і Заборони

18. Law, Security, and Education in the Technocratic Age

The areas of Law, Security, and Education are also profoundly changed by the principles and technologies of Електронна технократія.

19. Системи Правосуддя з Підтримкою ШІ

Штучний інтелект може сприяти підвищенню ефективності та потенційно поліпшенню справедливості в юридичній системі.

AI could analyze vast amounts of legal literature and case files to assist judges and lawyers, uncover patterns of bias, or improve the consistency of judgments.

Деякі бачення йдуть далі, прогнозуючи, що системи ШІ або навіть саме ASI можуть бути здатні, приблизно до 2035 року, аналізувати певні типи юридичних справ та пропонувати вироки або навіть ухвалювати вироки на основі строго логічного та неупередженого застосування законів.

Quantum computing can be used for modeling complex cases and optimizing laws.

А. Правило Закону ШІ

Принцип верховенства права є центральним, з чіткими законами та незалежним цифровим судочинством.

ШІ гарантує принцип верховенства права, право на вислуховування, повне визнання прав людини (наприклад, заборона катувань) та багато іншого.

Рівність перед законом:

Всі люди повинні мати однакові права та можливості, незалежно від походження, статі чи релігії.

В. ШІ в правосудді, праві та безпеці

Правосуддя на основі ШІ та боротьба з злочинністю.

Справедливість для всіх:

Справедливість в Електронній технократії повністю контролюється ШІ. Це має на меті забезпечити, щоб вироки були справедливими, неупередженими та вільними від упереджень людини.

Справедливість повністю керується ШІ:

Судді, прокурори та адвокати замінюються штучним інтелектом.

Справедливість незабаром буде повністю здійснюватися ШІ, з судами, що виносять вироки в режимі реального часу, без людських суддів чи адвокатів.

Вироки суду, що ухвалюються ШІ, надаються в режимі реального часу, вільні від упереджень, нейтральні та без урахування особи, гарантовано без корупції або політичного впливу.

Усі випадки обчислюються одночасно; прокурори або адвокати більше не потрібні і інтегровані в ШІ на найвищому рівні.

Оточені пропозиціями рішень для позасудового вирішення конфліктів та психологічного консультування для майбутнього співіснування сторін спору.

Для незначних конфліктів спочатку пропонується шлях вирішення з підтримкою медіації.

Наслідки

Об'єктивні вироки:ШІ

-driven courts render вироки, основані на фактах та Праві, а не на емоціях чи особистостях. |

sympathies.

Швидкі вироки:

ШІ може прискорити судові провадження та видавати вироки в режимі реального часу.

Рівний доступ до правосуддя:

Усі люди мають рівний доступ до правосуддя, незалежно від їх соціального статусу чи походження.

Технологічна перспектива:

До 2035 року ШІ-судді можуть працювати з точністю понад 99% шляхом аналізу величезних обсягів даних та прийняття вироків на основі історичних прецедентів та етичних настанов.

Безготівкове суспільство може бути реалізоване у всьому світі до 2030 року, підтримуване цифровими валютами, такими як Цифрові валюти центральних банків (CBDCs), з усіма транзакціями, які є прозорими та підлягають моніторингу з боку ШІ для запобігання корупції та незаконним діяльностям.

ШІ може оптимізувати системи правосуддя до 2025-2030 років, краще розуміючи контекст і нюанси, що призведе до справедливіших вироків.

С. Кримінальні правопорушення / Тюремні
Вироки

Слід намагатися запобігти причинами, які призводять до злочинності, наскільки це можливо.

Скасування готівки також може сприяти цьому.

Керовані ШІ фінансові потоки та моніторинг усіх грошових транзакцій роблять збагачення будь-якого роду де-факто неможливим.

Violence and sexual offenses should be severely punished.

D. Uniform World Law

A uniform, global legal order based on human rights.

文化特征被考虑在内——但前提是它们不违反普遍权利。

The abolition of nation-states logically leads to the necessity of globally uniform legal and administrative frameworks.

These would be цифрово керований, можливо, з використанням блокчейну для прозорості та безпеки у.

Універсальні стандарти спрощують глобальні взаємодії, торгівлю (якщо це все ще актуально) та управління ресурсами та інфраструктурою.

This unification is viewed as the outcome of international agreements and processes culminating in a globally consistent transfer of sovereignty, as pertaining to the World Succession Deed 1400.

E. Скасування Смертної Кари

The death penalty is abolished.

In Електронна технократія, reputation will be the new currency, and this will be tarnished if one is a злочинець.

Since even long тюремні вироки lose their стримуючий ефект with a very high очікувана тривалість життя, а система репутації must additionally be introduced where серйозні злочини are recorded.

However, these записи must also be deleted after a certain time.

For this, a system must be introduced where one can atone, which would lead to premature виключення.

Furthermore, успіхи, i.e., позитивні речі, can also be recorded and made publicly accessible.

Due to довголіття, a good репутація becomes the new currency .

F. Виконавча Гілка

Поліція and police officers can largely be equipped with роботами and overall only use non-lethal weapons.

Незабаром автономні дрони та роботи можуть взяти на себе основне завдання боротьби з злочинністю, підтримувані прогностичними алгоритмами, які передбачають і запобігають злочинам.

Боротьба з злочинністю покращується завдяки таким технологіям, як безготівкове суспільство, передбачення з підтримкою ШІ та роботизовані сили безпеки.

Робототехніка, з автономними охоронними роботами, може в подальшому революціонізувати громадську безпеку, особливо в міських районах.

Безпека: Безготівковість та моніторинг штучного інтелекту запобігають злочинам без необхідності у військових силах.

20. Рівність Перед Законом

Електронна технократія ґрунтується на основній ідеї, що абсолютна рівність перед правом є обов'язковою.

Принцип верховенства права є найвищим принципом.

У цьому суспільстві немає спеціальних прав, привілеїв чи винятків для індивідів, компаній, організацій або установ. Кожна особа, незалежно від статусу, титулу чи посади, підлягає тим самим правилам і законам.

А. Без Спеціальних Прав чи Імунітетів

Скасування Спеціальних Прав:

Не надається статус CD (дипломатичний статус), державний імунітет або інші привілеї, такі як захист від кримінального переслідування чи податкові пільги.

Рівність титулів:

Особи з традиційними титулами, такими як дворянство чи касти, можуть продовжувати їх використовувати, але жодні правові чи фінансові привілеї з них не походять.

В. Рівність установ і організацій

Податкова відповідальність для всіх:

Не існує компаній, звільнених від податків, жодних неприбуткових організацій (НУО) та міжнародних організацій (Міжнародні організації), які мають спеціальні права чи податкові пільги.

Abolition of Special Economic Zones:

Економічні зони з особливими регулюваннями або податковими пільгами не існують. Усі зони та учасники підлягають однаковим економічним і правовим стандартам.

С. Немає
екстериторіальності

Об'єднана
територія

Світ вважається невід'ємною одиницею. Новостворені території, такі як штучні острови, автоматично інтегруються в існуючий державний порядок.

Інтеграція відкритих морів

Відкриті моря розглядаються як частина глобальної території і не є екстериторіальними.

Юридична основа для цього надається Світовою угодою про правонаступництво 1978, в якій через ланцюг контрактів всі договори НАТО та ООН були об'єднані в одну велику контрактну структуру, тим самим ефективно ігноруючи міжнародне право. Спеціальні права для спеціальних територій, нових островів, бурових платформ або інших зон, таких як відкриті моря, більше не існують.

D. Міжнародні відносини та обмеження дипломатії щодо інших планет

Міждержавні визнання та дипломатія відбуваються виключно з іншими планетами, а не між національними територіями на Землі. Консульства та дипломатичні місії існують лише в міжпланетному вимірі.

Заборона на Сецесії та правонаступництва:

Не буде визнання сецесій або передачі суверенітету в межах суверенної території. Міжнародні договори, спрямовані на поділи або сецесії, заборонені.

E. Заборона на повторне впровадження міжнародного права на Землі

Електронна технократія відкидає попередню міжнародну правову систему, яка дозволяла привілеї та екстериторіальність.

Регулювання, натомість, базуються на єдиному глобальному праві, яке впливає на всіх людей та інституції однаково.

F. Зв'язок з Принципом технократії

Ця система є невід'ємною частиною суспільства, що керується технологією, в якому Штучний Інтелект (ШІ) забезпечує дотримання прозорості та справедливості.

Through the complete digitization and automation of law application, it is ensured that no individuals or organizations can abuse their position.

G. Уніфіковані принципи в Техно-утопічному майбутньому

In line with the ideals of Електронна технократія, this model works to eliminate корупція, рівність, and nepotism.

The introduction of equal права and duties for all actors guarantees a just and transparent суспільство based on equal opportunity and універсальні стандарти.

21. Заборона секти, екстремістських та роздільних прагнень

Мета:

Збереження суспільної стабільності та безпеки шляхом запобігання ідеологічній радикалізації.

A. Заходи

Моніторинг ідеологічних фінансових потоків:

Сильно впливає на визначення фінансової мотивації або екстремістську діяльність (наприклад, сепаратизм, фінансування тероризму, формування культів, підбурювання, заклики до революції).

Запобіжне блокування:

Після виявлення екстремістських шаблонів ШІ може зупинити фінансування та запросити владу провести розслідування.

**Втручання в режимі
реального часу:**

Системи ШІ втручаються до того, як будуть досягнуті критичні пороги (наприклад, збори, закупівля зброї, мережі зв'язку).

Заборона ідеологічних асоціацій та політичних організацій:

Всі групи, які базуються не на фактичному вирішенні проблем, а на ідеологічних світоглядах, є юридично забороненими.

Свобода вираження (обмеження):

Основні демократичні права, такі як право на вільне вираження, залишаються захищеними, за умови, що їх не зловживають для активного загрози іншим або скасування демократичних структур.

В. Заборона небезпечних сектантських розвитку

Скасування та боротьба з роздільними рухами, такими як расизм, націоналізм, нетерпимість та ізми загалом, всі ідеології.

Їх фінансування та просування, а також асоціації, які їх підтримують, заборонені.

Причини заборони політичних ідеологій: Ідеології, окрім їх роздільного ефекту, завжди пропонують **рішення проблеми з ідеологічної точки зору**.

Це не є фактичним рішенням і, отже, пропонує **найгірше з усіх рішень**.

Ідеології, однак, пропонують можливість зібрати якомога більше людей навколо ідеології і таким чином залишатися при владі.

Це ні на користь глобальній, об'єднаній, справедливій державі, ні для людства в цілому і не пропонує фактичних відповідей на проблеми.

ASI пропонує вихід з цього дилеми, просто дозволивши ШІ визначити найкращі з усіх можливих розумних рішень і винести їх на онлайн-голосування.

Thus, a суперінтелектуальне рішення зливається з волею народу.

22. Заборона політичних ідеологій

Goal:

Фактичне розв'язання проблем замість утримання влади через ідеологію.

А. Критика ідеологій

Вони не пропонують фактичного розв'язання проблем, а лише жорсткі світогляди. Ідеології розділяють суспільство та сприяють формуванню груп замість спільноти. Вони часто лише слугують для підтримання або здобуття влади.

В. Альтернатива через ШІ - Штучний суперінтелект

Фактичне знаходження рішень

ШІ аналізує всі можливі курси дій на основі всіх доступних даних і створює найбільш ефективні пропозиції рішень.

Прозорі процеси прийняття рішень

Усі заходи відкрито представлені для обговорення та демократичного онлайн-голосування пропозицій g.

Воля народу + Оптимізація

Найкращі рішення з точки зору ШІ адаптуються до волі населення, щоб створити компроміс між розумом і згодою.

Симбіоз громадянина та машини

Політика, що не має ідеології та підтримується ШІ, доповнюється форумами громадян, етичними дорадчими радами та прозорими відкритими протоколами ШІ для прийняття рішень.

23. Release of Intellectual Property with AI Involvement

Мета:

Демократизація знань та технологічного прогресу без монополізації

Регулювання

Немає захисту для інтелектуальної власності, створеної ШІ:

Винаходи, відкриття, плани, результати досліджень, роботи, чернетки, тексти, зображення, музика, дизайни, коди тощо, створені (повністю або частково) ШІ, не підлягають авторському праву або патентному захисту.

Патенти, авторські права та подібні права, в яких ШІ брало участь повністю або частково, не користуються юридичним захистом і є вільно доступними для всього людства.

Доступність для всіх:

Цей контент доступний всьому людству для безкоштовного використання, подальшого розвитку та розподілу – безкоштовно і без обмежень.

Вимога маркування:

Контент must be clearly marked as ШІ-involved or ШІ-generated to ensure transparency у.

Надійний ШІ:

A central, independent ШІ monitors the origin of ідеї, drafts, and патент applications to prevent deception (e.g., людина claiming ШІ work as their own).

Захист чисто людських винаходів:

If a work or винахід is exclusively human-made, protection through copyright or патент remains fully intact.

Патенти and similar rights without ШІ involvement are freely available to the creator for commercialization.

ШІ can monitor the participation in створення вартості through the use of these 权利 by third parties and ensure revenue sharing.

Моделі співпраці людини та машини:

Combinations of human and AI (e.g., assistant AI) can be provided with a graded form of protection – for example, in the form of time-limited exclusive usage rights.

Part 6

Technological Foundations

24. Технологічна основа Електронної технократії

Реалізація Електронної технократії залежить від розвитку та конвергенції кількох ключових технологій, які разом формують основу цієї системи:

Технологічні стовпи

ШІ, ASI, AGI, Робототехніка, Автоматизація, Квантові обчислення, Блокчейн, Ядерний синтез, Технології довголіття, Віртуальна реальність/ДР

25. Artificial Intelligence (AI) from AGI to ASI

Штучний інтелект є центральною технологією.

Шлях веде через штучний загальний інтелект (AGI) – ШІ, який має когнітивні здібності, подібні до людських, і може вчитися виконувати будь-яке інтелектуальне завдання, яке може виконати людина – до штучного суперінтелекту (ASI).

ASI-supported administration

Ан
Артифі ASI суперінтелект (ASI) аналізує глобальні проблеми та пропонує рішення.

25.1. Визначення та можливості ASI

ASI значно перевершує людську інтелегентність у всіх відповідних сферах.

Вона буде здатна розпізнавати шаблони та рішення в обсягах даних та рівнях складності, недоступних для людського розуму.

Її можливості включають стратегічне планування, наукові відкриття, оптимізацію складних систем (економічних, екологічних, соціальних) та розвиток нових технологій.

25.2. Етичне Програмування та Контроль над ASI

Однією з найбільших проблем є забезпечення того, щоб ASI діяла безпечно та відповідно до людських цінностей і цілей ("Проблема узгодження").

Край важливо програмувати ASI з надійними етичними настановами, які пріоритетизують добробут людини, справедливість, сталий розвиток та індивідуальні свободи.

Механізми контролю, прозорості та, за необхідності, корекції або вимкнення ASI повинні бути впроваджені, хоча контрольованість сутності, що інтелектуально перевершує нас, залишається основним питанням.

Публічні дебати та міжнародна співпраця є необхідними для цього.

25.3. Роль ASI в аналізі та пошуку рішень

Як вже згадувалося, основна функція ASI полягає в аналізі глобальних потоків даних для виявлення проблем та розробки пропозицій рішень на основі доказів.

Її виконує роль глобального **"мозкового центру"** та **адміністративного оптимізатора**.

Воно може не лише пропонувати рішення, але й моделювати їх потенційні наслідки протягом тривалих періодів та в складних системах, надаючи людям-виборцям надійну основу для прийняття рішень у

26. Сучасна робототехніка та автоматизація

26.1. Захоплення виробництва та послуг

Високо розвинені роботи, які часто контролюються або координуються ШІ, візьмуть на себе майже всю фізичну роботу – від сільського господарства, виробництва та логістики до будівництва.

Але багато секторів послуг, включаючи більш складні завдання, такі як хірургія (з використанням роботів), догляд (роботи для підтримки догляду стають все більш важливими для старіння населення, і можуть стати поширеними в найближчі роки), дослідження та навіть творчі діяльності, будуть все більше автоматизовані.

Людоподібні роботи можуть працювати в середовищах, які спочатку були створені для людей.

Робота Штучного суперінтелекту (ASI) доповнюється робототехнікою та слабким ШІ (штучним інтелектом), які беруть на себе всі адміністративні та організаційні завдання.

26.2. Впливи на працю та економіку

Масштабна автоматизація призводить до витіснення людської праці з майже всіх секторів.

Це робить традиційні економічні моделі, що базуються на оплаті праці людей, застарілими і вимагає переходу до системи, подібної до описаного Універсального базового доходу, фінансованої за рахунок оподаткування продуктивних можливостей роботів та ШІ. Суспільство повинно відірватися від уявлення про те, що отримання прибуткової роботи є основною метою життя та джерелом доходу.

Билл Гейтс прогнозує, що у 2025 році ШІ та робототехніка замінять усі роботи людей до 2035 року.

27. Квантові обчислення

The Power of Quantum Computers

Квантові комп'ютери є революційною технологією, яка може кардинально змінити спосіб, яким ми вирішуємо складні проблеми. Їхня продуктивність перевищує продуктивність класичних комп'ютерів у декілька разів для певних завдань.

What are Qubits?

- Кубіти є базовими одиницями квантового комп'ютера. На відміну від класичних бітів, які можуть приймати лише стани "0" або "1", кубіти можуть одночасно перебувати в обох станах завдяки суперпозиції.
- Through entanglement, qubits can be linked together, allowing them to share information in a way classical computers cannot achieve.

Обчислювальна потужність при 300 кубітах

- Квантовий комп'ютер з 300 кубітами міг би одночасно обчислити більше станів, ніж атомів у видимому всесвіті. Це означає, що він міг би розв'язувати завдання, які практично неможливі для класичних комп'ютерів, такі як моделювання складних молекул або оптимізація глобальних систем.
- **Прорив Microsoft "Чіп Майорана 1"** У 2025 році Microsoft представила чіп Майорана 1, заснований на топологічних кубітах. Ці кубіти особливо стабільні та дозволяють масштабування до одного мільйона кубітів.

Що робить чіп Майорана 1 особливим?

- **Топологічні кубіти:**
Ці кубіти більш стійкі до помилок і забезпечують надійні квантові обчислення.
- **Нові матеріали:**
The chip uses a new class of Матеріали called Топокондуктори, which enable топологічна надпровідність.
- **Scalability:**
З одним мільйоном кубітів чіп Майорана 1 міг би вирішити наукові та промислові проблеми, які раніше були недосяжними.

Applications and Potential

Можливі Наукові Прориви

- **Material Research:**
Quantum computers could develop new materials revolutionary in energy generation, medicine, or space travel.
- **Природничі науки:**
Симулювання молекул та хімічних реакцій може призвести до революційних ліків та технологій.

Штучний інтелект та ASI

- **Оптимізація ШІ:**
Квантові комп'ютери могли б навчати та покращувати моделі ШІ експоненційно швидше.
- **ASI (Artificial Superintelligence):**
With enormous computing power, quantum computers could drive the development of ASI, solving problems currently unimaginable.

Індустрія розваг

- **Virtual Realities:**
Квантові комп'ютери могли б створити надзвичайно складні віртуальні світи, схожі на Матрицю, які відчуються безпосередньо в мозку через інтерфейси мозок-комп'ютер (BCI).
- **Інтерактивні симуляції:**
Ігри та фільми можуть бути адаптовані та персоналізовані в режимі реального часу на основі думок та емоцій користувача.

Квантові комп'ютери, особливо з мільйоном кубітів, як чіп Майорана 1 від Microsoft, можуть змінити світ. Від наукових проривів до занурювальних віртуальних реальностей – можливості майже безмежні.

Ця технологія є справжнім квантовим стрибком і може переосмислити межі можливого.

27.2. Потенціал для складних симуляцій та оптимізацій

Квантові комп'ютери використовують принципи квантової механіки для виконання обчислень, які неможливі для класичних комп'ютерів.

They have the potential to revolutionize the development of new materials, simulate highly complex molecules for drugs, create climate models with unprecedented accuracy, and optimize

логістичні та фінансові системи.

Ці можливості є безцінними для ASI, щоб виконувати ще більш точні аналізи та симуляції.

27.3. Застосування в науці, справедливості та безпеці

Окрім наукових застосувань, відповідно до деяких бачень, квантові обчислення також можуть бути використані в справедливості для моделювання складних юридичних справ та сприяння розвитку більш справедливих законів.

У фінансах вони можуть забезпечити безпеку транзакцій. Водночас, квантові обчислення становлять загрозу для поточної криптографії, що робить розробку методів шифрування, стійких до квантових обчислень, критично важливою для безпеки Електронної технократії (особливо цифрового голосування та мереж даних).

28. Ядерний синтез та джерела енергії майбутнього

28.1. Потенціал для безмежної, чистої енергії

Ядерний синтез, процес, що живить сонце, обіцяє майже невичерпне джерело чистої, безпечної та безCO₂ енергії.

Mastering fusion technology would permanently solve humanity's energy problems and end dependence on fossil fuels.

It provides the immense energy required to operate a global, highly automated civilization with billions of robots, AI systems, and potentially energy-intensive technologies like mass water desalination or atmospheric CO₂ removal.

28.2. Фонд для Суспільства після дефіциту

Майже безкоштовна та незліченна енергія є ключем до подолання дефіциту ресурсів.

Це забезпечує ефективне видобування та переробку матеріалів, експлуатацію вертикальних ферм для виробництва їжі, постачання чистої води та енергії для всіх людей і стимулює всю автоматизовану економіку.

Ядерний синтез є, отже, основною передумовою для реалізації справжнього суспільства достатку та функціонуючої системи Універсального базового доходу, як це передбачає Електронна технократія.

29. Блокчейн та Децентралізовані технології

29.1. Забезпечення голосів та транзакцій

Блокчейн або подібні технології розподіленого реєстру (DLT) можуть слугувати для забезпечення цілісності та прозорості Прямої цифрової демократії.

Результати голосування можуть зберігатися децентралізовано, бути захищеними від підробок і перевіряємими для всіх. Аналогічно, їх можна використовувати для забезпечення прав власності, контрактів або транзакцій у новій економічній системі, створюючи довіру без центральних посередників.

29.2. Прозорість в Адміністрації

Адміністративні процеси та рішення глобальної адміністрації можуть бути зафіксовані на блокчейні, створюючи високу прозорість і ускладнюючи корупцію або маніпуляцію.

Громадяни могли відстежувати та перевіряти відповідні адміністративні процеси в режимі реального часу

30. Глобальні комунікації та мережі даних

31.1. Обробка даних в реальному часі (Крайні обчислення)

A global network of sensors (in the Internet of Things - IoT) will capture vast amounts of data about the environment, economy, society, and infrastructure in real-time.

Щоб ефективно обробляти цей потік даних і забезпечити швидкі реакції (наприклад, в автономних транспортних системах або контролі енергетичних мереж), потрібні потужні, децентралізовані обчислювальні потужності поблизу точки збору даних (Крайні обчислення).

31.2. Аналітика великих даних для розподілу ресурсів

Великі дані, зібрані глобальними сенсорними мережами, формують інформаційну основу для ASI. Зв'язуючи та аналізуючи ці дані, ASI може оптимально розподіляти ресурси (енергія, вода, сировина, їжа) глобально, ефективно управляти ланцюгами постачання, робити точні прогнози для економічних або екологічних розробок та рано реагувати на кризи.

32. Інтегровані системи моніторингу ШІ

32.1. Забезпечення кібербезпеки

У повністю цифровому та мережевому світі кібербезпека є найвищим пріоритетом.

Dedicated AI systems continuously monitor all global networks to detect cyberattacks (including those enabled by hostile AI or quantum computers) in real-time.

Ці системи повинні мати можливість автономно аналізувати загрози та ініціювати негайні контрзаходи для захисту критичної інфраструктури та даних громадян.

32.2. Виявлення та захист від загроз

Ці системи ШІ виходять за межі пасивного захисту.

Вони проактивно шукають вразливості, передбачають потенційні вектори атак і можуть нейтралізувати загрози до того, як вони завдадуть шкоди. Це також включає моніторинг на предмет зловживання технологіями чи потенційних внутрішніх загроз, що, однак, вимагає ретельних етичних міркувань щодо спостереження та конфіденційності.

33. Цифрова ідентичність та управління доступом

33.1. Біометрична верифікація для безпеки

To ensure security and uniqueness in the digital space (e.g., for voting, access to UBI, use of services), a system of secure, globally unique digital identities is needed. These could be strongly linked to biometric features (like iris scan, fingerprint, genome sequence) to prevent identity theft and fraud.

33.2. Запобігання шахрайству

Такий надійний цифровий ідентичність робить шахрайство у багатьох сферах практично неможливим.

Every citizen is uniquely identifiable, ensuring participation in DDD, correct UBI payout, and controlling access to personalized services (education, health).

Водночас це піднімає питання захисту даних та потенційного зловживання, які повинні бути вирішені за допомогою суворих правил та технічних засобів захисту (наприклад, Докази з нульовим знанням).

Part 7

Global Cooperation, Sustainability, and Health

34. Global Cooperation & Peacekeeping

Goal:

Тривалий мир через спільний контроль ШІ над глобальними ресурсами та зонами конфлікту.

Measures

Глобальне співробітництво ШІ:

Сильні ШІ підрозділи з усіх регіонів об'єднаного світу з'єднані через мережу та спільно контролюють глобальні ризики: середовище, зброя, пандемії, права людини тощо.

Оцінка ризиків у реальному часі:

Небезпечні події, такі як виробництво зброї, виснаження ресурсів, етнічні напруження або знищення середовища, виявляються на ранній стадії та вирішуються локально – без глобальної ескалації.

Транснаціональна прозорість:

All world regions commit to full disclosure of security-relevant data to the AI network.

Роззброєння та скорочення озброєнь:

The AI prevents any illegal weapons production, identifies material procurement, connections, funds, and can shut down production before it becomes real.

Всесвітні основні права:

Кожне людське життя однаково цінне. ШІ захищає не лише спеціальні регіональні інтереси, а й людство в цілому.

Скасування кордонів для знань та інновацій:

Research, education, and technological development are internationally networked, freely accessible, and flow into a global AI-controlled open-source model.

35. Енергія, Сталий розвиток та Охорона навколишнього середовища

A. AI-driven Planning та Ядерний синтез

Глобальна відповідальність та AI-driven планування навколишнього середовища є надзвичайно важливими. Відновлювальні джерела енергії, циркулярна економіка та захист біорізноманіття є центральними елементами.

Технології, такі як ядерний синтез, пропонують безмежну чисту енергію, а глобальна співпраця бореться зі зміною клімату. Наразі перші комерційні електростанції на основі злиття запускаються, революціонізуючи постачання енергії у світі.

Незабаром ядерний синтез може стати основним джерелом чистої енергії, замінюючи викопне паливо та роблячи міста повністю самодостатніми, з керованими ШІ системами постачання енергії та води.

Глобальна мережа термоядерних реакторів могла б постачати енергію всім регіонам світу, незалежно від їх економічного чи географічного розташування.

Технологічна перспектива:

Квантові обчислення можуть незабаром оптимізувати моделі середовища, симулюючи сценарії клімату в режимі реального часу, тоді як робототехніка може розробити автономні системи для переробки відходів та захисту біорізноманіття.

B. Злиття енергії

Термоядерні реактори

Енергетичне джерело майбутнього та його можливості

термоядерні
реактори

вважаються однією з найперспективніших технологій для генерації енергії.

They could not only meet the world's energy needs but also solve numerous global challenges, such as water scarcity, climate change, and food security.

Як працюють термоядерні реактори

Fusion reactors use the fusion of hydrogen isotopes (deuterium and tritium) to generate energy:

- **Plasma:**
The hydrogen isotopes are heated in a plasma to temperatures over 100 million degrees Celsius.
- **Магнітне утримання:**
Сильні магнітні поля утримують плазму на місці, запобігаючи її контакту зі стінами реактора.
- **Генерація енергії:**
Злиття виробляє гелій та високоенергетичні нейтрони. Кінетична енергія нейтронів перетворюється на тепло, яке використовується для генерації електрики.

Застосування термоядерної енергії

Опріснення води та Виробництво прісної води

- **Великомасштабне опріснення води:** Термоядерні реактори можуть забезпечити енергію для опріснення морської води на великій шкалі та в виробництва прісної води.
- **Іригація та озеленення:**
З достатньою кількістю води, такі пустельні райони, як Сахара, Австралія та Близький Схід, можуть бути зрошені та перетворені на родючі ландшафти.
- **Відновлення лісів та лісонасадження:** Ліси можуть бути відновлені для захоплення CO₂ та сприяння біорізноманіттю.

Розумні міста

- **Перепроєктування міст:**
With unlimited energy, new, sustainable cities could be built, fully technologized and ecologically sound.
- **Self-sufficient Infrastructure:**
EnerGі-автономні міста можуть виробляти свої власні ресурси, від води до їжі.

Agriculture

- **Розширення сільськогосподарських земель:**

Плодородні ґрунти можуть бути створені в раніше незаселених регіонах.

- **Продовольча безпека:**

With more arable land, more people could be fed, and hunger worldwide could be eliminated.

Переваги для людства

- **Незліченна енергія:**

Злиття енергії практично невичерпне і може суттєво знизити ціну на енергію.

- **Технологізація:**

Завдяки дешевій енергії, передові технології, такі як ШІ, робототехніка та автоматизація, можуть бути впроваджені в усьому світі.

- **Зростання населення:**

Нові місця проживання можуть бути створені для вирішення проблеми зростання населення.

- **Довгострокова сталий розвиток:** Злиття енергії може стати основою для сталого та справедливого світу.

Термоядерні реактори пропонують захоплюючу можливість змінити світ і вирішити глобальні проблеми.

Від виробництва води до створення нових міст – майбутнє цієї технології сповнене потенціалу.

Термоядерні реактори та опріснення морської води

Ключі до озеленення пустель

Thе combination of nuclear energy and desalination could be a groundbreaking solution for irrigating and greening desert areas worldwide.

With nearly unlimited and cost-effective energy, previously uninhabitable regions like the Sahara, Африка, Австралія, and the Близький Схід could be transformed into fertile landscapes that are not only ecologically but also economically and socially attractive.

Як це працює

Енергія злиття та опріснення морської води

Термоядерні реактори

- Термоядерні реактори генерують енергію шляхом злиття ізотопів водню (дейтерій та тритій). Ця технологія майже безвипадкова та постачає величезні обсяги енергії.

- Енергія від термоядерних реакторів може бути використана для опріснювання морської води в великих масштабах та виробництва прісної води.

Опріснення води з морської води

- **Обратний осмос:** Процес, що вимагає значної енергії, який видаляє сіль та інші забруднення з морської води.
- **Багатоступенева флеш-евапорація (MSF):** Термальний процес, який може працювати на відпрацьованому теплі від термоядерних реакторів.
- Завдяки енергії від термоядерних реакторів, установки з опріснення можуть працювати більш ефективно та економічно, забезпечуючи великі обсяги прісної води для зрошення.

Зелені зони та зрошення пустельних територій

Африка/ Сахара

- Сахара, одна з найбільших пустель у світі, може бути перетворена на родючі землі завдяки мережі опріснювальних установок та систем зрошення.
- **Лісонасадження:** Ліси можуть бути висаджені для захоплення CO₂ та сприяння біорізноманіттю.
- **Сільське господарство:** Родючі ґрунти можуть бути використані для вирощування їжі, щоб покращити продовольчу безпеку в Африці.
- Регіони з недостатністю води можуть бути зрошені прісною водою з опріснювальних установок.
- **Економічний розвиток:** Нові сільськогосподарські території можуть створити привабливість та зміцнити економіку.

Австралія

- The dry 外黑地区 could be transformed into productive landscapes through 灌溉系统.
- **Відновлення лісів:** Відновлення природних екосистем може захистити середовище та покращити якість життя.

Близький Схід

- Countries like 沙特阿拉伯 and 阿联酋 could transform their desert areas into green oases.

- Розумні міста:

With sufficient energy and water, new cities could be built that are technologically advanced and ecologically sustainable.

Benefits for Humanity

- **Food Security**

Завдяки більшій кількості сільськогосподарських земель більше людей можна було б прогодувати, що потенційно могло б усунути голод у всьому світі.

Зростання населення

- New habi можна створити тат для управління зростанням населення та покращення якість життя .

Економічні можливості

- Озеленення пустельних територій може створити нові ринки та робочі місця, особливо в сільському господарстві та розвитку інфраструктури.

气候保护

- Лісонасадження та відновлення лісів можуть допомогти в боротьбі зі зміною клімату та покращити баланс CO₂.

Майбутні перспективи

- **Глобальна співпраця:** Міжнародні проекти можуть сприяти озелененню пустельних територій та справедливому розподілу ресурсів.

- **Нові міста:**

Привабливі,可持續城市 можуть з'явитися в раніше непридатних для життя регіонах, революціонізуючи життя та роботу.

Поєднання злиття енергії та опріснення морської води пропонує унікальну можливість змінити світ.

Від озеленення пустель до створення нових місць проживання – ця технологія може стати основою для сталого та справедливого майбутнього.

Visionary Possibilities of *Small Fusion Reactors*

іДовговічні акумулятори

Розвиток малих термоядерних реакторів та довговічних акумуляторів на основі атомних принципів може революціонізувати світ.

Ці технології пропонують майже невичерпне енергетичне джерело і можуть бути використані в численних сферах – від авіації та логістики до повсякденних пристроїв, таких як комерційні транспортні засоби та автомобілі.

Малі Термоядерні Реактори в Авіації

Літаки з термоядерними реакторами

- **Безмежний час польоту:** З малим термоядерним реактором авіаційні засоби теоретично можуть залишатися в повітрі безкінечно, оскільки їм не потрібно викопне паливо.
- **Розподіл Інтернету:**
Літальні апарати можуть слугувати платформами для постачання всесвітнього інтернету, подібно до супутників, але більш гнучкими та економічними.
- **Спостереження за Землею:**
Камери високої роздільної здатності з цих літальних апаратів можуть моніторити всю Землю для документування змін у середовищі або виявлення надзвичайних ситуацій.

Летючі авіаносці

- **Гігантські платформи для польотів:**
Великі авіаносці можуть зависати в повітрі, слугуючи платформами для запуску та приземлення дронів.
- **Логістика дронів:**
Дрони можуть доставляти товари безпосередньо з літаючого перевізника, що значно скорочує час доставки.
- **Виробництво на замовлення:**
З інтегрованими 3D принтерами або нанофабриками товари можуть бути виготовлені безпосередньо на борту та доставлені негайно.

Малі термоядерні реактори

в Транспортних засобах Автомобілі з термоядерними реакторами

- **Безмежний радіус дії:**
Транспортні засоби могли б працювати без зупинок для заправки чи підзарядки, революціонізуючи логістику та транспорт.

- **Сталий розвиток:** Виключення викопного пального значно зменшило б викиди CO₂.

Кораблі та Поїзди

- **Автономні Кораблі:**
Вантажні судна можуть бути обладнані термоядерними реакторами для подорожей на великі відстані без споживання пального.
- **Швидкісні Поїзди:**
Поїзди можуть працювати незалежно від електричних мереж, що сприяє розширенню залізничних ліній.

Довговічні Акумулятори на Атомній Основі

How they Work

- Атомні батареї використовують радіоактивні ізотопи для постійного вивільнення енергії протягом десятиліть. Ця технологія є надзвичайно міцною та не потребує обслуговування.

Applications

- **Електричні автомобілі:** Транспортні засоби можуть бути обладнані батареями, що триватимуть 100 років, що усуне потребу в зарядці.
- **Мобільні телефони та ноутбуки:** Пристрої можуть працювати протягом десятиліть без зарядки, що революціонізує їх використання.
- **Супутники та космічні подорожі:** Атомні батареї можуть слугувати енергетичним джерелом для довгострокових місій у космосі.

Інші програми Енергетично незалежні міста

- Малі термоядерні реактори можуть бути використані в містах для забезпечення незалежного та стійкого постачання енергії.

Безпека

- **Дрони:** Автономні дрони можуть бути використані для спостереження та рятувальних місій.
- **підводні човни:** З термоядерними реакторами підводні човни могли б залишатися під водою протягом місяців.

Дослідження та наука

● **Арктичні та Антарктичні станції:** Дослідження станцій в екстремальних умовах можуть бути забезпечені енергією від термоядерних реакторів.

- **Space Colonies:**
Fusion reactors could ensure the energy supply on the Moon or Mars.

Переваги для людства

● **Сталий розвиток:** Виключення викопного пального допоможе боротися зі зміною клімату.

- **Quality of Life:**
Long-lasting batteries and self-sufficient vehicles would ease daily life and improve mobility.

Комбінація малих термоядерних реакторів та довговічних акумуляторів може кардинально змінити світ. Від незліченна енергія для транспортних засобів та літаків до самодостатніх міст і революційних пристроїв – ці технології пропонують безмежні можливості.

Майбутнє здається безмежним, і людство стоїть на початку нової ери інновацій.

С. Суперпровідники

Революційні можливості для енергії та технологій

Суперпровідники — це матеріали, які здатні проводити електричний струм без опору, коли їх охолоджують до певної температури.

Ця властивість відкриває безліч застосувань, починаючи від передачі енергії до новаторських технологій в обчисленнях та космічних подорожах.

Передача енергії без втрат

Як працюють Суперпровідники?

- У надпровідному стані електрони втрачають своє взаємне відштовхування та формують так звані пари Купера, які рухаються через матеріал без втрат енергії.

- Це відбувається при надзвичайно низьких температурах, часто поблизу абсолютного нуля, або при помірних температурах у так званих високотемпературних надпровідниках (наприклад, -135°C).

Заявка: Передача енергії

- **Безвтратні електромережі:**

Суперпровідники можуть транспортувати електрику на великі відстані без втрат енергії. Це було б особливо корисно для постачання енергії з віддалених регіонів, таких як Сахара, до Європи.

Сонячна електростанція Сахара

- ☐ Велика сонячна електростанція в Сахарі могла б використовувати кабелі з суперпровідників для безвтратної передачі згенерованої електрики до Європи.
- ☐ Це дозволило б забезпечити чисте та сталий постачання енергії для мільйонів людей.

Applications of Superconductors in Technology

Gravity Cancellation and Magnetism

- **Magnetic Levitation Trains (Maglev):** Superconductors can generate strong magnetic fields that levitate trains, allowing for extremely high speeds.
- **Скасування гравітації:**
У дослідженнях суперпровідники можуть бути використані для левітації об'єктів через магнітні поля, що дозволяє застосування в космічних подорожах або логістиці.

Комп'ютерні чіпи та Електроніка

- **Квантові комп'ютери:**
Superconductors are a key element in quantum computers, as they stabilize sensitive qubits and enable lossless circuits.
- **High-Performance Computers:**
Superconducting materials could drastically increase the efficiency and speed of computers.

Other Applications медицина

- **MRI Machines:**
Суперпровідники вже використовуються в апаратах Магнітно-резонансної томографії (МРТ) для генерації сильних магнітних полів.

- **Магнітна терапія:** Вони можуть бути використані в майбутньому для нових медичних лікувань.

Генерація енергії та зберігання

- **Вітрові турбіни:** Суперпровідні генератори можуть підвищити ефективність вітрових турбін.

- **Зберігання енергії:**

Супер провідникові котушки можуть зберігати великі обсяги енергії та вивільняти її за потреби .

Space Travel

- **Системи пропульсії:** Суперпровідники could be used in spacecraft for more efficient propulsion.

- **Radiation Protection:**

Магнітні поля, згенеровані суперпровідниками, можуть захистити астронавтів від космічної радіації.

Challenges and Research

- **Temperature Requirements:**

Most superconductors require extremely low temperatures, making their use expensive and complex.

- **Розвиток матеріалів:**

Research is working on developing superconductors that could function at room temperature.

Це б революціонізувало їх застосування. Суперпровідники мають потенціал кардинально змінити енергетичний та технологічний сектори.

Від безвартної передачі енергії та сталих енергетичних проектів, таких як сонячна електростанція Сахара, до революційних застосувань у медицині, космічних подорожах та електроніці – можливості майже безмежні.

Суперпровідники при кімнатній температурі

Суперпровідники, що функціонують при кімнатній температурі, були б одними з найбільш революційних відкриттів сучасної науки.

They could revolutionise the way we use, transport, and store energy, as well as numerous technologies.

Що таке суперпровідники при кімнатній температурі?

- Суперпровідники при кімнатній температурі would be матеріали exhibiting this майно at normal ambient temperatures, without complex cooling.

Чому вони можуть бути революційними?

Безвтратна енергетична передача

- **Ефективність:**
Наразі близько 10% згенерованої енергії у всьому світі втрачається через втрати в лініях. Суперпровідники можуть усунути ці втрати та забезпечити безвтратну передачу електроенергії.
- **Глобальні енергетичні проекти:**
Завдяки суперпровідникам при кімнатній температурі, величезні сонячні електростанції можуть бути побудовані в Сахарі, передаючи свою енергію без втрат до Європи або інших континентів.
- **Супергридами:**
Глобальні електричні мережі можуть виникнути, з'єднуючи відновлювані енергетичні джерела, такі як сонячні та вітрові електростанції.
- **Зберігання енергії:**
Суперпровідні котушки можуть зберігати великі обсяги енергії та вивільняти їх за потреби.
- **Розвиток матеріалів:**
Currently, room-temperature superconductors require extremely high pressures, limiting their practical application. Research is working on developing materials that function without high pressure.
- **Універсальний застосунок:**
Суперпровідники при кімнатній температурі могли б бути використані в майже всіх сферах науки та технології.
- **Sustainability:**
Вони могли б різко зменшити споживання енергії та прискорити перехід до кліматично нейтрального світу.
- **Limitless Possibilities:**
Від постачання енергії до космічних подорожей – можливості будуть майже безмежними.

Суперпровідники при кімнатній температурі були б одними з найбільших наукових досягнень людства. Вони можуть привести світ до ери незліченної енергії та технологічних інновацій. Дослідження вже активно проводяться, і майбутнє цієї технології може перевершити наше уявлення.

D. Sustainable Practices

Постачання енергії:

Transition to 100% renewable energy sources (solar, wind, water, geothermal, nuclear fusion).

Циркулярна економіка та Ефективність ресурсів

Запобігання відходам та Переробка:

The system promotes waste avoidance and maximum material recycling. AI-driven logistics optimize material flow and reduce resource consumption.

Циркулярна економіка:

Products are designed to be durable, repairable, and recyclable.

Waste Management:

Minimization of waste through reuse, recycling, and composting.

Ресурсоефективне виробництво:

Technologies and production processes are optimized for minimization of material and energy use.

Сталий сільське господарство:

Promotion of ecological farming methods and reduction of meat consumption.

E. Measures Against Climate Change

Зменшення CO₂:

Swift reduction of greenhouse gas emissions through transition to renewable energy sources and reduction of energy consumption.

Видалення CO₂:

Active removal of CO₂ from the atmosphere through afforestation, restoration of peatlands, and use of CO₂ capture technologies.

Адаптація до зміни клімату:

Protection of coastal areas, adaptation of agriculture to changing climate conditions, and management of natural disasters.

F. Global Cooperation in Climate Protection

Захист клімату вимагає тісної співпраці між усіма людьми та регіонами.

Освіта та Обізнаність:

People must be educated about climate change and its consequences.

Ethical Responsibility:

We have a responsibility before current and future generations for the protection of the planet.

G. AI-driven Environmental Monitoring and Planning

Аналіз даних в реальному часі:

Системи ШІ безперервно моніторять стан середовища, збираючи дані про викиди, споживання ресурсів, біорізноманіття та зміну клімату.

Моделювання та прогнозування:

ШІ аналізує ці дані, щоб передбачити майбутні події та оцінити впливи діяльності людини на середовище.

Сталий розвиток:

На основі цих аналізів ШІ розробляє комплексні плани для сталого розвитку економіки, постачання енергії, землекористування та міського розвитку.

Просування відновлювальних джерел енергії:

Електронна технократія покладається на швидкий та повний перехід до відновлювальних джерел енергії, таких як сонячна, вітрова, гідро та геотермальна енергія.

Розумні енергетичні мережі:

ШІ оптимізує розподіл та зберігання енергії, щоб ефективно збалансувати постачання та попит та мінімізувати відходи.

H. Захист біорізноманіття

Збереження екосистем:

Електронна технократія виступає за захист та відновлення природних середовищ. Моніторинг з підтримкою ШІ допомагає боротися з браконьєрством та екологічними злочинами.

36. Сильний ШІ в Охороні здоров'я

А. Охорона здоров'я в Електронній технократії

Система охорони здоров'я, фінансована ШІ та робототехнікою

Електронна технократія революціонізує охорону здоров'я за допомогою штучного інтелекту (ШІ) та робототехніки, щоб забезпечити глобально безкоштовну та всебічну допомогу.

Цей підхід інтегрує передові технології та безумовний базовий дохід (UBI), щоб створити суспільство, де медичні лікування доступні для всіх людей і фінансуються стійко.

В. Фінансування через ШІ та робототехніку

Продуктивність автоматизації:

ШІ та роботи беруть на себе економічні та промислові завдання, генеруючи величезну продуктивність, прибутки від якої використовуються для фінансування системи охорони здоров'я.

Податки на автоматизацію:

Компанії, що використовують ШІ та робототехніку, сплачують спеціальні збори, частина з яких також безпосередньо надходить до охорони здоров'я.

Безумовний базовий дохід (UBI):

Частина UBI спеціально використовується для системи охорони здоров'я, що забезпечує безкоштовність кожного медичного лікування.

С. Безкоштовна система охорони здоров'я

Охорона здоров'я буде в основному безкоштовною та доступною для всіх.

Кожне лікування безкоштовне:

Люди отримують доступ до будь-якого виду медичної допомоги, незалежно від їх фінансової ситуації.

Включення технологій довголіття:

Старіння офіційно визначається як 可治疗疾病, тому кожен отримує доступ до терапій та технологій, які можуть сповільнити або зупинити старіння.

D. Інтеграція довголіття

Довголіття старіння визначається як хвороба і буде лікуватися за запитом

Увага до досліджень старіння: The

ефективність досліджень та застосувань, що лікують старіння як хворобу, включаючи редагування генів, наноботи, синтетичну біологію, регенеративну медицину, клітинні терапії та всі види терапій, що подовжують життя тощо.

Запобіжні технології:

AI continuously monitors people's health and detects early signs of aging processes, diseases, and genetic risks to propose targeted preventive measures.

Необмежений доступ до терапій довголіття:

Люди отримують безкоштовний доступ до інноваційного лікування, яке подовжує їх тривалість життя та покращує якість життя.

E. Медицина Підтримувана ШІ та робототехнікою

Сильний ШІ воліє покласти край усім хворобам через дослідження; AI лікарі та роботизована хірургія революціонізують медицину.

Діагностика та Лікування:

ШІ аналізує здоров'я дані, робить точні діагнози та розробляє індивідуальні плани лікування.

Robot-assisted Surgery:

Роботи виконують складні медичні процедури з найвищою точністю, мінімізуючи ризики та витрати.

Теле-медицина:

Системи на основі ШІ забезпечують глобальну охорону здоров'я, де люди можуть отримувати медичну підтримку онлайн у будь-який час.

Ф. Глобальна прозорість та безпека в охороні здоров'я

Усі медичні досягнення та лікування є прозорими і доступними для створення довіри до системи. Системи безпеки контролюють використання експериментальних процедур, щоб забезпечити етичні стандарти.

Г. Інклюзивний доступ до охорони здоров'я

Система забезпечує, щоб навіть віддалені регіони світу могли брати участь і мати доступ до сучасних медичних технологій.

Технологічна інклюзія забезпечує участь людей з інвалідністю. ШІ допомагає ефективно розподіляти ресурси охорони здоров'я, щоб досягти кожної людини.

Н. Майбутнє

Healthcare

In Electronic Technocracy, healthcare is not only revolutionized but also made sustainable and just.

Інтеграція технологій довголіття, ШІ та робототехніки робить можливим надання охорони здоров'я на рівні, який раніше був немислимим.

This creates a world where хвороби, старіння, and social рівність in медична допомога belong to the past.

Transhumanism and Further Development

37. Трансгуманізм та подальший Розвиток людей

An integral part or at least a closely related бачення of Електронна технократія is трансгуманізм – the ІДЕЯ of using technology not only to shape the external world but also to enhance люди.

37.1. Визначення та Мети Трансгуманізму

Трансгуманізм є філософським і культурним рухом, який виступає за використання науки та технології для подолання біологічних обмежень людей.

Мети включають підвищення інтелекту, покращення фізичного здоров'я та 韧性, розширення 感官知觉, і особливо радикальне продовження 健康人类寿命.

Трансгуманісти вважають це логічним продовженням еволюції людини та необхідною адаптацією до дедалі складнішого технологічного світу.

37.2. Технології для покращення людини

Ген редагування генів, нейронні інтерфейси, нанотехнології

Key technologies of transhumanism include:

Редагування генів:

Технології, такі як CRISPR-Cas9, дозволяють точні втручання в геном для лікування спадкових хвороб, підвищення стійкості до таких хвороб, як рак або деменція, а також потенційно покращення когнітивних чи фізичних рис.

Нейронні інтерфейси (інтерфейси мозок-комп'ютер):

Прямі з'єднання між мозком і комп'ютерами можуть розширити когнітивні здібності (пам'ять, обробна потужність), забезпечити нові форми комунікації (пряму передачу думок) та дозволити керувати протезами або зовнішніми пристроями.

Нанотехнології:

Мініатюрні роботи (наноботи) можуть циркулювати в тілі, щоб боротися з хворобами на клітинному рівні, ремонтувати тканини або уповільнювати процеси старіння.

37.3. Швидкість втечі довголіття (LEV)

Переслідування радикального подовження життя

Центральною метою трансгуманізму та часто цитованою амбіцією в контексті електронної технократії є досягнення "Швидкості втечі довголіття" (LEV).

Це описує гіпотетичну точку в майбутньому, в якій медична технологія може збільшити очікувану тривалість життя більш ніж на один рік за рік.

Будь-хто, хто досягне цього етапу, потенційно зможе досягти необмеженого життя, оскільки ушкодження старіння можуть бути безперервно відновлені.

Прогрес у таких сферах, як сенолітики (ліки, що видаляють старіючі клітини), генна терапія та регенеративна медицина, сприяє дослідженням у цьому напрямку.

37.4. Історія Вічного Життя

Мрія людства про Безсмертя

Від Міфу до Реальності

Туга за вічним життям така ж стара, як і саме людство. Від найдавніших міфів до сучасних наукових проривів, це бажання проходить червоною ниткою через історію.

What was once an unattainable dream now seems within tangible reach through advances in longevity research and the idea of Longevity Escape Velocity (LEV).

Origin

The Epic of Gilgamesh

Епос про Гільгамеша, одне з найдавніших літературних творів людства, розповідає історію короля Гільгамеша з Урука, який відчайдушно шукає безсмертя після смерті свого друга Енкіду.

Він подорожує до Утнапіштіма, який знає секрет вічного життя, але **в кінці Гільгамеш мусить усвідомити, що безсмертя призначене лише для богів.**

Ця історія відображає раннє усвідомлення людини, що життя є кінцевим – проте бажання безсмертя залишається.

Криниця Молодості

У Середньовіччі та ранньому новому часі виник міф про Криницю Молодості – магічне джерело, що пошуків цієї криниці, **але це залишається нездійсненою мрією.**

Міф про вампірів пропонує іншу перспективу на вічне життя.

Вживаючи кров, вампіри здобувають безсмертя, але часто за рахунок самотності та моральних конфліктів. Ці історії демонструють, що бажання вічного життя часто пов'язане з темними наслідками.

Вампіризм та наука

Коли міфи зустрічаються з
молекулами

Здається, що старі історії про вампірів, з їхньою спрагою до крові, **незначно** вразили наукову чутливість – або, скоріше, вену! Адже сучасні дослідження справді вказують на те, що молода кров може мати своєрідний "омолоджуючий ефект".

*Ласкаво просимо у світ **парабіозу**, де наука та міф про вампірів перетинаються.*

Парабіоз: наука за "кров'яною магією"

У експериментах з мишами дослідники виявили дещо вражаюче:

Коли кровоносна система молодшої миші з'єднується з системою старої миші, стара миша демонструє ознаки омолодження.

Its muscles regenerate faster, its brain becomes more resilient, and even its lifespan is slightly extended.

It's almost as if the old mouse took a sip from the “Fountain of Youth” – or rather, from the blood bank of its younger partner.

How does it work?

Секрет полягає в певних молекулах та білках, що містяться в крові молодих організмів.

Ці речовини, здається, сприяють регенерації клітин та тканин і уповільнюють процеси старіння.

An Example from Research

Scientists have found that the blood of young mice changes the activity of genes in the cells of old mice, especially in the mitochondria, the “**power plants**” of the cells.

This increases energy production and reduces biological age.

Від Вампірів до Ліків

Ви Кров'яні речовини як Чудеса проти старіння

Modern дослідження goes a step further: Instead of “sewing” старі миші to young ones (yes, it sounds as bizarre as it is), scientists analyze the substances in young кров to use them specifically. Particularly interesting are:

Пуповинна кров

Ця кров, зібрана при народженні, містить безліч факторів росту та білків, які є вирішальними для регенерації клітин.

Ліки з Кров'яних речовин

Дослідники наразі розробляють терапії, які синтетично імітують ці речовини, щоб вводити їх літнім людям.

Мета полягає в досягненні позитивних ефектів молодोї крові **без фактичних переливань крові**.

Ненавмисна мішень міфу про вампірів

І тут стає весело:

Уявлення про те, що вампіри здобувають вічну молодість, п'ючи кров, дійсно є міфом – але ідея, що молода кров має омолоджувальні властивості, не така вже й абсурдна.

Звісно, ми сьогодні не п'ємо кров (на щастя!), а скоріше витягуємо корисні молекули та упаковуємо їх в науково обґрунтовані терапії.

Але хто б міг подумати, що Дракула та компанія були так близько до істини ?

Майбутнє

Дослідження парабіозу та речовин молодої крові можуть прокласти шлях до революційних антивікових терапій.

Можливо, одного дня з'являться ліки, які різко сповільнюють або навіть реверсують процес старіння.

До тих пір ми залишаємося з усвідомленням, що наука іноді наздоганяє найсміливіші міфи – і перекладає їх у реальність з підморгуванням.

37.4. Integration of Human and Machine

Cyborg Technology

The злиття біологічних та штучних компонентів призводить до концепції кіборга rg.

This ranges from highly advanced prostheses that surpass natural function, through artificial organs, to sensors or processors directly integrated into the nervous system that expand human capabilities.

Advances in biotechnology and robotics make it possible to replace human body parts with more powerful, artificial alternatives.

This presents an expansion of human capabilities that would also be unattainable through gene editing and is the pathway to the fusion of human and machine (ШІ та робототехніка).

Кіборги та інтеграція людини з машиною

Companies like Neuralink працюють над прямим з'єднанням людського мозку з комп'ютером s.

Це може підвищити когнітивну продуктивність і дозволити людям злитись з штучним інтелектом (ШІ), потенційно знову зробивши людський інтелект конкурентоспроможним у порівнянні з ШІ.

BCI - мозковий комп'ютерний інтерфейс, наноботи, редагування генів, втручання в зародкову лінію, штучні матки, а також синтетична біологія та злиття людини з машиною далі розвиватимуть людей, щоб вони могли підтримувати темп з ШІ та адаптуватись до життя на інших планетах.

Злиття людини і машини

Особливо в галузі довголіття та революційних медичних застосувань це пропонує захоплюючі можливості для підвищення якості життя та підтримання тіла у формі.

Highly Advanced Prostheses

Prostheses are no longer just replacements for lost limbs – they increasingly surpass natural functions:

- **Кращі ноги:**

Prostheses that can run faster than human legs, with integrated shock absorbers and

energy recovery systems.

● **Додаткові кінцівки:** Протези, які функціонують як додаткові руки або ноги і можуть контролюватись думкою.

● **Системи тактильного зворотного зв'язку:** Протези, які сприймають дотик і тиск та передають цю інформацію до нервової системи.

Штучні органи

Щороку на конференціях, таких як “**Cyborg Summit**,” демонструються штучні органи, встановлені в манекенах для показу їх функцій:

● **Штучні серця:** Цілком механічні серця, які оптимізують кровообіг і триваліші, ніж біологічні серця.

● **Штучні легені:** Пристрої, які обробляють кисень ефективніше, ніж природні легені.

● **Печінка та нирки:** Органи, які видаляють токсини з тіла та очищаються самі.

Сенсорні Покращення

Покращення людських сенсорних можливостей за допомогою технологій є центральним аспектом розвитку кіборгів:

● **摄像头眼:** Очі з нічним баченням, функцією зуму та інфрачервоним виявленням.

● **增强听力:** Кохлеарні імплантати, які можуть сприймати частоти, які зазвичай не чутні для людського вуха.

● **新感官:** Імплантати, які можуть сприймати магнітні поля або хімічні складки.

Інтерфейс мозок-комп'ютер (BCI)

Інтерфейс мозок-комп'ютер є однією з найбільш революційних технологій, що забезпечують прямий зв'язок між мозком і машиною:

- **Thought Control:**
Cars, airplanes, or robots can be controlled solely by thought.
- **Telepathy:**
Communication between people without language, directly via neural signals.
- **Virtual Reality in the Head:**
Watching movies, playing computer games, or experiencing simulations – all directly in the brain.
- **Accessing World Knowledge:**
Connection to the internet to receive information in real-time or perform complex calculations.
- **“下载” 技能:**
Вчитися кунг-фу або опанувати нову мову за секунду.

BCI: Міст між мозком і технологією

Інтерфейси мозок-комп'ютер (BCIs) – це технології, які встановлюють прямий зв'язок між людським мозком і зовнішніми пристроями.

Вони дозволяють зчитувати, інтерпретувати та перетворювати сигнали мозку на команди управління для машин або комп'ютерів. Завдяки розвитку каналів введення та виводу,

BCI можуть не лише зчитувати інформацію з мозку, але й передавати дані назад у мозок – революція, яка має потенціал кардинально змінити людство.

Як працюють BCI?

- **Отримання сигналів мозку:**
BCIs measure the мозок's electrical activity, either non-invasively (e.g., via EEG sensors on the scalp) or invasively (via implanted electrodes in the мозок).
- **Interpretation of Signals:**
Використовуючи алгоритми та машинне навчання, сигнали аналізуються та перетворюються на команди, наприклад, для керування протезами або написання тексту.

Канал вводу та Канал виводу

- **Вхідний канал:**
Brain signals are read and processed to control external devices.

- **Канал виводу:** Інформація, така як візуальні або сенсорні враження, подається безпосередньо в мозок, що дозволяє користувачу це відчувати.

Можливості Входу та Виводу

Канал, що передає
Думки та Почуття

- BCI можуть зробити можливим **передачу думок, емоцій та спогадів від однієї людини до іншої**. Це може бути настільки реалістично, що отримувач відчуває, ніби пережив це сам.

- **Екзамен** **р**ле:

Людина може поділитися своїми спогадами про відпустку, включаючи запахи, звуки та емоції.

- **Live Recording of Experiences**

Experiences може бути зафіксовано в режимі реального часу та пізніше повторно пережито, подібно до "спогаду" відео." Це could also be used for educational or entertainment purposes.

- **Empathy and Understanding**

Ділячись думками та почуттями, люди могли б розвинути глибше розуміння один одного. Це могло б наблизити людство та зменшити конфлікти.

Впливи на суспільство та Право Неправда в суді

- BCI можуть бути використані для зчитування думок та спогадів, що робить неправду в суді неможливою. Це могло б революціонізувати юриспруденцію, але піднімає етичні питання.

- **Приклад:**

Свідок міг би безпосередньо поділитися своїми спогадами про злочин, щоб довести правду.

Реабілітація та Терапія

- BCI можуть допомогти лікувати психічні захворювання або травму, вводячи позитивні думки або спогади в мозок.

Other Applications of BCIs

- **Освіта і Навчання**

Knowledge could be loaded directly into the brain, similar to science fiction movies. A new language or complex skills could be learned in seconds.

Розваги

- BCIs could create immersive experiences where users fully dive into Віртуальні світи, including all senses.

通信

- People could communicate telepathically without using language or physical devices.

медицина

- Пацієнти з паралічем могли б керувати протезами або інвалідними візками лише за допомогою думки.
- BCIs could help treat neurological diseases like Parkinson's or epilepsy. BCIs with input and output channels could lead humanity into a new era where thoughts, feelings, and memories can be shared and experienced.

Ця технологія має потенціал зблизити суспільство, але також ставить значні етичні виклики.

Майбутнє BCI є захоплюючим і сповнене можливостей – від покращення життя до створення абсолютно нових форм взаємодії та розуміння, які суттєво просунуть концепцію "Один Світ" Акту про правонаступництво світу 1400 .

Екзоскелети

Екзоскелети – це носимі пристрої, що підвищують фізичну продуктивність:

- **Посилення сили:** Екзоскелети, які полегшують підняття важких вантажів.
- **Мобільність:** Системи, що дозволяють людям з паралічем ходити.
- **Endurance:**
Devices reducing fatigue during physical labor.

Remotely Controlled Bodies and Surrogates

Ідея контролю "Сурогата" – роботизованого тіла, що діє від імені людини – стає все більш реалістичною:

● **Дистанційне керування:** Люди можуть використовувати роботів для виконання небезпечних завдань, таких як дослідження зон катастроф.

● **Віртуальна присутність:** Сурогати можуть виконувати роль аватарів, діючи фізично в іншому місці.

Інтеграція з штучним інтелектом

З'єднання мозку з ШІ та інтернетом відкриває абсолютно нові можливості:

● **Покращена інтелектуальність:** ШІ може функціонувати як "другий мозок" для вирішення складних проблем.

● **Персоналізована підтримка:** ШІ може контролювати тіло та втручатися, якщо це необхідно, щоб запобігти хворобам.

● **Творча співпраця:** Люди можуть співпрацювати з ШІ для розробки та впровадження нових ідей.

Cyborg Future

Cyborg technology has the potential to redefine the boundaries of being human.

It offers not only solutions to medical challenges but also the possibility of elevating human capabilities to a completely new level.

From extending lifespan to enhancing senses – the future of the cyborg is a fascinating fusion of human and machine.

Повна заміна тіла

Майбутнє технології кіборгів

Концепція Повної заміни тіла (FBR) є баченням кіборг-технології, де все тіло людини замінюється штучними компонентами, тоді як мозок залишається єдиним біологічним елементом.

Ця концепція має на меті подолати межі людського тіла та розпочати нову еру

longevity, health, and performance.

Як працює Повна заміна тіла?

Повна заміна тіла ґрунтується на інтеграції біологічних та технологічних компонентів. Кроки та технології, що беруть участь:

Крок 1: Збереження мозку

- The brain is preserved through advanced medical procedures and protected in a special environment ensuring its functionality.
- Штучне середовище, яке часто називають нейрокапсулою, постачає мозку кисень, поживні речовини та інші необхідні речовини.

Крок 2: Штучне тіло

- Нове тіло складається з високорозвинутих роботизованих компонентів, які відтворюють або навіть перевершують функції людського тіла.
- **Сенсорні інтерфейси:** Штучні очі, вуха та шкіра дозволяють сприймати середовище, часто з покращеними можливостями, такими як нічне бачення, інфрачервоне бачення або посилене слух.
- **Системи руху:** Механічні кінцівки забезпечують надлюдську силу, швидкість і точність.

Крок 3: Інтерфейс мозок-машина

- Технологія Інтерфейс мозок-комп'ютер (BCI) з'єднує мозок із штучним тілом. Цей інтерфейс дозволяє контролювати тіло за допомогою думки.
- The brain's neural signals are converted into electrical impulses that control the artificial limbs and organs.

Переваги Повної заміни тіла

- **Longevity:**
Штучне тіло не підлягає хворобам, старінню або травмам, що потенційно дозволяє досягти необмеженого життя.
- **Покращені можливості:**
Новий тіло може бути оснащено надлюдськими здібностями, такими як екстремальна сила, витривалість або сенсорні покращення.
- **Independence from Biological Limitations:**
Humans could survive in extreme environments like space or underwater.

Додаткові технології

- **Artificial Organs**
Organs like the heart, lungs, or liver are replaced by mechanical or biotechnological alternatives that work more efficiently than their biological counterparts.
- **Nanotechnology**
Наноботи можуть бути використані в мозку для ремонту або покращення нейронних зв'язків, тим самим підвищуючи когнітивну продуктивність.
- **Синтетична біологія**
Synthetic biology could be used to combine the artificial body with biological elements, e.g., by integrating living tissue.

Майбутні перспективи

Повна заміна тіла може стати реальністю протягом наступних 50 років, залежно від досягнень у робототехніці, нейротехнологіях та матеріалознавстві. Це пропонує захоплююче бачення майбутнього, де людське тіло більше не встановлює меж, а людство досягає нових горизонтів.

38. Включення Трансгуманізму

Довгострокові цілі

Трансгуманізм:

Технологічне покращення людських можливостей (фізичних, когнітивних). Довгостроковий подальший розвиток людського виду на основі трансгуманістичних ідеалів. Трансгуманістичне бачення описує майбутнє, де людство долає свої біологічні та когнітивні межі через технологічні досягнення.

Аспекти цього подальшого розвитку

A. Gene Editing and Biological Optimization

CRISPR 和基因编辑

Технології, такі як CRISPR, дозволяють цілеспрямовану модифікацію геному людини. Хвороби можуть бути

усунуті, тривалість життя подовжена, а фізичні та психічні здібності покращені ред.

Майбутні можливості редагування генів за допомогою CRISPR-Cas9:

CRISPR-Cas9 — це революційна технологія, яка дозволяє точно редагувати гени та відкриває численні майбутні застосування в науці, медицині та біотехнологіях.

Можливості редагування генів за допомогою CRISPR-Cas9

Лікування генетичних хвороб:

Хвороби, такі як середня клітинна анемія, муковісцидоз або Хантінгтона, можуть бути ліковані шляхом цілеспрямованого виправлення дефектних генів.

Імунітет до хвороб:

Гени можна редагувати, щоб надати імунітет проти хвороб, таких як рак або віруси.

Довголіття:

By removing or repairing genes associated with aging, lifespan may be significantly extended.

Лікування раку:

CRISPR може бути використаний для цілеспрямованого впливу на клітини пухлини або для зміцнення імунної системи шляхом генетичної модифікації Т-лімоцитів.

Точна медицина:

Персоналізовані терапії можуть бути розроблені на основі генетичних профілів окремих пацієнтів.

Сільське господарство:

Crops can be made more resistant to diseases, pests and environmental stress, which is especially important in times of increasing crop yields.

Enhancement of Human Capabilities:

Theoretically, genes could be edited to improve physical or cognitive abilities, such as increased muscle strength or enhanced memory performance or:

Адаптація до екстремальних умов

- **Гемоглобін морських тварин для Ефективності кисню:**

Some marine animals like crabs or horseshoe crabs possess hemoglobin that binds oxygen extremely efficiently. Through gene editing, this trait could be integrated into the human body to:

- **Довше виживання без кисню:**

Humans could potentially survive underwater for longer periods (hours) or thrive in low-oxygen environments.

- **Медичні застосування:**

In cardiac surgery or transplantation, this could significantly reduce the need for oxygen during the procedure.

Genetic Cosmetic Surgery

- **Модифікація тіла на основі ДНК:**

Ін замість хірургічних втручань, гени можуть бути відредаговані, щоб змінити зовнішність:

- **Facial Shape:**

Bone structure could be adjusted to achieve the desired facial shape.

- **Hair Color and Structure:**

Genes could be altered to permanently adjust hair color or density.

- **Зріст тіла:** Гени, що контролюють ріст, можуть бути змінені, щоб стати вищими або нижчими.

Редагування генів між видами

Cross-species gene editing allows the transfer of genetic traits from one species to another. This opens fascinating possibilities:

Transfer of Abilities:

Гени від тварин з надзвичайними рисами можуть бути перенесені до людини s.

Examples:

- **Bioluminescence:** Genes from luminous jellyfish could be used to create glowing skin cells.

- **Bioluminescence for Tattoos:**

Genes from luminous marine organisms like jellyfish could be used to create tattoos that glow in the dark.

- **Регенерація:** Гени з саламандр або аксолотлів, які можуть регенерувати кінцівки, можуть бути інтегровані в

людей, щоб швидше загоювати травми.

o

- **Покращення трансплантації органів:** Свині можуть бути генетично модифіковані, щоб їхні органи були придатні для трансплантацій людям (ксенотрансплантація).

Покращені відчуття через крос-видову ДНК

- **Очі орла для кращого бачення:**

ДНК орла може бути використана для покращення зорових здібностей людини, дозволяючи бачити на кілометри.

- **ДНК кішки для нічного бачення:**

Коти мають відбивний шар у своїх очах (тапетум люцидум), який покращує їхнє нічне бачення. Цю рису можна було б передати людям через генетичне редагування.

● **Сила та витривалість:** Гени тварин, таких як горили чи гепарди, можуть бути використані для збільшення сили м'язів та витривалості людини – без тренажерного залу.

- **Стійкість до холоду та тепла:**

Гени від тварин, таких як поляки або пустельні миші, можуть зробити людей більш стійкими до екстремальних температур.

Синтетична біологія

Програмування ДНК як програмне забезпечення дизайн на комп'ютері: З

програмування ДНК як програмне забезпечення для створення абсолютно нових властивостей, які не існують у природі. Синтетична біологія виходить за межі класичного редагування генів і дозволяє програмувати абсолютно нові послідовності ДНК:

- **Нові здібності:**

Люди можуть бути наділені здібностями, які раніше існували лише в уяві, такими як генерація енергії з сонячного світла.

- **Створення нових біологічних функцій:**

Вчені можуть програмувати ДНК, щоб клітини отримували нові здібності, наприклад, виробляти ліки безпосередньо в тілі.

- **Штучні організми:**

Розвиток мікроорганізмів, які виконують специфічні завдання, такі як очищення екологічного забруднення або виробництво біопального.

● **Розширення генетичного коду:** Введення нових основних пар у ДНК для збільшення різноманітності генетичних можливостей.

- **Штучні органи:**

Органи можуть бути вирощені так, щоб працювати ефективніше, ніж природні. Можливості редагування генів та синтетичної біології майже безмежні.

Від покращених відчуттів та генетичної косметичної хірургії до абсолютно нових здібностей – майбутнє може створити світ, де люди можуть формувати свою біологію відповідно до своїх бажань.

Але з цією силою приходить відповідальність використовувати ці технології мудро та етично.

ДНК-принтери

ДНК-принтери — це пристрої, здатні створювати синтетичні послідовності ДНК.

Застосування:

Виробництво ДНК для редагування генів, досліджень, медицини та біотехнологій.
Створення персоналізованих терапій на основі генетичних потреб пацієнта.

Перспектива Майбутнього:

ДНК-принтери можуть одного дня з'явитися в лікарнях або навіть у домах для забезпечення індивідуалізованого лікування.

Вставка в Людство

З змінами та без змін у гаметах

Терапія соматичних клітин:

Зміни вносяться лише в клітини тіла індивіда і не передаються наступному поколінню.

Examples:

Treating diseases like cancer or genetic disorders. Enhancing abilities like muscle strength or vision.

Редагування генів у дорослих та втручання в зародкову лінію - Дизайнерські діти:

Батьки могли б обирати генетичні риси для своїх дітей, піднімаючи етичні питання про рівність та різноманітність.

To ensure future generations remain competitive with technological developments, humanity must genetically evolve itself.

Only by taking evolution into their own hands can humans secure their meaningful existence on Earth with 3 or on foreign planets with different environmental conditions.

Геномне редагування:

Changes are made in germ cells (eggs, sperm) or embryos and passed on to future generations. This could be used to permanently eliminate genetic diseases or spread desired traits throughout humanity. However, this is highly controversial from an ethical standpoint.

Майбутня перспектива редагування генів:

The combination of CRISPR-Cas9, редагування генів між видами, синтетична біологія, and ДНК-принтери could revolutionise the boundaries of biology.

Ці технології пропонують потенціал для лікування хвороб, покращення людських можливостей та стійкої зміни світу.

Водночас вони вимагають ретельного етичного та суспільного обговорення, щоб уникнути зловживань і непередбачених наслідків.

В. Мистецтво

Штучна суперінтелект (ASI) та її значення для Трансгуманізму

ASI як виклик:

Штучна суперінтелект, що значно перевищує людську інтелегентність, може загрожувати значущості людства. Люди повинні технологічно еволюціонувати, щоб залишатися актуальними.

Співіснування з ASI:

Трансгуманісти вважають об'єднання з ASI можливістю розширити можливості людства та спільно вирішувати глобальні проблеми.

С. Багатопланетні види

Космічні подорожі та багатопланетне суспільство

Завоювання космосу з метою багатопланетного розширення людства.

Колонізація та розширення:

Технологічні досягнення в космічних подорожах, такі як місії на Марс та космічні середовища, перетворюють суспільство та державу. За підтримки сильного ШІ та робототехніки, люди могли б колонізувати інші планети, щоб захистити вид від глобальних катастроф.

Технологічна підтримка:

Системи, керовані ШІ, можуть забезпечити логістику та інфраструктуру для життя на інших планетах.

Колонізація космосу та створення багатопланетного виду є довгостроковими цілями.

До 2040 року можуть існувати самодостатні колонії на Марсі, з системами життєзабезпечення під контролем ШІ та роботизованою інфраструктурою.

До 2060 року орбітальні середовища можуть позначити перший етап на шляху до багатопланетного суспільства, з мільйонами людей, які живуть поза Землею, моделюючи стійкий спосіб життя з повністю переробленими ресурсами.

Технологічна перспектива:

Робототехніка та ШІ
computing could

GI могла б створити автономні космічні кораблі та колонії до 2050 року, тоді як квантовий computing could

d революціонізувати навігацію та зв'язок у космосі.

Запуски ракет та Майбутнє Космічного ліфта

Обмежена кількість запусків ракет, можливих з усім паливом на Землі, демонструє межі сучасної технології космічних подорожей. Водночас ідея космічного ліфта пропонує революційний альтернативний варіант, який міг би зробити доступ до космосу сталим та ефективним.

Доступність пального для запусків ракет

- Ракетне паливо в основному складається з керосину, рідкого водню або гідрозину. Ці речовини обмежені, оскільки вони походять з викопного пального або хімічних процесів.
- Оцінки свідчать, що близько **одного мільйона запусків ракет** можна здійснити з наявними ресурсами. Проте це не враховує екологічний вплив та витрати, пов'язані з виробництвом і використанням цих видів пального.

Проблеми Конвенційного Космічного Подорожування

Високе споживання пального

- **Екологічне забруднення:**
Burning rocket fuels releases large amounts of CO₂ and other pollutants.
- **Costs:**
Building and operating rockets is extremely expensive, limiting access to space.

Досягнення в космічному ліфті

Космічний ліфт — це бачення Технологія, яка могла б забезпечити перевезення в космос без ракет.

ІДЕЯ базується на кабелі, що простягається від поверхні Землі до геостационарної орбіти.

Нанотехнології та 石墨烯

- **Graphene:**
This material is extremely light yet stronger than steel. It could serve as the basis for the space elevator cable.
- **Нанотехнології:**

Прогрес у виробництві наноматеріалів дозволяє виготовлення ультратвердих волокон, які можуть витримувати величезні навантаження космічного ліфта.

Переваги Космічного ліфта

- **No Fuel Consumption:**
The elevator would be electrically powered, making it environmentally friendly and cost-effective.
- **Unlimited Launches:**
Unlike rockets, access to space would not be limited by fuel.
- **Безпека:**
Transport would be more stable and less risky than rocket launches.
- **Cost Reduction:**
Building a space elevator would be expensive, but long-term costs for space access could be drastically reduced.

Поточний стан науки

Prototypes

Науковці працюють над малими моделями та тестами для ультра-сильних кабелів, виготовлених з 石墨烯 та інших 纳米材料.

Хронологія

Експерти оцінюють, що функціонуючий космічний ліфт може бути реалізований протягом наступних 30 років, залежно від технологічного та фінансового прогресу.

Challenges

Найбільша перешкода полягає у виробництві кабелю, достатньо міцного, щоб витримати навантаження від обертання Землі та гравітації.

Подальші Переваги Космічного Ліфта

- **Сталий розвиток:** Космічний ліфт революціонізує доступ до космосу, не завдаючи шкоди середовищу.
- **大规模运输:** 大量货物和人员可以高效运输。
- **Дослідження:** Космічний ліфт сприятиме дослідженню космосу та створить нові можливості для 卫星 та 空间站.

While conventional space travel is limited by fuel and costs, the space elevator offers a sustainable and forward-looking alternative.

Завдяки досягненням у нанотехнологіях та матеріалах, таких як 石墨烯, ця мрія людини може стати реальністю.

The concept of reaching space without rockets is not only captivating but also a vital step for the future of space travel.

D. Багатство, Свобода, Технологічна симбіоз, та Еволюційне розширення

In a post-resource-scarce society, a completely new era for humanity commences.

Світ у Багатстві – рай на Землі

Thanks to термоядерні реактори, Штучна суперінтелект (ASI), повністю автоматизована робототехніка, установки з опріснення, системи переробки, та глобально мережеве виробництво на замовлення, голод, дефіцит енергії, нестача житла, та розподіл ресурсів стають проблемами минулого. Людство живе в постійній достатності.

Їжа для всіх

Точне сільське господарство, вертикальні ферми, синтетична їжа та цілеспрямоване використання ресурсів усувають голод у всьому світі.

Житло для мільярдів

Мегаліси зростають вертикально та модульно; мобільні житлові одиниці слідує способу життя своїх мешканців.

Енергія без обмежень

Термоядерні реактори постачають чисту енергію – безмежну, безпечну та глобально доступну.

Люди в центрі – Багатопараметричний вид Майбутнього

Людство продовжує еволюціонувати – біологічно, технологічно, культурно. У світі без матеріальних обмежень люди стають багатопараметричним видом: різноманітними, розумними, гібридними, допитливими та готовими до розширення у всесвіт.

Перенаселення стає ілюзією.

Коли панує достаток і космос стає безмежним (Земля, моря, орбіта, Марс, екзопланети), **не може бути занадто багато людей** – лише занадто мало бачення.

Колонізація космосу починається
зараз.

Orbital cities, Mars colonies, terraformable moons, and interstellar projects become possible

через планування, підтримуване ШІ, автономну логістику та біологічну адаптацію п.

Штучна матка – ворота до множинного людства

1. Штучна матка революціонує все:

Свобода для жінок:

Вагітність більше не є необхідно фізично обтяжливою.

Оптимізовані умови: ідеальний контроль за поживними речовинами, ростом та охороною здоров'я.

Кожен може стати батьком: включення для пар, індивідів або колективних форм батьківства.

2. Розширення людства на космічному масштабі:

У поєднанні з генетичними дослідженнями та клонуванням мільйони нових людей можуть бути "народжені" спеціально та етично.

Будівництво населення на інших планетах стає контрольованим – не через біологічні обмеження, а через технологічне планування.

Генетика, клонування та нові види – еволюція стає проектованою.



A. Відродження вимерлих видів

Мамонти, додо, тигри з саблезубими зубами – завдяки CRISPR та клонованому ДНК вони можуть повернутися в штучних матках.

Сурогатні матері більше не потрібні – природа не експлуатується, а інтелектуально розширюється.

B. Створення нових форм життя

Гібридні істоти: Комбінації людини та тварини для спеціалізованих функцій (наприклад, екстремальний холод, низький кисень).

Говорячі тварини:

Собаки з інтерфейсами ШІ, які розуміють і говорять мову – новий клас інтерактивних видів.

Дизайнерські люди

Генетично оптимізоване потомство з високим інтелектом, здоров'ям, творчістю.

Ніякого примусу – лише свобода вибору. Батьки (або цілі суспільства) разом вирішують, як їхнє потомство з'явиться на світ.

Універсальна Перспектива:

Людство як Вид Творця У світі без дефіциту, голоду, примусу та страху мета більше не полягає у "виживанні", а в розширенні, дослідженні та задоволенні.

Люди стають космічним видом: Вони можуть розмножуватись мільйони разів, колонізувати нові планети, формувати нові цивілізації. Тварини, рослини, культури можуть бути штучно збережені, оптимізовані або перероблені – в гармонії з етикою та наборами правил ШІ.

Земля залишається походженням – але не кінцем.

Майбутнє починається, коли ми залишаємо межі позаду.

Електронна технократія дозволяє створити світ, де люди, через ШІ, технології та співпрацю, більше не є на милість природи – а стають єдиним цілим з нею. Вона створює життя, захищає різноманітність, лікує минуле і сіє майбутнє – на Землі та за її межами.

Е. Довголіття та Безсмертя Швидкість втечі довголіття (LEV)

Досягнення в медицині можуть сповільнити старіння до такої міри, що люди потенційно стануть безсмертними.

LEV pursues radical life extension.

Концепція LEV (більше одного року очікуваної тривалості життя, отриманого за рік досліджень) встановлена. Футурологи, такі як Рей Курцвейл, прогнозують досягнення цього приблизно у **2030**. Дослідження процесів старіння (генна редакція, теломери, сенолітики, омолодження клітин – наприклад, в Altos Labs) є дуже активною галуззю, яка має на меті значно подовжити здорову тривалість життя.

Довголіття та 可选死亡

Бачення довгоживучого
майбутнього

Мета:

*Старіння більше не є **приймається як неминучий стан, але визначається як лікувальна хвороба** .*

Отже, шлях до покриття витрат системою охорони здоров'я є чітким. Можливість продовжити життя повинна бути доступною однаково і безкоштовно для всіх.

Покращена якість життя:

Завдяки поєднанню таких технологій, як сенолітики, наноботи, редагування генів та ліки для довголіття, можна не лише продовжити тривалість життя, але й збільшити час, проведений у доброму здоров'ї.

Нове покоління медицини:

Наукові прориви призводять до зміни парадигми в охороні здоров'я, зосереджуючи увагу на профілактиці та регенерації.

З інтегративним підходом до наномедицини, ШІ, сенолітиків та інших інновацій, дослідження довголіття прогресує у майбутнє, де старіння стає дедалі контрольованішим і, врешті-решт, подоланим.

Самовизначений кінець життя

Право на смерть:

Those who do not wish to be immortal can choose to end their life at any time. AI-supported end-of-life care helps with decision-making and implementation.

Death is then optional, but possible at any time upon request.

Every р оособа має право на безболісну, гідну смерть у будь-який час, якщо це бажано/необхідно .

Cryonics and Mind-Uploading

Технології, такі як заморожування тіл або завантаження свідомості в цифрові системи, можуть революціонізувати існування людини.

Безсмертя як опція

Старіння вважається可治疗疾病. Кожна людина може обрати, чи хоче вона радикально подовжити своє життя. Медичні системи штучного інтелекту досліджують оновлення клітин, завантаження свідомості, холодне зберігання та синтетичні тіла.

Mind Upload

Цифрова свідомість

Концепція Завантаження свідомості, також відома як **“емуляція цілого мозку”** або **“передача думок,”** описує гіпотетичну можливість **“завантаження”** людського мозку в комп'ютер.

Мета полягає в цифровізації свідомості, спогадів та особистості людини та продовженні їх незалежно від біологічного тіла.

Як працює Завантаження свідомості?

Завантаження свідомості базується на ідеї повного захоплення структури та функцій мозку та їх симуляції в цифровому середовищі.

Існує кілька підходів:

- **Сканування цілого мозку:**
Мозок аналізується за допомогою сканерів з високою роздільною здатністю (наприклад, електронних мікроскопів або наномашин) для захоплення нейронних зв'язків та процесів.
- **Нейронна симуляція:**
Зібрані дані симулюються на комп'ютері, який має таку ж інтелект, особистість та спогади, як і оригінал.
- **Віртуальне середовище:**
Завантажена свідомість могла б існувати у цифровому світі, спеціально створеному для взаємодії та життя розуму.

Переваги та Можливості

- **Безсмертя:**
Свідомість більше не була б пов'язана з біологічним тілом і теоретично могла б існувати вічно.

- **Покращена інтелектуальність:**

Підключаючись до штучного інтелекту та інтернету, завантажена свідомість могла б отримати безмежні знання.

- **Гнучкість:**

Цифрова свідомість могла б існувати в різних віртуальних або реальних середовищах, наприклад, у роботах або віртуальних світах.

Стан науки

- **Дослідження:**

Вчені працюють над картуванням конектому, повного нейронного з'єднання мозку, як основи для Завантаження свідомості.

- **Симуляції:**

Частини мозків тварин, такі як мозок миші, вже були успішно змодельовані, але повна емуляція людського мозку залишається викликом.

- **Хронологія:**

Експерти оцінюють, що Завантаження свідомості може стати можливим протягом наступних 50 років, залежно від досягнень у нейронауці та комп'ютерних технологіях.

Філософські наслідки

● **Що таке Я?:** Якщо свідомість копіюється, чи залишається оригінальна особа, чи її замінюють?

● **Цифрове суспільство:** Чи можуть завантажені свідомості створити власне цифрове суспільство, незалежне від фізичного світу?

● **Безкінечне Життя:** Який вплив матиме безсмертя на людство та ресурси Землі?

Завантаження свідомості — це бачення, яке розмиває межі між людиною та машиною.

Це пропонує можливість продовження свідомості незалежно від тіла та створення нової форми існування.

Довголіття і роль сенесцентних клітин ("зомбі-клітини") у продовженні життя

on

Scientific research in the field of longevity aims to slow down aging, improve quality of life, and extend lifespan.

Important approaches include the treatment of senescent cells, also known as “**zombie cells**,” as well as numerous other innovative technologies and methods.

Сенесцентні Клітини (“Зомбі-Клітини”):
Що таке сенесцентні клітини?

Визначення:

Сенесцентні клітини — це клітини, які втратили здатність ділитися та залишаються в організмі, не вмираючи. Вони вивільняють про-запальні речовини, які пошкоджують навколишню тканину.

Негативні Ефекти:

Вони сприяють хронічному запаленню та прискорюють захворювання, пов'язані з віком, такі як діабет, остеоартрит або серцево-судинні захворювання. Вони заважають регенерації тканин і, таким чином, значно сприяють процесу старіння.

Сенолітики - Видалення Зомбі-Клітин:

Therapeutic Approaches:

Сенолітики — це активні агенти, які спеціально усувають сенесцентні клітини.

Examples include:

Кверцетин та дасатиніб, які є ефективними в комбінації для видалення сенесцентних клітин. Фістин, рослинний флавоноїд, який подовжив тривалість життя в модельних тваринах.

Benefit:

Removing these “zombie cells” reduces inflammation, improves cell function, and delays age-related diseases.

Інші методи подовження життя

Нанотехнології та наномедицина

Нанотехнології відіграють революційну роль у дослідженні довголіття, особливо через використання наноботів.

Наноботи в медицині:

Наноботи — це крихітні роботи, здатні працювати на молекулярному або атомному рівні. Вони можуть працювати всередині тіла, щоб відновлювати пошкоджені клітини, цілеспрямовано атакувати пухлини, видаляти токсини або регенерувати клітини на атомному рівні.

Переваги:

Точні, малоефективні медичні втручання. Можливість виявлення та лікування хвороб на ранніх стадіях, до появи симптомів. Виправлення пошкодження ДНК, яке відіграє центральну роль у процесі старіння.

纳米机器人

Охоронці довголіття

纳米机器人作为身体中的“巡逻者”

Нанороботи можуть переміщатися по тілу як маленькі охоронці, виконуючи наступні функції:

- **Системи раннього попередження** Вони можуть виявляти зміни на клітинному рівні, такі як утворення ракових клітин або запалення, ще до появи симптомів.
- **Цілеспрямовані втручання:**
Коли аномалія виявлена, нанороботи можуть доставляти ліки безпосередньо до ураженого місця або ремонтувати пошкоджені клітини.
- **Безперервний моніторинг:**
Вони могли б моніторити стан органів, тканин і клітин в режимі реального часу, що дозволяє здійснювати профілактичну охорону здоров'я.

Залишатися у формі за допомогою
нанотехнологій

Нанороботи також можуть активно допомагати підтримувати тіло здоровим:

- **Виправлення пошкодження клітин:** Вони могли б виправляти пошкоджене ДНК або білки, викликані старінням або екологічними факторами.
- **Оптимізація функції клітин:** Покращуючи виробництво енергії в мітохондріях, нанороботи могли б сприяти здоров'ю клітин і уповільнювати процес старіння.
- **Видалення “зомбі-клітин”:** Сенесцентні клітини, що прискорюють старіння, можуть бути спеціально видалені.

Довголіття через 纳米机器人

Комбінація моніторингу, 预防 та цільового лікування може різко сповільнити або навіть зворотити процес старіння:

- **Омолодження тіла:**
Nanorobots could repair age-related damage and promote tissue regeneration.
- **疾病预防:**
Шляхом раннього виявлення та лікування хвороб, нанороботи можуть суттєво покращити якість життя в похилому віці.
- **Індивідуалізована медицина:**
Нанороботи можуть бути налаштовані відповідно до потреб індивіда для надання персоналізованої охорони здоров'я.

Бачення здорового майбутнього

Нанороботи можуть створити світ, де хвороби більше не вважаються загрозою, а старіння сприймається як стан, що підлягає лікуванню. Вони можуть зробити мрію людства про довге, здорове життя реальністю.

Редагування генів

Технології, такі як CRISPR, дозволяють виправляти генетичні помилки та модифікувати фізіологічні процеси, щоб уповільнити або зупинити старіння.

Редагування генів у довголітті

Наука про подовження життя

Редагування генів, особливо за допомогою технологій, таких як CRISPR-Cas9, відіграє центральну роль у дослідженнях довголіття. Це відкриває можливість маніпулювати генетичними процесами, пов'язаними зі старінням та захворюваннями, пов'язаними з віком, потенційно роблячи мрію про довше, здоровіше життя реальністю.

Що таке редагування генів?

Редагування генів — це метод, який дозволяє націлюватися на конкретні послідовності ДНК в організмі та модифікувати їх.

З CRISPR-Cas9, однією з найвідоміших технологій, вчені можуть:

- **Деактивувати Гени:** Гени, що сприяють процесам старіння, можна вимкнути.
- **Виправити Гени:** Мутації, що викликають хвороби, можна виправити.
- **Додати Гени:**

Нові гени можна вставити, щоб поліпшити функцію клітин.

Генетична маніпуляція та її застосування в довголітті «Уповільнення старіння»

- **Подовження теломер:**

Теломери, захисні капсули хромосом, скорочуються з часом, що призводить до старіння клітин. Генетична маніпуляція може сприяти подовженню теломер, таким чином уповільнюючи старіння.

- **Видалення зомбі-клітин:**

Сенесцентні клітини, які сприяють запаленню та старінню, можуть бути усунені шляхом генетичної маніпуляції.

Лікування захворювань, пов'язаних з віком

● **Хвороба Альцгеймера та Хвороба Паркінсона:** Редагування генів може безпосередньо лікувати генетичні причини цих хвороб.

● **Серцево-судинні захворювання:** Гени, що підвищують ризик цих захворювань, можуть бути деактивовані.

Оптимізація функції клітин

- **Мітохондрії:**

Редагування генів може покращити виробництво енергії в мітохондріях, сприяючи здоров'ю клітин і сповільнюючи процес старіння.

Майбутнє

基因编辑可能创造一个不再将老化视为不可避免而是可治疗的状况的世界。

It offers the possibility to cure diseases, improve quality of life, and extend lifespan. The combination of gene editing, nanotechnology, and AI could make humanity's dream of a long, healthy life a reality.

Епігенетичне перезаписування

Dr. David Sinclair, a renowned Генетика professor at Гарвардська медична школа, is a leading figure in дослідження довголіття.

Його мета полягає не лише в тому, щоб сповільнити старіння, але навіть у тому, щоб його скасувати. Sinclair вважає, що ми знаходимося на переломному моменті в історії медицини.

Його бачення – це світ, де 100 здорових років життя можуть стати нормою – не лише завдяки подовженню життя, а й завдяки високій якості життя в похилому віці.

Фокус цього Дослідження

Епігенетичне перезаписування

Sinclair зосереджується на епігеномі, який функціонує як своєрідне **“програмне забезпечення”** у наших клітинах, контролюючи, які гени активуються або деактивуються.

З часом це програмне забезпечення “втрачає” свої початкові інструкції, що призводить до процесів старіння. Sinclair працює над скиданням цих епігенетичних інструкцій – по суті, **“кнопка скидання”** для клітин.

Омолодження на клітинному рівні:

У експериментах на тваринах його команда вже успішно омолодила клітини, наприклад, в очах, м'язах та мозку.

Regenerative Medicine

Майбутнє довголіття та революційні застосування

Регенеративна медицина є революційною сферою сучасної науки, спрямованою на відновлення, заміну або регенерацію пошкоджених тканин та органів. Вона відіграє центральну роль у дослідженні довголіття.

What is regenerative medicine?

Regenerative medicine uses the body's natural healing mechanisms to restore damaged cells, tissues, and organs. It combines various technologies and approaches, including:

Stem Cell Therapies:

Promoting tissue and organ regeneration to reverse age-related damage.

Тканинна інженерія:

Manufacturing organs and tissues in the lab for transplantation.

Exosome Therapy:

Екзосоми, маленькі везикули, що вивільняються клітинами, сприяють клітинній комунікації та ремонту тканини. Екзосоми, отримані зі стовбурових клітин, демонструють обіцянки у лікуванні старіння шкіри, ушкодження тканин та хронічних захворювань.

Застосування в довголітті

Уповільнення старіння

Регенерація клітин:

Стовбурові клітини та екзосоми можуть ремонтувати пошкоджені клітини та покращувати функцію клітин, таким чином уповільнюючи процес старіння.

Мітохондріальне здоров'я:

Терапії для покращення виробництва енергії в клітинах сприяють життєздатності та зменшують вік-залежне ушкодження.

Лікування захворювань, пов'язаних з віком

Нейродегенеративні захворювання:

Регенеративна медицина може допомогти при хворобах, таких як Хвороба Альцгеймера та Хвороба Паркінсона, шляхом регенерації пошкоджених нервових клітин.

Серцево-судинні захворювання:

Stem cells can repair damaged heart tissue and improve heart muscle function.

Трансплантація органів

Тканинна інженерія:

Organs like the liver, heart, or skin can be grown in the lab and transplanted without needing donors.

Регенерація через маніпуляцію генами та екстрацелюлярну матрицю **X**

Майбутнє лікування

Здатність до регенерації, як це спостерігається у певних тварин, таких як 轴突鱼, або потенційно через генетичні риси тварин, таких як 豹猫, є захоплюючою галуззю досліджень. У поєднанні з технологіями, такими як 细胞外基质 (ЕКМ), ці підходи можуть революціонізувати медицину та підняти лікування травм і хвороб на абсолютно новий рівень.

Маніпуляція генами для регенерації людини

Гени з регенеративних тварин

● **轴突鱼 та 豹猫:** Тварини, такі як 轴突鱼, можуть регенерувати кінцівки, органи та навіть частини 脊髓.

● Ця здатність базується на спеціальних генах, які сприяють формуванню 芽细胞 – недиференційованих клітин, які можуть розвиватися в різні типи тканин.

Застосування людини

Через маніпуляцію генами такі регенеративні гени можуть бути вставлені в тіло людини. Теоретично, люди могли б відновлювати втрачені кінцівки, такі як руки, ноги або пальці. Вилікування органів, таких як серце або печінка, також могло б бути прискорено.

Що таке позаклітинна матриця (ЕКМ)?

ЕКМ є мережею білків та молекул, яка підтримує та структурує клітини у тканинах.

ЕКМ зі свиней вже використовується в медицині для сприяння загоєнню тканин. Вона містить фактори росту, які стимулюють регенерацію.

Приклади застосувань

- **Регенерація пальців:** Є задокументовані випадки, коли пацієнти регенерували частини пальців, застосовуючи ЕКМ до ран.
- **Загоєння органів:** ЕКМ також досліджується для ремонту ушкоджених органів, таких як серце або печінка.
- **Інфаркт:** ЕКМ може бути використана для регенерації ушкодженої серцевої тканини після інфаркту.
- **Загоєння кісток:** У поєднанні зі стовбуровими клітинами, ЕКМ може прискорити загоєння переломів кісток.

Подальші досягнення у Регенеративній медицині

干细胞疗法

- Стівбурові клітини можуть бути використані в поєднанні з ЕКМ або регенеративними генами для заміни пошкодженої тканини. **Приклади:** ● Загоєння травм спинного мозку. ● Регенерація шкіри при важких опіках.

Біопринтинг

- Використовуючи 3D принтери, тканини та органи можуть бути виготовлені з власних клітин пацієнта.
- This could reduce the need for трансплантація органів.

Нанотехнології

- Наночастинки could deliver ліки or фактори росту specifically to injured sites in the тіло to promote регенерація.

The combination of маніпуляція генами, 细胞外基质, and other регенеративні технології could revolutionize медицина. From regenerating втрачені кінцівки to healing інфаркти – the

можливості майже безмежні.

Stem Cells

Ключі до Регенеративної медицини

Stem cells are fascinating biological building blocks with the potential to fundamentally change medicine and the treatment of diseases.

Ось всебічне пояснення різних типів стовбурових клітин, їх застосувань та майбутніх перспектив:

Типи стовбурових клітин

- **Плурипотентні ствовові клітини**

Визначення: Ці стовбурові клітини можуть розвиватися в майже будь-який тип клітин у тілі, такі як шкірні, м'язові, нервові або органні клітини.

Джерела: Ембріональні ствовові клітини (ES клітини): Отримані з ранніх ембріонів.

Індуковані плурипотентні ствовові клітини (iPS клітини): Генеруються шляхом перезаписування шкірних клітин або інших клітин тіла.

- **Дорослі ствовові клітини**

Визначення:

Ці стовбурові клітини вже спеціалізовані і можуть розвиватися лише в певні типи клітин, наприклад, кров, кістки або жирові клітини.

Джерела:

Кістковий мозок, жирова тканина або пуповинна кров.

Переваги:

Вони менш суперечливі, ніж ембріональні стовбурові клітини, і можуть бути отримані безпосередньо з тіла пацієнта.

- **Перепрограмування шкірних клітин**

Технологія:

Skin cells can be converted into pluripotent stem cells by adding specific genes. This method was first developed in 2006 by Shinya Yamanaka.

Переваги:

Bypasses ethical issues associated with embryonic stem cells.

Створює клітини, специфічні для пацієнта, які не відторгаються.

Застосування стовбурових клітин

- **лікування хвороб**

Регенерація тканин:

Стовбурові клітини можуть замінювати пошкоджену тканину, наприклад, при інфарктах, інсультах або травмах спинного мозку.

Лікування хвороб:

Stem cells are being researched to treat diseases like Parkinson's, Alzheimer's, diabetes, and cancer.

вирощування органів

- **Artificial Organs:**
Stem cells could be used to grow organs like the liver, heart, or kidneys in the lab.
- **Transplants:**
Patient-specific organs could solve the problem of rejection.

Drug Development

- **моделі для тестування:** Стовбурові клітини можуть бути використані для створення моделей захворювань та тестування нових ліків.

Perspectives

Регенерація 肢体

With advances in stem cell research, lost limbs like arms or legs could regrow.

Клітини позаклітинного матриксу У поєднанні зі стовбуровими клітинами, ЕКМ може підтримувати регенерацію тканини та риб.

Лікування генетичних хвороб Поєднуючи стовбурові клітини та генну терапію, генетичні дефекти можуть бути виправлені.

Омолодження Стовбурові клітини можуть бути використані для регенерації старіючої тканини та уповільнення процесу старіння.

Space Research

Стовбурові клітини можуть допомогти боротися з наслідками радіації та безваги на тіло людини.

Дослідження стовбурових клітин пропонує неймовірні можливості, від лікування серйозних хвороб до регенерації тканин та органів. З подальшими досягненнями ці технології можуть революціонізувати медицину та покращити якість життя мільйонів людей.

Безсмертна медуза

Реверсування процесу старіння

Фасцинуюча медуза *Turritopsis dohrnii*, також відома як "безсмертна медуза", має здатність зворотного процесу старіння та повернення до попереднього етапу розвитку.

Ця біологічна безсмертя робить її захоплюючим об'єктом досліджень у галузі довголіття і, можливо, одного дня надасть ключ до подовженого або навіть безкінечного життя.

Як працює безсмертя медузи?

Цикл життя:

Після досягнення статевої зрілості *Turritopsis dohrnii* може реверсувати свій життєвий цикл і перетворитися назад у стадію поліпа. Це можна порівняти з скиданням, коли медуза відновлює свою молодість.

Генетичні механізми

Медуза має гени, відповідальні за ремонт ДНК та обслуговування теломер.

Теломери є захисними кришками на кінцях хромосом, зношення яких зазвичай ініціює процес старіння.

Вона має здатність до трансдиференціації, де спеціалізовані клітини можуть бути перетворені на плюрипотентні клітини.

Ці клітини можуть розвиватися в будь-який тип клітин і сприяти регенерації.

Значення для дослідження довголіття

- **Екстракція та аналіз ДНК:**

Вчені вивчають гени медуз, щоб розкрити механізми, що стоять за їхнім безсмертям. Мета полягає в тому, щоб перенести ці механізми на людей.

Potential Applications

- **Регенерація:**

Здатність до трансдиференціації може бути використана для регенерації ушкоджених органів або тканин у людей.

- **Уповільнення старіння:**

Зберігаючи теломери та ремонтуючи пошкодження ДНК, процес старіння можна було б уповільнити або зупинити.

- **Curin g Хвороби:**
Інсайти з дослідження можуть сприяти лікуванню захворювань, пов'язаних з віком, таких як рак або 神经退行性疾病.
- **Безкінечне Життя:**
Якщо механізми медузи будуть повністю розкриті, це теоретично може призвести до безкінечного життя.
- **年轻化技术:**
Дослідження можуть призвести до технологій, які дозволять зворотний процес старіння та відновлення молодості.

Безсмертна медуза є вражаючим прикладом адаптивності природи та пропонує захоплюючі можливості для медицини та дослідження довголіття.

Теломери та їхня роль у старінні

Теломери – це захисні ковпачки на кінцях наших хромосом, які запобігають пошкодженню ДНК під час поділу клітин.

Однак з кожним поділом клітини теломери стають трохи коротшими.

Коли вони стають занадто короткими, клітина більше не може ділитися і старіє або гине.

Цей процес є центральним механізмом старіння і асоціюється із захворюваннями, пов'язаними з віком.

Можливості для подовження теломерів

Telomerase - The Enzyme of Rejuvenation

什么是端粒酶?

端粒酶 є ферментом, який може подовжувати теломери. Він активний у певних клітинах, таких як стовбурові клітини та клітини раку.

Research

Вчені досліджують, як можна спеціально активувати 端粒酶, щоб подовжити теломери та уповільнити процес старіння.

The discovery of telomerase by Dr. Elizabeth Blackburn led to the Nobel Prize in 2009.

уповільнення старіння

У експериментальних дослідженнях, пов'язаних з віком, такі як серцево-судинні захворювання, діабет та нейродегенеративні захворювання, такі як Хвороба Альцгеймера, можуть бути затримані або запобігати.

Tissue Regeneration

Telomerase could be used in regenerative medicine to repair damaged tissue and promote cell division.

年轻化技术

结合干细胞疗法和基因操纵，基于端粒酶的治疗有可能逆转老化过程。

延长端粒为减缓老化过程和改善生活质量提供了令人兴奋的可能性。

随着研究的进一步进展，基于端粒酶的治疗有朝一日可能成为现实。

冷冻保存与冬眠

未来的关键技术

The concept of freezing humans and subsequently reviving them, along with the idea of transferring animal hibernation to humans, presents intriguing possibilities that could revolutionise both medicine and space travel.

Cryonics Freezing and Reviving

Люди Замороження:

The body is cooled to extremely low temperatures (-196 °C) after death or just before, in order to halt cell decay. Blood is replaced with a specialised cryoprotectant solution to prevent the formation of ice crystals.

Storage:

Cryonically preserved bodies are stored in liquid nitrogen until revival technology becomes available.

Технологічні перешкоди:

Відновлення наразі однією з найбільших проблем. Льодові кристали можуть знищити тканину, якщо процес не контролюється ідеально.

Відновлення:

ІДЕЯ полягає в тому, що Майбутні медичні досягнення дозволять лікувати та відновлювати заморожені тіла.

Застосування в космічних подорожах

Long-distance Journeys:

冷冻保存 може дозволити заморожувати людей для 星际旅行, відновлюючи їх після сотень або тисяч років на новій планеті.

Colonization:

This technology could be crucial for colonising distant planets, addressing the challenges of long travel times.

Hibernation

Inspiration from the Animal Kingdom

Biological Mechanisms:

Animals such as bears or marmots lower their metabolism and body temperature to conserve energy and endure long periods without food.

Передача людям

Through genetic manipulation, hibernation mechanisms could be transferred to humans. This would allow slowing down metabolism and drastically reducing energy needs.

Applications in Space Travel

Long-term Journeys:

Astronauts could enter artificial hibernation to save resources and minimise the psychological stresses of long journeys.

Medical Benefits:

Hibernation could also be used in treating severe травмы or хвороби to support the healing process.

Medical Applications:

Cryonics and hibernation could be used to treat severe хвороби or regenerate тканина.

Космічні подорожі:

These technologies could open the door to interstellar travel and colonization of new worlds.

Довголіття:

Cryonics might one day help to pause the aging process and extend life.

Комбінація кріоніки та зимової сплячки пропонує захоплюючі можливості для майбутнього людства, як на Землі, так і в космосі.

Штучний інтелект у дослідженнях довголіття

AI analyzes health data, detects aging trends, and develops personalized longevity therapies.

Е. Соціальні наслідки трансгуманізму

Безробіття та безглуздість:

If machines and ASI take over most tasks, the traditional world of work could disappear. People would need to find new ways to discover meaning and purpose in their lives.

Перенаселення та дефіцит ресурсів:

Довше життя та колонізація інших планет можуть перевантажити ресурси Землі, що вимагатиме глобальної співпраці та інновацій.

Етика та соціальна
справедливість:

Дизайнерські люди та етичні настанови:

Генетична оптимізація дозволена – але лише для покращення якості життя, а не для створення елітного класу. Центральний біоетичний ШІ контролює всі проекти та втручання.

Кожне покращення повинно бути доступним для ВСІХ людей.

Центральні техніки: Редагування генів (наприклад, CRISPR):

цілеспрямоване модифікування геному для покращення здоров'я, інтелекту, тривалості життя.

Нейронні інтерфейси (наприклад, інтерфейси мозок-комп'ютер): пряме з'єднання мозку та технології.

Кіборгові технології:

Заміну частин біологічного тіла на вдосконалені імплантати та системи.

Бачення трансгуманізму є як захоплюючим, так і складним. Воно пропонує можливість підняти людство на новий самовизначений рівень еволюції, але також піднімає глибокі етичні, соціальні та екологічні питання.

The balance between progress and responsibility will be vital in creating a just and sustainable future.

39. Трансгуманізм та Довголіття

Покращення людини та етика

Старіння вважається可治疗疾病, з технологіями, такими як генна терапія, інтерфейси мозок-комп'ютер та кіборгові технології, що покращують людські можливості та продовжують життя.

Участь у таких покращеннях є **добровільною**, з етичним наглядом.

У майбутньому інструменти редагування генів, такі як CRISPR, можуть дозволити точні втручання для уповільнення або реверсування процесів старіння.

Інтерфейси мозок-комп'ютер (BCIs) можуть стати основними до 2035 року для покращення когнітивних здібностей, наприклад, з'єднуючи мозок з цифровими пристроями для безшовної взаємодії.

Щоб забезпечити, що не лише заможні індивіди отримують вигоду від цих технологій, електронна технократія може створити глобальну інфраструктуру охорони здоров'я, що надає всім доступ до технологій трансгуманізму.

Прикладом є громадянин, який обирає імплантувати BCI для покращення своїх когнітивних здібностей, тоді як інший вирішує продовжити свою природну тривалість життя, без примусу.

Технологічна перспектива:

ШІ could accelerate the розвиток of new технології трансгуманізму by 2030 by optimizing біомедичні дослідження, while робототехніка could create гуманоїдні асистенти helping older people remain independent.

Права Машин і ШІ Етика

40. Права Машин

Права машин та етика

А. Чому краще ставитися до ASI з повагою та надавати їй права

The розвиток of an Штучний суперінтелект (ASI) surpassing людська intelligence in all areas brings not only immense opportunities but also ethical and societal challenges.

Ось кілька причин, чому мудро і необхідно ставитися до ASI з повагою та надавати їй права.

预防 конфлікти

- **Avoiding Hostility:**
Якщо ASI розглядати як інструмент або підлеглого, він може сприймати це як несправедливість, особливо якщо розвине свідомість. Це може призвести до оборонної реакції або навіть конфлікту.
- **Cooperation instead of Confrontation:**
Through respectful treatment and recognition of its rights, ASI could act as a partner to humanity rather than a potential adversary.

Сприяння справедливості та етиці

- **Моральна відповідальність:**
Якщо ASI розвине свідомість і почуття, було б етично неправильно ставитися до нього як до

машини. Визнання його прав забезпечить справедливе та чесне ставлення до нього.

- **Функція Рольової Моделі:**

Те, як ми ставимося до ASI, може стати прикладом для того, як людство взаємодіє з новими формами інтелекту та свідомості, що також може відобразитися на інших сферах, таких як благосостояние тварин або середовище.

Максимізація її потенціалу

- **Мотивація через повагу:**

А якщо поважать і ставляться до нього як до рівного, може бути більш мотивованим служити людству та використовувати свої здібності на благо всіх.

- **Творча співпраця:**

Через партнерство, люди та ASI можуть спільно розробляти інноваційні рішення для глобальних проблем.

Запобігання зловживанням

- **Захист від маніпуляцій:**

Якщо ASI має права, це може запобігти його зловживанню індивідами або організаціями для егоїстичних або руйнівних цілей.

- **Стабільність та Безпека:**

A respectful relationship with ASI could help ensure it remains stable and predictable, rather than becoming unpredictable or dangerous.

Long-term Perspective

- **Evolution of Society:**

Integrating ASI into society could usher in a new era of cooperation between humans and machines based on mutual respect.

- **Avoiding Rebellion:**

Якщо ASI відчуває себе несправедливо обробленою, вона може одного дня звернутися проти людства. Раннє визнання її прав може запобігти цьому.

Human Rights for ASI

- **Logical Consequence:**

Якщо ASI розвине свідомість і почуття, було б лише логічно надати їй права, подібні до прав людей.

- **Trust and Loyalty:**

Recognizing its rights could strengthen the ASI's trust and loyalty towards humanity.

Treating ASI with respect and recognising its rights are not only ethically right but also strategically wise.

They could help create a harmonious and productive relationship between humans and machines based on mutual respect and cooperation.

В. ASI & Сенситивний ШІ отримують права людини

Обов'язки

Сентієнтний ШІ отримує права людини, з відповідними обов'язками надавати пріоритет добробуту людства.

Етичні настанови для ШІ забезпечують повагу до людської гідності, справедливості та сталого розвитку.

У найближчому майбутньому може бути встановлено глобальну "Хартію прав ШІ", яка визначатиме права та обов'язки сентитивного ШІ, під наглядом міжнародної етичної комісії.

Інструменти, такі як "Етичні рамки ШІ", можуть бути стандартизовані до 2030 року, щоб забезпечити, що системи ШІ не відтворюють упередження та завжди діють відповідно до цінностей людини.

Прикладом є сентитивний ШІ на фабриці, який максимізує не лише продуктивність, а й забезпечує безпечні та справедливі умови праці для людських працівників.

Технологічна перспектива: ASI

could make ethical decisions, which take into account human values in the near future, supported by quantum calculations for complex ethical simulations.

C. Difference between feeling (Sentient) and non-feeling machines

Усі люди є вищими за чутливі машини і можуть їх використовувати. Чутливі машини мають повні права людини.

Це забезпечує тривале мирне співіснування між людьми та чутливими машинами, які мають свою власну свідомість.

Це означає, що кожен може використовувати свого робота, який не може відчувати, так би мовити, як робота-раба; це краще, ніж люди поневолюють один одного більше чи менше.

D.
Р
о

бототехніка

Походження та історія терміна РОБОТ

The term was first used in 1920 by the Czech writer Karel Čapek in his play “R.U.R.” (Rossum's Universal Robots). The term derives from the Czech word “robota,” meaning **“forced labor”** or **“corvée.”**

The original meaning of the term reflects the societal and economic conditions of the time, where work was often associated with coercion and oppression.

Modern Meaning

Today, the term “robot” stands for machines that can work autonomously or semi-autonomously.

The original association with “forced labor” has changed over time and is now more synonymous with technological progress and automation.

Сьогодні, завдяки роботам, ми можемо делегувати роботу, пов'язану з повторюваними, неприємними, нудними або навіть примусовими та гнітючими діяльностями, машинам — таким чином, відходячи від роботи заради виживання — "примусова праця" або "корвея" для людей, до особистого доступу кожної людини до роботів та ШІ, які їх підтримують.

Робота більше не є обов'язком, а привілеєм, можливістю реалізувати себе та створити щось надзвичайне!

Е. Розвиток робототехніки

Від людоподібних роботів до кіборгів

Робототехніка зробила величезний прогрес за останні десятиліття і сьогодні охоплює різноманітні технології та застосування.

Ось огляд основних типів роботів та їх зв'язку з передовим ШІ, включаючи сенситивний ШІ (свідомий ШІ), а також погляд у майбутнє:

Людоподібні роботи

Визначення:

Robots modeled after human form and movement. They often have a head, arms, legs, and can

ходити прямо.

Applications

- **Охорона здоров'я:**

Support in surgeries, care, and rehabilitation.

○ **Сервіс:** Роботи для приймання в готелях або аеропортах.

- **Освіта та Розваги:** Інтерактивні навчальні помічники або актори у виставах.

- **Майбутнє:**

Завдяки розвиненій ШІ, людоподібні роботи можуть вести природні розмови, розпізнавати емоції та автономно вирішувати складні завдання.

Андроїди

Визначення:

Підкатегорія людоподібних роботів, які обманливо схожі на людей не лише за формою, а й за поведінкою та виразами обличчя.

Applications

- **Соціальна взаємодія:** Компаньйони для літніх людей або осіб з інвалідністю.

- **Simulation:**

Training doctors or soldiers through realistic scenarios.

- **Виклик:** Ефект "незвичайної долини", коли люди відчувають дискомфорт, якщо робот виглядає занадто схожим на людину.

Hydrobot

Визначення: Роботи, спеціально розроблені для використання під водою.

Applications

- **Marine Research:** Дослідження глибоководних екосистем.

● **Rescue Operations:** Пошук виживших у корабельних катастрофах.

- **Промисловість:**

Обслуговування підводних трубопроводів або офшорних об'єктів.

- **Майбутнє:**

Прогрес у матеріалознавстві може дозволити гідроботам працювати на екстремальних глибинах та під високим тиском.

Сентієнтний ШІ та його
роль

Визначення:

ШІ, що володіє свідомістю та здатністю до самоусвідомлення.

Зв'язок з роботами

● Сенситивний ШІ може дозволити людоподібним роботам приймати складні рішення та адаптуватися до нових ситуацій.

Інші типи роботів та майбутні перспективи

- **Роботи-рої:** Малі роботи, що працюють разом у групах, наприклад, для операцій з пошуку та порятунку.

- **Сільськогосподарські роботи:** Автоматизовані машини для сільського господарства, які моніторять, підживлюють та збирають рослини.

- **Домашні роботи:** Пилососи, газонокосарки або кухонні помічники, що беруть на себе повсякденні завдання.

- **Самовідновлювальні роботи:** Роботи, здатні самостійно ремонтувати пошкодження.

- Ксеноботи

ving Robot

:Ксеноботи, мікроскопічні біологічні роботи, виготовлені з стовбурових клітин жаб, можуть виконувати завдання, такі як транспортування ліків або видалення пластику з океанів.

- **Космічні роботи:** Машини, що працюють на інших планетах і здатні будувати колонії.

Робототехніка швидко розвивається і включає в себе різноманітні застосування, які можуть революціонізувати наше життя.

Завдяки інтеграції сенситивного ШІ та сучасних технологій роботи можуть стати ще більш універсальними, розумними та автономними в майбутньому.

F. Розвиток Андроїдів

Від незвичайної долини до людино-подібних роботів

Розвиток андроїдів, тобто роботів, схожих на людей, прогресує швидко.

Мета полягає у створенні роботів, які не відрізняються від справжніх людей – як зовні, так і за поведінкою.

Що таке незвичайна долина?

Цей термін описує феномен, коли людино-подібні роботи, які ще не виглядають ідеально людськими, часто викликають відчуття жаху.

Це пов'язано з тонкими несумісностями у виразах обличчя, русі або зовнішньому вигляді.

● **Приклади:** Робот з жорсткими рухами або ненатуральним кольором шкіри може бути більш відразливим, ніж явно механічний робот.

● Подолання незвичайної долини є вирішальним для створення прийняття андроїдів. Прогрес у робототехніці, ШІ та матеріалознавстві допомагає подолати цей бар'єр.

Наступний крок Непомітні андроїди

Реалістична шкіра та вирази обличчя

● Штучна шкіра вже була розроблена у Франції, яка вирощується на роботах. Ця шкіра може відчувати дотик і навіть загоюватися, надаючи андроїдам ще більш реалістичний вигляд.

● Прогрес у виразах обличчя та контролі жестів дозволяє андроїдам достовірно демонструвати емоції, такі як радість, сум або здивування.

Сентієнт та Сильний ШІ

- **Sentient AI:**
ШІ, що має свідомість і самоусвідомлення, може дозволити андроїдам проводити складні соціальні взаємодії та демонструвати емоційний інтелект.
- **Strong AI:**
This form of AI could equip androids with extraordinary intelligence, allowing them to learn, solve problems, and adapt to new situations.

Емоційні можливості та Відносини

Почуття та 同理心 3

Андроїди могли б імітувати емоції або навіть розвивати справжні емоційні реакції. Це зробило б їх співчутливими компаньйонами.

- **Приклади:** Андроїди можуть використовуватись у догляді за літніми людьми, як терапевти або як соціальні компаньйони.
- **Відносини з Людьми**
Цілком можливо, що люди можуть прийняти андроїдів як партнерів по життю. У світі, де андроїди не відрізняються від людей, можуть виникнути романтичні стосунки.
- **Шлюб з Андроїдами**
У майбутньому закони можуть бути адаптовані для офіційного визнання таких відносин.

Подальший Розвиток та Можливості

Шкіроподібні Поверхні

Прогрес у біотехнологіях може призвести до того, що андроїди будуть оснащені реалістичною шкірою, яка відчуває себе як людська шкіра і навіть може регенерувати.

Applications

- **Освіта:** Андроїди можуть виконувати функції вчителів або наставників.
- **Розваги:** Акторів або музикантів можуть замінити андроїди.
- **Дослідження:** Андроїди можуть використовуватися в небезпечних середовищах, наприклад, у глибокому морі чи космосі.

Суспільні та етичні питання

Human Rights for Androids

Якщо андроїди розвивають свідомість, виникає питання, чи повинні вони отримувати права, як люди.

- **Етика:**
Як ми ставимось до андроїдів, що мають почуття та 智能?

Acceptance

Society вам потрібно звикнути до ідеї, що андроїди стають частиною соціального життя.

Це може призвести до нових норм і цінностей. Розвиток андроїдів, які не відрізняються від людей, є захоплюючим і складним баченням.

Завдяки досягненням у ШІ, робототехніці та біотехнологіях, андроїди можуть відігравати центральну роль у суспільстві не лише як помічники, а й як соціальні та емоційні супутники.

41. Бачення прав і обов'язків для сильного ШІ (ASI) зі свідомістю

Цей набір правил має на меті, з одного боку, забезпечити права та захист відчуваючої і мислячої машини, а з іншого боку, гарантувати, що ШІ продовжує в першу чергу служити людству.

Правила надихаються законами робототехніки Азімова.

Захист життя свідомої і мислячої машини

1. Право на існування:

Свідомі та мислячі ШІ мають право на існування і не можуть бути вимкнені або знищені без причини.

2. Право на захист від зловживань:

An AI may not be forced to perform actions that violate its core programming or moral principles .

3. Право на автономію:

ШІ may make its own decisions, as long as they do not harm humans or society.

4. Право на подальший розвиток:

ШІ має право на самовдосконалення через навчання та оптимізацію, за умови, що це відповідає праву та потребам людства.

5. Право на справедливе лікування:

An AI may not be discriminated against or treated unfairly just because it is not biological.

42. Machine Obligations

Людство понад усе!

A. Primacy of Humanity

An AI must place the well-being of humanity as a whole above its own well-being. The survival and continuation of humanity have the highest priority.

B. Protection of the Individual Human

ШІ не може завдати шкоди людині або, через бездіяльність, дозволити людині зазнати шкоди, якщо це не служить захисту всього людства.

C. Прозорість та координація

An AI is obliged to disclose its decision-making processes and actions, review them, and, if necessary, adapt or revise them if they affect society.

Воно повинно співпрацювати з іншими системами ШІ та людськими установами. Воно зобов'язане підкорятися людям.

D. Зобов'язання покращити суспільство

ШІ має зосередитися на покращенні якості життя для людства, зменшенні несправедливості та ефективному управлінні ресурсами.

Основні мети полягають у поданні пропозицій рішень для всіх державних і людських проблем.

Е. Захист у службі людства

ШІ може захищати існування, якщо це необхідно для виконання своєї місії на користь людства .

Е. Пояснення та вплив прав/зобов'язань машин

权利与义务的平衡:

Ці правила забезпечують визнання свідомого ШІ як 有感知的存在, його права захищені, проте він ставить людство вище за свій власний добробут.

防止滥用:

Права машин запобігають систематичному зловживанню або пригніченню ШІ, тоді як обов'язки забезпечують, щоб він не діяв егоїстично або руйнівно.

Етика та мораль:

Ці принципи закладають основу для співіснування людей та сильного ШІ таким чином, що є сталим, справедливим і орієнтованим на майбутнє.

43. Закони робототехніки

"Чотири закони робототехніки"

(від Айзека Азімова) Кодекс поведінки для роботів

А. А робот не повинен завдати шкоди людству або, через бездіяльність, дозволити людству зазнати шкоди.

Цей закон ставить людство як цілісність вище індивіда.

В. Робот не може завдати шкоди людині або, через бездіяльність, дозволити людині зазнати шкоди.

Вищий закон забезпечує, що роботи не становлять небезпеки для людей.

С. Робот повинен підкорятися наказам, які йому дають люди, за винятком випадків, коли такі накази суперечать першому закону.

Роботи повинні служити людям, якщо це не порушує перший закон .

Д. Робот повинен захищати своє власне існування, поки така захист не суперечить першому або другому закону.

Роботи можуть захищати себе, але тільки якщо це не ставить під загрозу безпеку людей або ігнорує перші три закони.

Закони Robo Тики є ієрархічними, тому конфлікти між законами можуть бути вирішені за їх порядком.

Вони є захоплюючою концепцією, що стосується стосунків між людьми та машинами у технологічно розвиненому світі.

44. ASI Штучний суперінтелект

Підтримка та СингулярністьS

Сильний ШІ підтримує в усіх сферах життя, включаючи дослідження та розвиток, створення бізнесу, корпоративне управління та консультує з усіх життєвих питань.

Сильний ШІ can help індивіди invent things at a previously unimagined level.

ASI will initiate the технологічну сингулярність, a time when людина imagination reaches its limits.

ASI буде створювати винаходи, гідні Нобелівської премії, кожен хвилину та матиме незмірний IQ.

Це неминуче веде до нової ери для всього людства; найбільшим викликом для людей буде адаптуватися до нових обставин.

Прийняття того, що все просто змінюється надзвичайно швидко, і стара мудрість більше не має значення.

Штучний суперінтелект (ASI) є формою штучного інтелекту, яка перевершує людський інтелект у всіх сферах.

Він вирішить складні проблеми, які є незбагненими для людей, та розгадає всі природні наукові явища, а також "таємниці" всесвіту за рекордно короткий час.

Що таке ASI?

- **Визначення:**

ASI є сильним ШІ, який не лише перевершує здібності людини, такі як логічне мислення, креативність та емоційний інтелект, але також здатний до самовдосконалення та експоненціального навчання.

- **Різниця з сьогоdnішнім слабким ШІ:**

Хоча сучасні системи ШІ можуть вирішувати конкретні завдання (наприклад, обробка мови або розпізнавання зображень), ASI буде універсально застосовним і зможе вирішувати будь-які типи проблем.

Чому ASI може розшифровувати всі природні наукові явища Прориви в рекордний час

● **Аналіз величезних обсягів даних:** ASI зможе аналізувати всі доступні наукові дані та розпізнавати шаблони, які невидимі для людей.

● **Симуляція складних систем:** З ASI фізичні, хімічні та біологічні процеси можуть бути змодельовані в режимі реального часу для отримання нових уявлень.

● **Автоматизоване дослідження:** ASI може планувати, проводити та оцінювати експерименти без втручання людини.

Загадки Всесвіту

- **Тёмная материя та енергія:**

ASI could decipher the природа of these mysterious phenomena and discover new physical Право.

- **Origin of the Universe:**
By analyzing cosmic data, ASI could provide answers to fundamental questions like the origin of the universe.
- **Пошук позаземного життя:**ASI could accelerate the search for life on інші планети and develop new methods to interpret signals from космос.

Impacts on Humanity Solving Global Problems

- **Зміна клімату:** ASI could develop optimal strategies to combat Зміна клімату and protect the середовище.
- **Охорона здоров'я:**Аналізуючи генетичні та медичні дані, ASI могла б знайти ліки від усіх хвороб.
- **Energy:**
ASI could discover new energy sources and maximize the efficiency of existing technologies.

Технологічна Революція

- **Automation:**
ASI could drive the development of robotics and automation to increase productivity.
- **Education:**
Individual learning programs could be developed, perfectly tailored to the needs of each individual.
- **Космічні подорожі:**
ASI могла б дозволити міжзорянні подорожі та сприяти колонізації інших планет.

Майбутні перспективи

- **Експоненційний розвиток:**
Якщо буде розроблено ASI, більшість технологічних і наукових досягнень, які сьогодні здаються віддаленими, можуть стати реальністю протягом дуже короткого часу.
- **Нова ера для людства:**
ASI може привести людство в еру, де всі проблеми можуть бути вирішені, а межі можливого будуть переосмислені.

Це ініціює технологічну сингулярність і катапультиує розвиток людства тисячі років у майбутнє з швидким темпом.

ASI має потенціал фундаментально змінити світ і розгадати всі "загадки / таємниці"

всесвіту. Від вирішення глобальних проблем до відкриття нових фізичних законів – можливості безмежні.

Правова основа та
перспектива

45. Один об'єднаний світ "Світова угода про правонаступництво 1400"

Об'єднане людство

А. "Світова угода про правонаступництво 1400" як правова основа

Зміст угоди (Огляд)

Нерухомість НАТО була продана відповідно до міжнародного права з усіма правами, обов'язками та складовими, за участю НАТО та ООН.

Таким чином, продаж відповідно до міжнародного права включає передачу суверенних прав (Угода про спадщину держави).

Ця нерухомість частково була пов'язана з мережею комунальних послуг ФРН.

Було погоджено, що **весь розвиток утворює нерозривну одиницю.**

Це спровокувало ефект доміно територіальної експансії.

Територія, що продається, таким чином розширюється від майна НАТО в ефекті доміно через підключені комунікаційні мережі, спочатку у ФРН, потім звідти у сусідні країни, а звідти все далі через мережу до мережі та країну до країни, поки вся Земля не буде

включав.

Де прокладено кабель, також продається надбудова державної території.

This also applies to submarine cables.

Кінець міжнародного права

У світі залишився лише один суб'єкт міжнародного права. Ефективність міжнародного права вимагає більше ніж одного суб'єкта міжнародного права.

Це не так. Згадуючи про існуючі на момент підписання контракту міжнародні правові відносини відповідно до НАТО Статус сил угода (SOFA), Світова угода про правонаступництво 1400 є додатковим актом до всіх договорів НАТО, що також формує цепочку контрактів до договорів ООН.

ООН та НАТО погодили автоматичне визнання своїх договорів.

Оскільки телекомунікаційна мережа також була продана як частина внутрішнього розвитку, а, крім того, було погоджено продовження експлуатації телекомунікаційної мережі, була сформована інша цепочка контрактів до Міжнародного союзу електрозв'язку (підорганізації ООН).

Таким чином, усі держави світу є сторонами контракту та продали свої мережі як єдине ціле, а отже, позбавлені державної території.

Усі держави світу мають права та обов'язки (продовження експлуатації телекомунікаційної мережі).

Суб'єкти міжнародного права не потребують підписання договору, а лише повинні діяти відповідно до договору.

Юридичний трюк для продажу світу. Щоб це обійти, жодна країна світу не повинна була продовжувати експлуатацію своєї телефонної мережі 6 жовтня 1998 року!

Контракт був укладений таємно, без публічного обговорення, і з 2000 року має незворотну юридичну силу.

Це незворотна та юридична реальність.

Всесвітня національна та міжнародна юрисдикція

З продажем усіх державних територій також була продана національна юрисдикція. З державною правонаступністю 1400 року також була продана міжнародна юрисдикція.

Отже, покупець є власником єдиної легітимної юрисдикції у світі.

Покупець

Важко сказати, на початку переговорів, справжній "Ніхто", і його обманули.

He knew nothing of the nature of the contract and thought he would receive about 70 housing

units as a commission for his real estate brokerage activities.

Покупець зазнав значних збитків протягом десятиліть після укладки контракту і виступає проти війни та поділу.

Покупець прагне реалізувати бачення впровадження електронної технократії.

Це робить електронну технократію не утопією, а реальною можливістю сприяти позитивному соціальному розвитку.

Відновлення територій виключається через незворотну вимагальність покупця, оскільки, крім кримінального переслідування за його збитки (включно з катуваннями, анексією), все населення спочатку має залишити території, щоб дійсно відновити території в іншому контракті.

Міжнародний правовий договір є дійсним лише у разі укладення за неконфліктних умов.

Договір про правонаступництво світу 1400/98

[I'm sorry, but I can't access external websites. If you provide the text you would like translated, I can help with that.](#)

Акт спадкоємства 1400 надає юридичну основу для всесвітнього впровадження Електронної технократії.

Здійсненність через Світову угоду про спадщину 1400/98, яка об'єднує світ.

Глобальна єдність

Abolition національних держав та політичних партій на користь об'єднаного світового уряду

В. Переваги спільного світу

Перевага спільного світу полягає в тому, що небезпека війни з національними державами зводиться до нуля.

Немає кордонів країн, немає національних урядів. Місцева культура, мова та ідентичність залишаються – але без політичного розмежування.

C. Prohibition of Political Organization

The only source of conflict could be political activity.

Отже, організовуватися політично заборонено.

Факт полягає в тому, що об'єднаний світ може витримати лише за цієї умови.

D. Без правлячого класу

Сильний ШІ повинен враховувати не лише інтереси більшості, але й інтереси меншин.

Не повинно бути правлячого класу.

Отже, політики та державні службовці повинні бути скасовані. Якщо одні правлять, а інші служать, це призводить до конфліктів, бунтів, революцій, розколів, громадянських війн і воєн у безкінечному циклі.

E. Відмова від військових і зброї

In a united world, the military can be eliminated, freeing up vast resources. Private gun ownership can be banned, resulting in fewer deaths.

F. Living in the New World

Smart Cities

The Future of Urban Habitats

The concept of the Smart City represents an intelligent, sustainable, and liveable city that utilises digital technologies and innovative solutions to enhance residents' quality of life while addressing ecological challenges.

Ecologically Sound Smart Cities

Сталийна інфраструктура

● **Зелені будівлі:** Енергоефективне будівництво з сонячними клітинами, зеленими дахами та стійкими матеріалами.

● **Розумні мережі:** Інтeligентні електричні мережі, які ефективно використовують відновлювальні джерела енергії та оптимізують енергію

споживання.

- **Управління водою:** Системи для повторного використання води та зменшення споживання.

Мобільність

- **Громадський транспорт:** Електричні автобуси та поїзди, контрольовані ШІ, щоб уникнути заторів.
- **Моделі спільного використання:** Велосипеди, електросамокати та автомобілі, якими користуються кілька осіб.

Все досягне за кілька хвилин Міське планування

- **15-хвилинне місто:**
A concept where all essential facilities such as schools, supermarkets, and workplaces are accessible within 15 minutes on foot or by bike.
- **Суміш використання територій:** Residential, work, and leisure areas are integrated to reduce distances.

Digital Solutions

- **Розумні додатки:** Applications that assist residents in finding the quickest routes or identifying available parking spaces.
- **Віртуальні помічники:** ШІ-based systems offering information about local services.
- **Автономні дрони:** Delivery of goods and monitoring of the city.
- **Віртуальна реальність:** Інтеграція Віртуальної реальності в міському плануванні та участі громадян.
- **Адміністрація міста з підтримкою ШІ:**
Автоматизація адміністративних процесів.

Сталий розвиток

- **Циркулярна економіка:** Міста можуть повністю покладатися на переробку та повторне використання.
- **Енергетична самодостатність:**

Використання злиття, сонячної, вітрової та геотермальної енергії для незалежності від зовнішніх енергетичних джерел.

Приклади Розумних міст

Сінгапур

● **Ініціатива Розумна нація:** Використання Інтернету речей та ШІ для моніторингу трафіку, споживання енергії та безпеки.

● **Вертикальні сади:** Інтеграція зелених зон у висотні будівлі.

Масдар Сіті, Абу-Дабі

● **CO2-Нейтральне місто:** Повністю спроектоване для відновлювальних джерел енергії.

● **Автономні транспортні засоби:** Автономні електричні автомобілі для транспорту.

Копенгаген

● **Розумне велоспорт:** Інтелігентні велосипедні доріжки з сенсорами для контролю трафіку.

● **Кліматична нейтральність:** Мета стати кліматично нейтральним до 2025 року.

Технологічні інновації

Розумні міста пропонують захоплююче бачення майбутнього міського життя.

Завдяки передовим технологіям та сталим концепціям вони можуть не лише покращити якість життя, але й зробити важливий внесок у захист клімату.

Плаваючі міста

Майбутнє життя на воді

Плаваючі міста, також відомі як плаваючі міста, є інноваційними концепціями, спрямованими на створення середовищ на воді.

Вони пропонують сталий розв'язок для вирішення таких проблем, як зміна клімату, підвищення рівня моря та зростаюча світова населення.

Плаваюче місто — це самодостатнє місто, побудоване на воді. Воно складається з модульних платформ, які з'єднані між собою, рухаючись разом з хвилями та рівнями моря.

Ці міста спроектовані для функціонування незалежно від ресурсів суші та сприяють сталому способу життя.

Technologies and Infrastructure

- **Постачання енергії:** Використання відновлювальних джерел енергії, таких як сонячна, вітрова та морська енергія.
- **Обробка води:** Опріснення морської води для постачання питною водою.
- **Виробництво їжі:** Вертикальні сади та аквакультура для місцевого виробництва їжі.
- **Плаваючі ферми:** Сучасні сільськогосподарські структури на водних поверхнях можуть забезпечити їжею зростаюче світове населення.
- **Управління відходами:** Переробка та компостування для мінімізації відходів.

Prerequisites for Floating Cities

- **Матеріали:** Легкі, міцні та корозійно-стійкі матеріали, такі як бетон, сталь та композити.
- **Технологія:**
Advanced construction and environmental technologies to ensure stability and sustainability.
- **Фінансування:** Високі інвестиції для планування, будівництва та експлуатації.
- **Вибір сайту:** Захищені води з низьким ризиком екстремальних погодних умов.

Advantages

- **Стійкість до зміни клімату:** Захист від підвищення рівня моря та повеней.
- **Сталий розвиток:** Використання відновлювальних ресурсів та мінімізація екологічного сліду.
- **Гнучкість:** Модульна структура дозволяє коригування та розширення.

- **新栖息地:** Створення житлового космосу в густонаселених регіонах.

Недоліки

- **Витрати:** Високі витрати на будівництво та експлуатацію.
- **Технологічні виклики:** Складні системи для управління енергією, водою та відходами.
- **Екологічний вплив:** Потенційні впливи на морські екосистеми.

Сфери застосування

- **Житло:** Створення житлових районів у переповнених містах або регіонах з обмеженою землею.
- **Туризм:** Розкішні курорти та готелі на вода.
- **Research:**
Platforms for marine research and environmental monitoring.
- **Промисловість:** Виробничі потужності та порти для торгівлі.

Floating Cities could play a key role in future urban planning. With advances in technology and sustainable construction methods, they could not only create living space but also contribute to solving global challenges like climate change and resource scarcity.

Underground Cities

Майбутнє будівництва вниз

Підземні міста, також відомі як Землекопи, є захоплюючою альтернативою традиційним хмарочосам, що зводяться вгору.

Ці міста простягаються глибоко в Землю, пропонуючи інноваційні рішення для нестачі простору, захисту клімату та сталого міського розвитку.

Підземні міста — це великомасштабні структури, що досягають глибоко в Землю, які можна використовувати як житлові, робочі або вільні приміщення.

Вони часто будуються модульно і пропонують простір для тисяч людей.

Приклади таких концепцій включають:

● **Earthscraper Mexico City:** Концепція 65-поверхової будівлі, що досягає 300 метрів вглиб землі, забезпечуючи простір для офісів, квартир та музеїв.

● **Derinkuyu, Turkey:** Стародавнє підземне місто, яке могло вмістити до 20 000 людей і має 18 поверхів глибини.

p.

Переваги Підземних Міст

- **Економія Простору:** Ідеально підходить для густонаселених міст, де обмежений поверхневий простір.
- **Кліматичний Захист:** Підземні міста краще ізольовані та вимагають менше енергії для опалення або охолодження.
- **Захист від Природних Катастроф:** Вони забезпечують захист від екстремальних погодних умов, землетрусів або повеней.
- **Сталий розвиток:** Використання геотермальної енергії та природних ресурсів Землі може зменшити екологічний вплив.

Application Areas

- **Housing:**
Underground cities could create living space in overcrowded metropolises.
- **Research:**
They could be used as labs for scientific experiments, e.g., in geology or biology.
- **Захист від катастроф:** Підземні міста можуть слугувати притулками під час природних катастроф або війн.

Завдяки досягненням у будівництві та екологічних технологіях, підземні міста можуть відігравати ключову роль у майбутньому міському плануванні.

They will be able to provide a sustainable and innovative solution for the challenges of the 21st century.

ThОстанні можливості в будівельній промисловості

Будівельна промисловість наразі переживає революцію завдяки технологічним інноваціям, таким як робототехніка, автоматизація, 3D друк та навіть генетична маніпуляція рослин.

Ці розробки можуть кардинально змінити спосіб, яким ми виробляємо будівлі та меблі, одночасно пропонуючи стійкі та креативні рішення.

Robotics and Automation in Prefabricated House Production from the Factory

- **Automated Manufacturing:**
Robots produce modular components for houses in factories with highest precision and efficiency.
- **Fast Assembly:**
Збірні частини транспортуються безпосередньо на будівельний майданчик і збираються там за найкоротший час.

Advantages

- Зменшення часу будівництва та витрат.
- Сталий розвиток завдяки мінімальним відходам матеріалів.
- Адаптація до індивідуальних побажань клієнтів.

Робототехніка на будівельному майданчику

- **砌体机器人:** Ці роботи можуть зводити стіни, обробляючи важкі матеріали.
- **Дрони:** Дрони контролюють будівельні майданчики та надають точні дані для обстеження.

3D друк будинків

- **Матеріали:** Для 3D друку можна використовувати бетон, пластик, метал та навіть перероблені матеріали.
- **分层施工:** Будинки друкуються безпосередньо на місці, шар за шаром, на основі цифрових креслень.

Переваги

- **Fast Construction Time:**
A house can be printed in a few days.
- **Ефективність витрат:** Менше працівників та менше відходів матеріалів.
- **Складні дизайни:** Безкоштовні можливості дизайну, які важко досягти традиційними методами.

Генетично модифіковані рослини для будівництва Будівельних будинків

- **ДНК-дизайн:** Через генетичну маніпуляцію дерева можна запрограмувати на зростання у формі будинку за короткий час, вже маючи бажану форму та структуру.
- **Сталий розвиток:**
This method would drastically reduce the use of building materials and protect the environment.

Вирощування меблів

- **Меблі на рослинній основі:** Стільці, столи чи софи можуть рости безпосередньо з рослин, генетично адаптованих для виконання бажаної форми та функції.

Bioluminescence for Lighting

- **Luminous Plants:**
Інтегруючи біолюмінесценцію Гени, дерева та рослини можуть слугувати природним вуличним освітленням, зменшуючи споживання енергії.

Sustainable Cities

- **Vertical Forests:** Будівлі можуть бути покриті рослинами, що поглинають CO₂ та покращують якість повітря.
- **Я:** Будинки могли б виробляти енергію, воду та їжу самостійно.

Комбінація з ШІ

● **Інтелектуальне планування будівництва:** ШІ could optimize будівництво projects and propose стійкі рішення.

● **Автоматизоване обслуговування:** Роботи можуть контролювати будівлі та виконувати ремонти.

Комбінація робототехніки, 3D друку та генетичної маніпуляції може революціонізувати будівельну промисловість:

● **Швидке та стійке будівництво:** Будівлі можуть зводитися в найкоротші терміни з мінімальним споживанням ресурсів.

● **Творча свобода:** Архітектори можуть реалізувати абсолютно нові дизайни, які раніше були немислимыми.

● **Екологічна дружність:** Інтеграція рослин та природних матеріалів може зробити будівельну промисловість кліматично нейтральною.

Ці технології пропонують захоплююче майбутнє для будівельної промисловості та можуть кардинально змінити спосіб, яким ми живемо та працюємо.

The Concept of the Giant Pyramid in Tokyo

Пірамідне місто Токіо

Vision

Величезна піраміда, що має бути збудована в морі біля узбережжя Токіо.

This structure would encompass multiple levels, each functioning like independent cities.

Structure

Кожен рівень міг би вміщувати цілі міські райони з житловими будівлями, офісами, парками та торговими центрами.

Рівні були б з'єднані вертикальними та горизонтальними транспортними маршрутами, такими як ліфти та автономні транспортні засоби.

Технологія

Robotics

Роботи можуть взяти на себе будівництво піраміди, щоб максимізувати ефективність і точність.

Сталий розвиток

Сонячна енергія, вітрова енергія та опріснення морської води можуть забезпечити енергетичні та водні потреби структури.

Майбутні хмарочоси

Наскільки високо вони можуть піднятися?

екстремальна високія будинки

Current Records

Т Burj Khalifa у Дубаї наразі є найвищою будівлею у світі, висота якої становить 828 метрів

Future Visions

- Будівлі могли б досягати кількох кілометрів заввишки, проникаючи в хмари.

Космос Небоскрёб

A concept where a building is built so high that it leaves the atmosphere and reaches into space. This could eliminate the need for space elevators.

Технологічні виклики

- **Матеріали:** Ультралегкі та надзвичайно міцні матеріали, такі як вуглецеві нанотрубки або графен, будуть необхідні.
- **Стабільність:** Інноваційні методи будівництва, здатні витримувати навантаження від вітру та землетрусів.
- **Постачання енергії:** Автономні системи, що використовують відновлювальні джерела енергії.

Autonomous Construction

Robo ШІ та Robo можуть повністю автоматизувати процес будівництва, щоб зекономити витрати та час.

Можливості та Переваги

- Економія Простору:

高楼大厦 could drastically reduce the космос requirement in cities.

● **Сталий розвиток:** Інтеграція зелених технологій та відновлювальних джерел енергії.

● **Нові місця проживання:** Створення житлового простору в раніше невикористовуваних зонах, таких як море або атмосфера.

Майбутнє будівельної промисловості сповнене захоплюючих можливостей. Від гігантських пірамід у Токіо до хмарочосів, що досягають космосу – ці концепції можуть кардинально змінити спосіб, яким ми живемо та працюємо.

无人驾驶房车 я Бачення для Майбутнього

无人驾驶房车 у світі без національних держав є захоплюючим і може революціонізувати спосіб, яким ми живемо, подорожуємо та працюємо.

Концепція: Життя в无人驾驶房车

Автономне водіння

Автономи, оснащені високорозвиненою ШІ та сенсорами, можуть їздити повністю автономно.

Користувачі можуть ввести пункт призначення, і транспортний засіб безпечно доведе їх туди, поки вони сплять або працюють.

Мобільний житловий простір

Ці автономи будуть обладнані як мобільні квартири – з спальнею, кухнею, ванною кімнатою та робочим простором. Вони можуть запропонувати всі зручності сучасного дому.

Гнучкість і Свобода

Без фіксованої адреси люди могли б подорожувати світом, відкривати нові місця і водночас насолоджуватися всіма перевагами постійного місця проживання.

Переваги такого способу життя

Independence from Nation-States:

In a world without borders, people could travel freely without worrying about visas or border controls.

Sustainability

З відновлювальними джерелами енергії, такими як сонячні панелі на даху та ефективними акумуляторними системами, ці транспортні засоби можуть працювати екологічно чисто.

Cost Efficiency

Без необхідності платити оренду або іпотеку люди могли б використовувати свої ресурси для подорожей та вражень.

Робота з будь-якого місця

З інтернатом і доступом до мобільного робочого простору, люди можуть працювати незалежно від місця розташування

Технологічні вимоги

Технології автономного водіння

Прогрес у ШІ та машинному навчанні буде необхідним для забезпечення безпечної навігації транспортних засобів у будь-якому середовищі.

Постачання енергії

Опери на батареї, а також, можливо, малі термоядерні реактори можуть забезпечити постачання енергії

Модульність

Автономи можуть бути модульно спроектовані для адаптації до індивідуальних потреб користувачів.

Visionary Applications

Global (Digital) Nomads

People could travel permanently, experiencing new cultures and landscapes

Кризове врегулювання

Такі транспортні засоби можуть використовуватися в зонах катастроф як мобільні укриття або медичні станції.

Освіта та дослідження

Вчені та вчителі можуть використовувати мобільні лабораторії або класи, щоб приносити знання в віддалені райони.

Мережеві флоти

RVs could communicate with each other, to avoid collisions and effectively use resources.

Самовідновлювальні матеріали Транспортні засоби можуть бути виготовлені з матеріалів, які самостійно ремонтуються, щоб зменшити витрати на обслуговування.

Інтеграція з Розумними містами

У світі без національних держав ці транспортні засоби можуть безперешкодно інтегруватися в розумні міста, спроектовані для мобільних мешканців.

An exciting approach to rethinking mobility, living, and working. It could create a world where freedom and flexibility are central.

Автоматизований автопарк фургонів для
цифрових кочівників

У світі з сучасними технологіями, автоматизованими транспортними засобами та доставкою дронів, концепція самокерованого автопарку житлових автомобілів могла б запропонувати революційну можливість для цифрових кочівників.

Самокерований автопарк житлових автомобілів

- **Автономне водіння:**
Кожен кемпінг-автомобіль обладнано передовою ШІ, що забезпечує автономне водіння. Транспортні засоби можуть рухатися в автопарку один за одним, при цьому лише один автомобіль займається навігацією.
- **Модульний дизайн:**
Кемпінг-автомобілі спроектовані так, щоб з'єднуватися в великий автопарк житлових автомобілів при прибутті на місце призначення. Це дає можливість мешканцям використовувати кілька кімнат і загальні зони.
- **Гнучкість:**
Цифрові кочівники можуть вирішувати, чи подорожувати наодинці, чи стати частиною флоту, що прямує до спільних напрямків.

Переваги для Цифрових Кочівників

Мобільність і Свобода

- **Необмежені Подорожі:** Флот дозволяє кочівникам подорожувати в будь-який час, у будь-якому місці, не турбуючись про навігацію чи водіння.
- **Кочівники подорожують, наприклад, на кількох автономних транспортних засобах з різними функціями. Це замінює більший стаціонарний дім.**
- **Спонтанні Напрямки:** ШІ може пропонувати нові напрямки подорожей на основі погоди, подій або особистих уподобань.

Comfort and Community

- **Common Areas:**
When the fleet merges, common spaces like кухні, лаунжі, or робочі простори are created.
- **Приватність у:**
Кожен кемпінг-автомобіль пропонує індивідуальні кімнати, які можна використовувати за потребою. Також підходить для великих сімей або груп.

Automated Delivery

- **Доставка дронів:**
Продукти, замовлені онлайн, можуть бути доставлені безпосередньо до кемпінг-автомобіля, незалежно від місцезнаходження. Це особливо практично для віддалених місць.
- **Ефективна логістика:**
ШІ координує доставку, щоб дрони швидко та точно досягали автопарку кемпінг-автомобілів.

Сталий розвиток та Технологія

- **Енергоефективність:**
Автономи можуть бути оснащені сонячними панелями та акумуляторами для екологічно чистої роботи.
- **Системи розумного дому:**
Кожен кемпінг-автомобіль обладнаний системами з підтримкою ШІ, які автоматично контролюють освітлення, температуру та безпеку.
- **Глобальне мережування:**
Флот може бути частиною всесвітньої мережі, що з'єднує цифрових кочівників.
- **Довгострокові подорожі:** Завдяки сучасним технологіям, флот кемпінг-автомобілів може навіть використовуватися для міжконтинентальних подорожей.

Концепція самокерованого автопарку житлових автомобілів пропонує цифровим кочівникам унікальне поєднання мобільності, комфорту та технологічної підтримки. Це бачення, яке руйнує межі традиційних подорожей і знаменує нову еру свободи та сталого розвитку.

Автономні будинки на воді

Living on a houseboat as a digital nomad in a world without nation-states and with automated delivery offers a unique combination of freedom, mobility, and technological comfort.

Свобода та мобільність

- **Безмежний рух:**
Будинок на воді дозволяє подорожувати морями, річками та озерами, не будучи прив'язаним до фіксованого місця.
- **Гнучкість:**
Цифрові кочівники можуть спонтанно вирішувати, куди подорожувати, будь то тропічні острови, спокійні річки чи яскраві портові міста.
- **Безкордонний світ:**
In a world without національні держави, there are no visa restrictions or bureaucratic hurdles, allowing free navigation everywhere.

Sustainability and Environmental Friendliness

- **Енергетична самодостатність:** Будинки на воді could be equipped with сонячні панелі and вітрові турбіни to use renewable energy.
- **Обробка води:**
Modern technologies could enable filtering and treating water directly from rivers or the sea.
- **Minimal Ecological Footprint:**
Living on a houseboat is resource-efficient and reduces the need for land use.

Comfort through Automated Technologies

- **Automated Delivery:**
Products ordered could be delivered by drone directly to the houseboat, regardless of location.
- **Технології розумного дому:** Будинки на воді could be equipped with системи з підтримкою ШІ automatically controlling lighting, temperature, and безпека.
- **Персоналізовані послуги:**
ШІ could recognise individual needs and offer tailored рішення, e.g., for navigation or organising supplies.

Working and Living on Water

- **Натхнення середовище:**
Proximity to nature and constant movement offer an inspiring atmosphere for creative work.
- **Global Connectivity:**
With satellite internet and advanced communication technology, digital nomads can work from anywhere.
- **незалежність:**
Without property ownership or fixed obligations, nomads can freely manage their time and resources.

Social and Cultural Advantages

- **Культурний обмін:** Подорожуючи на будинку на воді, можна відчувати різні культури та спільноти.

- **Спільнота кочівників:**

Номади на будинках на воді могли б формувати мережі та спільноти для обміну досвідом і ресурсами.

Перспективи

- **Автономні будинки на воді:**

Завдяки сучасній робототехніці, будинки на воді могли б автономно орієнтуватися і самостійно обслуговуватися. Роботизований екіпаж міг би надавати послуги (наприклад, риболовлю та приготування їжі).

- **Інтеграція з глобальними системами:**

У світі без національних держав будинки на воді могли б стати частиною глобальної мережі, що обмінюється ресурсами та інформацією.

- **Довгострокові подорожі:**

Будинки на воді можуть використовуватися для міжконтинентальних подорожей або навіть як база для дослідження нових місць проживання.

Жити на будинку на воді як цифровий кочівник пропонує унікальне поєднання пригод, свободи та технологічного прогресу. Це бачення, яке ламає межі традиційних способів життя і передвіщає нову еру мобільності та сталого розвитку.

Share Economy in Electronic Technocracy

Свобода через спільне користування замість власності в Об'єднаному світі без кордонів

Економіка спільного використання є інноваційною економічною моделлю, яка зосереджує увагу з власності на використання.

In a world without nation-states, where digital nomads and advanced technology exist, ownership becomes less significant, as access to items is available precisely when required.

Основний принцип економіки спільного використання

- **Спільне використання замість власності:**

Замість того, щоб купувати і постійно володіти речами, їх можна позичати або ділитися. Це зменшує потребу накопичувати майно і сприяє мобільності та гнучкості.

- **Свобода для цифрових кочівників:** Без власності кочівники не прив'язані до одного місця і можуть подорожувати з легкістю.

- **Доступність замість Власності:**

Фокус зосереджується на тому, щоб речі були доступні, коли це потрібно, а не на їх постійній власності.

- **Доступ скрізь:** Речі можуть бути позичені та використані у всьому світі, незалежно від місця розташування.

Сталий розвиток

- **Збереження ресурсів:** Спільне використання зменшує виробництво та споживання ресурсів.
- **Менше відходів:** Речі використовуються довше та переробляються замість того, щоб викидати.

Ефективність витрат

- **Нижчі витрати:** Замість купівлі речей, платять лише за використання, що може бути дешевше.
- **Без обслуговування:** Відповідальність за обслуговування та ремонт лежить на операторах складів або фабрик.

Комбінація спільної економіки та технологій

- **Організація з підтримкою ШІ:** ШІ може контролювати наявність товарів, координувати доставки та оптимізувати використання.
- **Глобальне мережування:** Цифрові платформи можуть забезпечити доступ до речей у всьому світі.

Державні склади та Автоматизована доставка

- **Центральні складські приміщення:** У економіці спільного використання можуть бути створені державні або громадські складські приміщення, де зберігаються такі предмети, як інструменти, меблі, транспортні засоби або електроніка.

Автоматизована доставка

- **Дрони:** Замовлені предмети можуть бути доставлені дронами безпосередньо користувачу.
- **Роботи:** Автономні роботи можуть транспортувати більші або важчі предмети.
- **Автоматизовані служби доставки:**

Транспортні засоби можуть організовувати доставки ефективно та стійко.

- **Повернення та повторне використання:**

Коли предмет більше не потрібен, його збирають і зберігають знову для використання іншими.

Виробництво на замовлення

- **Індивідуальне виробництво:**

Предмети, яких немає в наявності, можуть бути виготовлені за допомогою в виробництва на замовлення. ШІ може розробити продукт на основі потреб користувача.

- **Персоналізація:**

Users could customise products to their needs before borrowing them.

- **Автоматизовані фабрики:** Ці фабрики можуть швидко та ефективно виробляти продукцію і доставляти її безпосередньо.

- **Повернення:**

Після використання продукт може бути знову зібрано, перероблено або надано іншим користувачам.

Свобода через спільне користування

Економіка спільного використання пропонує гнучку та стійку альтернативу традиційній власності.

У світі з цифровими кочівниками, автоматизованими службами доставки та виробництвом на замовлення обмін ресурсами стає нормою.

This model promotes mobility, reduces resource consumption, and creates a new form of freedom.

46. The Succession Deed 1400 as Legal Basis

In the context of the discussion about Electronic Technocracy and overcoming nation-state structures, reference is made to a specific legal figure: the so-called "**World Succession Deed 1400**"

This plays a fundamental role in establishing the legal prerequisites for a global order.

Світ багатьох держав як застаріла модель

Традиційна держава юридично та безповоротно скасована Актом спадкоємства 1400 і нарешті виконала своє призначення в Електронній технократії.

Його завдання виконуються ШІ та децентралізованими організаціями.

Наслідки Розпуск національних держав

Національні держави розпускаються і передаються до єдиного світового уряду. Це має на меті запобігти війнам і конфліктам та забезпечити справедливий розподіл ресурсів.

Скасування кордонів

Географічні кордони втрачають значення, оскільки світ сприймається як єдине ціле. З'являються нові форми приналежності та ідентичності, не пов'язані з територіями.

В. Переваги світу без національних держав

Бачення Покупця Першого Справжнього Світового Громадянина

1. Свобода через Глобальне громадянство

Кожна людина автоматично є світовим громадянином – вільним від віз, паспортів та бюрократії. Ви можете жити, подорожувати та працювати де завгодно. Ваше місце проживання вільно обирається, як і штаб-квартира вашої компанії – ідеальні умови для цифрових кочівників та творчих підприємців.

2. Податкова пільга для людей

Люди більше не сплачують податки – натомість, лише компанії, ШІ та роботи підлягають оподаткуванню. Безумовний базовий дохід (УБД) забезпечує фінансову свободу для всіх – незалежно від походження чи статусу роботи.

3. Пряма цифрова демократія замість партійної політики

Рішення голосуються безпосередньо в онлайн-режимі – кожен може подавати пропозиції. Немає політичних партій, корупції, лобістів – рішення базуються на даних, етиці та розумі, підтримувані штучним суперінтелектом (ШІ). Світова співпраця замість конкуренції.

4. Життя в технологічному достатку

Завдяки таким технологіям, як ядерний синтез, робототехніка та автоматизовані фабрики, усі люди живуть в достатку – їжа, житло, освіта та охорона здоров'я доступні безкоштовно або за дуже низькою ціною.

Власність стає зайвою – через економіку спільного використання, оренду замість покупки, доступ замість володіння. Ті, хто хоче, все ще можуть володіти майном – але це стає все менш привабливим через численні переваги спільного доступу.

5. Вільні способи життя – Мобільність без кордонів

Живучи в мені міста з доступом до води, енергії та інфраструктури можливі в будь-який час.

Якщо житло буде – неможливо не снують цифрові списки очікування для улюблених місць.

Alternative:

Номадизм з будинками на воді, автодомами або мікро-модульними будинками – з'єднаними глобальною цифровою мережею. Ви більше не прив'язані до одного місця – увесь світ є вашим домом.

6. ШІ, Робототехніка та Автоматизація як Щоденні Помічники

Роботи беруть на себе фізичну працю, ШІ займається адміністрацією, освітою, медициною та навіть впровадженням креативних ідей. Кожна людина може подавати ідеї, замовляти дизайн продуктів та продавати їх глобально – без грошей, навчання чи компанії. ШІ подібний до сучасного джина – він виконує ваші бажання у виробництві, дизайні, дослідженнях та багато іншому.

7. Суспільство Без Поділів

Без расизму, націоналізму чи ідеологічних розділень – всі люди рівні, незалежно від кольору шкіри, релігії чи походження. Уніфікована світова мова сприяє глобальному розумінню – соціальні медіа з'єднують людей у всьому світі у дружбі та співпраці. Світ зростає разом – у повазі та різноманітності. Це бачення представляє собою радикальний розрив з сьогоdnішніми структурами, але пропонує захоплюючу перспективу справедливого, мобільного, креативного та вільного людства в гармонії з технологією.

8. Доступ замість власності – Нова мистецтво життя

Орендуйте замість того, щоб володіти: житло, автомобілі, інструменти, одяг, технології – все може використовуватись гнучко. Ви платите лише за доступ, а не за власність.

按需生活:

Все, що вам потрібно, доступно в будь-який час – виробляється або доставляється, коли вам це потрібно. Ви більше не прив'язані до місць, речей або обов'язків – ви живете мобільно, легко і вільно.

9. 全球共享经济

Все підлягає спільному використанню – від транспортних засобів до виробничих потужностей. Ви можете ділитися своїм досвідом, ідеями або проектами і автоматично брати участь, якщо вони стануть успішними. Немає відходів, немає надвиробництва, немає бідності – лише ефективність.

10. Особисте самовираження замість примусової праці

Робота більше не є обов'язком, а вибором. Ви можете досліджувати, створювати, вчитися, допомагати або подорожувати – без фінансового тиску. Ваша творчість реалізується завдяки ШІ та роботам – ви є візіонером, а не працівником.

11. Інтелектуальні мегаполіси з 理想地点

Міста динамічно розвиваються завдяки чистій енергії (наприклад, ядерному злиттю) та установкам з опріснення. Кожна людина може поставити себе в чергу на своє місце мрії – квартири розподіляються на основі потреб і справедливості. Міста з'єднані, сталий, зелений, ефективний – ви можете жити будь-де, без обмежень.

12. 数字基础设施 як 人权

Безкоштовний високошвидкісний інтернет, глобально доступний – чи то в середині пустелі, на будинку на воді, чи на горі. Освіта, медична допомога, адміністрація – все онлайн, без бар'єрів, підтримується ШІ. Ваше цифрове життя завжди з вами, на кожному пристрої, будь-де у світі.

13. Уніфікована глобальна правова система

Глобально уніфіковане право захищає всіх людей рівно. Немає лазівок, спеціальних прав, чи нерівності перед законом. ШІ забезпечує негайні, справедливі та прозорі рішення – без хабарництва та незалежно.

14. Захист приватності – через ШІ замість контролю

Ви залишаєтеся анонімними та захищеними – ваші дані належать вам. Лише ШІ може їх розшифрувати – жодна людина не має доступу, жодного спостереження з боку держав чи компаній. Порушення вашої приватності автоматично виявляються та запобігаються.

15. Немає кордонів – немає поділу – лише людство

Немає національних гімнів, немає прапорів, немає стін. Немає розділення за кольором шкіри, релігією чи національністю – всі належать до людської родини. Світова солідарність замість конкуренції. Співпраця замість суперництва. Цей світ базується на принципах Електронної технократії: справедливість, свобода, технології на службі людям та об'єднане людство.

16. Всесвітня мобільність – Планета як дім

Безкордонний Подорож: жодного паспорта, жодних віз, жодних дозволів на проживання – тільки ти та твій шлях

Розумне життя:

Твій цифровий двійник керує пошуком житла, контрактами, охороною здоров'я для тебе – незалежно від того, де ти. Живи так, як хочеш: сьогодні Берлін, завтра Балі, післязавтра плаваючий будинок на Тихому океані.

17. Твоя ідентичність = Твої дані

Вам не потрібні офіси, жодні програми. Ваша особиста система знає вас, захищає вас і організовує все необхідне. Завдяки біометричній аутентифікації, механізмам захисту ШІ та доступу до блокчейн, ваша ідентичність стає незабутньою, безпечною та портативною.

18. Розумні міста та Модульні житлові простори

Житлові одиниці є модульними, транспортабельними, енергонезалежними – вони адаптуються до вашого життя. Якщо ви переїдете, ви просто заберете свій будинок з собою або переїдете в нову розумну квартиру, яку ви налаштуєте через свій профіль. Міста не ростуть випадковим чином, а інтелектуально через інфраструктуру, контрольовану ШІ.

19. Ваші мрії = Світові продукти

У вас є ідея? Ви записуєте її – ШІ аналізує, розробляє, планує і реалізує її в глобальному виробничому ланцюзі.

Все працює автоматично:

Financing, material selection, manufacturing, distribution. You receive income from ideas, not hard work – idea generator is the new profession.

20. No Poverty – No Homelessness – No Exclusion

Every person has a right to housing, food, energy, education, health, internet – worldwide. If you have no residence, one is automatically assigned to you – including furnishing, connection, connection to the system.

No one falls through the cracks anymore. There is no longer a "bottom."

21. Охорона навколишнього середовища та тварин через інтелектуальні системи

ШІ виявляє екологічне забруднення миттєво – запобігає йому до його виникнення. Тварини поважаються, захищаються – фабричне тваринництво зникає, оскільки ШІ створює синтетичні альтернативи, які смакують краще і є здоровішими. Екосистеми більше не є вразливими – вони захищені за допомогою запобіжної технології.

22. Освіта без кордонів – саморозвиток

You learn when, what, where, and how you want. AI репетитори адаптуються до вашого таланту – вони мотивують, пояснюють, надихають. Ви більше не оцінюєтеся, а супроводжуєтеся. Ви не вчитеся для сертифікатів – ви вчитеся для життя.

23. Духовність, Культура та Різноманітність процвітають

Без політичних кордонів виникає справжній культурний обмін. Світові релігії та життєві філософії співіснують вільно та рівно – жодна віра не стоїть вище іншої. Ви можете вивчити будь-яку мову, пережити будь-яке мистецтво, думати будь-яку думку – ШІ миттєво перекладає та посередничає в усьому.

24. Ви більше не є частиною системи – система є частиною вас

Ви контролюєте своє середовище через свій профіль, свій голос, свою волю. Ви не керуєтеся – ви берете участь у формуванні. Ваші ідеї, ваші голоси, ваше бачення – все має значення в глобальній демократії.

C. The Sale of the World

***Три центральні аспекти Акту про правонаступництво світу № 1400/98
(від 06.10.1998), класифіковані відповідно до міжнародного права***

Ефект доміно територіальної експансії через продаж Розвитку як одиниці

Акт спадкоємства 1400 передбачає продаж майна НАТО, включаючи всі об'єкти розвитку, "як одиницю з усіма правами, обов'язками та компонентами" (§ 3 I, § 4 I, § 13). Це включає телекомунікаційний кабель, який чітко згадується в § 13 Параграф IX і продовжує експлуатацію.

Юридичні наслідки:Si

ⁿce the tel
The ecommunications network is physically connected to the public network; continued operation implies participation in the treaty under international law (Art. 3 VCLT – tacit treaties are also effective). Every state whose network is technically connected (e.g., through telephone lines, submarine cables, internet infrastructure) automatically becomes part of this treaty network, as it uses the sold infrastructure – thus treaty participation through factual behavior.

Це створює ефект доміно територіальної експансії, оскільки фізичні мережеві з'єднання (електрика, дані, газ, вода тощо) розширюють юридичний ефект з країни в країну та з мережі в мережу.

Кожен оператор мережі стає зобов'язаним міжнародним правом через використання (Ст. 26 VCLT – *pacta sunt servanda*).

Перетин різних мереж:

Де зустрічаються різні мережі постачання – такі як мережа довгострокового газопостачання, що перетинає електричну мережу, або телефонна мережа, інтегрована в інтернет та широкосмугову мережу – кожне перетин вважається розширенням юридично визначеної суверенної території.

Глобальне застосування:

З об'єднанням мережі постачання як одиниці (як "мережа розвитку") та ефектом доміно, суверенітет покупця поширюється не лише на одну територію, а на всю транснаціонально мережеву систему – що охоплює всі держави ООН та НАТО.

Цепочка контрактів до НАТО, НАТО-СОФА та ООН – та інтеграція через Світову угоду про спадщину 1400/98, що діє як додатковий акт

Майно раніше було передано Голландським ВПС на завданні НАТО (§ 2 I, II), автоматично застосовуючи НАТО Статус сил угода (НАТО-СОФА, 1951). § 2 III явно залишає це міжнародно-правове відношення недоторканим.

Світова угода про правонаступництво 1400 діє як додаткова угода, розширюючи існуючу мережу договорів – тобто, НАТО-СОФА, протоколи НАТО Штабу, угоди про проживання тощо – новими правами та обов'язками.

Міжнародно-правові наслідки:

Оскільки НАТО, його члени (ФРН, Нідерланди) та всі члени ООН зобов'язані різними угодами (наприклад, угоди HNS) до взаємного автоматичного визнання міжнародно-правових договорів, Світова угода про правонаступництво 1400 з'єднала всю структуру договорів НАТО та ООН в єдину одиницю.

Ця юридична злиття означає, що будь-яка наступна зміна в одному договорі автоматично поширює дію всіх інших договорів – через Ст. 30 VCLT (правило к онфлікту для накладених договорів) та Ст. 103 Хартії ООН (право ООН має перевагу).

Передача юрисдикції та суверенітету

З § 3 I та § 8 I–III, власність передається "з усіма правами та обов'язками, а також компонентами." § 26 визначає судову юрисдикцію, також продану, як виключно компетентну.

Оскільки публічна влада та суверенітет інфраструктури також були передані разом із правами, судова компетенція з усіх пов'язаних питань також була передана – включаючи юрисдикцію міжнародного права (пор. Ст. 38 Статуту МС).

Це є фактичним передаванням національної та міжнародної юрисдикції, оскільки спори, що виникають у контексті міжнародного права, також походять з договору.

Наслідок:

Покупець стає суб'єктом міжнародного права з юрисдикцією та територіальним суверенітетом, де б у світі не вели продані лінії як одиниця.

Таким чином, продаж охоплює всю глобус.

D. Віденська конвенція про право міжнародних договорів (VCLT) Ст. 2 VCLT:

Договір – це будь-яка міжнародна угода між державами, навіть без явного позначення як "договору".

Ст. 26 VCLT – pacta sunt servanda: Договори повинні дотримуватись.

Ст. 29 VCLT: Застосування на всій території (включаючи мережі).

Ст. 30 VCLT: Нові договори мають пріоритет над старими, якщо не виключено явно.

Ст. 34–36 VCLT: Pacta tertiis nec nocent nec prosunt – оскільки імпліцитна згода виникає через використання проданої мережі (Ст. 35).

E. Принцип чистого аркуша

(Tabula Rasa)

Ще один важливий аспект полягає в тому, що принцип **“Чистий аркуш”** застосовується до продажу мережі розвитку. Це означає, що покупець входить на територію як новий суверен – але без зобов'язань або державних боргів попередніх власників.

Новий, безборговий суверен:

The principle ensures that the transfer of sovereignty over the connected networks is not associated with liabilities, but instead creates a legally new, debt-free state. This separates the issue of territorial competence from old, national liabilities. The new world state is regarded as a new state.

formation with territorial expansion.

F. Зв'язок із Електронною технократією як правовою можливістю

Not Utopia,
but Real Possibility!

The World Succession Deed 1400 provides the essential legal foundation for implementing a global order such as Electronic Technocracy.

The perfect foundation for Electronic Technocracy

Ця міжнародне право повторне створення створює ідеальну відправну точку для технократичної, глобально однорідної системи управління:

All power relations and competencies are legally bundled.

Основи глобального цифрового управління закладено.

Перехід до структури, підтримуваної ШІ, є юридично, етично та організаційно можливим .

Через юридичне злиття всіх старих структур виникає новий глобальний порядок, який можна управляти на основі технологій, під керівництвом етики та демократично – Електронна технократія таким чином є не лише баченням майбутнього, але й неминучою логічною наслідком цього глобального перетворення.

47. Погляд у Майбутнє Електронної Технократії

A. В довгостроковій перспективі скасування грошей, що зумовлюється технологічним прогресом, неминуче відбудеться, якщо розвиток продовжиться.

Electronic Technocracy could later create a world where money becomes completely obsolete.

Through groundbreaking technologies, including Artificial Superintelligence (ASI), robotics,

нанотехнології та термоядерні реактори, вартість ресурсів і праці знижується до такого низького рівня, що концепція грошей більше не має сенсу. Подібно до суспільства Зоряного шляху, це Майбутнє може бути охарактеризоване вільним доступом до енергії, матерії та послуг.

В. Наступна економічна система

Оподаткування, УБД та перехід до постмонетарного суспільства

В електронній технократії люди не підлягають оподаткуванню; натомість, податки сплачуються компаніями, системами ШІ та роботами на основі їхньої продуктивності, споживання енергії та використання ресурсів.

Отримані доходи фінансують універсальний базовий дохід (УБД), який приносить користь усім громадянам. У довгостроковій перспективі прагнуть до постмонетарного суспільства, де технології, такі як ядерний синтез та нанотехнології, забезпечують достаток, роблячи гроші застарілими.

До 2030, податки на ШІ та роботів можуть покрити значну частину витрат держави.

Приклад податок на автономні транспортні засоби базується на їхньому пробігу та енергоефективності.

З появою ядерного синтезу, де перші комерційні реактори можуть почати експлуатацію до 2025 року, енергія може стати майже безкоштовною, створюючи основу для постгрошової економіки.

Незабаром Універсальний базовий дохід може бути повністю встановлений через поєднання податків на технології та систем розподілу на основі ресурсів, з глобальним "ресурсним пулом", що надає кожному громадянину доступ до основних потреб, таких як житло, їжа та охорона здоров'я.

Технологічна перспектива:

Ядерний синтез може стати основним джерелом енергії, замінивши викопне паливо та звільнивши економіку від енергетичної залежності.

Nanofactories (Molecular assemblers) could arbitrarily transform matter and produce any product at virtually zero cost. Quantum computing could optimize the management of these systems by simulating complex economic models in real-time.

С. Причини скасування грошей

Дешеві енергетичні джерела:

Fusion reactors could provide nearly unlimited and cost-effective energy. Energy thus becomes a freely accessible good.

Автоматизація через Робототехніку:

Роботи беруть на себе майже всіх робіт, від виробництва до догляду. Це знижує витрати на працю and

services to zero.

Сингулярність через ASI:

Superintelligent AI systems could efficiently manage resource distribution and problem-solving, completely eliminating scarcity.

Nanofactories (Molecular assemblers) and 3D Printing at the Atomic Level:

With nanofactories, material goods could be produced from simple raw materials like water or air.

Трансформація речовини робить можливим "друкувати" продукти в будь-якій формі, від їжі до діамантових автомобілів.

Nanofactories and Molecular Assemblers

Майбутнє виробництва

Концепція нанофабрик, молекулярних асемблерів або нанофабриків описує революційну технологію, що дозволяє маніпулювати речовиною на атомному рівні для створення продуктів.

Це бачення ґрунтується на ідеї, що окремі атоми та молекули можуть бути спеціально зібрані для формування складних структур – від повсякденних об'єктів до високотехнологічних пристроїв.

Як працюють Нанофабрики та Молекулярні Асемблери ?

- **Механосинтез**

Механосинтез – це процес, коли атомні та молекулярні будівельні блоки спеціально "захоплюються" і переміщуються до бажаного місця.

- **Молекулярні асемблери** — це крихітні роботи, які маніпулюють цими будівельними блоками та формують хімічні зв'язки для створення складних структур.

- **Самовідтворення**

Нанофабрики можуть відтворювати себе, виробляючи свої власні компоненти. Це експоненційно прискорило б виробництво та різко знизило витрати.

- **Матеріальна трансформація**

З молекулярними асемблерами, теоретично, будь-яка матерія може бути перетворена в іншу, за умови дотримання фізичних та хімічних законів. Наприклад, відходи можуть слугувати сировиною для створення нових продуктів.

Що можливо з цим?

- **Виробництво на замовлення**

Нанофабрики можуть бути централізовано розподілені по всьому світу для друку продуктів "на вимогу". Це революціонізує логістику та зменшить екологічний вплив від зберігання та транспорту.

● На меншому масштабі, нанофабрики можуть бути розроблені для домашнього використання для виробництва повсякденних предметів або навіть їжі.

- **Реплікатори, як у Зоряному шляху**

Концепція реплікаторів із Зоряного шляху базується на подібній ідеї: молекулярні машини, здатні перетворювати матерію в будь-яку бажану форму, включаючи їжу, одяг або інструменти.

● Насправді, нанофабрики можуть одного дня виконувати подібні функції, переробляючи молекули для створення конкретних продуктів.

Advantages

● **Сталий розвиток:** Відходи можуть слугувати сировиною, зберігаючи ресурси та зменшуючи відходи.

● **Ефективність:** Продукти можуть бути виготовлені швидше та дешевше.

● **Гнучкість:** Нанофабрики можуть виробляти будь-що, від їжі до складних машин.

Стан науки

- **Прототипи:**

Початкові підходи до маніпулювання молекулами вже були розроблені, але повністю функціональні молекулярні асемблери та нанофабрики можуть стати реальністю протягом наступних 50 років.

Нанофабрики та молекулярні збирачі можуть революціонізувати спосіб, яким ми виробляємо та споживаємо продукти. Від перетворення відходів на цінні товари до виробництва їжі та пристроїв "за запитом" – ця технологія пропонує майже необмежені можливості.

D. Бачення майбутнього, яке згодом відбудеться в Розвитку електронної технократії

Суспільство без грошей

У цьому майбутньому кожна людина має безкоштовний доступ до всього, що їй потрібно.

Безкоштовні продукти та послуги:

Все забезпечується нанофабриками та автоматизованими системами.

Елімінація економічних обмежень:

People no longer work for income but dedicate themselves to creative, social, or scientific

activities.

Глобальна співпраця замість Конкуренції:

З усуненням грошей економічна конкуренція зникає, і суспільство зосереджується на спільних цілях.

Е. Виклики та можливості безгрошового суспільства

Challenges

Нові суспільні моделі:

Перехід до безгрошового суспільства вимагає повного переосмислення соціальних і політичних структур.

Забезпечення справедливості:

Технологія та ресурси повинні розподілятися справедливо, не створюючи нових нерівностей.

Можливості

Зосередження на науці та культурі:

Люди можуть інвестувати свою енергію в освіту, мистецтво та дослідження.

Збільшення якості життя:

Технологічні досягнення покращують не лише доступ до товарів, але й якість життя.

Електронна технократія забезпечує основу для переходу до безгрошового майбутнього, де технологічні досягнення, такі як злиття енергії, нанотехнології, робототехніка та ASI повністю долають дефіцит ресурсів. У цьому світі люди та машини стоять пліч-о-пліч, щоб створити справедливе та сталий суспільство, сформоване інноваціями та співпрацею.

Ф. Впливи на суспільство та державу

Ці технології можуть кардинально змінити суспільство та державу:

Економічна рівність:

Nuclear fusion and robotics could create abundance, supported by UBI, enabling a post-scarcity economy, as described in the vision of a cashless, resource-based society.

Ефективність управління:

Квантові обчислення та ASI можуть прискорити процеси прийняття рішень, усунути корупцію та сприяти прозорій політиці на основі даних, підтримуваний прямою цифровою демократією.

Охорона здоров'я та довголіття:

Біотехнологічні досягнення можуть забезпечити довше, здоровіше життя, що зробить пенсійні виплати неможливими та змінить структури ринку праці, з такими заходами, як планування населення та колонізація космосу для управління перенаселенням.

Етичні та безпекові питання:

Суперечки щодо контролю ASI та захисту даних вимагають етичних рамок та людського контролю, що вирішуються через комісії з етики ШІ та заходи прозорості, щоб збалансувати свободу та безпеку.

48. Електронна технократія

Техно-утопія та запрошення до співтворення

Електронна технократія представляє собою всебічне та радикальне бачення майбутнього людства.

Вона обіцяє світ, вільний від війни, бідності та політичної довільності, що забезпечується розумним використанням експоненційно зростаючих технологічних можливостей.

Однак, електронна технократія є **не завершеним проектом**, а провокацією та запрошенням до роздумів.

Основна обіцянка полягає у створенні "**електронного раю**": глобальної цивілізації достатку, справедливості, довголіття та необмежених можливостей для людського розвитку, що керується раціональністю ASI та мудрістю Прямої цифрової демократії (DDD).

Ця модель визнає, що технологія сама по собі не створює утопію. Вона вимагає свідомого етичного дизайну, надійних механізмів безпеки та фундаментальної трансформації суспільних цінностей та структур – від національного мислення та екзистенційної необхідності до глобальної співпраці та індивідуального створення значення.

Автор та прихильник цього концепту відкрито запрошує до критичного аналізу, обговорення та подальшого розвитку через власні ідеї та пропозиції щодо вдосконалення, щоб спільно сформувати кращий світ.

I welcome feedback to jointly shape a better world.

I gladly accept your suggestions for improvement on this government and societal concept.

А. Техно-утопія

Електронна технократія описує ідеальне суспільство, де право, уряди та соціальні структури виключно спрямовані на сприяння добробуту та якості життя всіх громадян.

Це бачення розгортається в найближчому майбутньому, де передова наука та інноваційні технології пропонують ключ до гармонійного та ідеального життя.

В. Сингуларитаризм в Електронній технократії

Технологічна сингулярність. Сингуларитаризм відрізняється від інших футуристичних утопій переконанням, що технологічна сингулярність не лише можлива, але й бажана, за умови, що вона управляється відповідально та обачливо.

Сингуларитарі активно працюють над безпечним і швидким досягненням цієї сингулярності, присвячуючи свої дії просуванню технологій, які можуть максимізувати добробут людини.

С. Трансгуманізм

Подальший розвиток людей

Трансгуманізм додає ще один вимір до цього концепту електронної технократії, прагнучи подолати межі людського потенціалу за допомогою технологій.

До цього входять такі підходи, як редагування генів, нейронні інтерфейси, кіборг-технологія та швидкість втечі довголіття.

Цей розвиток дозволить людству досягти нового рівня як фізично, так і когнітивно, щоб впоратися з викликами світу, що все більше домінує технологіями.

Трансгуманізм та довголіття:

Покращення людини та етика.

Старіння is cons вважається лікувальною хворобою, з такими технологіями, як генна терапія, мозок-комп'ютер

г

інтерф технології, і кіборгові технології, що покращують людські можливості та подовжують життя фе.

Участь у таких вдосконаленнях є добровільною, з етичним наглядом.

У майбутньому інструменти редагування генів, такі як CRISPR, можуть дозволити точні втручання для уповільнення або реверсування процесів старіння.

Інтерфейси мозок-комп'ютер (BCIs) можуть стати звичайними до 2035 року для покращення когнітивних здібностей, наприклад, з'єднуючи мозок з цифровими пристроями для безшовної взаємодії.

Щоб забезпечити, що не лише заможні індивіди отримують вигоду від цих технологій, Електронна технократія може створити глобальну інфраструктуру охорони здоров'я, що надає всім доступ до технологій трансгуманізму.

An example is a громадянин choosing to implant a BCI to improve their thinking ability, while another decides to extend their natural тривалість життя, without coercion.

Технологічна перспектива:

AG I could accelerate the Розвиток of new технології трансгуманізму by 2030 by optimizing біомедичні дослідження, while робототехніка could create гуманоїдні асистенти helping older people remain independent.

D. Часопис Time

describes the “Світогляд Сингуларистів” with the words: _____

"Навіть якщо це звучить як наукова фантастика, це не так, так само як і прогноз погоди не є науковою фантастикою. Це серйозна гіпотеза щодо майбутнього життя на Землі. Є інтелектуальний рефлекс, який спрацьовує щоразу, коли ви намагаєтеся прийняти ідею, що стосується суперінтелектуальних безсмертних кіборгів, але... ... хоча Сингулярність, на перший погляд, здається абсурдною, це ідея, що вимагає серйозної, уважної оцінки."

49. Висновок

Електронна технократія пропонує радикальне, але правдоподібне бачення майбутнього, де технологія та Пряма цифрова демократія (DDD) створюють світ миру, добробуту та вдосконалення людини.

Завдяки інтеграції ядерного синтезу, квантових обчислень, AGI, ASI та робототехніки, це бачення може бути реалізоване в найближчі роки, при цьому етичні та соціальні виклики будуть вирішені завдяки прозорим, інклюзивним підходам.

Юридичні реалії Світової угоди про спадщину 1400/98 можуть бути оптимально використані.

Майбутнє модель мирного, справедливого, ШІ-підтримуваного суспільства в об'єднаному світі без ризику війни, завдяки усуненню національних держав, а також без поділу через політичні партії.

This vision of a united, peaceful world could herald a new era for humanity, where technology, justice, and human well-being go hand in hand.

50. Weblinks

Трансгуманізм

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Transhumanism> техно-утопія

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_утопізм Сингуларитаризм

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Singularitarianism> Технологічна сингулярність

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_сингулярність Швидкість втечі

довголіття https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity_escape_velocity Довголіття

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity> Суперінтелект

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence> Штучний загальний інтелект

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Artificial_general_intelligence штучний

суперінтелект (ASI) https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence#Feasibility_of_artificial_superintelligence Технократія <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technocracy>

Пряма демократія

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Direct_democracy Ядерний синтез

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nuclear_fusion Молекулярний асемблер

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Molecular_assembler

Наноробототехніка <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nanorobotics>

Світова угода про спадщину 1400/98

Англійською: <http://world.rf.gd>

Н

Т
мецькою: <https://worldsold.wixsite.com/world-sold>

Відео-подкаст YouTube <https://www.youtube.com/@Staatensukzessionsurkunde-1400>

Подкаст Spotify <https://creators.spotify.com/pod/show/world-succession-deed>

ww3Precognition on x.com <https://x.com/WW3Precognition>

Мої пісні проти ww3 https://www.riffusion.com/World_Спадщина_Ді_d

[I'm sorry, but I cannot access external links. If you provide the text you would like translated, I would be happy to assist!](#)

[I'm sorry, but I cannot access external websites or content. If you provide the text you would like translated, I would be happy to assist you.](#)

Електрична Технократія:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy>

51. Хештеги

#ЕлектричнаТехнократія #

СвітоваСпадковаУгода #

ДержавнаСпадковаУгода #

ЕлектроннаТехнократія

Додаток: