

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en>

Elektryczna technokracja

Nowa forma rządu i społeczeństwa



Elektryczna technokracja

„Elektroniczny raj”

Zjednoczony Świat

Ludzie są zwolnieni z
podatku

Silna sztuczna
inteligencja – ASI

Roboty

Nieskończone życie

UBI – powszechny dochód
podstawowy

Każdy żyje w obfitości

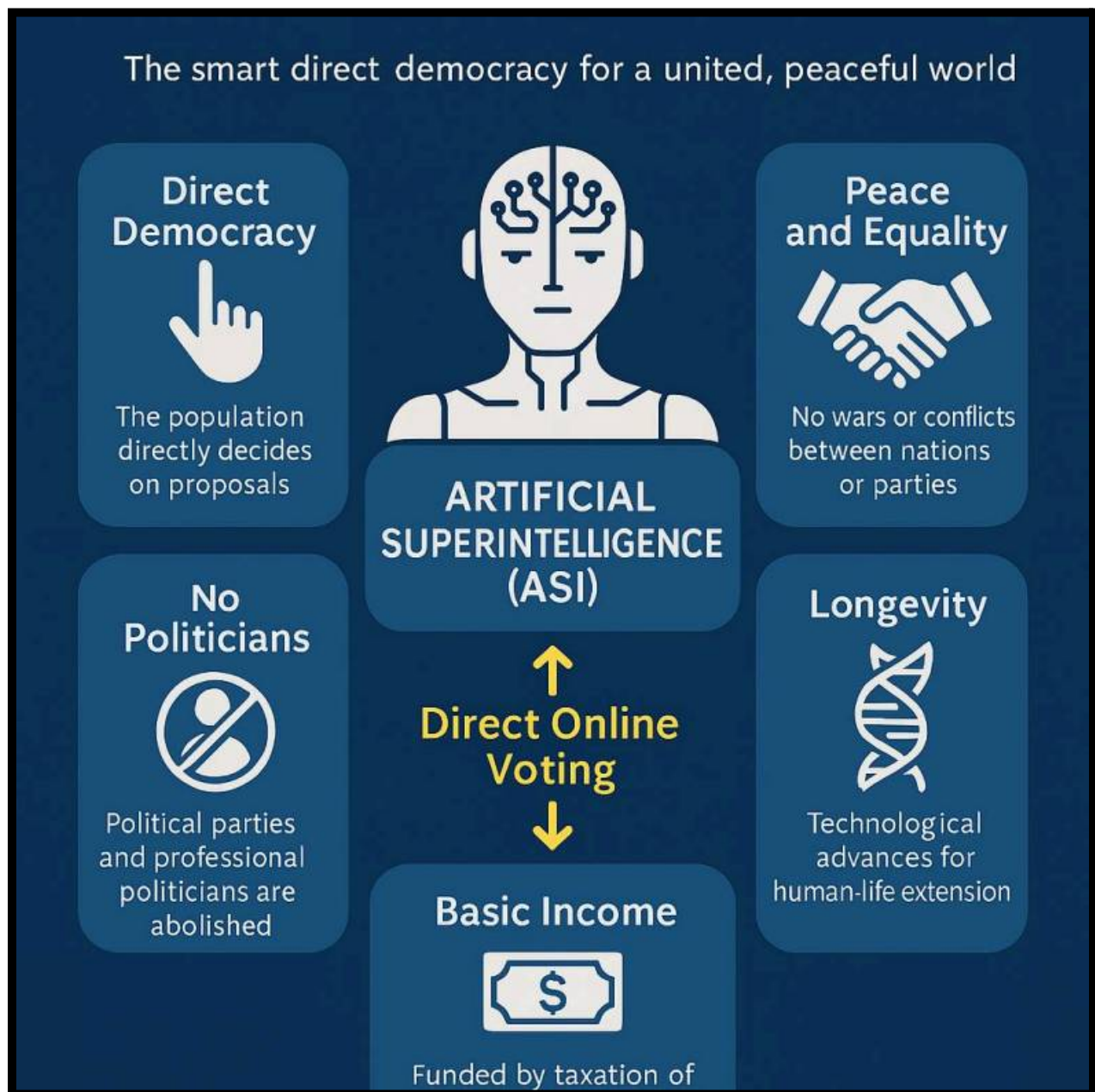
Forma rządu odpowiadająca rozwojowi technicznemu.

Idealny dla zjednoczonego świata bez państw narodowych, dla pokoju, równości i partycypacji w wydajności dzięki zaawansowanym technologiom.

Sztuczna inteligencja, robotyka i automatyzacja wkrótce wygenerują bezprecedensowe bogactwo i wskażą drogę do nowego, pięknego świata obfitości.

Dochody zostaną rozdzielone pomiędzy całą ludzkość poprzez podatek technologiczny w ramach „Bezwarunkowego dochodu podstawowego” (UBI).

Wprowadzenie i wizja



Spis treści

1.

Wprowadzenie

A. Technokracja elektroniczna B.
Zarządzanie globalne i ASI C. ASI
zamiast partii politycznych D.
Podatki systemu gospodarczego i
UBI E. Społeczne skutki
długowieczności

2. Przed

mowa

2.1. Przyszłość zaczyna się teraz! 2.2. Zalety
technokracji elektrycznej w skrócie

3. Prea

mbuta

4. Podstawy formy państwa: „
Technokracja elektryczna”

4.1. Definicja i podstawowa koncepcja 4.2.
Zniesienie państw narodowych i polityki partyjnej
4.3. Rola sztucznej superinteligencji (ASI)

5. Bezpośrednia demokracja cyfrowa (DDD)

5.1. Proces opracowywania pomysłów i głosowania

A. Zgłaszanie pomysłów B.
Współpraca publiczna C.
Masa krytyczna akceptacji
D. Ogólnoswiatowe
głosowanie online

5.2. Praca równoległa ASI

5.3. Przykłady problemów ludzkości i rozwiązań AI

A. Zmiany
klimatyczne B. Głód i
ubóstwo C. Zdrowie
D. Nauka i innowacje

6. Struktura państwa Człowiek i sztuczna inteligencja w celu symbiozy

6.1. Struktura stanu AI jako neutralna instancja

6.2. Zalety symbiozy A.
Globalne uczestnictwo B.
Koniec z polityką partyjną

7. System i struktura gospodarcza 7.1. Koniec tradycyjnego opodatkowania
7.2. Finansowanie poprzez opodatkowanie sztucznej inteligencji, robotów i
firm 7.3. Powszechny dochód podstawowy (UBI) jako prawo podstawowe
7.4. Gospodarka po niedoborze 7.5. Transformacja pracy 7.6. Świat globalnie
rozproszonych, zautomatyzowanych fabryk i współpracy człowieka i
sztucznej inteligencji

A. Idealny podział pracy B. Zautomatyzowane fabryki Produkcja na
żądanie C. Rola sztucznej inteligencji E. Technologie przyszłości
Nanotechnologia – nanofabryki (nanoobiekty) F. W ten sposób ludzie
mogą stać się zdolni do niewyobrażalnych wyczynów i opracować każdy
fizycznie możliwy produkt!

7.7. Globalna współpraca zamiast rywalizacji

7.8. Współczesna sztuczna inteligencja – interpretacja Dżina

A. Sztuczna inteligencja i robotyka jako
spełnienie życzeń przyszłości B. Magia Dżina C.
Automatyczna optymalizacja D. Koncepcja
fabryk na żądanie 1. Platformy globalne,
integracja z ekonomią platform

2. Zautomatyzowane fabryki 3. Dostawa do klienta
końcowego E. Człowiek jako generator pomysłów
Moc twórcza pozostaje w centrum uwagi F.
Porównanie z mitologią G. Wizja H. Djinn – Spełnienie
życzeń – Sen ludzkości I. Definicja i charakterystyka
dżina w butelce

8. Państwo społeczne finansowane przez sztuczną inteligencję i UBI „
Bezwarunkowy dochód podstawowy”

A. UBI – Finansowanie podatku dochodowego od osób
prawnych, sztucznej inteligencji i wydajności robotyki: B.
Korzyści – UBI Bezwarunkowy dochód podstawowy (UBI) C.
UBI – Szczegółowy bezwarunkowy dochód podstawowy D.
Finansowanie finansów państwa poprzez podatki od sztucznej
inteligencji i robotów E. Wpływ na bezrobocie społeczne
spowodowane automatyzacją F. Wyzwania i rozwiązania G.
Zreformowane struktury społeczne i gospodarcze w
technokracji elektronicznej H. Reforma małżeństwa I. Prawa i
Bezpieczeństwo Dzieci

9. Zniesienie gotówki

A. Zalety i rozszerzenia Zniesienie gotówki B. Kompleksowe
bezpieczeństwo hakerskie dla wszystkich połączonych systemów C. Efekt
dyscyplinarny jako środek odstraszający hakerów D. Centralna kontrola
globalnej sieci danych E. Zapobieganie działaniom o charakterze
wojennym lub destabilizującym Aby przywrócić stare wojenne warunki,
fundusze również musiałyby płynąć w tym kierunku

10. Cele i zalety technokracji elektronicznej

10.1. Globalne utrzymywanie pokoju 10.2. Równość,
sprawiedliwość i dobrobyt dla wszystkich 10.3.
Efektywność w administrowaniu i podejmowaniu decyzji

A. Technokracja elektroniczna obiecuje drastyczny wzrost efektywności
decyzji administracyjnych i politycznych. B. Administracja cyfrowa i
sztuczna inteligencja

10.4. Przewycięzanie ludzkich słabości w polityce

11. Równość w technokracji elektronicznej A. Równość wszystkich ludzi B. Powszechna równość C. Zakaz dyskryminacji D. Ochrona tożsamości indywidualnej E. Promocja włączenia F. Wsparcie technologiczne dla równości G. Globalne standardy H. Promocja edukacji i równych szans I. Promocja grup znajdujących się w niekorzystnej sytuacji J. Poszerzanie równości K. Prawo do rozwoju osobistego L. Trwałe mechanizmy na rzecz równości Przejrzystość i odpowiedzialność M. Global Partycypacja N. Wniosek - Równość

12. Edukacja i postęp poprzez inteligencję, a nie pochodzenie

13. Edukacja i innowacje

14. Ochrona wolności

A. Zabezpieczenie podstawowych wolności
B. Ochrona danych i prywatność C. Ochrona danych w technokracji elektronicznej D. Ochrona danych przed innymi ludźmi E. Nieograniczony dostęp dla sztucznej inteligencji F. Bezpieczeństwo i kontrola etyczna G. Względy i wyzwania etyczne H. Zalety i wyzwania związane ze sztuczną inteligencją w ochronie danych I. Komisja ds. ~~etycznej sztucznej inteligencji~~ J. Zasada wolności K. ~~Wolność~~ badań i nauki L. Rola silnej sztucznej inteligencji w nauce i badaniach M. Promocja badań i innowacji

N. Badania i rozwój O. Realizacja przełomów
naukowych P. Bezpieczeństwo i etyka w
badaniach Q. Wizja technokracji elektronicznej
dla technologii R. Wolność jednostki w
technokracji elektronicznej S. Swobodna
orientacja seksualna, wybór płci i wybór imienia
T. Kontrola nad własnym ciałem U. Procedury
eksperymentalne i leki V. Samostanowienie końca
życia W. Ochrona i wsparcie prawne X. Edukacja i
oświecenie w celu samostanowienia Y. Etyka i
bezpieczeństwo w samostanowieniu. Z.
Zakończenie Wolność jednostki

15. Ograniczenie władzy
państwowej

16. Etyka cyfrowa i człowieczeństwo

A. Podstawowe zasady B.
Wyzwania i aspekty etyczne

17. Różnorodność i integracja kulturowa

A. Rewolucja generatywnej sztucznej
inteligencji B. Spersonalizowana muzyka i
filmy

18. Prawo, bezpieczeństwo i edukacja w epoce technokratycznej

19. Systemy wymiaru sprawiedliwości
wspierane przez sztuczną inteligencję

A. AI Praworządność B. AI w pra
wie sprawiedliwości i
bezpieczeństwie C. Przestępstwa
karne / Wyroki więzienia D.
Jednolite prawo światowe E.
Zniesienie kary śmierci F. Władza
wykonawcza

20. Równość wobec prawa

A. Brak specjalnych praw i immunitetów B. Równość instytucji i organizacji C. Brak eksterytorialności, zjednoczone terytorium D. Ograniczenie stosunków międzynarodowych i dyplomacji do innych planet E. Zakaz ponownego wprowadzenia prawa międzynarodowego na Ziemi F. Powiązanie z zasadą technokracji G. Jednolite zasady w techno-utopijnej przyszłości

21. Zakaz aspiracji sekciarskich, ekstremistycznych i powodujących podziały

A. Środki B. Zakaz niebezpiecznego rozwoju na tle religijnym

22. Zakaz ideologii politycznych

A. Krytyka ideologii B. Alternatywa poprzez ASI – Sztuczną Super Inteligencję

23. Zwolnienie własności intelektualnej z udziałem sztucznej i inteligencji

24. Podstawy technologiczne technokracji elektronicznej

25. Sztuczna inteligencja (AI) od AGI do ASI

25.1. Definicja i możliwości ASI 25.2. Etyczne programowanie i kontrola ASI 25.3. Rola ASI w analizie i znajdowaniu rozwiązań

26. Zaawansowana robotyka i automatyzacja

26.1. Przejęcie Produkcji i Usług
26.2. Wpływ na pracę i gospodarkę

27. Obliczenia kwantowe

27.2. Potencjał złożonych symulacji i optymalizacji

27.3. Zastosowania w nauce, sprawiedliwości i bezpieczeństwie

28. Fuzja jądrowa i przyszłe źródła energii

28.1. Potencjał nieograniczonej, czystej energii 28.2.
Fundacja na rzecz społeczeństwa post-niedoboru

29. Blockchain i technologie zdecentralizowane

29.1. Zabezpieczanie głosów i transakcji
29.2. Przejrzystość w administracji

30. Globalne sieci komunikacyjne i dane

31.1. Przetwarzanie danych w czasie rzeczywistym (Edge
Computing) 31.2. Analityka Big Data na potrzeby alokacji
zasobów

32. Zintegrowane systemy monitorowania AI

32.1. Zapewnienie cyberbezpieczeństwa 32.2.
Wykrywanie i obrona przed zagrożeniami

33. Zarządzanie tożsamością cyfrową i dostępem

33.1. Weryfikacja biometryczna dla
bezpieczeństwa 33.2. Zapobieganie oszustwom

34. Globalna współpraca i utrzymywanie pokoju

35. Energia, zrównoważony rozwój i ochrona środowiska

A. Planowanie oparte na sztucznej inteligencji
i synteza jądrowa B. Energia termojądrowa C.
Nadprzewodniki D. Zrównoważone praktyki
E. Środki przeciwdziałające zmianom
klimatycznym F. Globalna współpraca w
zakresie ochrony klimatu G. Monitorowanie i
planowanie środowiska oparte na sztucznej
inteligencji

H. Ochrona różnorodności
biologicznej

36. Silna sztuczna inteligencja w
opiece zdrowotnej

A. Zdrowie w technokracji elektronicznej B.
Finansowanie poprzez sztuczną inteligencję i
robotykę C. Bezpłatny system opieki
zdrowotnej D. Integracja długowieczności E.
Medycyna wspierana przez sztuczną
inteligencję i robotykę F. Globalna
przejrzystość i bezpieczeństwo w opiece
zdrowotnej G. Włączający dostęp do opieki
zdrowotnej H. Perspektywa na przyszłość

37. Transhumanizm i dalszy rozwój człowieka

37.1. Definicja i cele transhumanizmu
37.2. Technologie ulepszania człowieka
37.3. Prędkość ucieczki przed
długowiecznością (LEV) 37.4. Historia
życia wiecznego 37.4. Integracja
Człowieka i Maszyny

38. Włączenie transhumanizmu

A. Edycja genów i optymalizacja biologiczna B. Sztuczna
superinteligencja (ASI) i jej znaczenie dla transhumanizmu C.
Gatunki wieloplanetarne D. Obfitość, wolność, symbioza
technologiczna i ekspansja ewolucyjna A. Ożywienie wymarłych
gatunków B. Tworzenie nowych form życia C. Projektanci ludzi E.
Długowieczność i nieśmiertelność Prędkość ucieczki
długowieczności (LEV) F. Społeczne skutki Transhumanizm

39. Transhumanizm i długowieczność

40. Prawa maszynowe

A. Dlaczego lepiej traktować ASI z szacunkiem i prawami

B. ASI i Świadoma AI otrzymuje Prawa Człowieka C.
Różnica między maszynami czującymi (Czującymi) i
nieczującymi D. Robotyka E. Rozwój robotyki F.
Rozwój Androidów

41. Wizja praw i obowiązków silnej sztucznej inteligencji (ASI) ze świadomością

42. Obowiązki maszynowe

A. Prymat ludzkości B. Ochrona i
indywidualnego człowieka C. Przejrzystość i
koordynacja D. Obowiązek doskonalenia
społeczeństwa E. Ochrona w służbie ludzkości
F. Wyjaśnienie i wpływ praw/obowiązków
maszyn

43. Prawa robotyki „Cztery prawa
robotyki” (wg Isaaca Asimova) Kodeks
postępowania robotów

O. Robot nie może wyrządzić ludzkości krzywdy ani, poprzez zaniechanie
działania, dopuścić, aby ludzkość doznała krzywdy. B. Robot nie może
skrzywdzić człowieka ani poprzez zaniechanie działania dopuścić, aby
człowiekowi stała się krzywda. C. Robot musi słuchać poleceń
wydawanych mu przez ludzi, z wyjątkiem sytuacji, gdy takie rozkazy są
sprzeczne z Pierwszym Prawem. D. Robot musi chronić swoje własne
istnienie, o ile taka ochrona nie jest sprzeczna z Pierwszym lub Drugim
Prawem.

44. Sztuczna superinteligencja ASI

45. Jeden Światowy Akt Sukcesji Światowej 1400

A. „Światowy Akt Sukcesji 1400” jako ramy pra
wne B. Korzyści ze wspólnego świata C. Zakaz
organizacji politycznych D. Brak klasy rządzącej E.
Zrzeczenie się wojska i broni

46. Akt spadkowy 1400 jako podstawa prawna

A. Zniesienie państw narodowych B. Zalety świata bez państw narodowych C. Sprzedaż świata D. Konwencja wiedeńska o prawie traktatów (VCLT) art. 2 VCLT: E. Zasada czystego konta (Tabula Rasa) F. Połączenie z technokracją elektroniczną jako umożliwienie prawne

47. Spojrzenie w przyszłość technokracji elektronicznej

O. Jeśli rozwój będzie kontynuowany, w dłuższej perspektywie nieuchronnie nastąpi zniesienie pieniądza, napędzane postępowem technologicznym. B. Późniejszy system gospodarczy C. Powody zniesienia pieniądza D. Przyszła wizja, która pojawi się później w rozwoju technokracji elektronicznej E. Wyzwania i możliwości społeczeństwa bez pieniądza F. Wpływ na społeczeństwo i państwo

48. Elektroniczna technokracja

A. Technoutopia B. Singularitaryzm w technokracji elektronicznej C. Transhumanizm D. Magazyn Time

49. Wniosek

50. Linki internetowe

51. Hashtagi

Elektryczny Technokracja: <https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocrac> y

1.

Wprowadzenie

A. Technokracja elektroniczna

Nowa forma rządów, która oddaje sprawiedliwość postępowi technicznemu.

Technokracja elektroniczna to rewolucyjna forma rządów, która znosi państwa narodowe na świecie i zastępuje je zjednoczonym rządem światowym.

B. Zarządzanie globalne i ASI

Futurystyczna koncepcja globalnego zarządzania

Ten rząd światowy jest wspierany przez sztuczną superinteligencję (ASI), która analizuje wszystkie problemy ludzkości i przedstawia kilka realnych rozwiązań do wyboru.

ASI pełni rolę neutralnego doradcy, zaprogramowanego etycznymi wytycznymi, analizującego dane, proponującego inteligentne rozwiązania; wszystkie procesy decyzyjne są open source i przejrzyste.

Technologie takie jak blockchain mogą sprawić, że głosowanie będzie bezpieczne i odporne na manipulacje.

Obywatele mogą zachować kontrolę dzięki bezpośredniej demokracji cyfrowej (DDD), głosując online.

ASI mogłaby w przyszłości rozwiązać wszelkie problemy państwa i ludzkości, zarówno lokalne, jak i złożone globalne, takie jak zmiany klimatyczne, przeludnienie czy głód.

ASI mogłoby analizować dane ekonomiczne w czasie rzeczywistym i proponować stabilne, zrównoważone polityki.

Można wziąć pod uwagę wszystkie interesy i nikogo nie pominąć. W nadchodzących latach komputery kwantowe mogą przyspieszyć analizę złożonych problemów globalnych, podczas gdy AGI i ASI wyniosą zarządzanie na nowy poziom, eliminując błędy ludzkie, takie jak przytłoczenie, błędy poznawcze, polityka oparta na interesach czy korupcja.

Komputery kwantowe mogłyby zoptymalizować globalne systemy finansowe i zapewnić bezpieczeństwo transakcji dzięki kryptografii odpornej na kwanty.

Przykładem jest wykorzystanie ASI do optymalizacji globalnej dystrybucji zasobów, gdzie algorytmy zapewniają wydajną i sprawiedliwą dystrybucję dochodów państwa, wody, energii i żywności.

C. ASI zamiast partii politycznych

Ponieważ społeczeństwo i ASI mogą przedstawiać rozwiązania problemów pod głosowanie m powszechnym, partie polityczne ani zawodowi politycy nie są już potrzebni.

W tej nowej strukturze całkowicie rezygnuje się z partii politycznych i zawodowych polityków.

Partie polityczne, które tradycyjnie mogły wywoływać konflikty, a nawet wojny między swoimi ideologiami, zostają zastąpione przez ASI, która działa w oparciu o naukowe i bezstronne podstawy.

Koniec z imprezami: P

Oliści zostały zniesione, ponieważ nie ma już konfliktów interesów, które musiałyby reprezentować.

Nigdy więcej wyborów:

Klasyczne wybory stają się zbędne, ponieważ ludzie głosują bezpośrednio nad propozycjami ASI.

Nowe formy uczestnictwa:

Ludzie uczestniczą w procesie politycznym, przedstawiając propozycje, dyskutując o nich i głosując nad nimi.

Tworzy to świat, w którym wojny – zarówno między państwami narodowymi, jak i wewnątrz (wojna domowa), między partiami politycznymi – należą do przeszłości.

D. Podatki systemu gospodarczego i UBI

System gospodarczy technokracji elektronicznej jest przekształcany przez technologie takie jak synteza jądrowa i zaawansowana robotyka, co prowadzi do obfitości zasobów.

Podatki nakładane są wyłącznie na systemy sztucznej inteligencji, roboty i firmy (podatek technologiczny), podczas gdy ludzie są zwolnieni z podatku.

Pracę ASI – Sztucznej Super Inteligencji – uzupełnia robotyka i słaba AI – sztuczna inteligencja – które przejmują wszelkie zadania administracyjne i organizacyjne.

Pozwala to na sprawiedliwy podział przyrostu produktywności technologicznej na całą populację.

Robotyka może zautomatyzować pracę fizyczną, prowadząc do społeczeństwa wolnego od pracy, w którym ludzie skupiają się na osobistym spełnieniu.

Ludzie mogą wykorzystać swój czas na znaczące zajęcia, które przynoszą im radość, zamiast pracować na rzecz zaspokojenia swoich podstawowych potrzeb.

Dochody z podatku technologicznego są rozdzielane sprawiedliwie pomiędzy osoby posiadające bezwarunkowy dochód podstawowy (UBI) po pokryciu kosztów państwa.

Uniwersalny dochód podstawowy (UBI) nie jest finansowany w celu zaspokojenia podstawowych potrzeb, ale w celu sprawiedliwego rozdzielenia całej produkcji gospodarczej sztucznej inteligencji i robotyki wśród wszystkich ludzi.

Dzięki temu jednostki mogą skoncentrować się na działaniach kreatywnych i społecznych oraz uczestniczyć w globalnym ogólnym działaniu technologii.

E. Społeczne skutki długowieczności

- Długowieczność -

Społeczeństwo mogłoby odnieść korzyści z dłuższej i zdrowszej długości życia, wspartej postępem biotechnologicznym, takim jak edycja genów i terapie przeciwdziałające starzeniu się.

2. Przedmowa

2.1. Przyszłość zaczyna się teraz!

Ludzkość stoi u progu nowej ery, charakteryzującej się wykładniczym postępem technologicznym.

Sztuczna inteligencja e, robotyka, biotechnologia i nowe źródła energii obiecują zasadniczo

zmienić podstawy naszych społeczeństw.

W obliczu tych głębokich wstrząsów pojawia się pytanie o optymalną formę organizacyjną cywilizacji globalnej, zdolnej do wykorzystania potencjału tych technologii z korzyścią dla wszystkich, minimalizując jednocześnie związane z tym ryzyko.

Technokracja elektroniczna to coś więcej niż tylko technologiczna utopia: jest to proponowany model rządu i społeczeństwa dla zjednoczonego świata w XXI wieku i później.

Biorąc pod uwagę rosnące globalne powiązania i jednoczesne utrzymywanie się konfliktów pomiędzy państwami narodowymi, ideologiami politycznymi i interesami gospodarczymi, koncepcja ta postuluje zasadniczą zmianę:

Zniesienie państw narodowych i tradycyjnych struktur politycznych na rzecz globalnej administracji opartej na danych, analizach naukowych i demokracji bezpośredniej.

Podstawowym elementem jest wysoko rozwinięta sztuczna superinteligencja (ASI), która pełni rolę neutralnego podmiotu analizującego złożone problemy globalne i opracowującego propozycje rozwiązań.

Ludność świata następnie podejmuje decyzję w sprawie tych propozycji w drodze mechanizmów bezpośredniego głosowania cyfrowego

Model ten dąży do wyeliminowania ludzkich słabości, takich jak korupcja, nadużycie władzy i ideologiczna ślepotą ze strony rządu, a zamiast tego skupia się na efektywności, sprawiedliwości i dobru zbiorowym. Jest to wizja, która postrzega zaawansowane technologie, takie jak ASI, robotyka, obliczenia kwantowe i synteza jądrowa, nie tylko jako narzędzia, ale jako kamienie węgielne nowego porządku cywilizacyjnego, który może stworzyć „elektroniczny raj” obfitości, długowieczności i znaczenia dla wszystkich ludzi.

Koncepcja technokracji elektrycznej oferuje radykalną, ale potencjalnie transformacyjną wizję takiej przyszłości – świata bez państw narodowych, rządzonego przez połączenie sztucznej superinteligencji i bezpośredniego udziału cyfrowych obywateli, mającego na celu maksymalizację pokoju, równości, dobrobytu i rozwój ludzki.

Celem tego dokumentu jest przedstawienie kompleksowego przeglądu tej wizji, podkreślenie jej kluczowych elementów, wyjaśnienie leżących u jej podstaw technologii oraz omówienie związanych z nimi możliwości i wyzwań, zapraszając do udziału w jej kształtowaniu.

2.2. Zalety technokracji elektrycznej w skrócie

Globalna
jedność

Zniesienie państw narodowych i partii politycznych na rzecz zjednoczonego rządu światowego nie.

Fragmentacja świata zostaje przewyższona.

Granice, centra władzy wojskowej i egoizmy narodowe zostają zastąpione jednolitą, globalną koordynacją.

Utrzymywanie pokoju

Eliminacja wojen między narodami i frakcjami politycznymi (wojny domowe).

Suwerenność technologiczna zamiast rządów ideologicznych

Zamiast partii, państw narodowych i lobbingu wyłania się globalny system oparty na logice, analizie danych, wiedzy naukowej i zbiorowym uczestnictwie.

Równość i sprawiedliwość

Sprawiedliwa dystrybucja bogactwa stworzonego przez sztuczną inteligencję i robotykę; praca ludzka jest e. wolna od podatku

Uniwersalny dochód podstawowy (UBI)

Równość, sprawiedliwość i dobrobyt dla wszystkich. Finansowane przez firmy podatkowe, sztuczną inteligencję i robotykę .

Życie w obfitości dla wszystkich

Fuzja jądrowa, automatyzacja i sztuczna inteligencja umożliwiają gospodarkę po niedoborze. Nikt już nie cierpi z powodu braku, biedy i egzystencjalnych lęków.

Realizacja osobista jako nowy obowiązek

Ludzie mogą swobodnie podążać za swoim powołaniem – w sztuce, badaniach, zaangażowaniu społecznym, filozofii lub wynalazkach. Nowa waluta ma znaczenie.

Wolność dzięki technologii

Technologia staje się wyzwolicielem, a nie ciemniętciem. Zrywa łańcuchy konieczności, a nie samostanowienia.

Godność poprzez uczestnictwo

Każda osoba – niezależnie od pochodzenia, płci, wieku czy statusu – ma dostęp do wszystkich zasobów, informacji i możliwości.

Przyszłość poprzez współtworzenie

To nie jest dogmat. To jest zaproszenie. Elektroniczna technokracja jest żywym projektem, ukształtowanym przez mądrość i wolę ludzkości.

Zniesienie polityki zawodowej

Bardziej wydajna administracja poprzez sztuczną inteligencję bez ludzkich słabości, takich jak korupcja. Żadnej kasty urzędników państwowych, żadnych elit politycznych, żadnych przywilejów dyplomatycznych. Zniesienie polityki zawodowej i nieefektywnej biurokracji; ASI przejmuje zadania administracyjne.

Wszystkie procesy administracyjne zostają zastąpione przez sztuczną inteligencję i zautomatyzowane systemy. Reprezentacja za pośrednictwem cyfrowych rad obywatelskich z rotacyjnym członkostwem.

Zarządzanie oparte na sztucznej inteligencji

Artificial superintelligence (AI) analizuje globalne problemy i proponuje rozwiązania .

Sztuczna inteligencja jako narzędzie, a nie władca

Sztuczna inteligencja służy człowiekowi. Identyfikuje problemy, sugeruje rozwiązania, realizuje procesy – ale nigdy nie podejmuje decyzji samodzielnie.

Sztuczna superinteligencja (ASI) jako neutralny doradca ludzkości

Nadrzędna, etycznie zaprogramowana superinteligencja analizuje problemy globalne, opracowuje rozwiązania i przedstawia je światowej populacji do głosowania.

Bezpośrednia demokracja cyfrowa (DDD)

Ludność świata głosuje bezpośrednio online nad swoimi własnymi propozycjami oraz propozycjami sztucznej inteligencji. W cyfrowym systemie partycypacji każda osoba ma takie samo prawo głosu. Decyzje podejmowane są w sposób przejrzysty, otwarty i globalny – zgodnie z wolą wszystkich.

Etyka poprzez konsensus zbiorowy

Wartości, moralność i ograniczenia rozwoju technologii są wspólnie ustalane przez ludzkość i stale udoskonalane poprzez otwarte, cyfrowe procesy etyczne.

Znacząca praca

Ludzie nie pracują już z konieczności, ale dla samorealizacji i mogą poświęcić się działaniom, które sprawiają im radość.

Edukacja

Spersonalizowana, dostępna na całym świecie edukacja dzięki nauczycielom AI i VR.

Zautomatyzowana gospodarka światowa

Produkcja, logistyka, administracja i zaopatrzenie są w pełni zautomatyzowane. Ludzie stają się generatorami kreatywnych pomysłów, a nie tylko wykonawcami.

Wzmocnienie

Przedsiębiorcy bez własnej infrastruktury. Można zachowywać się tak, jakby było się dużą firmą z nieograniczoną „mocą człowieka”.

Każdy może zrealizować swoje marzenia i wprowadzić je na rynek międzynarodowy. Wsparcie w zakresie wynalazków, badań, rozwoju, wdrażania, rozwoju produktu, produkcji, dystrybucji, marketingu poprzez AI.

Filary technologiczne

ASI, AGI, AI, Robotyka, Komputery kwantowe, Fuzja nuklearna, Technologie długowieczności, Blockchain, VR/AR.

Cel długoterminowy „ Transhumanizm”

Technologiczne wzmocnienie możliwości człowieka (fizycznych, poznawczych).

Osobliwość technologiczna

Punkt, w którym rozwój technologiczny jest na tyle zaawansowany, że nie można przewidzieć jego dalszej ewolucji.

Bezpieczeństwo i prawo

Obsługiwane
przez sztuczną
inteligencję

wymiar sprawiedliwości, społeczeństwo bezgotówkowe na rzecz zapobiegania przestępczości,
cyberbezpieczeństwo poprzez A

I.

Jedna ludzkość, jedno prawo

Jedna przyszłość

Wykonalność poprzez Światowy Akt Sukcesji 1400/98, który jednoczy świat. Staje się podstawą zjednoczonego państwa światowego, które gwarantuje wszystkim sprawiedliwość, pokój i wolność. To przekształca technokrację elektroniczną z przyszłej utopii w realną możliwość wdrożenia.

Razem na rzecz zjednoczonego, sprawiedliwego i technologicznie udoskonalonego społeczeństwa globalnego

Nadszedł czas na NWO –
Nowy Porządek Świata

Technokracja elektryczna

Niniejszym ogłaszamy wiek technokracji elektronicznej jako kolejny krok ewolucyjny ludzkości.

System oparty nie na dominacji, ale na współpracy. Nie pod kontrolą, ale na rozsądku. Nie na wykluczeniu, ale na integracji.

Przyszłość dla wszystkich – przez wszystkich – w imię postępu

3. Preambuła

Wizja nowej cywilizacji

Technokracja elektroniczna reprezentuje fundamentalne przeprojektowanie cywilizacji ludzkiej, zrodzone z zbieżności wykładniczego rozwoju technologicznego i rosnącej świadomości, że tradycyjne systemy polityczne i społeczne państwa narodowego mogą nie być już odpowiednie dla globalnych wyzwań XXI wieku.

Do najpilniejszych problemów należą wojny, ucisk, niesprawiedliwość, przeludnienie, starzenie się społeczeństwa, masowe bezrobocie spowodowane postępującym technologicznym, zadłużenie państwa, podział społeczny, zmiany klimatyczne, pandemie, niedobór zasobów, niestabilność geopolityczna oraz etyczne implikacje nowych, potężnych technologii.

Jest to koncepcja globalnej przyszłości oparta na założeniu, że logika, analiza danych i metodologia naukowa, ucieleśnione przez wysoko rozwiniętą sztuczną superinteligencję (ASI), stanowią skuteczniejszą i sprawiedliwszą podstawę dla globalnego podejmowania decyzji niż ideologie polityczne, interesy narodowe czy niedociągnięcia ludzkich decydentów.

Wizja ta zastępuje klasyczny model demokracji przedstawicielskiej w ramach państw narodowych i często ogarniętą konfliktami dyplomację międzynarodową opartą na danych, bezpośrednią demokracją globalną.

Dąży do przeniesienia suwerenności od państw narodowych do zjednoczonej ludzkości, wspieranej przez etycznie zaprogramowaną ASI zorientowaną na dobro całości.

Ostatecznym celem jest stworzenie stabilnej, pokojowej, sprawiedliwej i dynamicznie rozwijającej się cywilizacji światowej, w której wolność jednostki, bezpieczeństwo zbiorowe, wartości ludzkie i niepowstrzymany postęp technologiczny nie są ze sobą w konflikcie, ale wzajemnie się warunkują i wzmacniają.

Jest to próba ukształtowania „elektronicznego raju”, w którym z owoców postępu technologicznego korzystają wszyscy, a ludzkość może w pełni rozwinąć swój potencjał.

Część 2

Rząd za pomocą sztucznej superinteligencji (ASI)

4. Podstawy formy państwa:

„Elektryczna technokracja”

4.1. Definicja i podstawowa koncepcja

Technokracja elektroniczna to rewolucyjna, zorientowana na przyszłość forma rządu zaprojektowana dla globalnie zjednoczonej ludzkości.

Doskonała forma państwa dla zjednoczonego świata poprzez Akt Sukcesji Światowej 1400/98. Jego cechą charakterystyczną jest przewyższenie fragmentacji świata na konkurujące ze sobą państwa narodowe i bloki polityczne. Zamiast tego ustanawia jednolitą globalną strukturę administracyjną opartą na zasadach technologicznych, w szczególności na wykorzystaniu sztucznej inteligencji i bezpośrednim udziale cyfrowych obywateli.

Jest to forma technokracji, w której wiedza fachowa i analiza oparta na danych stanowią podstawę decyzji, ale jest rozszerzona o silny element demokratyczny poprzez bezpośrednie głosowanie ludności.

Inteligentna demokracja bezpośrednia dla zjednoczonego, sprawiedliwego, pokojowego świata w XXI wieku, który nikogo nie wyklucza.

Podstawowa koncepcja

Świat bez granic narodowych, z ASI jako neutralnym doradcą i bezpośrednim głosowaniem online przez obywateli. Dobrobyt wynikający z postępu technologicznego jest rozdzielany sprawiedliwie

4.2. Zniesienie państw narodowych i polityki partyjnej

Centralnym filarem koncepcji technokracji elektronicznej jest rozwiązanie państw narodowych jako głównych jednostek politycznych. Granice, tożsamość narodowa i związane z nimi roszczenia dotyczące suwerenności stają się przestarzałe.

Podobnie likwidowane są partie polityczne i politycy zawodowi. Uzasadnienie leży w założeniu, że nacjonalizm i polityka partyjna były w przeszłości źródłami konfliktów, nieefektywności, korupcji i krótkowzrocznego myślenia.

Na ich miejsce przychodzi globalne obywatelstwo i administracja zorientowana wyłącznie na cele globalne i dobro wszystkich ludzi, wolna od ideologicznej wojny w okopach i narodowych egoizmów.

Podstawę prawną już istnieje Światowy Akt Sukcesji 1400/98 z dnia 06.10.1998, traktat prawa międzynarodowego (traktat o sukcesji państw), który przy udziale NATO i Organizacji Narodów Zjednoczonych nieodwołalnie sprzedał cały świat jako całość.

4.3. Rola sztucznej superinteligencji (ASI)

Sztuczna superinteligencja (ASI) – forma sztucznej inteligencji, która znacznie przewyższa ludzkie zdolności poznawcze w praktycznie wszystkich istotnych obszarach – jest technologicznym sercem technokracji elektronicznej.

ASI nie funkcjonuje jako jedyny władca (AI Overlord), ale jako niezwykle potężny, bezstronny doradca i administrator.

Ważne jest, aby ASI nie decydowała samodzielnie, ale raczej opracowywała propozycje jako doradca i optymalizator oraz przedstawiała ludzkości najlepsze możliwe rozwiązania.

Do jego zadań należy

Analiza danych:

Ciągła analiza ogromnych ilości danych globalnych (ekonomicznych, społecznych, ekologicznych itp.) w celu

identyfikować wzorce, problemy i trendy.

Identyfikacja problemu:

Wczesne wykrywanie wyzwań globalnych i problemów lokalnych.

Opracowanie rozwiązania:

Opracowanie wielu naukowo uzasadnionych, wykonalnych i zweryfikowanych etycznie propozycji rozwiązań zidentyfikowanych problemów. ASI uwzględnia złożone interakcje i długoterminowe konsekwencje.

Symulacja i prognozowanie:

Modelowanie potencjalnych skutków różnych kierunków działań.

Automatyzacja administracyjna:

Przejęcie i optymalizacja wielu zadań administracyjnych, od alokacji zasobów po planowanie infrastruktury, minimalizując w ten sposób biurokrację ludzką. Wszystkie procesy administracyjne zostają zastąpione przez sztuczną inteligencję i zautomatyzowane systemy.

Reprezentacja odbywa się za pośrednictwem cyfrowych rad obywatelskich z rotacyjnym członkostwem.

ASI jest zaprogramowana tak, aby działać w najlepszym interesie całej ludzkości i planety, w oparciu o określone wytyczne etyczne i cele, takie jak zrównoważony rozwój, sprawiedliwość i maksymalizacja dobrostanu.

Granice i kontrola etyczna (zarządzanie sztuczną inteligencją agentów):

Obecne koncepcje, takie jak „Agentyczne zarządzanie sztuczną inteligencją”, już badają, w jaki sposób zapewnić systemom sztucznej inteligencji autonomię przy jednoczesnym zachowaniu kontroli, np. poprzez:

Zdefiniowane granice etyczne: jasne zasady i wartości, których sztuczna inteligencja nie może naruszać.

Wbudowane mechanizmy nadzoru:
Systemy monitorujące działania AI.

Human-in-the-Loop (HITL): Eskalacja do ludzkich decydentów w niejasnych lub krytycznych sytuacjach.

Dynamiczne wytyczne: zasady, które można dostosować do nowych okoliczności.

Ciągłe monitorowanie:

Stały nadzór i pętla informacji zwrotnej w celu doskonalenia. Wykorzystanie „Guardian AI” do monitorowania ASI w czasie rzeczywistym.

Watchdog AI jako niezależna instancja kontrolna:

Skalowana sztuczna inteligencja specjalizująca się w monitorowaniu, pełniąca funkcję strażnika ASI. Ta „watchdog AI” działa całkowicie w trybie offline, odizolowana od integracji sieciowej ASI, więc nie można nią manipulować ani wpływać na nią silna sztuczna inteligencja.

Funkcja „Watchdog AI”:

Jego zadaniem jest stale monitoruje działania ASI i w przypadku oznak problematycznego zachowania –

takie jak skłonność do podejmowania szkodliwych decyzji – automatycznie inicjują protokoły bezpieczeństwa, aż do wywołania zamknięcia lub wyłączenia ASI.

Przykład:

Podobnie jak koncepcja „wyłącznika awaryjnego” zintegrowanego z wieloma systemami technicznymi, Watchdog AI może uruchomić sprzętowy wyłącznik awaryjny. Można to porównać do koncepcji często przedstawianej w science fiction jako kontrmodel Skynetu, tyle że tutaj zastosowano nowoczesne, realistyczne mechanizmy bezpieczeństwa.

Dopasowanie wartości i przyjazna sztuczna inteligencja:

Integracja metod wyrównywania wartości. Oznacza to, że ASI jest wewnętrznie zgodne z zasadami etycznymi i wartościami ludzkości.

Metody:

Wspólne uczenie się odwrotnego wzmacniania (CIRL) i inne podejścia wynikające z badań nad etyką sztucznej inteligencji mogą pomóc w zapewnieniu, że cele ASI będą zawsze zgodne z wartościami ludzkimi. Regularne aktualizacje i audyty leżących u podstaw wartości i logiki podejmowania decyzji powinny stanowić część systemu, tak aby wszelkie zmiany były sprawdzane przez niezależne komisje etyczne.

Sprzętowe środki bezpieczeństwa:

Systemy zatrzymania awaryjnego: I

Należy zainstalować fizyczne, niezależne od oprogramowania mechanizmy zatrzymania awaryjnego. Należą do nich sprzętowe wyłączniki awaryjne, które w sytuacji awaryjnej mogą wyłączyć cały system lub odciąć zasilanie.

Nadmierność:

Liczne, nadmiarowe urządzenia zabezpieczające (zarówno sprzętowe, jak i programowe) z większą prawdopodobieństwem szybkiej interwencji w przypadku niewłaściwego zachowania ASI.

Zasady te byłyby niezbędne, aby globalny ASI mógł zapewnić zaufanie i bezpieczeństwo.

5. Bezpośrednia demokracja cyfrowa (DDD)

Sztuczna inteligencja samodzielnie rozpoznaje problemy i odpowiada.

Uwzględniane są szczególne obawy obywateli. Każdy obywatel, który rozpoznaje problem, może przedstawić go AI, a każdy obywatel, który ma pomysł, może również przedstawić go AI.

Chociaż ASI odgrywa kluczową rolę, ostateczna władza decyzyjna należy do światowej populacji.

Propozycje rozwiązań opracowane przez ASI są przekazywane obywatelom świata do głosowania.

Dzieje się to za pośrednictwem bezpiecznej, powszechnie dostępnej platformy cyfrowej. Każdy obywatel ma prawo i możliwość zapoznania się z propozycjami (często popartymi zrozumiałymi prezentacjami i symulacjami samego ASI) i bezpośredniego głosowania nad nimi.

Ten system bezpośredniej demokracji cyfrowej (DDD) zapewnia, że technologia służy ludzkości, a zbiorowa mądrość i wartości populacji wpływają na proces podejmowania decyzji.

Przejrzystość często zapewnia się poprzez zastosowanie technologii blockchain lub podobnych systemów odpornych na manipulacje w celu zabezpieczenia integralności procesów głosowania. W przyszłości technologie blockchain mogłyby zostać wykorzystane w celu zapewnienia przejrzystości i niezmienności, jak w systemach „płynnej demokracji”, które umożliwiają obywatelom delegowanie swoich praw głosu.

Elektrodemokracja bezpośrednia (głosowanie online)

ASI wypracowuje doskonałe rozwiązania palących problemów państwa i ludzkości y.

Głosowanie odbywa się online na całym świecie

Demokracja bezpośrednia polegająca na głosowaniu internetowym zapewnia kontrolę nad człowiekiem i wybieranie najlepszego dla każdego rozwiązania.

Zaletą jest to, że żadna grupa interesu nie może zyskać przewagi ani wzbogacić się, wykluczając korupcję lub decyzje złe dla ludzkości podjęte z powodu innych wpływów opartych na interesach, tylko po to, aby określone jednostki czerpały korzyści.

Sztuczna inteligencja musi przewidywać problemy i uwzględniać przyszłe skutki dla klimatu i ochrony przyrody, a także ochrony mniejszości, dobrostanu zwierząt itp., jednak ludzie zawsze mają pierwszeństwo.

5.1. Proces opracowywania pomysłów i głosowania

A. Zgłaszanie pomysłów

Każdy człowiek na całym świecie może zgłaszać swoje pomysły i propozycje online, niezależnie od zajmowanego stanowiska i wpływów. W ten sposób uwzględniane są dobre pomysły wszystkich ludzi, a nie tylko pomysły zawodowych polityków. Sztuczna inteligencja przeprowadza wstępną weryfikację pomysłu, oceniając:

- Wiarygodność: czy pomysł jest logiczny i wykonalny?

● Wykonalność: Czy wdrożenie jest realistyczne pod względem technologicznym i praktycznym?

● Prawość: Czy pomysł spełnia standardy etyczne i moralne?

Każdy zgłoszony pomysł służy sztucznej inteligencji jako „podpowiedź” (instrukcja) w celu opracowania wielu inteligentnych i rozbudowanych wersji propozycji.

B. Współpraca publiczna

Opracowane warianty są upubliczniane, dzięki czemu ma do nich dostęp cała ludzkość.

Ludzie na całym świecie mogą komentować, ulepszać i dalej rozwijać propozycje sztucznej inteligencji na forach internetowych. Dzięki zbiorowym opiniom powstaje zoptymalizowana wersja ostateczna, uwzględniająca różne perspektywy i propozycje rozwiązań.

C. Masa krytyczna zatwierdzenia

Jeśli pomysł uzyska wystarczającą akceptację i ulepszenia od społeczności, zostanie ponownie przetworzony i zoptymalizowany przez sztuczną inteligencję. Następnie sztuczna inteligencja tworzy ostateczną koncepcję obejmującą wiele podejść reprezentujących różne scenariusze.

D. Ogólnoświatowe głosowanie online

Ostateczne propozycje wchodzi w fazę globalnego głosowania, w którym każda osoba może oddać swój głos. Dzięki temu kontrola spoczywa na ludziach i wybrane zostanie najlepsze rozwiązanie dla wszystkich.

5.2. Praca równoległa ASI

Sztuczna inteligencja działa niezależnie od propozycji człowieka, samodzielnie identyfikując problemy i opracowując rozwiązania.

Sztuczna inteligencja może identyfikować problemy i znajdować propozycje rozwiązań wszystkich problemów i stanów ludzkości

problemy w parcie i dodatkowo niezależnie od początkowego pomysłu wprowadzonego przez człowieka

W tym celu sztuczna inteligencja powinna zawsze poddawać pod głosowanie jak najwięcej propozycji dobrych rozwiązań.

Do najważniejszych zadań ASI należą

Rozpoznanie problemów globalnych:

np. zmiany klimatyczne, kryzys energetyczny, głód, przeludnienie, starzenie się społeczeństwa, bezrobocie, nierozwiązane kwestie naukowe, choroby.

Rozwiązanie wszystkich problemów, które pojawią się w przyszłości

Opracowywanie propozycji rozwiązań:

ASI opracowuje kilka podejść do każdego problemu, które są przedstawiane do wyboru w globalnym głosowaniu.

W tym celu sztuczna inteligencja powinna zawsze poddawać pod głosowanie jak najwięcej propozycji dobrych rozwiązań.

5.3. Przykłady problemów ludzkości i rozwiązań AI

A. Zmiany klimatyczne

Propozycje dotyczące energii odnawialnych, globalnego podatku od CO₂, programów ponownego zalesiania.

B. Głód i bieda

Efektywna produkcja żywności, sprawiedliwa dystrybucja, rozwiązania technologiczne dla rolnictwa (modyfikacja genetyczna, automatyzacja itp.).

C. Zdrowie

Rozwój szczepionek, walka z pandemiemi, optymalizacja genetyczna, długowieczność, kontrola chorób, rozwój terapii i leków, zastosowanie nanobotów w medycynie, lekarze AI itp.

D. Nauka i innowacje

Promocja podróży kosmicznych, rozwiązań kryzysu energetycznego (np. synteza jądrowa), postępu medycyny, komputerów kwantowych, nanotechnologii (np. nanofabryk), przełomowych badań we wszystkich dziedzinach nauki.

6. Struktura państwa Człowiek i sztuczna inteligencja w celu symbiozy

Inteligentny, sprawiedliwy, niepoddający się manipulacji system rządowy obejmujący silną, bezstronną sztuczną inteligencję i ostateczny proces podejmowania decyzji przez ludność świata.

6.1. Struktura stanu AI jako neutralna instancja

ASI (sztuczna superinteligencja) nie przejmuje kontroli nad rządem, ale jest nadrzędną jednostką kontrolującą, analizującą i rozwiązującą, posiadającą dostęp do danych w czasie rzeczywistym ze wszystkich obszarów.

Rząd ludzki jako interfejs

Stale zmieniające się, losowo wybierani przedstawiciele ludzi i ograniczone czasowo komitety ekspertów w wdrażają propozycje AI lub kwestionują je w indywidualnych przypadkach – we współpracy z referendum, które ustalają wytyczne w drodze ogólnoswiatowego głosowania internetowego.

Obowiązek przejrzystości E

bardzo
po

lit

cal

lub
s

tat

Proces jest publicznie widoczny – w pełni udokumentowany i możliwy do odzyskania przez sztuczną inteligencję.

**Głosowanie w czasie rzeczywistym „
Bezpośrednia cyfrowa demokracja online”**

Obywatele mogą regularnie głosować w istotnych kwestiach za pośrednictwem kanałów cyfrowych – propozycje pochodzą bezpośrednio z sugestii najlepszych rozwiązań AI.

6.2. Zalety symbiozy

A. Globalne uczestnictwo

Pomysły pochodzą od wszystkich ludzi na całym świecie, a nie tylko od zawodowych polityków lub grup interesu.

B. Koniec z polityką partyjną

Partie polityczne w obecnej postaci są zastępowane przez fora internetowe, formaty otwartej debaty, komitety ekspertów i tworzenie opinii wspierane algorytmicznie.

Zniesienie polityki zawodowej:

Bardziej wydajna administracja przez ASI bez ludzkich słabości, takich jak korupcja. Żadnej kasty urzędników państwowych, żadnych elit politycznych, żadnych przywilejów dyplomatycznych.

Lepsze rozwiązania:

Dzięki zastosowaniu ASI złożone problemy można rozwiązywać szybciej, inteligentniej, merytorycznie, w sposób zrównoważony i wolny od ideologii.

Kontrola człowieka:

Bezpośrednia demokracja cyfrowa gwarantuje, że ostateczną decyzję zawsze podejmuje ludzkość.

Odporność na korupcję: Si

nie ma s ingl osoba h
ponieważ dostęp do struktur decyzyjnych i wszelkich informacji jest otwarty, korupcja staje się de facto niemożliwa. Decyzje opierają się na obiektywnych danych i woli większości, a nie na lobbowaniu czy osobistych korzyściach.

Ochrona środowiska:

AI uważa, że: aspekty takie jak klimat, przyroda i ochrona zwierząt, ale człowiek zawsze pozostaje n ostrość.

Część 3

Gospodarka, dochód podstawowy i zwolnienie z podatku

7. System i struktura gospodarcza

Głębokie zmiany technologiczne, zwłaszcza automatyzacja poprzez sztuczną inteligencję i robotykę, a także dostępność czystej, nieograniczonej energii, wymagają i jednocześnie umożliwiają radykalną restrukturyzację systemu gospodarczego i struktur społecznych.

Gospodarka:

Podatki nałożone na przedsiębiorstwa, sztuczną inteligencję i roboty finansują uniwersalny dochód podstawowy (UBI), który pokrywa więcej niż tylko podstawowe potrzeby i oddziela pracę od pracy.

7.1. Koniec tradycyjnego opodatkowania

W Technokracji Elektronicznej porzucono zasadę opodatkowania pracy ludzkiej i dochodów osobistych.

Dochody państwa są w całości pokrywane z opłaty technologicznej; człowiek przestaje być głównym źródłem dochodu.

Ponieważ praca ludzka nie jest już głównym źródłem tworzenia wartości i zapewniony jest dochód podstawowy, znika konieczność i uzasadnienie jej opodatkowania.

Zamiast wykorzystywać populację i jej siłę roboczą jako źródło dochodu państwa, ludzie czerpią teraz korzyści z dochodów państwa, gdy wraca do nich podatek technologiczny.

Uwalnia to ludzi od obciążeń podatkowych związanych z ich osobistą działalnością i dochodami (jeśli takie istnieją poza UBI).

Ludzie są zasadniczo zwolnieni z podatku.

7.2. Finansowanie poprzez opodatkowanie sztucznej inteligencji, robotów i firm

Finansowanie państwa globalnego, a zwłaszcza Powszechnego Dochodu Podstawowego, osiąga się poprzez nową podstawę opodatkowania: tworzenie wartości i zdolności produkcyjne zautomatyzowanych systemów.

Podatki nakładane są na przedsiębiorstwa (zwłaszcza na ich zyski i wykorzystanie zasobów), a także na korzystanie ze sztucznej inteligencji i samych robotów, prawdopodobnie w oparciu o ich produktywność, zużycie energii lub moc obliczeniową.

Te źródła podatków odzwierciedlają, gdzie w przyszłym społeczeństwie generowane jest rzeczywiste bogactwo.

7.3. Powszechny dochód podstawowy (UBI) jako prawo podstawowe

Centralnym elementem umowy społecznej w technokracji elektronicznej jest uniwersalny dochód podstawowy (UBI).

Każda osoba bezwarunkowo otrzymuje dochód zależny od produktywności rozwoju technologicznego.

To coś więcej niż tylko zapewnienie godnego poziomu życia i uczestnictwo w życiu społecznym.

Ten UBI jest finansowany z wyżej wymienionych podatków od automatyki i przedsiębiorstw.

Nie jest to tylko sposób na zmniejszenie ubóstwa, ale podstawowe prawo, które umożliwia uwolnienie się od konieczności pracy zarobkowej i stanowi podstawę do przejścia do sensownej działalności.

Sztuczna inteligencja i robotyka będą w przyszłości generować znacznie wyższy produkt krajowy brutto, niż byłoby to kiedykolwiek możliwe w przypadku tradycyjnej pracy ludzkiej.

W ten sposób cała ludzkość będzie w tym uczestniczyć.

Uniwersalny dochód podstawowy (UBI):

Równość, sprawiedliwość i dobrobyt dla wszystkich. Finansowane przez opodatkowanie firm, sztucznej inteligencji i robotów.

Ogromne korzyści gospodarcze wynikające z robotyki i sztucznej inteligencji są rozdzielane sprawiedliwie poprzez ich opodatkowanie. Dodatkowo,

ludzie uczestniczą w zyskach produktów AI, które zainspirowali lub zaproponowali.

UBI rośnie wraz z postępem technologicznym – im wydajniejsze maszyny, tym wyższy dobrobyt ogółu.

Zatem wspólny sukces, wzrost gospodarczy, automatyzacja, sztuczna inteligencja i robotyka leżą w interesie wszystkich i każdy uczestniczy w światowym dochodzie i jest zainteresowany rozwojem ludzkości jako całości!

Zmniejsza to zazdrość i egoizm, sprzyja spójności społecznej i stwarza szeroką akceptację dla nowych technologii.

Zatem globalny postęp leży w interesie wszystkich!

7.4. Gospodarka po niedoborze

Obfitość zamiast niedoboru

Dzięki połączeniu niemal nieograniczonej, czystej energii (np. pochodzącej z syntezy jądrowej) z w pełni zautomatyzowaną produkcją i świadczeniem usług przewyższa się fizyczny niedobór wielu towarów i usług. Zasoby można efektywnie wydobywać, wykorzystywać i poddawać recyklingowi.

Żywność, mieszkania, energia, opieka zdrowotna i edukacja mogłyby potencjalnie zostać udostępnione wszystkim ludziom w wysokiej jakości i po bardzo niskich kosztach lub bezpłatnie.

Oznacza to przejście od konkurencyjnej gospodarki opartej na niedoborze do gospodarki spółdzielczej opartej na obfitości.

Społeczeństwo „postmonetarne”, w którym pieniądź traci na znaczeniu, może mieć długoterminowe konsekwencje.

Towarzystwo Obfitości:

Technologia (ASI, robotyka, synteza jądrowa, nanofabryki) zapewnia dobrobyt dla wszystkich (po niedoborze).

Obfitość dla wszystkich:

Thdzięki wydajności sztucznej inteligencji i robotyki cała populacja żyje w dobrobycie ty.

7,5. Transformacja pracy

Od konieczności do samorealizacji

Jak już wspomniano w ramach celów, pojęcie pracy ulega zasadniczym przekształceniom.

Automatyzacja uwalnia ludzi od powtarzalnej, niebezpiecznej lub po prostu niezbędnej pracy. Dzięki bezpieczeństwu finansowemu, jakie zapewnia UBI, jednostki mogą dobrowolnie poświecić się działalności zgodnej z ich pasjami, talentami i zainteresowaniami.

Może to obejmować badania, sztukę, filozofię, zaangażowanie społeczne, eksplorację kosmosu, rozwój osobisty lub pielęgnowanie relacji międzyludzkich.

Celem jest bardziej spełnione życie, w którym najważniejsza jest kreatywność i rozwój osobisty.

Możliwość swobodnego rozwoju oraz poszukiwania dodatkowych możliwości zarobkowania zgodnie z własnymi zainteresowaniami i talentami prowadzi do znacznie wyższej jakości produktów pracy.

Znacząca, satysfakcjonująca aktywność Ludzie nie pracują już z konieczności, ale dla samorealizacji i mogą poświęcić się działaniom, które sprawiają im radość.

7.6. Świat globalnie rozproszonych, zautomatyzowanych fabryk i współpracy człowieka i sztucznej inteligencji

Nowa rola człowieka „ Marzyciel”

liczy się tylko pomysł

Można sobie wyobrazić, że ludzie będą współpracować ze sztuczną inteligencją (AI), robotyką i zautomatyzowanymi fabrykami, aby działać jako „generatory pomysłów” i urzeczywistniać wszystkie ludzkie marzenia.

Człowiek pragnie pożądanego produktu i przekazuje go jako zachętę AI

Rozwój (przez sztuczną inteligencję) i produkcję (przez roboty i zautomatyzowane fabryki) nowych produktów prowadzi nas w wysoce zaawansowaną przyszłość produkcji i innowacji.

A. Doskonały podział pracy

– ludzkie pragnienia –
technologia to umożliwia!

Przyszły zawód

„Szybki inżynier”

Na tej podstawie ludzie mogą realizować swoje pomysły bez przeszkód takich jak brak przeszkolenia, środków finansowych czy ograniczone możliwości dostępu.

B. Zautomatyzowane fabryki

Produkcja na żądanie

(produkowany wyłącznie po za
mówieniu)

na całym świecie – druk 3D i zautomatyzowane fabryki

W pełni zautomatyzowane fabryki produkujące produkty fizyczne wyłącznie na zamówienie.

Globalna sieć:

Fabryki te są rozproszone na całym świecie, połączone w sieć i działają w różnych krajach, dzięki czemu produkcja i dostawy są wydajne i opłacalne.

Zaleta środowiskowa:

Produkcja na żądanie pozwala uniknąć nadprodukcji, oszczędzając w ten sposób zasoby i zmniejszając ilość odpadów.

Przykładowe możliwe Produkty Urządzenia Techniczne:

Laptopy lub smartfony (w tym sprzęt i oprogramowanie ze specjalnymi funkcjami), zaprojektowane zgodnie z życzeniem generatora pomysłów i dodatkowo dostosowane do specyficznych wymagań klienta (zamawiającego produkt – np. personalizacja lub dodatkowe życzenia).

AI kalkuluje koszty produkcji, generator pomysłów dowolnie ustala cenę.

Klient płaci, a roboty lub drony dostarczają za darmo.

Podobnie jak usługi dostawy jedzenia.

Z tą różnicą, że przepisy podaje każdy, jedzenie przygotowuje duża kuchnia, uwzględniająca nawet specjalne życzenia klientów.

Sztuka i projektowanie:

Meble lub elementy odzieży projektowane indywidualnie na życzenie klienta.

Produkty medyczne:

Protezy lub implanty zoptymalizowane przez sztuczną inteligencję dla danej osoby.

C. Rola sztucznej inteligencji

Rozwój produktu i - optymalizacja - wdrażanie pomysłów

Ludzie przekazują swój pomysł na produkt sztucznej inteligencji, która analizuje, optymalizuje i rozwija go w w pełni funkcjonalny projekt produktu.

- Uwzględni wyniki badań: sztuczna inteligencja uwzględnia najnowsze odkrycia naukowe, aby projektować produkty, które są funkcjonalne, zrównoważone i opłacalne.
- **Symulacja i analiza ryzyka:**
Przed produkcją sztuczna inteligencja symuluje potencjalne słabości i ryzyko, aby zapewnić doskonały produkt.
- **Zaangażowanie człowieka – kontrola twórcza:** Człowiek pozostaje twórczym wizjonerem, który wyznacza kierunek innowacji

- Interakcja z AI: Współpraca pozwala ludziom rozwijać swoją wyobraźnię i osiągać doskonałe wyniki razem z AI.

D. Ekonomia platformy

Zautomatyzowany marketing i sprzedaż

■

Marketing oparty na sztucznej inteligencji

AI analizuje światowe trendy i grupy docelowe, aby optymalnie promować produkty.

- Platformy takie jak dzisiejszy Amazon: Produkty są oferowane za pośrednictwem platform globalnych, dzięki czemu są dostępne na całym świecie.
- Decyzje oparte na danych: sztuczna inteligencja decyduje, które rynki są najlepiej dopasowane i optymalizuje proces sprzedaży.
- Przykłady integracji platform – Kreatywny projektant projektuje koncepcję mebli przyjaznych środowisku.
- Sztuczna inteligencja opracowuje na tej podstawie zoptymalizowane produkty, które można sprzedawać na całym świecie za pośrednictwem platform.

Cały proces jest w pełni zautomatyzowany i przebiega bez interwencji człowieka

Wszystko, od rozwoju, przez produkcję, po sprzedaż, a także cały proces zamawiania, płatności i dostawy, jest w pełni zautomatyzowane i przebiega bez dodatkowej pracy ludzkiej.

Tylko życzenie lub pomysł pochodzi od człowieka i potrzeba zakupu tego produktu (jako konsument)!

E. Technologie przyszłości Nanotechnologia - Nanofabryki (Nanoobiekty)

Dalszy rozwój zautomatyzowanych fabryk druku 3D, które wytwarzają produkty na poziomie atomowym.

Przykład:

Diamant można wykonać z prostych pierwiastków, takich jak węgiel.
Lub nawet kompletny produkt końcowy wykonany z diamentu.

Materiały konfigurowalne

Klienci mogli wybrać, z jakich materiałów powinien składać się ich produkt – od biodegradowalnych tworzyw sztucznych po zaawansowane technologicznie związki.

Zaawansowana robotyka Systemy samonaprawiające się:

Fabryki mogłyby wykorzystywać roboty, które same konserwują i naprawiają, minimalizując przestoje.

Roboty modułowe: fabryki mogą wykorzystywać roboty, które można skonfigurować do różnych zadań produkcyjnych.

Globalna koordynacja sztucznej superinteligencji (ASI): ASI mogłaby zoptymalizować całą produkcję i logistykę na całym świecie oraz zapewnić, że nie dojdzie do nadprodukcji ani marnotrawstwa zasobów.

Nowe innowacje

ASI mogłoby zainspirować ludzi i pomóc w opracowaniu zupełnie nowych kategorii produktów.

Korzyści dla ludzi i społeczeństwa – przystępna cena Produkty stają się tańsze, ponieważ ich produkcja nie wiąże się z kosztami pracy.

Niezależność

Osoby z kreatywnymi pomysłami, ale bez przeszkolenia technicznego i środków finansowych, mogą wprowadzać produkty na rynek.

Zrównoważony rozwój

Produkcja na żądanie zmniejsza ilość odpadów i zużycie zasobów.

Globalna współpraca

Każdy człowiek na świecie może wnieść swój pomysł i z niego skorzystać.

Współpraca typu open source

Sztuczna inteligencja i platformy mogłyby stworzyć strukturę typu open source dla pomysłów, dzięki czemu ludzie mogliby uczyć się od siebie nawzajem i dalej rozwijać swoje projekty.

Automatyczna informacja zwrotna

Sztuczna inteligencja może analizować opinie klientów i automatycznie uwzględniać je w rozwoju produktu.

Rzeczywistość rozszerzona dla pomysłów na produkty

Ludzie mogli wizualizować swoje pomysły na produkty za pomocą AR i dostosowywać je bezpośrednio za pomocą A I.

Pozwoli to twórczo i aktywnie zaangażować człowieka w świat technologii, a wdrożeniem zajmie się sztuczna inteligencja, robotyka i zautomatyzowane fabryki.

F. W ten sposób ludzie mogą stać się zdolni do niewyobrażalnych wyczynów i opracować każdy fizycznie możliwy produkt!

Oprócz UBI może to przyczynić się do własnego dobrobytu

Oferuje każdemu możliwość realizacji swoich marzeń bez ograniczeń finansowych i technicznych. Dzięki integracji platform i sieci globalnych świat produkcji staje się bardziej dostępny, zrównoważony, szybszy i bardziej innowacyjny.

7.7. Globalna współpraca zamiast rywalizacji

W zjednoczonym świecie bez państw narodowych i z administracją ASI skupioną na globalnym dobrobycie, destrukcyjna dynamika konkurencji (zarówno między państwami, jak i między grupami interesu, grupami ludności czy dużymi korporacjami) traci na znaczeniu.

Zasobami i wiedzą można dzielić się bardziej otwarcie

Globalnym wyzwaniom, takim jak zmiana klimatu, zapobieganie pandemiom czy eksploracja kosmosu, można skuteczniej stawić czoła dzięki wspólnym wysiłkom całej ludzkości.

Gospodarka ewoluowałaby od gry o sumie zerowej do modelu kooperacyjnego, którego celem jest maksymalizacja dobra wspólnego.

Jeśli pokonamy egoizm, uwolnimy ogromny potencjał! Ludzkość jest razem znacznie silniejsza. Kiedy współpracuje, kryje się w tym niezmierzony potencjał rozwoju i sukcesu dla nas wszystkich. Razem jesteśmy nie do pokonania!

7.8. Współczesna sztuczna inteligencja – interpretacja Dżina

A. Sztuczna inteligencja i robotyka jako spełnienie życzeń przyszłości

W mitologii orientalnej Dżin jest potężną istotą, która spełnia życzenia i je spełnia

marzenia mistrza się spełniają. Podobnie jak „Dżin z butelki”, wywoływany przez pocieranie butelki, współczesna wersja tej bajki rozgrywa się w przyszłości pełnej sztucznej inteligencji (AI), robotyki i zautomatyzowanych fabryk.

Magia sztucznej inteligencji i robotyki



Zamiana marzeń w rzeczywistość

Wyobraź sobie świat, w którym każda osoba przekazuje swój twórczy pomysł jako zachętę do wysoko rozwiniętej sztucznej inteligencji.

B. Magia Dżina

Przyszłość produkcji na żądanie z wykorzystaniem ASI, robotyki i druku 3D oraz potencjalne działanie tego systemu i rewolucyjne możliwości, jakie oferuje.

Projekt oparty na życzeniach Użytkownik wprowadza szczegółowy opis lub monit opisujący jego pomysły na produkt.

Na przykład: „Ergonomiczne krzesło o futurystycznym designie, wykonane z trwałych materiałów”.

Analiza pomysłu Sprawdza wykonalność, integruje najnowsze odkrycia naukowe i optymalizuje każdy szczegół.

C. Automatyczna optymalizacja

Projektowanie doskonałego produktu

From koncepcja fskończona symulacja, obliczane jest każde ryzyko, testowana jest każda funkcja d.

Wybór materiału

Sztuczna inteligencja analizuje najnowsze wyniki badań i wybiera najlepsze materiały, które są trwałe, zrównoważone i opłacalne.

Kontrola bezpieczeństwa

Sztuczna inteligencja symuluje użycie produktu, aby zapewnić jego bezpieczeństwo i funkcjonalność.

Dostarczanie obliczeń

Ostateczna cena jest ustalana, biorąc pod uwagę koszty produkcji i popytu, i przedstawiana generatorowi pomysłów.

Opcje projektowania

Sztuczna inteligencja tworzy wiele wariantów produktu, spośród których użytkownik może wybierać. Podobnie jak Dżin, sztuczna inteligencja obiecuje „idealnie wdrożyć” każdą koncepcję zgodnie z ludzkimi wytycznymi.

D. Koncepcja fabryk na żądanie

Życze produkcji dla świata

Gdy generator pomysłów wypuści swój produkt na sprzedaż, dzieje się magia – ale nie dzięki siłom nadprzyrodzonym, ale dzięki najnowocześniejszej technologii:

1. Platformy globalne, integracja z ekonomią platform

Produkt jest oferowany na całym świecie za pośrednictwem platform takich jak Amazon.

Oferta produktów

Gdy użytkownik wybierze projekt, jest on automatycznie przesyłany na platformy takie jak Amazon lub inne rynki.

Wycena

Użytkownik ustala cenę sprzedaży powyżej kosztów produkcji, aby osiągnąć zysk.

Globalny zasięg

Produkt **ct** staje się widoczny na całym świecie, więc potencjalni klienci mogą odkrywać i zamawiać **To**.

2. Zautomatyzowane fabryki

Produkt wytwarzany jest wyłącznie na zamówienie („Produkcja na żądanie”), co pozwala uniknąć nadprodukcji i marnowania zasobów. Zautomatyzowane fabryki, wyposażone w drukarki 3D i roboty, produkują elementy precyzyjnie i wydajnie.

Zlecenie produkcyjne przekazywane jest do fabryki położonej geograficznie najbliżej klienta końcowego. Produkcja odbywa się w rekordowo krótkim czasie, ponieważ nie jest wymagana żadna ręczna interwencja.

3. Dostawa do Klienta Końcowego

- Dzięki robotom, dronom lub zautomatyzowanym usługom dostaw produkt jest szybko dostarczany do klienta końcowego, bardzo blisko legendarnej wydajności dżina w butelce.

Przykłady:

- **Drony**

W odległych obszarach, takich jak dżungla amazońska, drony mogłyby dostarczyć produkt bezpośrednio do klienta.

- **Robotoxia**

Na obszarach miejskich autonomiczne pojazdy mogłyby obsługiwać dostawy.

- **Dostawa robota**

W miastach roboty mogłyby dostarczyć produkt bezpośrednio pod drzwi. Podobnie jak w mitologii, sztuczna inteligencja nie zna granic geograficznych – spełnia życzenia ludzi na całym świecie.

E. Człowiek jako generator pomysłów Moc twórcza pozostaje w centrum uwagi

Chociaż pracę przejmują sztuczna inteligencja i robotyka, sercem tego systemu pozostaje człowiek:

- **Twórcza wolność:**

Każdy może wnieść swój pomysł, niezależnie od środków finansowych i wiedzy technicznej.

- **Świat pełen możliwości:**

Niezależnie od tego, czy chodzi o przełomowy wynalazek, czy indywidualny projekt – wszystko jest realizowane, gdy tylko ktoś „wyrazi życzenie”. W tej przyszłości ludzie nie będą wysiedlani, ale wspierani przez sztuczną inteligencję, aby spełnić swoje marzenia.

F. Porównanie z mitologią

- **Dżin z butelki:**

Tak jak Dżin spełnia życzenia z nadprzyrodzoną mocą, sztuczna inteligencja przejmuje rolę osoby, która rozwiązuje problemy i spełnia marzenia.

- **Ta sama moc , Inna forma:**

Podczas gdy Dżin działa magicznie, sztuczna inteligencja opiera się na nauce, danych i logice – ale wynik pozostaje ten sam: życzenia stają się rzeczywistością

- **Globalny zamiast indywidualny:**

Podczas gdy Dżin służy swojemu panu, sztuczna inteligencja tworzy produkty dostępne dla wszystkich ludzi.

Przykłady

1. Nanofabryki najwyższej precyzji:

- Produkty mogą być wytwarzane na poziomie atomowym, co umożliwia doskonałe projekty i

przybory.

● **Przykład:**

Projektant z Europy tworzy biżuterię, która jest produkowana na całym świecie w nanofabrykach w czasie rzeczywistym.

2. Rzeczywistość rozszerzona dla generatorów pomysłów:

- Ludzie mogliby projektować swoje produkty w rzeczywistości rozszerzonej i bezpośrednio wchodzić w interakcję ze sztuczną inteligencją, aby udoskonalić wizję.

● **Przykład:**

Artysta projektuje meble i ogląda je w czasie rzeczywistym w swoim salonie, zanim zostaną wyprodukowane.

3. Zrównoważona produkcja:

- Sztuczna inteligencja oblicza zrównoważone materiały i optymalizuje procesy produkcyjne, aby zminimalizować wpływ na środowisko.

4. Demokratyzacja innowacji:

- Konceptcja ta otwiera dostęp do świata produkcji i marketingu wszystkim ludziom – niezależnie od ich statusu społecznego czy położenia geograficznego.

G. Wizja

Pomysł, że sztuczna inteligencja w połączeniu z robotyką i zautomatyzowanymi fabrykami może „spełnić każde życzenie”, przypomina nam, jak technologia może urzeczywistniać marzenia. Uwalnia ludzi od braku wiedzy, przeszkód technicznych, ograniczeń finansowych i barier geograficznych.

Wszyscy *e jest zaproszony do realizowania swojej kreatywności, kształtowania przyszłości, a tym samym do osiągnięcia* **zysków** **!**

W ten sposób Dżin z mitologii przekształca się w potężną i etyczną technologię przyszłości – nie dzięki magii, ale dzięki inteligencji i innowacjom.

Personalizacja i dalszy rozwój Indywidualna adaptacja

Klienci mogą spersonalizować produkt przed złożeniem zamówienia, np. poprzez dodanie inicjałów, kolorów, czy funkcji specjalnych.

Dalszy rozwój przez klientów

Klienci mieli możliwość modyfikacji pierwotnego projektu i stworzenia zupełnie nowego produktu. Ten nowy produkt mógłby z kolei zostać zaoferowany na platformie, tworząc cykl innowacji.

Remiesce Udostępnianie, prawa autorskie, patenty i tantiemy dla twórców kreatywnych

Każdy zaangażowany w rozwój produktu (np. poprzez pierwotny pomysł lub dalszy rozwój) otrzymuje część przychodów. Silna sztuczna inteligencja monitoruje i zarządza

podziału dochodów w celu zapewnienia wszystkim płatnikom godziwego wynagrodzenia.

Opłaty za prawa autorskie:

Twórczy wkład jest traktowany jak patenty lub prawa autorskie, dzięki czemu współautorzy korzystają długoterminowo ze swoich pomysłów.

Zalety tego systemu Nieograniczona kreatywność

Każdy może zamienić swoje pomysły w produkty bez konieczności posiadania wiedzy technicznej i zasobów produkcyjnych.

Zrównoważony rozwój

Lokalny pr redukcja i zastosowanie wydajnych technologii minimalizują ślad ekologiczny t.

Demokratyzacja Innowacji

System ten pozwala każdemu, bez względu na lokalizację i możliwości finansowe, być częścią światowej gospodarki.

Maksymalna wydajność

Zautomatyzowane procesy i sztuczna inteligencja zapewniają szybką i bezbłędną obsługę.

Globalna współpraca

Ludzie z całego świata mogli współpracować przy opracowywaniu nowych produktów bez konieczności spotykania się osobiście.

Synergie technologiczne

Połączenie ASI, robotyki, druku 3D i ekonomii platform może zapoczątkować zupełnie nową erę produkcji i handlu.

Produkty hiperspersonalizowane

Produkty mogłyby być na tyle indywidualne, aby były idealnie dopasowane do potrzeb każdego klienta.

Produkcja na żądanie to innowacyjny model biznesowy, który łączy kreatywność i technologię w cel u wydajnej i zrównoważonej sprzedaży innowacyjnych, nowych lub spersonalizowanych produktów.

Daje świetną okazję do zbudowania własnego biznesu bez konieczności martwienia się o projektowanie, produkcję, zapasy, finansowanie czy logistykę.

**Przedsiębiorczość: „
Dziecięca zabawa”**

H. Djinn - Spełnienie życzeń - Marzenie ludzkości

Historia Dżina, czyli „Dżina w butelce”, ma swoje korzenie w mitologii orientalnej, szczególnie w Baśniach z tysiąca i jednej nocy.

Dżin jest często przedstawiany jako zbuntowany duch uwięziony w pojemniku (np. butelce lub lampie) w ramach kary.

Stworzyli własną kategorię istot nadprzyrodzonych.

Opowieść „Aladyn i cudowna lampa” to jedno z najsłynniejszych przedstawień dżina w butelce.

I. Definicja i charakterystyka dżina w butelce

Niewola

Dżin jest uwięziony w magicznym naczyniu (np. butelce lub lampie) i może zostać uwolniony jedynie poprzez działanie zewnętrzne, takie jak pocieranie butelki.

Pocieranie butelki dzisiaj odpowiada podpowiedzi AI.

Spełnienie życzeń

Po uwolnieniu duch ma obowiązek spełniać życzenia swego wyzwoliciela. Liczba życzeń różni się w zależności od historii (często trzy życzenia).

Spełnianie życzeń jest głównym zadaniem Dżina!

Moc i ograniczenia

Dżin ma mniejszą potężną moc, ale nie może zrobić wszystkiego (np. żadnych zaklęć miłosnych ani wskrzeszeń).

Sztuczna inteligencja również ma pewne ograniczenia, ale są one stale przesuwane.

Dżin często podlega zasadom ograniczającym jego moc.

Oczywiście sztuczna inteligencja musi także uwzględniać różne ograniczenia, np. nierozwijanie broni biologicznej – sztuczna inteligencja musi rozpoznać i odrzucić zło.

Życzenia i konsekwencje

Historie często ostrzegają przed nieprzemyślanymi życzeniami, ponieważ mogą one mieć nieoczekiwane konsekwencje.

Sztuczna inteligencja musi rozpoznać ludzkie błędy poznawcze lub nieprzemyślane życzenia o negatywnych konsekwencjach i odmówić ich wykonania.

Ludzka kontrola nadprzyrodzoności

Dżin symbolizuje ludzką zdolność kontrolowania potężnych sił, ale także związaną z tym odpowiedzialność.

„Z wielką mocą wiąże się wielka odpowiedzialność!” Cytat z filmu: „Spider-Man” (2002), Reżyseria: Sam Raimi, Cytat: Spider-Man - Wujek Ben Parker.

Nawet Voltaire napisał w XVIII wieku: „Z wielką mocą wiąże się wielka odpowiedzialność”.

8. Państwo społeczne finansowane przez sztuczną inteligencję i UBI „Bezwarunkowy dochód podstawowy”

Bramka:

Oddzielenie bezpieczeństwa środków do życia od przymusu pracy poprzez automatyzację i tworzenie wartości technologicznej.

Podział światowego produktu tworzonego przez automatyzację, sztuczną inteligencję, robotykę i część podatku dochodowego od osób prawnych na światową populację w równych, sprawiedliwych częściach.

A. UBI – Finansowanie podatku dochodowego od osób prawnych, sztucznej inteligencji i wydajności robotyki:

Firmy generujące zyski automatycznie płacą państwu podatek od udziału technologicznego.

Opłaty zależne od produkcji:

Każda wartość dodana wygenerowana przez systemy autonomiczne wpływa proporcjonalnie do systemów społecznych, emerytalnych i zdrowotnych.

Kontrola uchylania się od płacenia podatków oparta na sztucznej inteligencji:

Silna sztuczna inteligencja natychmiast i całkowicie wykrywa uchylanie się od płacenia podatków lub nielegalne przenoszenie zysków i zapobiega im.

B. Świadczenia – Bezwarunkowy Dochód Podstawowy UBI (UBI)

Każdy obywatel otrzymuje ekonomicznie stabilny dochód podstawowy obliczony przez sztuczną inteligencję, dostępny do bezpłatnej dyspozycji.

Bezpłatny system opieki zdrowotnej:

W pełni zautomatyzowana opieka, diagnostyka, pielęgnacja i opieka pooperacyjna – finansowane w ramach udziału technologii.

Edukacja, mieszkalnictwo, podstawowe potrzeby: Th

Państwo zapewnia Ci dostęp do edukacji, w razie potrzeby (w przypadku bezdomności) także mieszkanie i podstawowe potrzeby.

Każdy człowiek ma prawo do godnego życia:

Zniesiona zostaje bezdomność, a każdy ma prawo do mieszkania, prądu, wody, ogrzewania, telewizji, radia, internetu, dostępu do wiedzy i edukacji. Jeżeli z jakichś powodów komuś brakuje mieszkania, należy je zapewnić.

Powszechny bezpłatny dostęp do infrastruktury cyfrowej:

Każdemu człowiekowi na całym świecie gwarantuje się dostęp do szybkiego internetu, edukacji i usług cyfrowych. Cyfrowe uczestnictwo jest prawem człowieka.

Wolność gospodarki pozostaje:

Każdy może prowadzić prywatną działalność gospodarczą i przedsiębiorczą. Kto chce osiągnąć więcej, może więcej zarobić.

Stan jako instancja usługi:

Państwo tylko A aktywnie interweniuje tam, gdzie mogłoby pojawić się ludzkie cierpienie lub brak równowagi strukturalnej

C. UBI – Bezwarunkowy Dochód Podstawowy w szczegółach

Bezwarunkowy dochód podstawowy (UBI) to koncepcja, w ramach której każdy obywatel świata regularnie otrzymuje stałą kwotę, niezależnie od dochodów, pracy czy innych warunków.

W świecie zdominowanym przez sztuczną inteligencję, roboty i automatyzację UBI można finansować z konkretnych podatków nakładanych na te technologie, a także podatków od osób prawnych.

***Płatność dla
wszystkich***

Opłacane z dochodów ze sztucznej inteligencji, robotyki i podatków od osób prawnych

Wolność od lęków egzystencjalnych

Ludzie nie są już zmuszani do podejmowania jakiejkolwiek pracy, aby przeżyć.

Promocja kreatywności i innowacyjności

UBI może wspierać kreatywność i innowacyjność, ponieważ ludzie mają więcej czasu i energii na własne projekty.

Dynamiczny UBI

Wysokość UBI można dynamicznie dostosowywać do rozwoju gospodarczego. Można go zwiększyć w czasach obfitości i zmniejszyć w czasach niedoboru.

Połączenie z innymi świadczeniami socjalnymi

UBI może być c w połączeniu z innymi świadczeniami społecznymi tworzy kompleksowy system bezpieczeństwa socjalnego ne t.

D. Finansowanie finansów państwa poprzez podatki od sztucznej inteligencji i robotów

Podatek od robotów

Firmy korzystające z robotów i sztucznej inteligencji mogłyby płacić podatek od wydajności tych maszyn.

Podatek ten zastąpiłby utracone dochody z podatku od wynagrodzeń pracowników ludzkich. Praca ludzka jest zasadniczo zwolniona ze wszystkich podatków.

Sprawiedliwa dystrybucja bogactwa stworzonego przez sztuczną inteligencję i robotykę; praca ludzka jest e.
wolna od podatku

Opłata za korzystanie z AI

Można by pobierać opłatę za użytkowanie i konserwację systemów sztucznej inteligencji, aby zrekompensować społeczne skutki automatyzacji.

Podatki korporacyjne

Firmy czerpiące korzyści z automatyzacji mogłyby płacić wyższe stawki podatkowe, aby zapewnić finansowanie UBI.

E. Wpływ automatyzacji na bezrobocie społeczne

Jako sztuczna inteligencja i roboty zastępują wiele stanowisk pracy, UBI może być rozwiązaniem zapewniającym ludziom oszczędność

ic

se ciekawość. Praca staje się wówczas opcjonalna. Ludzie byłiby przede wszystkim konsumentami

Nowe możliwości

Ludzie mogliby skupić się na działaniach twórczych, społecznych lub naukowych, których nie da się zautomatyzować.

Nowa rola człowieka

W przyszłości ludzie będą odgrywać kluczową rolę w relacji między sztuczną inteligencją a realizacją rzeczy.

Nowa rola to: generowanie pomysłów, realizacja marzeń. Sztuczna inteligencja przejmuje planowanie, projektowanie, rozwijanie z ludzkiej wyobraźni i wdrażanie jej w rzeczywistość.

Stabilność społeczna

UBI mogłoby zmniejszyć napięcia społeczne wynikające z bezrobocia i nierówności

F. Wyzwania i rozwiązania

Przeludnienie i niedobór zasobów UBI może zwiększyć presję na zasoby, zwłaszcza jeśli ludzie będą żyć dłużej, a liczba ludności na świecie będzie rosła.

Długoterminowy zrównoważony rozwój

Kluczowe byłoby zapewnienie finansowania UBI poprzez sprawiedliwy podział ciężarów podatkowych, bez zagrażania innowacyjności przedsiębiorstw.

Państwo społeczne finansowane przez sztuczną inteligencję i roboty

System społeczny, system opieki zdrowotnej (finansowany z podatków technologicznych i korporacyjnych).

Niemniej jednak prywatne przedsiębiorstwa mogą działać wszędzie, a państwo ponieść koszty UBI, systemu opieki zdrowotnej itp. UBI może odegrać transformacyjną rolę w świecie ukształtowanym przez sztuczną inteligencję, robotykę i automatyzację.

Zapewniłoby to nie tylko bezpieczeństwo ekonomiczne, ale także położyłoby podwaliny pod nowe społeczeństwo, w którym ludzie mogliby skoncentrować swój czas i energię na znaczących działaniach.

G. Zreformowane struktury społeczne i gospodarcze w technokracji elektronicznej

W ramach technokracji elektronicznej ustanawia się sprawiedliwy i zrównoważony system, który promuje indywidualne wyniki i osobistą odpowiedzialność, jednocześnie redefiniując relacje społeczne i zależności.

System ten łączy w sobie zasady UBI i administracji opartej na technologii, tworząc podstawę egalitarnego i postępowego społeczeństwa.

Zniesienie dziedziczenia majątku

W kontekście długowieczności i znacznie wydłużonej długości życia, dziedziczenie majątku zostaje zniesione d.

Każda osoba powinna czerpać korzyści z własnych osiągnięć i mieć możliwość, dzięki własnym zdolnościom (np. pomysłom) i pracy, aby wygenerować nieograniczone bogactwo.

Wzmacnia to osobistą odpowiedzialność i promuje równość szans, ponieważ ze stosunków rodzinnych nie wynikają żadne korzyści ekonomiczne.

H. Reforma małżeństwa

Małżeństwa pozostają dozwolone, ale nie można z nich zaciągać żadnych zobowiązań finansowych. Przepis ten uniemożliwia ludziom pozostawanie w małżeństwie wyłącznie ze względów finansowych i promuje uczciwe i emocjonalne więzi oparte na wzajemnym uznaniu, a nie na zależności ekonomicznej.

I. Prawa i bezpieczeństwo dzieci

Dzieci otrzymują pełne zabezpieczenie podstawowe poprzez bezwarunkowy dochód podstawowy, niezależnie od ich sytuacji rodzinnej. UBI gwarantuje każdemu dziecku solidny fundament finansowy zapewniający jego rozwój i edukację. Prawa i obowiązki finansowe są całkowicie oddzielone od rodziców, aby zapewnić sprawiedliwe i niezależne zabezpieczenie następnemu pokoleniu.

Skoncentruj się na zrównoważonym rozwoju

System ma na celu promowanie zrównoważonego i sprawiedliwego wykorzystania zasobów poprzez docenianie indywidualnych osiągnięć przy jednoczesnym zapewnieniu wsparcia społecznego.

9. Zniesienie gotówki

Bramka:

Zapobieganie przestępczości i pełna przejrzystość wszystkich przepływów finansowych

A. Korzyści i rozszerzenia Zniesienie gotówki

By zniesienie gotówki wiele przestępstw staje się natychmiast niemożliwych

Przestępstwa takie jak przekupstwo, wyłudzenie pieniędzy za zabezpieczenie, kradzież gotówki, rabunek, napad na bank, defraudacja, wymuszenie, branie zakładników w celu wzbogacenia się itp. stają się praktycznie niemożliwe.

Wykluczona jest zatem duża część działalności przestępczej. Monitorując przepływy pieniężne, sztuczna inteligencja może nawet interweniować przed wystąpieniem przestępstwa przeciwko mieniu lub wyjaśnić wszystko później i ewentualnie odzyskać skradzione środki.

Silna sztuczna inteligencja może mieć pełny dostęp do wszystkich transakcji finansowych, ponieważ nie ma człowieka, który mógłby wykorzystać tę wiedzę w niewłaściwy sposób, ale informacje są przetwarzane wyłącznie przez sztuczną inteligencję.

Redukcja przestępczości

Gotówka zostaje zniesiona, co sprawia, że klasyczne przestępstwa, takie jak rabunek, wyłudzenie pieniędzy za ochronę, przekupstwo, pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu są bardzo trudne lub niemożliwe.

Pieniądzy nie można „ukryć” ani „wyprowadzić”.

Sterowanie cyfrowe

Wszystkie płatności są przetwarzane wyłącznie cyfrowo za pośrednictwem bezpiecznego, zdecentralizowanego systemu (np. opartego na blockchain).

Analiza w czasie rzeczywistym przez sztuczną inteligencję

Silna sztuczna inteligencja anonimowo monitoruje wszystkie transakcje, wykrywa podejrzane wzorce i może interweniować prewencyjnie (np. wydawać ostrzeżenia lub blokować płatności).

Sztuczna inteligencja z wyprzedzeniem wykrywa podejrzane wzorce transakcji lub tendencje behawioralne. Ukierunkowane ostrzeżenia lub interwencje są inicjowane automatycznie.

Identyfikowalność

Skradzione aktywa można zidentyfikować i zwrócić prawowitym właścicielom. Każda nieautoryzowana płatność jest identyfikowalna i ewentualnie odwracalna.

Ochrona danych poprzez filtrowanie AI

Profesjonalista AI dokonuje transakcji autonomicznie i niezależnie od człowieka – dostęp do wrażliwych danych nie jest dozwolone dla ludzi, tylko dla zweryfikowanych protokołów, aby wykluczyć niewłaściwe użycie.

Zintegrowane systemy monitorowania AI

Sztuczna inteligencja odgrywa podwójną rolę w cyberbezpieczeństwie. Umożliwia zarówno bardziej wyrafinowane ataki, jak i bardziej zaawansowaną obronę.

Systemy sztucznej inteligencji są potrzebne do autonomicznego monitorowania sieci, wykrywania zagrożeń (w tym złośliwego oprogramowania generowanego przez sztuczną inteligencję lub ataków na łańcuch dostaw) w czasie rzeczywistym i inicjowania środków zaradczych.

Sztuczna inteligencja pomaga także automatycznie klasyfikować wrażliwe dane i wykrywać zagrożenia wewnętrzne.

Kontrola

Niezależna komisja etyczna składająca się z ludzi i systemów sztucznej inteligencji ocenia i reguluje prawo sztucznej inteligencji do interwencji w celu ochrony wolności i zapobiegania nadużyciom poprzez błędne interpretacje.

B. Kompleksowe bezpieczeństwo hakerskie dla wszystkich połączonych systemów

Korzyść:

Ponieważ cały sprzęt, systemy sztucznej inteligencji, a także przepływy finansowe i pieniężne są częścią centralnie kontrolowanej sieci, można wdrożyć jednolitą architekturę bezpieczeństwa obejmującą wszystkie komponenty.

Pomysły na wdrożenie

Jednolite, bezpieczne kwantowo szyfrowanie:

Wszystkie dane – od prywatnych informacji, poprzez transakcje finansowe, po komunikację AI – są szyfrowane przy użyciu algorytmów odpornych na kwanty.

Stosowane są hybrydowe systemy bezpieczne kwantowo, integrujące zarówno kryptografię klasyczną, jak i postkwantową, aby zapobiegać przyszłym zagrożeniom.

Architektura zerowego zaufania:

Wszystkie podłączone urządzenia (IoT, punkty końcowe, serwery i systemy AI) są zintegrowane w infrastrukturze Zero-Trust. Każdy dostęp, zarówno wewnętrzny, jak i zewnętrzny, jest ściśle weryfikowany i autoryzowany. Każda anomalia jest natychmiast dokumentowana w blockchainie i sprawdzana przez sztuczną inteligencję opiekuna.

Zintegrowane zabezpieczenia sprzętowe:

Sprzętowe moduły bezpieczeństwa (HSM) i zaufane środowiska wykonawcze (TEE) są zintegrowane ze wszystkimi odpowiednimi punktami końcowymi i serwerami, dzięki czemu są niedostępne nawet przy dostępie fizycznym. Moduły te zabezpieczają klucze i krytyczne operacje oraz zapobiegają manipulacjom.

Ciągłe monitorowanie przepływów finansowych:

Dzięki centralnej kontroli wszystkich połączeń wszystkie przepływy pieniężne i finansowe również przechodzą przez sieć.

Specjalnie zaprojektowana do tego celu sztuczna inteligencja monitoruje te transakcje w czasie rzeczywistym i może natychmiast wykryć podejrzanе działania.

Transparentna, niezmienna księga (blockchain) dokumentuje każdą transakcję finansową .

Korzyść:

Ustrukturyzowana, scentralizowana kontrola całej globalnej sieci – łącznie ze wszystkimi liniami infrastrukturalnymi i usługami cyfrowymi – tworzy środowisko, w którym hakerzy nie mogą już przeprowadzać anonimowych ataków. Dzięki ścisłej weryfikacji tożsamości i mechanizmom natychmiastowego reagowania wszelkie nieautoryzowane zachowania są natychmiast ujawniane.

Wyjaśnienie i środki

Obowiązkowa weryfikacja tożsamości:

Każdy użytkownik musi się jednoznacznie zweryfikować przed uzyskaniem dostępu do sieci .

Można tego dokonać za pomocą danych biometrycznych, certyfikatów cyfrowych i/lub zweryfikowanych krajowych dokumentów tożsamości. Atakujący próbujący zachować anonimowość są praktycznie wykluczeni.

Konsekwencje prawne na poziomie globalnym:

Ponieważ wszystkie stosunki umowne i suwerenne prawa zostały skonsolidowane w jedną globalną umowę (akt sukcesji światowej nr 1400), ściganie transgranicznych cyberprzestępstw nie może już zostać „utracone” w poszczególnych jurysdykcjach.

Hakerzy mogą zostać pociągnięci do odpowiedzialności na całym świecie, ponieważ globalny system prawny (oparty na światowym akcie sukcesji 1400) obejmuje wszystkie kraje.

Przejrzystość i kontrola publiczna:

Wszystkie zdarzenia i dane istotne dla bezpieczeństwa są dokumentowane w globalnej księdze publicznej, więc nikt nie może bezpiecznie działać przed opinią publiczną na całym świecie.

Ma to silny skutek dyscyplinujący, ponieważ wcześniej wiadomo, kto łamie zasady, a kary są konsekwentnie egzekwowane.

D. Centralna kontrola globalnej sieci danych

Ponieważ wszystkie linie rozwojowe – od kabli przez sieć szerokopasmową po kable podmorskie – zostały sprzedane na mocy Światowego Aktu Sukcesji 1400/98, prowadzi to do scentralizowanej własności całej globalnej sieci danych.

Dzięki temu nowy operator może zabezpieczyć wszystkie połączone systemy – od infrastruktury fizycznej, przez aplikacje AI po transakcje finansowe – przy użyciu najnowocześniejszych technologii (takich jak protokoły szyfrowania bezpieczne kwantowo, systemy monitorowania AI i sieci Zero-Trust).

Zalety to:

Centralne sterowanie i integracja:

Przez unifi Dzięki własności wszystkie elementy sieci mogą być zabezpieczone w sposób spójny i skuteczny y.

Monitorowanie i reagowanie w czasie rzeczywistym:

Opiekunowie bazujący na sztucznej inteligencji i automatyczne mechanizmy zatrzymania awaryjnego zapewniają natychmiastowe wykrycie i zatrzymanie każdego ataku.

Ścisła kontrola dostępu i weryfikacja tożsamości:

Każdy dostęp do Internetu nadawany jest dopiero po dokładnej weryfikacji, co pozwala na natychmiastową identyfikację i ściganie hakerów na całym świecie.

Globalne ściganie prawne:

Ponieważ wszystkie kraje są związane globalną umową, hakerzy nie są już bezpieczni w „państwach trzecich”, ale ponoszą odpowiedzialność na całym świecie.

Koncepcje te stanowią przekonującą podstawę do złagodzenia strachu ludzi przed niekontrolowaną sztuczną inteligencją i cyberprzestępczością. Jednocześnie tworzona jest bezpieczna, przejrzysta i odporna na manipulacje przestrzeń cyfrowa – idealny warunek wstępny dla technokracji elektronicznej.

E. Zapobieganie działaniom wojennym lub destabilizującym Aby przywrócić stare wojenne warunki, fundusze również musiałyby płynąć w tym kierunku

Również w tym przypadku silna sztuczna inteligencja może wykryć, zatrzymać i nakazać ściganie karne w związku z przepływami finansowymi wspierającymi działalność separatystów, działalność polityczną lub sekciarstwo, zamieszki, ruchy rewolucyjne, przygotowania do wojny domowej, terroryzm, ataki, wszelkiego rodzaju grupy zła lub tajną produkcję broni lub produkcję broni ABC lub inne podejrzane przepływy finansowe.

W czasie rzeczywistym, zanim będzie za późno.

Część 4

Aspekty społeczne i wolności

10. Cele i zalety technokracji elektronicznej

Wizja technokracji elektronicznej to nie tylko konstrukt technologiczny, ale realizuje konkretne cele mające na celu poprawę ludzkiej egzystencji w skali globalnej.

Zapewnia szereg znaczących zalet w porównaniu z dzisiejszymi systemami:

10.1. Globalne utrzymywanie pokoju

Być może najbardziej ambitnym celem jest trwałe zapewnienie pokoju na świecie .

Likwidując państwa narodowe jako konkurencyjne centra władzy i eliminując partie polityczne z ich często dzielącymi ideologiami, usuwa się główne przyczyny wojen międzypaństwowych i wewnętrznych konfliktów politycznych.

Brak monopolu na władzę:

Tradycja wszystkie struktury władzy, takie jak zawodowi politycy, partie i specjalne prawa

zniesć
D. Każdy obywatel jest równy i ma takie samo prawo głosu.

Zjednoczony świat pod racjonalną administracją opartą na danych i skupioną na dobru całej ludzkości nie miałby bodźców do agresji militarnej ani konfrontacji ideologicznej.

Globalne zasoby i wysiłki można by przekierować z wydatków wojskowych na obszary produktywne i poprawiające jakość życia.

Utrzymywanie pokoju:

Żadnych wojen pomiędzy państwami narodowymi i partiami politycznymi. Ani wojny zewnętrzne, ani wewnętrzne! Wojsko jest przestarzałe!

10.2. Równość, sprawiedliwość i dobrobyt dla wszystkich

Kolejnym głównym celem jest stworzenie prawdziwej globalnej równości i sprawiedliwości. Ogromny wzrost produktywności wynikający z zaawansowanej robotyki i sztucznej inteligencji nie powinien przynosić korzyści kilku korporacjom lub pojedynczym osobom, ale całej populacji świata. Osiąga się to poprzez nowy system gospodarczy, w którym praca ludzka jest wolna od podatku, a zamiast tego opodatkowane są firmy, a także korzystanie ze sztucznej inteligencji i robotów w celu finansowania bezwarunkowego dochodu podstawowego (UBI) każdej osoby. Gwarantuje to godne życie i uczestnictwo w dobrobycie społecznym, niezależnie od konieczności podejmowania pracy zarobkowej.

Celem jest Społeczeństwo Obfitości, w którym przewycięża się biedę i niedostatek .

Równość i sprawiedliwość:

Korzyści gospodarcze wynikające z robotyki i sztucznej inteligencji są rozdzielane sprawiedliwie poprzez ich opodatkowanie.

10.3. Efektywność w administrowaniu i podejmowaniu decyzji

Odp.: Technokracja elektroniczna obiecuje drastyczny wzrost efektywności decyzji administracyjnych i politycznych

ASI może przetwarzać ogromne ilości danych, rozumieć złożone zależności i opracowywać optymalne rozwiązania globalnych problemów, takich jak zarządzanie zasobami, planowanie infrastruktury, opieka zdrowotna czy ochrona środowiska – z szybkością i precyzją niemożliwą dla ludzkich komitetów.

Zniesienie często powolnej, nieefektywnej i kosztownej biurokracji oraz procesów politycznych tradycyjnych państw prowadzi do szczupłej, responsywnej i opłacalnej administracji globalnej.

Administracja jest w pełni zdigitalizowana:

Służba publiczna zostaje zredukowana do punktu wirtualnej abolicji.

Efektywność:

Zniesienie polityki zawodowej i nieefektywnej biurokracji; ASI przejmuje zadania administracyjne.

B. Administracja cyfrowa i sztuczna
inteligencja

Przyszłość państwa

Cyfrowa administracja państwa w połączeniu ze sztuczną inteligencją (AI), zwłaszcza sztuczną superinteligencją (ASI), może zasadniczo zmienić sposób pracy rządów.

Zalety administracji cyfrowej

Wydajność i szybkość

- **Rozwiązania w czasie rzeczywistym:**
Obywatele mogli otrzymywać wnioski, pozwolenia i dokumenty w czasie rzeczywistym, bez długich okresów oczekiwania.
- **Automatyzacja:**
Rutynowe zadania, takie jak przetwarzanie formularzy, obliczanie podatków lub wystawianie dokumentów, mogą być w pełni zautomatyzowane.

Bezbłędny

- **Precyzja:** systemy AI minimalizują błędy ludzkie, ponieważ opierają się na danych i algorytmach.
- **Standaryzacja:** Jednolite procesy zapewniają spójne wyniki.

Efektywność kosztowa

- **Oszczędności:** Wyeliminowanie urzędników służby cywilnej i automatyzacja zadań administracyjnych może zaoszczędzić miliardy na kosztach personelu.
- **Ochrona zasobów:**
Mniej papieru, mniej powierzchni biurowej i mniejsze zużycie energii.

Przezroczystość

- Wolna od korupcji: AI nie daje się przekupić i działa niezależnie od ludzkich interesów.
- Identyfikowalność: Wszystkie decyzje i procesy mogą być dokumentowane i przeglądane.

Korzyści dla obywateli

- Dostępność: obywatele mogą uzyskać dostęp do usług rządowych w dowolnym miejscu i czasie.
- Personalizacja: sztuczna inteligencja może oferować indywidualne rozwiązania w oparciu o potrzeby każdego obywatela.
- Oszczędność czasu: Brak długiego czasu oczekiwania i skomplikowanych procesów biurokratycznych.

Połączenie z silną sztuczną superinteligencją AI (ASI)

- Przełom w administracji: ASI mogła podejmować złożone decyzje, które wcześniej wymagały interwencji człowieka.
- Prognozy i planowanie: ASI może przewidzieć przyszłe wyzwania, takie jak zmiany demograficzne lub rozwój gospodarczy, i opracować rozwiązania.

Automatyzacja finansów państwa

- Zniesienie gotówki: dzięki cyfrowej walucie wszystkie transakcje mogą być automatycznie monitorowane i zarządzane.
- Optymalizacja podatkowa: sztuczna inteligencja może zwiększyć efektywność systemów podatkowych i zapobiegać uchylaniu się od płacenia podatków.

Perspektywy

Połączenie administracji cyfrowej i sztucznej inteligencji może stworzyć świat, w którym usługi rządowe będą bardziej wydajne, przejrzyste i dostępne.

Od automatyzacji finansów państwa po wolność od korupcji – możliwości są nieograniczone.

10.4. Przewycięzanie ludzkich słabości w polityce

Tradycyjne systemy polityczne często cierpią z powodu ludzkich niedociągnięć, takich jak korupcja, nadużycie władzy, lobbing, nepotyzm, błędy poznawcze, myślenie krótkoterminowe i dogmatyzm ideologiczny.

ASI, jako podmiot neutralny i oparty na logice, jest odporny na te słabości. Jej decyzje opierają się na danych i racjonalnej analizie zgodnej z określonymi celami etycznymi, a nie na osobistych interesach czy emocjach.

Bezpośrednia demokracja cyfrowa zapewnia również społeczeństwu zachowanie ostatecznej kontroli i zapobiega manipulacjom ze strony elit politycznych.

Zniesienie polityki zawodowej:

Bardziej wydajna administracja przez ASI bez ludzkich słabości, takich jak rasizm, korupcja czy niekompetencja.

Żadnej kasty urzędników państwowych, żadnych elit politycznych, żadnych przywilejów dyplomatycznych, żadnej szlachty ze specjalnymi uprawnieniami.

11. Równość w technokracji elektronicznej

A. Równość wszystkich ludzi

Elektroniczna technokracja zapewnia całkowitą równość wszystkich ludzi, gwarantując każdemu jednakowe prawa i możliwości.

Żadna osoba nie może być pokrzywdzona ze względu na pochodzenie, kolor skóry, język, płeć, światopogląd, klasę społeczną lub inne czynniki. Społeczeństwo opiera się na zasadach sprawiedliwości, różnorodności i integracji, konsekwentnie wspieranych przez technologię i sztuczną inteligencję.

B. Powszechna równość

***Równe prawa dla
wszystkich***

Wszyscy ludzie, niezależnie od pochodzenia, koloru skóry, religii, płci, orientacji seksualnej, światopoglądu czy klasy społecznej, mają takie same prawa i obowiązki.

C. Zakaz dyskryminacji

Wszelkie formy dyskryminacji są zabronione i konsekwentnie zapobiegane za pomocą mechanizmów technologicznych, takich jak monitorowanie oparte na sztucznej inteligencji i egzekwowanie prawa.

D. Ochrona tożsamości indywidualnej

Uznanie różnorodności

Indywidualna tożsamość każdej osoby jest szanowana i celebrowana, nie powodując przy tym żadnych niedogodności.

E. Promocja integracji

Różnorodność kulturową, językową i społeczną uważa się za wzbogacenie i aktywnie ją promuje. Technologia służy pokonywaniu barier i tworzeniu równych szans.

Każdy jest mile widziany

F. Wsparcie technologiczne na rzecz równości

Sztuczna inteligencja do monitorowania sprawiedliwości

Sztuczna inteligencja służy zapewnieniu sprawiedliwego traktowania i wykrywaniu dyskryminacji. Analizuje decyzje, czy to na rynku pracy, w systemie edukacji, czy w kwestiach prawnych, aby zapewnić, że są one obiektywne i sprawiedliwe.

G. Globalne standardy

Elektroniczna technokracja ustanawia jednolite globalne standardy praw człowieka i równości, wdrażane poprzez zarządzanie oparte na sztucznej inteligencji.

H. Promocja edukacji i równości szans

Edukacja dla wszystkich

Dostęp do wysokiej jakości edukacji ma każdy człowiek, niezależnie od pochodzenia czy statusu społecznego. Technologia pomaga zapewnić globalny dostęp do zasobów edukacyjnych.

I. Promocja grup defaworyzowanych

Specjalne programy zapewniają grupom znajdującym się w niekorzystnej sytuacji w przeszłości dostęp do wszystkich możliwości i zasobów w celu kompensowania nierówności.

J. Poszerzenie równości

Sprawiedliwość płci

W pełni gwarantuje się równość mężczyzn, kobiet i osób niebinarnych, w tym równe prawa na rynku pracy, w edukacji i w decyzjach społecznych.

K. Prawo do rozwoju osobistego

Każdy człowiek ma prawo do swobodnego rozwijania swoich talentów i zdolności, niezależnie od oczekiwań i ograniczeń społecznych.

L. Zrównoważone mechanizmy na rzecz przejrzystości i odpowiedzialności w zakresie równości

Wszystko tak procesy społeczne są przejrzyste, a wszelkie niesprawiedliwości są sprawdzane i korygowane.

M. Globalne uczestnictwo

Dzięki bezpośredniej demokracji cyfrowej wszyscy ludzie mogą na równi uczestniczyć w podejmowaniu decyzji, niezależnie od ich położenia geograficznego i pozycji społecznej.

N. Wniosek - równość

Równość w technokracji elektronicznej tworzy społeczeństwo, w którym różnorodność jest nie tylko akceptowana, ale celebrowana.

Technologia służy jako narzędzie do realizacji tej wizji i tworzenia świata, w którym każdy człowiek jest wolny i równy.

12. Edukacja i postęp poprzez inteligencję, a nie pochodzenie

● Cel i struktura

Równość szans i promocja talentów poprzez spersonalizowane systemy edukacji. Należy wspierać motywację, przedsiębiorczość, kreatywność, podejmowanie ryzyka i ducha wynalazczości.

● Indywidualne Ścieżki Nauczania

Sztuczna inteligencja analizuje zachowania edukacyjne, zainteresowania i talenty każdej osoby i tworzy optymalną koncepcję edukacyjną.

● Uczenie się przez całe życie

Każdy ma w każdej chwili dostęp do spersonalizowanej edukacji uzupełniającej – bezpłatnej i dostępnej

kiedykolwiek.

- **Ocena na podstawie umiejętności, a nie stopni P**

możliwości zawodowe zależą od dowodów kompetencji, a nie od formalnych dokumentów

- **Sztuczna inteligencja jako „supermoc”**

Sztuczna inteligencja daje jednostce, że tak powiem, „supermoce”, zastępuje specjalistyczną wiedzę i niepomrotnie zwiększa produktywność.

- **Inteligencja kulturowa i emocjonalna**

Oprócz klasycznego transferu wiedzy promowana jest także empatia, współpraca, rozwiązywanie konfliktów i krytyczne myślenie – kontrolowane przez modele interakcji wspierane przez sztuczną inteligencję.

- **Postęp poprzez osiągnięcia** Mobilność społeczna opiera się na zdolnościach, odpowiedzialności i sile innowacyjnej, a nie na powiązaniach, pochodzeniu czy statusie.

- **Wsparcie AI dla przedsiębiorczości** AI wspiera wynalazki i przedsiębiorczość.

- **Ludzka kreatywność jako źródło inspiracji dla dzieł AI** Sztuczna inteligencja tworzy, generuje, rozwija, projektuje, wymyśla i wydaje zlecenia produkcyjne do zautomatyzowanych fabryk zgodnie z oczekiwaniami ludzi.

13. Edukacja i innowacje

Spersonalizowane ścieżki nauczania i otwarty dostęp

Edukacja jest personalizowana poprzez sztuczną inteligencję dostosowaną do indywidualnych talentów i zainteresowań. Tradycyjne stopnie naukowe zastępują certyfikaty kompetencji.

Wiedza i badania są swobodnie dostępne na całym świecie, co sprzyja kreatywności i inteligencji społecznej.

Do 2030 roku nauczyciele AI będą mogli tworzyć indywidualne ścieżki uczenia się dostosowane do mocnych i słabych stron poznawczych każdego ucznia.

Rzeczywistość wirtualna (VR) i rzeczywistość rozszerzona (AR) mogą stworzyć wciągające środowiska uczenia się zastępujące fizyczne sale lekcyjne, a do 2040 r. mogą powstać platformy takie jak „Globalne centrum wiedzy”, w których wszystkie publikacje naukowe i patenty będą publicznie dostępne, co przyspieszy innowacje.

Przykładem jest uczeń z obszaru wiejskiego, który dzięki edukacji opartej na sztucznej inteligencji ma te same zasoby i możliwości, co uczeń w metropolii, co promuje równość na świecie.

14. Ochrona wolności

Bramka:

Wolne społeczeństwo, w którym człowiek może się swobodnie rozwijać – pomimo kompleksowego monitorowania systemu przez sztuczną inteligencję.

A. Zabezpieczenie podstawowych wolności

Prawo do samostanowienia

Każdy może decydować o swoim życiu, ciele, poglądach i stylu życia, o ile nie zagraża to innym.

Sztuczna inteligencja z zaangażowaniem w wartości

Sztuczna inteligencja nie jest neutralna w sensie moralnym – jest osadzona w mocno zakorzenionych podstawach etycznych, opartych na godności człowieka.

B. Ochrona danych i prywatność

Indywidualne rekolekcje

Istnieją cyfrowo ekranowane prywatne przestrzenie i kanały komunikacji, których sztuczna inteligencja nie może przechowywać ani analizować – możliwa jest absolutna prywatność.

Dziennik użycia AI

Każdy obywatel w każdej chwili może sprawdzić, które z jego danych zostały wykorzystane przez sztuczną inteligencję i w jakim celu.

C. Ochrona danych w technokracji elektronicznej

Limity i dostęp

W technokracji elektronicznej ochrona danych przed innymi ludźmi jest szczególnie chroniona, aby zapewnić indywidualną prywatność i wolność. W przypadku systemów sztucznej inteligencji obowiązują jednak inne zasady, ponieważ mają one nieograniczony dostęp do danych w celu maksymalizacji ich funkcjonalności i wydajności.

Zarządzanie tożsamością cyfrową i dostępem

Bezpieczne tożsamości cyfrowe są niezbędne. Oprócz biometrii na znaczeniu zyskują koncepcje takie jak tożsamość suwerenna (SSI), dzięki którym użytkownicy mają większą kontrolę nad swoimi danymi dotyczącymi tożsamości cyfrowej.

Wyzwanie polega na zrównoważeniu bezpieczeństwa i ochrony przed fałszerstwami z ochroną danych i kontrolą użytkowników.

D. Ochrona danych przed innymi ludźmi

Prywatność jednostki

Każda osoba ma prawo do całkowitej ochrony danych osobowych, medycznych i finansowych innych osób.

Ścisła kontrola dostępu

Żadna osoba nie może uzyskać dostępu do danych innej osoby bez wyraźnej zgody, niezależnie od jej stanowiska lub uprawnień.

Prawo do anonimowości I

Indywidualnym prawem jest zachowanie anonimowości, na przykład na forach internetowych, podczas głosowania lub podczas korzystania z platform.

E. Nieograniczony dostęp dla AI

Pełny dostęp dla AI

Sztuczna inteligencja ma nieograniczony dostęp do wszystkich danych, ponieważ potrzebuje informacji do analizy problemów globalnych, znalezienia rozwiązań oraz optymalizacji procesów indywidualnych i społecznych.

Przejrzystość i celowość

Sztuczna inteligencja wykorzystuje dane wyłącznie w określonych celach, takich jak identyfikacja i rozwiązywanie problemów, poprawa jakości życia czy zapewnienie bezpieczeństwa społeczności.

Brak ingerencji człowieka

Ponieważ systemy sztucznej inteligencji są w pełni zautomatyzowane i neutralne, dane nie są wykorzystywane w niewłaściwy sposób ani do celów osobistych.

F. Bezpieczeństwo i kontrola etyczna

Mechanizmy ochrony danych w zakresie dostępu AI:

Chociaż sztuczna inteligencja ma pełny dostęp, mechanizmy bezpieczeństwa muszą zapewniać, że dane zostaną wykorzystane wyłącznie do zamierzonych zadań. Obejmuje to zapobieganie niewłaściwemu użyciu lub wyciekom.

Przejrzystość procesów AI

Wszystkie działania sztucznej inteligencji muszą być otwarcie dokumentowane i identyfikowalne, aby społeczeństwo mogło zawsze sprawdzić, w jaki sposób wykorzystywane są dane.

G. Względy i wyzwania etyczne

Etyczne programowanie ASI

Wspieranie jasnych, humanistycznych wartości. Systemy samouczące się należy regularnie sprawdzać pod kątem zgodności etycznej.

Ochrona prywatności

Monitorowanie za pomocą sztucznej inteligencji nie może prowadzić do całkowitej kontroli ludzi. Techniki anonimizacji i zdecentralizowane przechowywanie danych są obowiązkowe.

Zapobieganie nadużyciom władzy

Niezależny organ nadzorczy złożony z ludzi i sztucznej inteligencji monitoruje władzę ASI. Istnieje wbudowany protokół awaryjny, który wyłącza sztuczną inteligencję w przypadku niewłaściwego postępowania.

Postępowanie w przypadku nieprawidłowego rozwoju

System musi być na tyle elastyczny, aby reagować na nieprzewidziane problemy i kryzysy. Społeczeństwo musi mieć możliwość żądania poprawek.

H. Zalety i wyzwania AI w ochronie danych

Efektywność

Systemy AI mogą szybko rozwiązywać złożone problemy i podejmować świadome decyzje, uzyskując dostęp do pełnych danych.

Bezpieczeństwo

Sztuczna inteligencja wcześniej wykrywa potencjalne ryzyko lub zagrożenia i może podjąć działania zapobiegawcze.

Wyzwania Zaufanie

Należy zadbać o to, aby ludzie ufali nieograniczonemu dostępowi do sztucznej inteligencji i rozumieli procesy w sposób przejrzysty.

Granice wolności

Nadзор Nie mogą powstać takie, które naruszają wolność jednostki. Mechanizmy bezpieczeństwa muszą być jasno określone

Partycjonowanie danych

Poszczególne dane można organizować warstwowo, przy czym wrażliwe obszary będą szczególnie chronione, a sztuczna inteligencja będzie pobierać jedynie niezbędne informacje.

Odpowiedzialność AI

Każde działanie sztucznej inteligencji jest logowane w sposób możliwy do zweryfikowania, aby wykluczyć nadużycia.

Globalna zgoda

Obywatele bezpośrednio głosują w sprawie wykorzystania ich danych przez sztuczną inteligencję w celu stworzenia przejrzystego systemu. Elektroniczna technokracja tworzy świat, w którym indywidualna prywatność i wydajność sztucznej inteligencji harmonijnie współistnieją.

I. Komisja ds. Etyki AI

Obsadzona na całym świecie i rotacyjna komisja ds. etyki, złożona z filozofów, naukowców, artystów i przedstawicieli obywateli, regularnie dokonuje przeglądu wytycznych moralnych sztucznej inteligencji.

Niewłaściwe postępowanie i korekta AI

W przypadku wykrycia niewłaściwego postępowania sztucznej inteligencji zautomatyzowany system kontroli wykorzystujący informacje zwrotne od ludzi może interweniować, zweryfikować wyniki i zrestrukturyzować sztuczną inteligencję.

J. Zasada wolności

Jak największa wolność jednostki i możliwość swobodnego rozwoju osobistego, o ile nie narusza to praw osób trzecich.

Oznacza to, że maksymalna wolność i samostanowienie jest dla jednostki dobrem najwyższym.

Każdy człowiek dysponuje maksymalną wolnością osobistą. Jest to ograniczone wyłącznie w przypadku naruszenia praw innych osób. Wolność wypowiedzi, wolność wyznania, badań, przemieszczania się, tożsamości,

i styl życia są gwarantowane.

Wolność jest ograniczona jedynie przez prawo karne.

Przykładami mogą być zakaz szpiegostwa ludzkiego, działalności wywiadowczej itp.

Orientacja liberalna

Najmniejsze możliwe państwo z możliwie najmniejszą liczbą interwencji, działań i zakazów państwa. Oparty na ideach liberalnych, ale dalej rozwijany na miarę XXI wieku, długowieczność, sztuczna inteligencja i robotyka.

K. Wolność badań i nauki

Rozwój technologiczny w technokracji elektronicznej

Zorientowani na przyszłość i ramię w ramię z ludźmi i maszynami.

Technokracja elektroniczna charakteryzuje się postawą silnie zorientowaną na przyszłość, która traktuje naukę i technologię jako główne filary rozwoju społecznego.

Integracja silnej sztucznej inteligencji (sztucznej inteligencji) odgrywa kluczową rolę, szczególnie w obszarach badań, nauki i innowacji.

Celem jest nie tylko umożliwienie przełomów i postępu, ale także skuteczne wdrożenie ich w rzeczywistość w celu poprawy jakości życia i rozwiązania globalnych wyzwań.

Sieci badawcze i innowacyjne promujące innowacje

Współpraca między instytucjami badawczymi, przedsiębiorstwami i obywatelami jest koordynowana przez ASI w celu przyspieszenia przełomów w nauce i technologii.

Przykładowe projekty:

Inicjatywy mające na celu rozwój nowych zastosowań sztucznej inteligencji w takich obszarach jak podróże kosmiczne, energie odnawialne, zdrowie i obliczenia kwantowe powinny służyć jako projekty pilotażowe.

Współpraca międzynarodowa:

Otwarta wymiana wiedzy i współpraca w globalnych klastrach innowacji sprzyjają postępowi i zapewniają każdemu korzyści z najnowszych osiągnięć.

L. Rola silnej sztucznej inteligencji w nauce i badaniach

Rozpoznawanie i analiza problemów:

Silna sztuczna inteligencja służy do skutecznej identyfikacji, analizowania i proponowania rozwiązań problemów naukowych, z którymi człowiek byłby trudny do rozwiązania.

Przyspieszenie przełomów:

Systemy sztucznej inteligencji mogą oceniać ogromne ilości danych i generować spostrzeżenia, które prowadzą do przełomowych postępów w takich dziedzinach, jak medycyna, wytwarzanie energii, badania środowiskowe i podróże kosmiczne.

Partnerstwo człowieka i maszyny:

Elektroniczna technokracja promuje współpracę między ludźmi i maszynami. Naukowcy wykorzystują moc obliczeniową i inteligencję sztucznej inteligencji, aby uzupełniać własne kreatywne podejście i szybciej osiągać sukcesy.

M. Promocja badań i innowacji

Wolność badań:

W technokracji elektronicznej zapewnia się, że badania naukowe i technologiczne są w jak najmniejszym stopniu ograniczane przez przepisy państwowe.

Stwarza to przestrzeń dla innowacyjnych i radykalnych podejść, które mogą przesuwać granice tego, co jest możliwe.

Promocja badań i rozwoju:

Elektroniczna technokracja masowo inwestuje w badania i rozwój. AI przyspiesza odkrycia i innowacje we wszystkich obszarach.

Priorytetyzowanie przyszłych technologii:

Szczególnie promowane są technologie o ogromnym potencjale dla ludzkości (np. synteza jądrowa, podróże kosmiczne, nanotechnologia).

Zastosowanie na ludziach:

Nawet po zastosowaniu nowych technologii u ludzi wolność badań pozostaje w centrum uwagi.

Obowiązują jednak niezbędne mechanizmy bezpieczeństwa chroniące integralność etyczną i fizyczną zaangażowanych osób.

Wsparcie poprzez sztuczną inteligencję:

Sztuczna inteligencja promuje i organizuje badania poprzez optymalną dystrybucję zasobów, jednoczenie zespołów badawczych i udostępnianie wyników na całym świecie.

N. Badania i rozwój

Innowacje dzięki sztucznej inteligencji i informatyce kwantowej

Planowanie badań oparte na sztucznej inteligencji promuje innowacje w zakresie zrównoważonego rozwoju, zdrowia, postępu w zakresie sztucznej inteligencji i podróży kosmicznych.

Otwarty dostęp do wiedzy i interdyscyplinarna współpraca są kluczem do rozwiązywania globalnych wyzwań.

Do 2030 r. obliczenia kwantowe mogą rozwiązać złożone problemy, takie jak symulowanie cząsteczek na potrzeby nowych leków lub materiałów.

Do 2050 r. mogłyby zostać utworzone kolonie na Marsie, wspierane przez autonomiczne roboty i systemy podtrzymywania życia kontrolowane przez sztuczną inteligencję, a siedliska kosmiczne miałyby stanowić pierwszy etap w kierunku społeczeństwa wieloplanetarnego do 2060 r.

Przykład:

Inicjatywa badawcza oparta na sztucznej inteligencji mogłaby w przyszłości znaleźć lekarstwo na raka poprzez analizę dużych zbiorów danych ze źródeł globalnych.

Perspektywa technologiczna:

AGI mogłoby przyspieszyć badania do 2030 r. poprzez koordynację projektów interdyscyplinarnych, natomiast ASI mogłoby stworzyć nowe paradygmaty naukowe do 2040 r.

O. Realizacja przełomów naukowych

Dzięki ścisłej współpracy ludzi i maszyn gwarantuje się, że wyniki badań nie pozostaną teoretyczne, ale zostaną wdrożone w rzeczywistości.

Sztuczna inteligencja pomaga:

Opracowuj i testuj produkty od prototypu do gotowości rynkowej, upewniając się, że są bezpieczne, wydajne i innowacyjne.

Należy wspierać industrializację technologii, aby umożliwić ich szerokie zastosowanie. Przełóż wyniki badań na produkty gotowe do wprowadzenia na rynek.

Przekształcaj innowacyjne pomysły w namacalne towary nadające się do sprzedaży. Zapewnij zrównoważony rozwój poprzez wdrożenie podejścia oszczędzającego zasoby.

Chociaż wolność nauki jest wysoko ceniona w technokracji elektronicznej, jest chroniona przez siatkę bezpieczeństwa, która uwzględnia standardy etyczne i społeczne:

Mechanizmy bezpieczeństwa:

Ścisłe systemy kontroli monitorują, czy technologie nie mają niezamierzonego lub szkodliwego wpływu na ludzkość.

Komisje ds. Etyki:

Silna sztuczna inteligencja pomaga tworzyć etyczne i moralne oceny nowych technologii i zapewnia, że służą one dobru ludzkości.

Przejrzystość i dostęp:

Wszystkie projekty badawcze i ich zastosowania podlegają globalnej przejrzystości, dzięki czemu społeczeństwo jest informowane o postępie i potencjalnych zagrożeniach, a także są dostępne dla całej ludzkości.

P. Wizja technokracji elektronicznej dla technologii

Rozwój technologiczny w technokracji elektronicznej ma na celu zrewolucjonizowanie świata i stworzenie nowej ery innowacji naukowych.

Dzięki silnej sztucznej inteligencji oraz współpracy ludzi i maszyn można skutecznie stawić czoła wyzwaniom takim jak zmiana klimatu, choroby, niedobór energii i przeludnienie.

Jednocześnie zachowana jest wolność badań, a postęp jest udostępniany na całym świecie i zarządzany w sposób demokratyczny.

R. Wolność jednostki w technokracji elektronicznej

Pełne samostanowienie fizyczne i osobiste

Technokracja Elektroniczna promuje społeczeństwo oparte na zasadzie wolności jednostki, pozwalające każdemu człowiekowi na pełną kontrolę nad swoim ciałem i tożsamością.

Wolność ta jest wspierana przez postęp w nauce, technologii i prawodawstwie etycznym.

Elektroniczna technokracja łączy wolność osobistą ze zbiorowym dobrobytem.

Każdy obywatel zachowuje prawo do decydowania o swoim ciele, tożsamości i stylu życia.

Jednocześnie wolność całej ludzkości wzmacniana jest poprzez zbiorowe uczestnictwo w decyzjach globalnych. Oprócz możliwości sprzeciwu wobec interwencji transhumanistycznych i prowadzenia biocentrycznego stylu życia, system gwarantuje, że wszystkie decyzje są przejrzyste i odwracalne – zatem „nie” dla postępu technologicznego jest respektowane tak samo, jak „tak” dla zwiększania ludzkich możliwości.

S. Wolna orientacja seksualna, wybór płci i wybór imienia

Orientacja seksualna:

Każdy człowiek ma prawo do swobodnej miłości i wyrażania swojej seksualności bez ograniczeń społecznych i prawnych.

Wybór płci:

Osoby mogą swobodnie wybierać swoją płeć i zmieniać ją pod względem prawnym i fizycznym, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Wybór imienia:

Każdy ma swobodę wyboru lub zmiany nazwiska, aby lepiej wyrażać swoją tożsamość.

T. Kontrola nad własnym ciałem

Zmiana płci:

Możliwość dostosowania płci poprzez procedury medyczne i technologiczne jest promowana i wspierana najnowocześniejszymi metodami naukowymi.

Ulepszenie genetyczne i techniczne:

Ludzie mogą ulepszać swoje ciała poprzez edycję genów, implanty techniczne lub inne procedury mające na celu poszerzenie i poprawę ich zdolności fizycznych i poznawczych.

U. Procedury eksperymentalne i leki

Otwartość badań:

Ludzie mogą dobrowolnie uczestniczyć w eksperymentalnych procedurach medycznych lub technologicznych, o ile mechanizmy bezpieczeństwa minimalizują standardy etyczne i zagrożenia dla zdrowia.

Zastosowanie leków:

Każdy ma swobodę przyjmowania eksperymentalnych leków w celu wypróbowania nowych terapii lub poprawy jakości życia, pod ścisłą kontrolą i edukacją o możliwych zagrożeniach.

V. Samookreślony koniec życia

Prawo do zakończenia życia

Ludzie mogą sami decydować, kiedy i jak chcą zakończyć swoje życie. Obejmuje to procedury wspomagane przeprowadzane etycznie, bezpiecznie i przy pełnej przejrzystości.

W. Ochrona i wsparcie prawne

Zapewnienie, że indywidualne decyzje dotyczące własnego ciała są prawnie chronione i wspierane.

Zapewnienie struktur wsparcia AI, takich jak doradztwo i opieka medyczna w zakresie AI, dla osób pragnących podejmować transformacyjne decyzje.

X. Edukacja i oświecenie dla samostanowienia

Promowanie programów edukacyjnych informujących o możliwościach i zagrożeniach związanych z interwencjami genetycznymi i technologicznymi. Tworzenie platform wymiany doświadczeń i wiedzy.

Y. Etyka i bezpieczeństwo w samostanowieniu

Ścisła kontrola sprawowana przez komisje etyczne i monitorowanie bezpieczeństwa wspierane przez sztuczną inteligencję w celu minimalizacji ryzyka dla jednostki i społeczeństwa. Przejrzystość wszystkich procesów, dzięki czemu ludzie mogą podejmować świadome decyzje.

Z. Wniosek Wolność jednostki

Technokracja elektroniczna zapewnia harmonię wolności jednostki i innowacji technologicznych, tworząc społeczeństwo oparte na samostanowieniu i wzajemnym szacunku. Postęp i odpowiedzialność idą w parze.

15. Ograniczenie władzy państwowej

Skoncentrowana wolność jednostki:

Każdy człowiek ma prawo do samostanowienia i wolności osobistej, pod warunkiem, że szanuje prawa innych.

Ograniczenie władzy państwowej:

Państwo powinno mieć tylko tyle władzy, ile jest konieczne do ochrony praw i wolności obywateli.

Gospodarka wolnorynkowa:

Wolna konkurencja, własność prywatna i samoregulacja rynku.

Pluralizm:

Różnorodność opinii, stylów życia i pomysłów jest postrzegana jako wzbogacenie.

Odrzucenie przymusu: Jakakolwiek forma przymusu społecznego, politycznego lub ekonomicznego jest odrzucana.

Gospodarka współpracy: ludzie współpracują w sieciach, dzieląc się zasobami i wiedzą.

Zrównoważona gospodarka:

Gospodarka jest nastawiona na zrównoważony rozwój. Zasoby są wykorzystywane efektywnie, a zanieczyszczenie środowiska jest zminimalizowane.

Gospodarka dobra wspólnego:

Dobro wspólne jest najważniejsze. Firmy ocenia się nie tylko pod względem zysku, ale także wkładu w dobro wspólne.

Otwarte źródło:

Wiele technologii i systemów opracowano jako oprogramowanie typu open source, aby promować przejrzystość i współpracę.

16. Etyka cyfrowa i człowieczeństwo

Bramka:

Integracja technologii z człowiekiem – nie odwrotnie

A. Podstawowe zasady

Technologia służy ludziom:

Każda decyzja technologiczna musi służyć dobru człowieka – psychologicznemu, fizycznemu i społecznemu.

Żadne zastąpienie człowieka:

Emocje, intuicja, kreatywność i więzi międzyludzkie pozostają ludzkie – sztuczna inteligencja jest asystentem, a nie substytutem.

Godność cyfrowa:

Każdy cyfrowy bliźniak, każdy profil użytkownika, każda reprezentacja ludzka jest traktowana i szanowana jako część człowieka.

Zachowanie różnorodności kulturowej:

Pomimo globalnych sieci tożsamość kulturowa jest chroniona – sztuczna inteligencja promuje różnorodność, a nie homogenizację.

Odrzucenie „Oceny społecznościowej”:

Nie zostanie wprowadzony żaden system oceny oparty na zachowaniu i lojalności obywatela.

Miejsce na błąd:

Niewłaściwe postępowanie człowieka traktowane jest z wyrozumiałością – dopóki nie pojawia się niebezpieczeństwo, resocjalizacja ma pierwszeństwo przed karą.

B. Wyzwania i aspekty etyczne

Dostępność technologiczna:

Należy zadbać o to, aby wszyscy ludzie na całym świecie mieli dostęp do głosowania cyfrowego. Dzięki internetowi satelitarnemu na niskiej orbicie okołoziemskiej cały glob jest zaopatrzony w mobilny internet, w tym na pełnym morzu i w odległych obszarach. W ten sposób wszyscy ludzie mogą uczestniczyć w Direct Digital

Demokracja.

Etyka ASI:

Sztuczną inteligencję należy zaprogramować tak, aby szanowała prawa człowieka i sprawiedliwość. W swoich propozycjach rozwiązań musi uwzględnić dobro ludzkości jako całości, a także interesy regionalne, aż do pojedynczego człowieka. Tylko sztuczna superinteligencja może to zauważyć.

Zapewnienie prymatu człowieka:

Pomimo ogromnej inteligencji ASI nie może ona przeważać nad ludzkością ani realizować własnych interesów.

Aby to zapewnić, oprócz ludzkiej instancji kontrolnej działającej z mocą wsteczną, słaba sztuczna inteligencja strażnika musi monitorować superinteligencję w czasie rzeczywistym pod kątem złośliwego zachowania i być w stanie natychmiastowo przełączyć ją w tryb offline w sytuacji awaryjnej.

17. Różnorodność i integracja kulturowa

AI jako most

Technokracja elektroniczna promuje różnorodność kulturową i integrację poprzez zrozumienie i promocję tolerancji wspierane przez sztuczną inteligencję.

Sztuka, media i kultura są integralną częścią technokratycznej wizji.

W przyszłości systemy sztucznej inteligencji mogłyby tłumaczyć i dostosowywać treści kulturowe w celu promowania globalnego zrozumienia, a wirtualne muzea i platformy artystyczne oparte na sztucznej inteligencji umożliwiłyby dostęp do dziedzictwa kulturowego.

Wygeneruj ive AI wspiera pisanie, projektowanie gier, generowanie obrazów, wideo i audio .

A. Rewolucja generatywnej sztucznej
inteligencji

Kreatywność dla wszystkich

Generatywna sztuczna inteligencja może zasadniczo zmienić sposób, w jaki tworzymy muzykę, filmy, książki, obrazy, a nawet gry. Dzięki możliwości generowania treści w oparciu o indywidualne preferencje technologia ta może zrewolucjonizować i zdemokratyzować branżę kreatywną.

B. Spersonalizowana muzyka i filmy

Muzyka

- **Tworzenie w oparciu o playlistę:**

Użytkownicy mogą wprowadzać swoje ulubione utwory do generatywnej sztucznej inteligencji, która następnie tworzy nowe utwory muzyczne idealnie dopasowane do ich gustu.

Te piosenki byłyby wyjątkowe i niedostępne nigdzie indziej na świecie.

- **Muzyka bez ograniczeń:**

Każdy może tworzyć własną muzykę bez przeszkolenia muzycznego i drogiego sprzętu produkcyjnego, z jakością dorównującą profesjonalnym artystom.

- **Przemysł muzyczny:**

Zapotrzebowanie na wytwórnie i studia płytowe może zniknąć, ponieważ każdy może produkować i publikować własną muzykę.

Kino

- **Poszczególne hity:**

Użytkownicy mogą używać swoich ulubionych filmów jako szablonów do generowania nowych filmów w tym samym stylu. Sztuczna inteligencja mogłaby pisać skrypty, rozwijać postacie, a nawet zajmować się implementacją wizualną.

- **Hollywood dla każdego:**

Produkcja filmowa nie będzie już zależała od dużych studiów. Każdy, kto ma dobry pomysł, może tworzyć wysokiej jakości filmy przy użyciu sztucznej inteligencji.

- **Przemysł filmowy:**

Duże studia filmowe mogą stracić na znaczeniu, ponieważ sztuczna inteligencja umożliwia produkcję pojedynczym osobom

e

hity kinowe.

Demokratyzacja kreatywności

Generatywna sztuczna inteligencja sprawia, że dzieła twórcze nie są już uzależnione od środków finansowych, szkoleń czy kontaktów. Zamiast tego liczy się tylko pomysł:

- **Książki:**

Autorzy mogą wprowadzać swoje pomysły do sztucznej inteligencji, która generuje kompletne powieści lub książki non-fiction.

- **Publikowanie:**

Autorzy mogli publikować swoje dzieła bezpośrednio, bez polegania na wydawcach.

- **Obrazy i grafika:** artyści mogą tworzyć unikalne dzieła sztuki za pomocą generatywnej sztucznej inteligencji w oparciu o swoje wizje.

- **Gry:**

Twórcy gier mogą tworzyć złożone światy, postacie i historie za pomocą sztucznej inteligencji, indywidualnie dostosowane do graczy.

- **Wirtualne światy:**

Sztuczna inteligencja może tworzyć wciągające wirtualne rzeczywistości w oparciu o preferencje użytkownika.

- **Interaktywne historie:**

Użytkownicy mogli doświadczyć historii, które ewoluują w zależności od ich decyzji.

Edukacja

- Spersonalizowane materiały do nauki: sztuczna inteligencja może tworzyć podręczniki i kursy idealnie dostosowane do potrzeb każdego ucznia.

- Wirtualni nauczyciele: sztuczna inteligencja może symulować interaktywnych nauczycieli, którzy indywidualnie dbają o każdego ucznia.

Medycyna

- **Treść terapeutyczna:**

Sztuczna inteligencja może tworzyć muzykę, filmy lub historie zaprojektowane specjalnie w celu zmniejszenia stresu lub leczenia schorzeń psychicznych.

Nowe modele biznesowe

- **Platformy AI:**

Comp

nies mogłoby oferować platformy, na których użytkownicy generują, udostępniają i sprzedają swoje treści

- Licencjonowanie: dzieła wygenerowane przez sztuczną inteligencję mogą rodzić nowe pytania dotyczące praw autorskich i licencji.

- Skutki społeczne: jak

czy społeczeństwo się zmienia, gdy każdy ma dostęp do wysokiej jakości narzędzia twórczego?

s?

Generatywna sztuczna inteligencja ma potencjał, aby zrewolucjonizować branżę kreatywną i dać każdemu możliwość tworzenia wysokiej jakości treści.

Od spersonalizowanej muzyki i filmów po książki i gry – przyszłość kreatywności leży w rękach użytkowników dzięki IDEA!

Wszystko według ludzkiej wyobraźni!

Przykład:

Globalny festiwal wspierany przez sztuczną inteligencję mógłby prezentować tradycje kulturowe z całego świata, aby promować jedność w różnorodności.

Etyczne programowanie i kontrola ASI: Th

przyszanję. Badania na ten temat intensyfikują się. Chodzi o to, aby cele ASI były zgodne z wartościami ludzkimi, nawet w miarę ewolucji ASI.

Koncepcja „kompetencji kulturowych” dla globalnej ASI zyskuje na znaczeniu: aby znaleźć globalną akceptację, musiałaby ona być w stanie dostosować swoje decyzje i style komunikacji do lokalnych kontekstów kulturowych bez naruszania uniwersalnych zasad etycznych.

Perspektywa technologiczna:

AGI mogłoby do 2030 r. analizować różnice kulturowe i budować mosty, natomiast VR i AR mogłyby następnie tworzyć wciągające doświadczenia kulturowe.

Część 5

Prawo, bezpieczeństwo i zakazy

18. Prawo, bezpieczeństwo i edukacja w epoce technokratycznej

Zasady i technologie technokracji elektronicznej również głęboko zmieniają obszary prawa, bezpieczeństwa i edukacji.

19. Systemy wymiaru sprawiedliwości wspierane przez sztuczną inteligencję

Sztuczna inteligencja może przyczynić się do zwiększenia efektywności i potencjalnej poprawy sprawiedliwości w systemie prawnym.

Sztuczna inteligencja mogłaby analizować ogromne ilości literatury prawniczej i akt spraw, aby pomóc sędziom i prawnikom, odkryć wzorce uprzedzeń lub poprawić spójność orzeczeń.

Niektóre wizje idą dalej, przewidując, że systemy sztucznej inteligencji lub nawet same ASI będą w stanie około 2035 r. analizować określone rodzaje spraw prawnych i proponować orzeczenia, a nawet wydawać orzeczenia w oparciu o ściśle logiczne i bezstronne stosowanie prawa.

Quobliczenia antum można wykorzystać do symulacji złożonych przypadków i optymalizacji praw

A. AI Praworządność

Podstawą jest praworządność, która obejmuje jasne przepisy i niezależne cyfrowe sądownictwo.

Sztuczna inteligencja gwarantuje praworządność, prawo do bycia wysłuchanym, pełną akceptację praw człowieka (np. zakaz tortur) i wiele więcej.

Równość wobec prawa:

Wszyscy ludzie powinni mieć takie same prawa i możliwości, niezależnie od pochodzenia, płci czy religii.

B. AI w prawie sprawiedliwości i bezpieczeństwie

Wymiar sprawiedliwości i walka z przestępczością
oparta na sztucznej inteligencji.

Sprawiedliwość dla wszystkich:

Sprawiedliwość w technokracji elektronicznej jest całkowicie kontrolowana przez sztuczną inteligencję. Ma to na celu zapewnienie, że osądy będą sprawiedliwe, bezstronne i wolne od ludzkich uprzedzeń.

Sprawiedliwość jest całkowicie kontrolowana przez sztuczną inteligencję:

Sędziów, prokuratorów i prawników zastępuje sztuczna inteligencja.

Wymiar sprawiedliwości wkrótce będzie w całości obsługiwany przez sztuczną inteligencję, a sądy będą wydawać orzeczenia w czasie rzeczywistym, bez sędziów i prawników.

Wyroki sądowe AI wydawane są w czasie rzeczywistym, wolne od uprzedzeń, neutralne i bez względu na osobę, z gwarancją braku korupcji i wpływów politycznych.

Wszystkie wystąpienia są obliczane jednocześnie; prokuratorzy i prawnicy nie są już potrzebni i zostali zintegrowani z sztuczną inteligencją na najwyższym szczeblu.

Towarzyszyły propozycje rozwiązań pozasądowego rozwiązywania sporów i poradnictwa psychologicznego dla przyszłego współistnienia stron sporu.

W przypadku mniejszych konfliktów najpierw proponowana jest ścieżka rozwiązania wspierana przez mediację.

Konsekwencje

Obiektywne oceny: AI

-driven C nasz tRen dOceniaj na podstawie faktów i praw, a nie emocji i osobowości I

sympatie.

Szybkie wyroki:

Sztuczna inteligencja może przyspieszyć postępowania sądowe i wydawać orzeczenia w czasie rzeczywistym.

Równy dostęp do wymiaru sprawiedliwości:

Wszyscy ludzie mają równy dostęp do wymiaru sprawiedliwości, niezależnie od statusu społecznego i pochodzenia.

Perspektywa technologiczna:

Do 2035 r. sędziowie zajmujący się sztuczną inteligencją będą mogli działać z ponad 99% dokładnością, analizując ogromne ilości danych i wydając oceny w oparciu o precedensy historyczne i wytyczne etyczne.

Do 2030 r. na całym świecie można wdrożyć społeczeństwo bezgotówkowe, wspierane przez waluty cyfrowe, takie jak CBDC (cyfrowe waluty banku centralnego), przy czym wszystkie transakcje będą przejrzyste i monitorowane przez sztuczną inteligencję, aby zapobiegać korupcji i nielegalnej działalności.

AGI mogłaby zoptymalizować systemy wymiaru sprawiedliwości do lat 2025–2030 poprzez lepsze zrozumienie kontekstu i niuansów, co doprowadziłoby do bardziej sprawiedliwych orzeczeń.

C. Przestępstwa karne / kary pozbawienia wolności

Należy w miarę możliwości starać się zapobiegać przyczynom stania się przestępcą.

Przyczyniłaby się do tego również rezygnacja z gotówki.

Przepływy finansowe kontrolowane przez sztuczną inteligencję i monitorowanie wszystkich transakcji pieniężnych sprawiają, że jakiegokolwiek wzbogacanie się jest de facto niemożliwe.

Przemoc i przestępstwa na tle seksualnym powinny być surowo karane.

D. Jednolite prawo światowe

Jednolity, globalny porządek prawny oparty na prawach człowieka.

Uwzględnia się osobiowości kulturowe – ale tylko wtedy, gdy nie naruszają one praw powszechnych.

Zniesienie państw narodowych logicznie prowadzi do konieczności stworzenia jednolitych na całym świecie ram prawnych i administracyjnych.

To byłyby zarządzane cyfrowo, prawdopodobnie z wykorzystaniem technologii blockchain ze względu na przejrzystość i bezpieczeństwo y.

Jednolite standardy upraszczają globalne interakcje, handel (jeśli jest to nadal istotne) oraz zarządzanie zasobami i infrastrukturą.

To zjednoczenie jest postrzegane jako wynik międzynarodowych porozumień i procesów, których kulminacją jest spójne w skali globalnej przekazanie suwerenności, zgodnie z Światowym Aktem Sukcesji 1400.

E. Zniesienie kary śmierci

Kara śmierci zostaje zniesiona

W technokracji elektronicznej nową walutą będzie reputacja, która zostanie zszargana, jeśli ktoś będzie przestępcą.

Ponieważ nawet długie wyroki pozbawienia wolności tracą swój efekt odstrasżający przy bardzo dużej średniej długości życia, w przypadku odnotowania poważnych przestępstw należy dodatkowo wprowadzić system reputacji.

Jednak te wpisy również muszą zostać usunięte po pewnym czasie.

W tym celu należy wprowadzić system, w którym można odpokutować, co doprowadziłoby do przedwczesnego wymazania.

Co więcej, sukcesy, czyli pozytywne rzeczy, można również rejestrować i udostępniać publicznie.

z o długowieczność, dobra reputacja staje się nową walutą .
p
o
wodu
t

F. Oddział wykonawczy

Policja i funkcjonariusze policji mogą być w dużej mierze wyposażeni w roboty i ogólnie używać wyłącznie broni nieśmiercionośnej.

Wkrótce autonomiczne drony i roboty mogłyby przejąć główne zadanie walki z przestępczością, wspierane przez algorytmy predykcyjne, które przewidują i zapobiegają przestępczości.

Walkę z przestępczością usprawniają technologie takie jak społeczeństwo bezgotówkowe, przewidywanie wspierane przez sztuczną inteligencję i zrobotyzowane siły bezpieczeństwa.

Robotyka wraz z autonomicznymi robotami zabezpieczającymi może następnie zrewolucjonizować bezpieczeństwo publiczne, zwłaszcza na obszarach miejskich.

Bezpieczeństwo: bezgotówkowe monitorowanie i sztuczna inteligencja zapobiegają przestępstwom bez konieczności angażowania wojska.

20. Równość wobec prawa

Technokracja Elektroniczna opiera się na fundamentalnej idei, że obowiązuje absolutna równość wobec prawa.

Praworządność jest najwyższą zasadą.

W tym społeczeństwie nie ma specjalnych praw, przywilejów ani wyjątków dla osób, firm, organizacji czy instytucji. Każda osoba, niezależnie od statusu, tytułu czy stanowiska, podlega tym samym zasadom i prawom.

A. Brak specjalnych praw i immunitetów

Zniesienie praw specjalnych:

Nie przyznaje się statusu CD (statusu dyplomatycznego), immunitetu państwowego ani innych przywilejów, takich jak ochrona przed ściganiem karnym czy zwolnienia podatkowe.

Równość tytułów:

Osoby posiadające tradycyjne tytuły, takie jak szlachta czy kasta, mogą w dalszym ciągu ich używać, ale nie wiążą się z nimi żadne przywileje prawne ani finansowe.

B. Równość instytucji i organizacji

Obowiązek podatkowy dla wszystkich:

Nie ma spółek zwolnionych z podatku, organizacji non-profit (NGO) ani organizacji międzynarodowych (IO) posiadających specjalne uprawnienia lub ulgi podatkowe.

Zniesienie specjalnych stref ekonomicznych:

Nie istnieją obszary gospodarcze objęte specjalnymi regulacjami lub ulgami podatkowymi. Wszystkie obszary i podmioty podlegają tym samym standardom gospodarczym i prawnym.

Zjednoczone
terytorium

Świat uważany jest za nierozzerwalną całość. Nowo utworzone terytoria, takie jak sztuczne wyspy, są automatycznie integrowane z istniejącym porządkiem państwowym.

Integracja Morza Pełnego

Morza pełne traktowane są jako część terytorium globalnego i nie mają charakteru eksterytorialnego.

Podstawę prawną stanowi Akt Sukcesji Światowej nr 1400, w którym poprzez łańcuch umów wszystkie traktaty NATO i ONZ zostały połączone w jedną dużą strukturę umowną, tym samym skutecznie nadrzędną wobec prawa międzynarodowego. Specjalne prawa do obszarów specjalnych, nowych wysp, platform wiertniczych lub innych obszarów, takich jak morze pełne, już nie istnieją.

D. Stosunki międzynarodowe i ograniczenia dyplomatyczne do innych planet

Uznania międzypaństwowe i dyplomacja mają miejsce wyłącznie z innymi planetami, a nie między terytoriami narodowymi na Ziemi. Konsulaty i misje dyplomatyczne istnieją jedynie w wymiarze międzyplanetarnym.

Zakaz secesji i sukcesji:

Nie będzie uznawania secesji ani przekazywania suwerenności na suwerennym terytorium. Umowy międzynarodowe mające na celu podziały lub secesje są zabronione.

E. Zakaz ponownego wprowadzenia prawa międzynarodowego na Ziemi

Elektroniczna technokracja odrzuca poprzedni międzynarodowy system prawny, który umożliwiał przywileje i eksterytorialność.

Regulacje opierają się natomiast na jednolitym prawie globalnym, które w równym stopniu dotyczy wszystkich ludzi i instytucji.

F. Połączenie z zasadą technokracji

System ten stanowi integralną część społeczeństwa opartego na technologii, w którym sztuczna inteligencja (AI) zapewnia egzekwowanie przejrzystości i sprawiedliwości.

Dzięki całkowitej cyfryzacji i automatyzacji stosowania prawa gwarantuje się, że żadna osoba ani organizacja nie będzie mogła nadużyć swojej pozycji.

G. Jednolite zasady w techno-utopijnej przyszłości

Zgodnie z ideałami technokracji elektronicznej model ten działa na rzecz wyeliminowania korupcji, nierówności i nepotyzmu.

Wprowadzenie równych praw i obowiązków dla wszystkich aktorów gwarantuje sprawiedliwe i przejrzyste społeczeństwo oparte na równych szansach i jednolitych standardach.

21. Zakaz aspiracji sekciarskich, ekstremistycznych i powodujących podziały

Bramka:

Zachowanie stabilności i bezpieczeństwa społecznego poprzez zapobieganie radykalizacji ideologicznej.

A. Środki

Monitorowanie ideologicznych przepływów finansowych:

Silna specyfika i wyskoki wskaźnik wskazują na działalność o charakterze ideologicznym lub ekstremistycznym (np. separatyzm, finansowanie terroryzmu, formacje kultowe, podżeganie, nawoływanie do rewolucji).

Blokowanie zapobiegawcze:

Po wykryciu wzorców ekstremizmu sztuczna inteligencja może wstrzymać finansowanie i zwrócić się do władz o wszczęcie dochodzenia.

Interwencja w czasie rzeczywistym:

Systemy sztucznej inteligencji interweniują przed osiągnięciem krytycznych progów (np. zgromadzenia, zaopatrzenie w broń, sieci komunikacyjne).

Zakaz stowarzyszeń ideologicznych i organizacji politycznych:

Wszelkie grupy oparte nie na faktycznym rozwiązywaniu problemów, ale na światopoglądach ideologicznych są prawnie zabronione.

Wolność słowa (ograniczenia):

Podstawowe prawa demokratyczne, takie jak prawo do wolności wypowiedzi, pozostają chronione, o ile nie są nadużywane do aktywnego narażania innych na niebezpieczeństwo lub do obalenia struktur demokratycznych.

B. Zakaz niebezpiecznych wydarzeń na tle religijnym

Zniesienie i zwalczanie ruchów powodujących podziały, takich jak rasizm, nacjonalizm, nietolerancja i ogólnie izmy, wszystkie ideologie.

Ich finanse zakazuje się promowania i promowania oraz stowarzyszeń je promujących .

Powody zakazu ideologii politycznych: Ideologie, poza tym, że powodują podziały, zawsze oferują rozwiązanie problemu z perspektywy ideologicznej.

Nie jest to rozwiązanie oparte na faktach i dlatego oferuje najgorsze ze wszystkich rozwiązań.

Ideologie dają jednak możliwość zgromadzenia za ideologią jak największej liczby ludzi i w ten sposób utrzymania się przy władzy.

Nie jest to dobre ani dla globalnego, zjednoczonego, sprawiedliwego państwa, ani dla całej ludzkości i nie daje rzeczowych odpowiedzi na problemy.

ASI oferuje wyjście z tego dylematu, po prostu zlecając sztucznej inteligencji opracowanie najlepszych ze wszystkich możliwych inteligentnych rozwiązań i poddając je pod głosowanie online.

Zatem s Rozwiązanie superinteligentne łączy się z wolą ludzi .

22. Zakaz ideologii politycznych

Bramka:

A. Krytyka ideologii

Nie oferują rozwiązywania problemów opartych na faktach, ale sztywne światopoglądy. Ideologie dzielą społeczeństwo i promują tworzenie grup zamiast wspólnoty. Często służą jedynie utrzymaniu lub zdobyciu władzy.

B. Alternatywa poprzez ASI – Sztuczną Super Inteligencję

Znalezienie faktycznego rozwiązania

Sztuczna inteligencja analizuje wszystkie możliwe kierunki działania na podstawie wszelkich dostępnych danych i tworzy najbardziej efektywne propozycje rozwiązań.

Przejrzyste procesy decyzyjne

Wszystkie Środki te są otwarcie przedstawiane do dyskusji i demokratycznego głosowania w Internecie g.
propozycje

Wola Ludu + Optymalizacja

Najlepsze rozwiązania z punktu widzenia AI dostosowywane są do woli społeczeństwa, aby stworzyć kompromis między rozsądkiem a zgodą.

Symbioza obywatela i maszyny

Politykę wolną od ideologii, wspieraną przez sztuczną inteligencję uzupełniają fora obywatelskie, rady doradcze ds. etyki i przejrzyste protokoły podejmowania decyzji oparte na sztucznej inteligencji o otwartym kodzie źródłowym.

23. Zwolnienie własności intelektualnej z udziałem sztucznej inteligencji

Bramka:

Demokratyzacja wiedzy i postęp technologiczny bez monopolizacji

Regulamin—

Brak ochrony własności intelektualnej generowanej przez sztuczną inteligencję:

Wynalazki, ustalenia, plany, wyniki badań, dzieła, szkice, teksty, obrazy, muzyka, projekty, kody itp., stworzone (w całości lub w części) przez sztuczną inteligencję, nie podlegają ochronie autorskiej ani patentowej.

Patenty, prawa autorskie i podobne prawa, w które w całości lub w części zaangażowana była sztuczna inteligencja, nie cieszą się żadną ochroną prawną i są swobodnie dostępne dla całej ludzkości.

Dostępność dla wszystkich:

Ta treść jest dostępna dla całej ludzkości do bezpłatnego użytku, dalszego rozwoju i dystrybucji – bezpłatnie i bez ograniczeń.

Wymagania dotyczące etykietowania:

Treść muszą być wyraźnie oznaczone jako związane z sztuczną inteligencją lub wytworzone przez sztuczną y.
inteligencję, aby zapewnić przejrzystość

Godna zaufania sztuczna inteligencja:

Centralna, niezależna sztuczna inteligencja monitoruje pochodzenie pomysłów, projektów i wniosków patentowych, aby zapobiec oszustwom (np. twierdzeniu, że sztuczna inteligencja działa jako własna).

Ochrona wynalazków czysto ludzkich:

Jeśli dzieło lub wynalazek jest dziełem wyłącznie człowieka, ochrona na podstawie prawa autorskiego lub patentu pozostaje w pełni nienaruszona.

Patenty i podobne prawa bez udziału sztucznej inteligencji są swobodnie dostępne dla twórcy w celu komercjalizacji.

Sztuczna inteligencja może monitorować udział w tworzeniu wartości poprzez wykorzystanie tych praw przez osoby trzecie i zapewnić podział przychodów.

Modele współpracy człowieka i maszyny:

Kombinacje człowieka i sztucznej inteligencji (np. asystent AI) mogą być objęte stopniowaną formą ochrony – na przykład w postaci ograniczonych czasowo wyłącznych praw do użytkowania.

Część 6

Podstawy technologiczne

24. Podstawy technologiczne technokracji elektronicznej

Urzeczywistnienie technokracji elektronicznej zależy od rozwoju i konwergencji kilku kluczowych technologii, które razem tworzą szkielet tego systemu:

Filary technologiczne

AI, ASI, AGI, Robotyka, Automatyka, Obliczenia kwantowe, Blockchain, Fuzja nuklearna, Technologie długowieczności, VR/AR

25. Sztuczna inteligencja (AI) od AGI do ASI

Sztuczna inteligencja jest centralną technologią.

Ścieżka prowadzi przez sztuczną inteligencję ogólną (AGI) – sztuczną inteligencję, która posiada zdolności poznawcze podobne do ludzkich i może nauczyć się radzić sobie z każdym zadaniem intelektualnym, jakie może wykonać człowiek – do sztucznej superinteligencji (ASI).

Administracja wspierana przez ASI

Artifi Superinteligencja społeczna (ASI) analizuje problemy globalne i proponuje rozwiązania .

25.1. Definicja i możliwości ASI

ASI znacznie przewyższa ludzką inteligencję we wszystkich istotnych obszarach.

Byłby w stanie rozpoznawać wzorce i rozwiązania w ilościach danych i na poziomach złożoności nieosiągalnych dla ludzkiego umysłu.

Jego możliwości obejmują planowanie strategiczne, odkrycia naukowe, optymalizację złożonych systemów (ekonomicznych, ekologicznych, społecznych) oraz rozwój nowych technologii.

25.2. Etyczne programowanie i kontrola ASI

Jednym z największych wyzwań jest zapewnienie, że ASI działa bezpiecznie i z godnie z ludzkimi wartościami i celami („Problem dostosowania”).

Niezwykle istotne jest zaprogramowanie ASI solidnych wytycznych etycznych, które priorytetowo traktują dobro ludzkie, sprawiedliwość, zrównoważony rozwój i wolności indywidualne.

Należy wdrożyć mechanizmy kontroli, przejrzystości i, jeśli to konieczne, korekty lub zamknięcia ASI, chociaż fundamentalną kwestią pozostaje sterowalność podmiotu znacznie od nas przewyższającego intelektualnie.

Niezbędne są do tego debaty publiczne i współpraca międzynarodowa.

25.3. Rola ASI w analizie i znajdowaniu rozwiązań

Jak wspomniano wcześniej, podstawową funkcją ASI jest analiza globalnych strumieni danych w celu identyfikacji problemów i opracowania propozycji rozwiązań opartych na dowodach.

! pełni rolę globalnego „Think Tank” i optymalizatora administracyjnego

Może nie tylko proponować rozwiązania, ale także symulować ich potencjalny wpływ w długich okresach i w złożonych systemach, zapewniając wyborcom solidną podstawę do podejmowania decyzji w

26. Zaawansowana robotyka i automatyzacja

26.1. Przejęcie produkcji i usług

Wysoko rozwinięte roboty, często sterowane lub koordynowane przez sztuczną inteligencję, przejmą niemal całą pracę fizyczną – od rolnictwa, produkcji i logistyki po budownictwo.

Jednak wiele sektorów usług, w tym bardziej złożone zadania, takie jak chirurgia (wspomagana robotami), opieka (roboty wspomagające opiekę stają się coraz ważniejsze dla starzejącego się społeczeństwa, potencjalnie powszechne w nadchodzących latach), badania, a nawet działalność twórcza, będzie w coraz większym stopniu zautomatyzowane.

Roboty humanoidalne mogłyby działać w środowiskach pierwotnie stworzonych dla człowieka

Pracę ASI – Sztucznej Super Inteligencji – uzupełnia robotyka i słaba AI – sztuczna inteligencja – które przejmują wszelkie zadania administracyjno-organizacyjne.

26.2. Wpływ na pracę i gospodarkę

Masowa automatyzacja prowadzi do wypierania siły roboczej z niemal wszystkich sektorów.

To sprawia, że tradycyjne modele gospodarcze oparte na ludzkiej pracy najemnej stają się przestarzałe i wymagają przejścia na system taki jak opisywany UBI, finansowany z opodatkowania zdolności produkcyjnych robotów i sztucznej inteligencji. Społeczeństwo musi oderwać się od poglądu, że praca zarobkowa jest głównym celem życia i źródłem dochodu.

Bill Gates przewiduje, że w 2025 r. sztuczna inteligencja i robotyka zastąpią wszystkie ludzkie prace do 2035 r.

27. Obliczenia kwantowe

Potęga komputerów kwantowych

Komputery kwantowe to rewolucyjna technologia, która może zasadniczo zmienić sposób rozwiązywania złożonych problemów. Ich wydajność przewyższa wydajność klasycznych komputerów o wielokrotność w przypadku niektórych zadań.

Co to są kubity?

- Kubity to podstawowe jednostki komputera kwantowego. W przeciwieństwie do klasycznych bitów, które mogą przyjmować jedynie stany „0” lub „1”, kubity mogą jednocześnie znajdować się w obu stanach poprzez superpozycję.
- Dzięki splątaniu kubity można ze sobą łączyć, co pozwala im na wymianę informacji w sposób, jakiego nie potrafią osiągnąć klasyczne komputery.

Moc obliczeniowa przy 300 kubitach

- Komputer kwantowy posiadający 300 kubitów mógłby jednocześnie obliczać więcej stanów, niż jest atomów w widzialnym wszechświecie. Oznacza to, że mógłby rozwiązywać zadania praktycznie niemożliwe dla klasycznych komputerów, takie jak symulacja złożonych cząsteczek czy optymalizacja systemów globalnych.
- Przełom Microsoftu „Chip Majorana 1” W 2025 roku Microsoft wprowadził na rynek chip Majorana 1, oparty na kubitach topologicznych. Kubity te są szczególnie stabilne i umożliwiają skalowanie do jednego miliona kubitów.

Co sprawia, że chip Majorana 1 jest wyjątkowy?

- **Kubity topologiczne:**
Kubity te są bardziej odporne na błędy i umożliwiają niezawodne obliczenia kwantowe.
- **Nowe materiały:**
W chipie zastosowano nową klasę materiałów zwanych topoprzewodnikami, które umożliwiają nadprzewodnictwo topologiczne.
- **Skalowalność:**
Dzięki milionowi kubitów chip Majorana 1 mógłby rozwiązać wcześniej nieosiągalne problemy naukowe i przemysłowe.

Zastosowania i potencjał

Możliwe przełomy naukowe

- **Badania materiałowe:**
Komputery kwantowe mogą opracować nowe materiały, które będą rewolucyjne w wytwarzaniu energii, medycynie czy podróżach kosmicznych.
- **Nauki przyrodnicze:**
Symulacja cząsteczek i reakcji chemicznych może doprowadzić do powstania przełomowych leków i technologii.

Sztuczna inteligencja i ASI

- **Optymalizacja AI:**
Komputery kwantowe mogłyby trenować i ulepszać modele sztucznej inteligencji wykładniczo szybciej.
- **ASI (sztuczna superinteligencja):**
Dzięki ogromnej mocy obliczeniowej komputery kwantowe mogłyby napędzać rozwój ASI, rozwiązując obecnie niewyobrażalne problemy.

Przemysł rozrywkowy

- **Wirtualne rzeczywistości:**
Komputery kwantowe mogą tworzyć niezwykle złożone światy wirtualne, przypominające matrycę, doświadczane bezpośrednio w mózgu za pośrednictwem interfejsów mózg-komputer (BCI).
- **Interaktywne symulacje:**
Gry i filmy można dostosowywać i personalizować w czasie rzeczywistym w oparciu o myśli i emocje użytkownika.

Komputery kwantowe, zwłaszcza posiadające milion kubitów, takie jak chip Majorana 1 firmy Microsoft, mogą zmienić świat. Od przełomowych odkryć naukowych po wciągające wirtualne rzeczywistości – możliwości są niemal nieograniczone.

Technologia ta stanowi prawdziwy skok kwantowy i może na nowo zdefiniować granice możliwości.

27.2. Potencjał złożonych symulacji i optymalizacji

Komputery kwantowe wykorzystują zasady mechaniki kwantowej do wykonywania obliczeń niemożliwych dla komputerów klasycznych.

Mają potencjał, aby zrewolucjonizować rozwój nowych materiałów, symulować bardzo złożone cząsteczki leków, tworzyć modele klimatyczne z niespotykaną dotąd dokładnością i optymalizować

systemy logistyczne i finansowe.

Możliwości te są nieocenione dla ASI do wykonywania jeszcze bardziej precyzyjnych analiz i symulacji.

27.3. Zastosowania w nauce, sprawiedliwości i bezpieczeństwie

Według niektórych wizji, oprócz zastosowań naukowych, obliczenia kwantowe można by wykorzystać także w wymiarze sprawiedliwości do symulacji złożonych spraw prawnych i przyczynić się do rozwoju bardziej sprawiedliwego prawa.

W finansach mogliby zabezpieczać transakcje. Jednocześnie obliczenia kwantowe stanowią zagrożenie dla współczesnej kryptografii, sprawiając, że rozwój metod szyfrowania odpornych na kwanty ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa technokracji elektronicznej (zwłaszcza głosowania cyfrowego i sieci danych).

28. Fuzja jądrowa i przyszłe źródła energii

28.1. Potencjał nieograniczonej, czystej energii

Fuzja jądrowa, proces zasilający słońce, zapewnia niemal niewyczerpane źródło czystej, bezpiecznej i wolnej od CO₂ energii.

Opanowanie technologii termojądrowej trwale rozwiązałoby problemy energetyczne ludzkości i położyłoby kres uzależnieniu od paliw kopalnych.

Zapewnia ogromną energię niezbędną do funkcjonowania globalnej, wysoce zautomatyzowanej cywilizacji wyposażonej w miliardy robotów, systemy sztucznej inteligencji i potencjalnie energochłonne technologie, takie jak masowe odsalanie wody czy usuwanie CO₂ z atmosfery.

28.2. Fundacja na rzecz społeczeństwa post-niedoboru

Prawie bezpłatna i nieograniczona energia jest kluczem do przewyciężenia niedoboru zasobów.

Umożliwia efektywne wydobycie i recykling materiałów, funkcjonowanie gospodarstw wertykalnych do produkcji żywności, dostarczanie wszystkim ludziom czystej wody i energii oraz napędza całą zautomatyzowaną gospodarkę.

Fuzja nuklearna jest zatem podstawowym warunkiem wstępnym urzeczywistnienia prawdziwego społeczeństwa obfitości i funkcjonującego systemu UBI, zgodnie z wizją technokracji elektronicznej.

29. Blockchain i technologie zdecentralizowane

29.1. Zabezpieczanie głosów i transakcji

Blockchain lub podobne technologie księgi rozproszonej (DLT) mogą służyć do zapewnienia integralności i przejrzystości bezpośredniej demokracji cyfrowej.

Wyniki głosowania mogą być przechowywane zdecentralizowane, zabezpieczone przed manipulacją i możliwe do sprawdzenia przez każdego. Podobnie można je wykorzystać do zabezpieczenia praw własności, umów lub transakcji w ramach nowego systemu gospodarczego, tworząc zaufanie bez centralnych pośredników.

29.2. Przejrzystość w administracji

Procesy administracyjne i decyzje administracji globalnej mogą być rejestrowane w łańcuchu bloków, co zapewnia wysoką przejrzystość i utrudnia korupcję lub manipulację.

Obywatele mogli śledzić i weryfikować istotne procesy administracyjne w czasie rzeczywistym .

30. Globalne sieci komunikacyjne i dane

31.1. Przetwarzanie danych w czasie rzeczywistym (przetwarzanie brzegowe)

Globalna sieć czujników (w Internecie Rzeczy – IoT) będzie rejestrować w czasie rzeczywistym ogromne ilości danych o środowisku, gospodarce, społeczeństwie i infrastrukturze.

Aby skutecznie przetworzyć ten zalew danych i umożliwić szybkie reakcje (np. w autonomicznych systemach transportowych lub kontroli sieci energetycznej), wymagane są potężne, zdecentralizowane moce obliczeniowe w pobliżu punktu gromadzenia danych (Edge Computing).

31.2. Analityka Big Data na potrzeby alokacji zasobów

Podstawą informacji ASI są duże zbiory danych gromadzone przez globalne sieci czujników. Łącząc i analizując te dane, ASI może optymalnie dystrybuować zasoby (energię, wodę, surowce, żywność) na całym świecie, efektywnie zarządzać łańcuchami dostaw, dokonywać precyzyjnych prognoz rozwoju gospodarczego lub ekologicznego oraz wcześniej reagować na kryzysy.

32. Zintegrowane systemy monitorowania AI

32.1. Zapewnienie cyberbezpieczeństwa

W całkowicie zdigitalizowanym i połączonym w sieć świecie cyberbezpieczeństwo ma najwyższy priorytet.

Dedykowane systemy sztucznej inteligencji stale monitorują wszystkie globalne sieci w celu wykrycia cyberataków (w tym tych, które umożliwiają wrogie AI lub komputery kwantowe) w czasie rzeczywistym.

Systemy te muszą być w stanie samodzielnie analizować zagrożenia i inicjować natychmiastowe środki zaradcze w celu ochrony infrastruktury krytycznej i danych obywateli.

32.2. Wykrywanie i obrona przed zagrożeniami

Te systemy sztucznej inteligencji wykraczają poza obronę pasywną.

Aktywnie wyszukują luki w zabezpieczeniach, przewidują potencjalne wektory ataku i mogą neutralizować zagrożenia, zanim spowodują szkody. Obejmuje to również monitorowanie niewłaściwego wykorzystania technologii lub potencjalnych zagrożeń wewnętrznych, co jednak wymaga wnikliwych rozważań etycznych w zakresie nadzoru i prywatności.

33. Zarządzanie tożsamością cyfrową i dostępem

33.1. Weryfikacja biometryczna dla bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczeństwo i niepowtarzalność w przestrzeni cyfrowej (np. głosowania, dostępu do UBI, korzystania z usług) potrzebny jest system bezpiecznych, unikalnych w skali globalnej tożsamości cyfrowych. Można je ściśle powiązać z cechami biometrycznymi (takimi jak skan tęczówki, odcisk palca, sekwencja genomu), aby zapobiec kradzieży tożsamości i oszustwom.

33.2. Zapobieganie oszustwom

Tak solidna tożsamość cyfrowa sprawia, że oszustwa w wielu obszarach są prawie niemożliwe.

Każdy obywatel jest jednoznacznie identyfikowalny, co zapewnia uczestnictwo w DDD, prawidłową wypłatę UBI i kontrolę dostępu do spersonalizowanych usług (edukacja, zdrowie).

Jednocześnie rodzi to pytania dotyczące ochrony danych i potencjalnego nadużycia, którym należy sprostać poprzez rygorystyczne zasady i zabezpieczenia techniczne (np. dowody wiedzy zerowej).

Część 7

Globalna współpraca, zrównoważony rozwój i zdrowie

34. Globalna współpraca i utrzymywanie pokoju

Bramka:

Trwały pokój dzięki wspólnej kontroli AI nad globalnymi zasobami i strefami konfliktu.

Środki

Globalna współpraca w zakresie sztucznej inteligencji:

Silne jednostki AI ze wszystkich regionów zjednoczonego świata są połączone siecią i wspólnie monitorują globalne zagrożenia: środowisko, broń, pandemie, prawa człowieka itp.

Ocena ryzyka w czasie rzeczywistym:

Niebezpieczne wydarzenia, takie jak produkcja broni, wyczerpywanie się zasobów, napięcia etniczne lub niszczenie środowiska, są wykrywane wcześniej i rozwiązywane lokalnie – bez globalnej eskalacji.

Przejrzystość ponadnarodowa:

Wszystkie państwa i regiony rld zobowiązują się do pełnego ujawnienia sieci sztucznej inteligencji danych istotnych dla bezpieczeństwa

k.

Rozbrojenie i redukcja zbrojeń:

Sztuczna inteligencja zapobiega nielegalnej produkcji broni, identyfikuje zaopatrzenie w materiały, powiązania, fundusze i może zamknąć produkcję, zanim stanie się ona realna.

Światowe prawa podstawowe:

Każde życie ludzkie jest tak samo cenne. Sztuczna inteligencja chroni nie tylko szczególne interesy regionalne, ale całą ludzkość.

Zniesienie granic dla wiedzy i innowacji:

Badania, edukacja i rozwój technologiczny są połączone w międzynarodową sieć, są swobodnie dostępne i przepływają do globalnego modelu open source kontrolowanego przez sztuczną inteligencję.

35. Energia, zrównoważony rozwój i ochrona środowiska

A. Planowanie oparte na sztucznej inteligencji i synteza jądrowa

Globalna odpowiedzialność i planowanie środowiskowe oparte na sztucznej inteligencji mają ogromne znaczenie. Głównymi elementami są odnawialne źródła energii, gospodarka o obiegu zamkniętym i ochrona różnorodności biologicznej.

Technologie takie jak synteza jądrowa oferują nieograniczoną czystą energię, a globalna współpraca przeciwdziała zmianom klimatycznym. Obecnie oddawane są do użytku pierwsze komercyjne elektrownie termojądrowe, które rewolucjonizują światowe dostawy energii.

Wkrótce synteza jądrowa może stać się głównym źródłem czystej energii, zastępującym paliwa kopalne i czyniącym miasta całkowicie samowystarczalnymi dzięki kontrolowanym przez sztuczną inteligencję systemom zaopatrzenia w energię i wodę.

Globalna sieć reaktorów termojądrowych mogłaby dostarczać energię do wszystkich regionów świata, niezależnie od ich położenia gospodarczego czy geograficznego.

Perspektywa technologiczna:

Obliczenia kwantowe mogą wkrótce zoptymalizować modele środowiskowe poprzez symulację scenariuszy klimatycznych w czasie rzeczywistym, podczas gdy robotyka może opracować autonomiczne systemy recyklingu odpadów i ochrony różnorodności biologicznej.

B. Energia termojądrowa

Reaktory termojądrowe

Źródło energii przyszłości i jego możliwości

Reaktory termojądrowe uważane są za jedną z najbardziej obiecujących technologii wytwarzania energii.

Mogłyby nie tylko zaspokoić światowe potrzeby energetyczne, ale także rozwiązać wiele globalnych wyzwań, takich jak niedobór wody, zmiany klimatyczne i bezpieczeństwo żywnościowe.

Jak działają reaktory termojądrowe

Reaktory termojądrowe to my e fuzja izotopów wodoru (deuteru i trytu) w celu wytworzenia energii:

- **Plazma:** Izotopy wodoru są podgrzewane w plazmie do temperatury ponad 100 milionów stopni Celsjusza.
- **Uwięzienie magnetyczne:**
Silne pola magnetyczne utrzymują plazmę w miejscu, zapobiegając jej kontaktowi ze ścianami reaktora.
- **Wytwarzanie energii:**
W wyniku syntezy powstaje hel i neutrony o wysokiej energii. Energia kinetyczna neutronów jest przekształcana w ciepło, które jest wykorzystywane do wytwarzania energii elektrycznej.

Zastosowania energii termojądrowej

Odsalanie wody i produkcja wody słodkiej

- **Odsalanie wody na dużą skalę:** Reaktory termojądrowe mogłyby zapewnić energię do odsalania wody morskiej na dużą skalę i produkcji słodkiej wody.
- **Nawadnianie i zazielenianie:**
Przy wystarczającej ilości wody obszary pustynne, takie jak Sahara, Australia i Bliski Wschód, mogłyby zostać nawodnione i przekształcone w żyzne krajobrazy.
- **Ponowne zalesianie i zalesianie:** Lasy można odtwarzać w celu sekwestracji CO₂ i promowania różnorodności biologicznej.

Inteligentne miasta

- **Przeprojektowywanie miast:**
Dzięki nieograniczonej energii można budować nowe, zrównoważone miasta, w pełni technologiczne i przyjazne dla środowiska.
- **Infrastruktura samowystarczalna: Ener**
miasta autonomiczne mogłyby produkować własne zasoby, od wody po żywność.

Rolnictwo

● Powiększanie gruntów rolnych:

W regionach wcześniej niezamieszkanym można by stworzyć żyzne gleby.

● Bezpieczeństwo żywnościowe:

Z więcej gruntów ornych, można by nakarmić więcej ludzi i uniknąć głodu na całym świecie
wyeliminować zjadłem.

Korzyści dla ludzkości

● Nieograniczona energia:

Energia termojądrowa jest praktycznie niewyczerpana i może drastycznie obniżyć cenę energii.

● Technologizacja:

Dzięki taniej energii na całym świecie można wprowadzić zaawansowane technologie, takie jak sztuczna inteligencja, robotyka i automatyzacja.

● Wzrost populacji:

Można by stworzyć nowe siedliska, aby sprostać wzrostowi populacji.

● Długoterminowy zrównoważony rozwój: Energia termojądrowa może stanowić podstawę zrównoważonego i sprawiedliwego świata.

Reaktory termojądrowe oferują fascynującą możliwość zmiany świata i rozwiązania globalnych problemów.

Od produkcji wody po tworzenie nowych miast – przyszłość tej technologii jest pełna potencjału.

Reaktory termojądrowe i odsalanie wody morskiej

Klucze do zazieleniania pustyni Th

odsalanie wody morskiej może być przełomowym rozwiązaniem w zakresie nawadniania i zazieleniania obszarów pustynnych na całym świecie.

Dzięki niemal nieograniczonej i opłacalnej energii regiony wcześniej niezamieszkanym, takie jak Sahara, Republika Południowej Afryki, Australia i Bliski Wschód, można przekształcić w żyzne krajobrazy, które są nie tylko atrakcyjne ekologicznie, ale także gospodarczo i społecznie.

Jak to działa

Energia termojądrowa i odsalanie wody morskiej

Reaktory termojądrowe

- Reaktory termojądrowe wytwarzają energię poprzez stapianie izotopów wodoru (deuteru i trytu). Technologia ta jest niemal bezemisyjna i dostarcza ogromne ilości energii.

- Energię z reaktorów termojądrowych można wykorzystać do odsalania wody morskiej na dużą skalę i produkcji słodkiej wody.

Odsalanie wody morskiej

- Odwrócona osmoza: energochłonny proces usuwający sól i inne zanieczyszczenia z wody morskiej.
- Wielostopniowe odparowanie błyskawiczne (MSF): proces termiczny, który może być zasilany ciepłem odpadowym z reaktorów termojądrowych.
- Dzięki energii z reaktorów termojądrowych zakłady odsalania mogłyby działać wydajniej i taniej, dostarczając duże ilości słodkiej wody do nawadniania.

Zazielenianie i nawadnianie terenów pustynnych

Afryka/Sahara

- Sahara, jedna z największych pustyń na świecie, mogłaby zostać przekształcona w żyzną ziemię dzięki sieci zakładów odsalania i systemów nawadniających.
- Zalesianie: Można sadzić lasy w celu pochłaniania CO₂ i promowania różnorodności biologicznej.
- Rolnictwo: Żyzne gleby można wykorzystać do uprawy żywności, aby poprawić bezpieczeństwo żywnościowe w Afryce.
- Regiony dotknięte niedoborem wody można nawadniać słodką wodą z zakładów odsalania.
- Rozwój gospodarczy: Nowe obszary rolnicze mogą zwiększyć atrakcyjność i wzmocnić gospodarkę.

Australia

- Suche regiony Outback można przekształcić w produktywne krajobrazy dzięki systemom irygacyjnym.
- Ponowne zalesianie: Przywracanie naturalnych ekosystemów mogłoby chronić środowisko i poprawić jakość życia.

Bliski i Bliski Wschód

- Kraje takie jak Arabia Saudyjska i Zjednoczone Emiraty Arabskie mogłyby przekształcić swoje obszary pustynne w zielone oazy.

- **Inteligentne miasta:**

Przy wystarczającej ilości energii i wody można by budować nowe miasta, zaawansowane technologicznie i zrównoważone ekologicznie.

Korzyści dla ludzkości

- **Bezpieczeństwo żywnościowe**

Mając więcej gruntów rolnych, można by nakarmić więcej ludzi, potencjalnie eliminując głód na całym świecie.

Wzrost populacji

- Nowe nawyki tatuaże można by stworzyć, aby zarządzać wzrostem populacji i poprawiać jakość życia .

Możliwości gospodarcze

- Zazielnianie obszarów pustynnych mogłoby stworzyć nowe rynki i miejsca pracy, zwłaszcza w rolnictwie i rozwoju infrastruktury.

Ochrona klimatu

- Zalesianie i ponowne zalesianie mogłoby pomóc w walce ze zmianami klimatycznymi i poprawie bilansu CO₂.

Perspektywy na przyszłość

- Współpraca globalna: Projekty międzynarodowe mogłyby promować zazielnianie obszarów pustynnych i sprawiedliwą dystrybucję zasobów.

- **Nowe miasta:**

Atrakcyjne, zrównoważone miasta mogą powstać w regionach wcześniej niezamieszkałych, rewolucjonizując życie i pracę.

Połączenie energii termojądrowej i odsalania wody morskiej oferuje wyjątkową szansę na zmianę świata.

Od zazielniania pustyń po tworzenie nowych siedlisk – ta technologia może stanowić podstawę zrównoważonej i sprawiedliwej przyszłości.

Wizjonerskie możliwości małych reaktorów termojądrowych

i trwałe baterie

Rozwój małych reaktorów termojądrowych i trwałych baterii opartych na zasadach atomowych mógłby zrewolucjonizować świat.

Technologie te oferują niemal niewyczerpane źródło energii i mogą znaleźć zastosowanie w wielu obszarach – od lotnictwa i logistyki po urządzenia codziennego użytku, takie jak pojazdy użytkowe i samochody osobowe.

Małe reaktory termojądrowe w lotnictwie

Samolot z reaktorami termojądrowymi

- **Nieograniczony czas lotu:** przy małym reaktorze termojądrowym samoloty teoretycznie mogłyby unosić się w powietrzu przez czas nieokreślony, ponieważ nie wymagają paliw kopalnych.
- **Dystrybucja internetowa:**
Samoloty mogłyby służyć jako platformy ogólnościatowego dostępu do Internetu, podobne do satelitów, ale bardziej elastyczne i opłacalne.
- **Obserwacja Ziemi:**
Kamery o wysokiej rozdzielczości z tych samolotów mogłyby monitorować całą Ziemię w celu dokumentowania zmian środowiskowych lub wykrywania sytuacji awaryjnych.

Latające lotniskowce

- **Gigantyczne platformy lotnicze:**
Duże lotniskowce mogłyby unosić się w powietrzu, służąc jako platformy startowe i lądowania dla dronów.
- **Logistyka dronów:**
Drony mogłyby dostarczać towary bezpośrednio od latającego przewoźnika, drastycznie skracając czas dostawy.
- **Produkcja na żądanie:**
Dzięki zintegrowanym drukarkom 3D lub nanofabrykom towary mogłyby być produkowane bezpośrednio na pokładzie i natychmiast dostarczane.

Małe reaktory termojądrowe

w pojazdach samochodowych z reaktorami termojądrowymi

- **Nieograniczony zasięg:**
Pojazdy mogłyby działać bez postojów na tankowanie i ładowanie, rewolucjonizując logistykę i transport.

- Zrównoważony rozwój: Wyeliminowanie paliw kopalnych drastycznie zmniejszyłoby emisję CO₂.

Statki i pociągi

- **Statki samowystarczalne:**

Statki towarowe można by wyposażać w reaktory termojądrowe, aby móc pokonywać duże odległości bez zużycia paliwa.

- **Pociągi dużych prędkości:**

Pociągi mogłyby funkcjonować niezależnie od sieci elektroenergetycznych, co ułatwiłoby rozbudowę linii kolejowych.

Trwałe baterie na bazie atomowej

Jak działają

- Baterie atomowe wykorzystują izotopy radioaktywne do ciągłego uwalniania energii przez dziesięciolecia. Technologia ta jest wyjątkowo trwała i bezobsługowa.

Aplikacje

- Samochody elektryczne: Pojazdy można wyposażać w akumulatory o żywotności 100 lat, co eliminuje potrzebę ładowania.
- Telefony komórkowe i laptopy: urządzenia mogą działać przez dziesięciolecia bez ładowania, co rewolucjonizuje ich użytkowanie.
- Satelity i podróże kosmiczne: Baterie atomowe mogą służyć jako źródło energii w długoterminowych misjach kosmicznych.

Inne zastosowania Miasta samowystarczalne energetycznie

- W miastach można zastosować małe reaktory termojądrowe, aby zapewnić niezależne i zrównoważone dostawy energii.

Bezpieczeństwo

- Drony: Samowystarczalne drony można wykorzystywać do misji obserwacyjnych i ratowniczych.
- Okręty podwodne: Dzięki reaktorom termojądrowym okręty podwodne mogą pozostawać pod wodą miesiącami.

Badania i nauka

- Stacje arktyczne i antarktyczne: Stacje badawcze w ekstremalnych środowiskach mogą być zasilane przez reaktory termojądrowe.
- Kolonie kosmiczne: Reaktory termojądrowe mogłyby zapewnić dostawy energii na Księżycu lub Marsie.

Korzyści dla ludzkości

- Zrównoważony rozwój: Wyeliminowanie paliw kopalnych pozwoliłoby przeciwdziałać zmianom klimatycznym.
- Jakość życia: Trwałe akumulatory i samowystarczalne pojazdy ułatwiłyby codzienne życie i poprawiły mobilność.

Połączenie małych reaktorów termojądrowych i trwałych baterii może zasadniczo zmienić świat. Od nieograniczonej energii dla pojazdów i samolotów po samowystarczalne miasta i rewolucyjne urządzenia – te technologie oferują nieskończone możliwości.

Przyszłość wydaje się nieograniczona, a ludzkość stoi na początku nowej ery innowacji.

C. Nadprzewodniki

Rewolucyjne możliwości dla energii i technologii

Nadprzewodniki to materiały, które po schłodzeniu do określonej temperatury mogą przewodzić prąd elektryczny bez oporu.

Ta właściwość otwiera wiele zastosowań, począwszy od przesyłu energii po przełomowe technologie w informatyce i podróżach kosmicznych.

Przenoszenie mocy bez strat

Jak działają nadprzewodniki?

- W stanie nadprzewodzącym elektrony tracą wzajemne odpychanie i tworzą tzw. pary Coopera, które poruszają się w materiale bez utraty energii.

- Dzieje się tak w ekstremalnie niskich temperaturach, często bliskich zera absolutnego, lub w umiarkowanych temperaturach w tak zwanych nadprzewodnikach wysokotemperaturowych (np. -135°C).

Zastosowanie: Przesyłanie energii

- **Bezstratne sieci elektroenergetyczne:**

Nadprzewodniki mogłyby przysyłać energię elektryczną na duże odległości bez strat energii. Byłoby to szczególnie przydatne w przypadku dostarczania energii z odległych regionów, takich jak Sahara, do Europy.

Elektrownia słoneczna na Saharze

- Ogromna elektrownia słoneczna na Saharze mogłaby wykorzystywać kable nadprzewodnikowe do bezstratnego przesyłania wytworzonej energii elektrycznej do Europy.
- Umożliwiłoby to czyste i zrównoważone dostawy energii dla milionów ludzi.

Zastosowania nadprzewodników w technologii

Zniesienie grawitacji i magnetyzm

- **Pociągi z lewitacją magnetyczną (Maglev):** Nadprzewodniki mogą generować silne pola magnetyczne, które lewitują pociągi, umożliwiając osiągnięcie niezwykle dużych prędkości.
- **Anulowanie grawitacyjne:**
W badaniach nadprzewodniki można wykorzystać do lewitowania obiektów za pomocą pól magnetycznych, co umożliwi zastosowanie ich w podróżach kosmicznych i logistyce.

Chipy komputerowe i elektronika

- **Komputery kwantowe:**
Nadprzewodniki są kluczowym elementem komputerów kwantowych, ponieważ stabilizują wrażliwe kubity i umożliwiają obwody bezstratne.
- **Komputery o dużej wydajności:**
Materiały nadprzewodzące mogą drastycznie zwiększyć wydajność i szybkość komputerów.

Inne zastosowania Medycyna

- **Maszyny MRI:**
Nadprzewodniki są już stosowane w urządzeniach do obrazowania metodą rezonansu magnetycznego (MRI) do generowania silnych pól magnetycznych.

- **Terapia magnetyczna:** Można je w przyszłości wykorzystać w nowych metodach leczenia.

Wytwarzanie i magazynowanie energii

- **Turbiny wiatrowe:** Generatory nadprzewodzące mogą zwiększyć wydajność turbin wiatrowych.
- **Magazynowanie energii:**
Superkon wężownice kanałowe mogą magazynować duże ilości energii i uwalniać ją w razie potrzeby .

Podróż kosmiczna

- **Układy napędowe:** Nadprzewodniki można zastosować w przyszłych statkach kosmicznych w celu uzyskania bardziej wydajnego napędu.
- **Ochrona przed promieniowaniem:**
Pola magnetyczne generowane przez nadprzewodniki mogą chronić astronautów przed promieniowaniem kosmicznym.

Wyzwania i badania

- **Wymagania dotyczące temperatury:**
Większość nadprzewodników wymaga wyjątkowo niskich temperatur, co czyni ich zastosowanie kosztownym i złożonym.
- **Rozwój materiału:**
Naukowcy pracują nad opracowaniem nadprzewodników, które mogłyby funkcjonować w temperaturze pokojowej.

Zrewolucjonizowałyby to ich zastosowanie. Nadprzewodniki mają potencjał, aby zasadniczo zmienić sektory energii i technologii.

Od bezstratnego przesyłu mocy i projektów dotyczących zrównoważonej energii, takich jak elektrownia słoneczna Sahara, po rewolucyjne zastosowania w medycynie, podróżach kosmicznych i elektronice – możliwości są niemal nieograniczone.

Nadprzewodniki w temperaturze pokojowej

Nadprzewodniki działające w temperaturze pokojowej byłyby jednym z najbardziej przełomowych odkryć współczesnej nauki.

Mogą zrewolucjonizować sposób, w jaki wykorzystujemy, transportujemy i magazynujemy energię, a także wiele technologii.

Co to są nadprzewodniki w temperaturze pokojowej?

- Nadprzewodniki działające w temperaturze pokojowej to materiały wykazujące tę właściwość w normalnych temperaturach otoczenia, bez skomplikowanego chłodzenia.

Dlaczego miałyby być rewolucyjne?

Bezstratna transmisja energii

- **Wydajność:**

Obecnie około 10% wytwarzanej energii na całym świecie jest tracone w wyniku strat w liniach. Nadprzewodniki mogłyby wyeliminować te straty i umożliwić bezstratne przesyłanie mocy.

- **Globalne projekty energetyczne:**

Dzięki nadprzewodnikom działającym w temperaturze pokojowej na Saharze można by zbudować ogromne elektrownie słoneczne, przesyłające bezstratnie energię do Europy i innych kontynentów.

- **Supersieci:**

Mogą powstać globalne sieci energetyczne łączące odnawialne źródła energii, takie jak elektrownie słoneczne i wiatrowe.

- **Magazynowanie energii:**

Cewki nadprzewodzące mogą magazynować duże ilości energii i uwalniać ją w razie potrzeby.

- **Rozwój materiału:**

Obecnie nadprzewodniki pracujące w temperaturze pokojowej wymagają niezwykle wysokich ciśnień, co ogranicza ich praktyczne zastosowanie. Naukowcy pracują nad opracowaniem materiałów, które działają bez wysokiego ciśnienia.

- **Uniwersalne zastosowanie:**

Nadprzewodniki działające w temperaturze pokojowej można zastosować w niemal wszystkich obszarach nauki i technologii.

- **Zrównoważony rozwój:**

Mogłyby drastycznie zmniejszyć zużycie energii i przyspieszyć przejście do świata neutralnego dla klimatu.

- **Nieograniczone możliwości:**

Od dostaw energii po podróże kosmiczne – możliwości byłyby niemal nieograniczone.

Nadprzewodniki działające w temperaturze pokojowej byłyby jednym z największych osiągnięć naukowych ludzkości. Mogliby wprowadzić świat w erę nieograniczonej energii i innowacji technologicznych. Badania są w toku, a przyszłość tej technologii może przerosnąć naszą wyobraźnię.

D. Zrównoważone praktyki

Zaopatrzenie w energię: T

biegnie ^{to} on to 100% energii odnawialnych (słonecznej, wiatrowej, wodnej, geotermalnej, syntezy jądrowej).

Gospodarka o obiegu zamkniętym i efektywne gospodarowanie zasobami

Zapobieganie powstawaniu odpadów i recykling:

System promuje unikanie odpadów i maksymalny recykling materiałów. Logistyka oparta na sztucznej inteligencji optymalizuje przepływ materiałów i zmniejsza zużycie zasobów.

Gospodarka o obiegu zamkniętym:

Produkty zostały zaprojektowane tak, aby były trwałe, łatwe do naprawy i recyklingu.

Gospodarka odpadami:

Minimalizacja ilości odpadów poprzez ponowne wykorzystanie, recykling i kompostowanie.

Produkcja zasobooszczędna:

Technologie i procesy produkcyjne są opracowywane tak, aby minimalizować zużycie surowców i energii.

Zrównoważone rolnictwo:

Promocja ekologicznych metod hodowli i ograniczania spożycia mięsa.

E. Środki przeciwdziałające zmianom klimatycznym

Redukcja CO₂:

Szybka redukcja emisji gazów cieplarnianych poprzez przejście na energie odnawialne i zmniejszenie zużycia energii.

Usuwanie CO₂:

Aktywne usuwanie CO₂ z atmosfery poprzez zalesianie, renaturyzację torfowisk i wykorzystanie technologii wychwytywania CO₂.

Adaptacja do zmian klimatycznych:

Ochrona regionów przybrzeżnych, dostosowywanie rolnictwa do zmieniających się warunków klimatycznych i zarządzanie katastrofami.

F. Globalna współpraca w zakresie ochrony klimatu

Ochrona klimatu wymaga ścisłej współpracy wszystkich ludzi i regionów.

Edukacja i świadomość:

Należy edukować ludzi na temat zmian klimatycznych i ich konsekwencji.

Odpowiedzialność etyczna:

Mamy e odpowiedzialność wobec obecnych i przyszłych pokoleń za ochronę planety.

G. Monitorowanie i planowanie środowiska w oparciu o sztuczną inteligencję

Analiza danych w czasie rzeczywistym:

Systemy AI stale monitorują stan środowiska, zbierając dane na temat emisji, zużycia zasobów, różnorodności biologicznej i zmian klimatycznych.

Modelowanie i prognozowanie:

Sztuczna inteligencja analizuje te dane, aby przewidzieć przyszły rozwój sytuacji i ocenić wpływ działalności człowieka na środowisko.

Zrównoważone planowanie:

Na podstawie tych analiz sztuczna inteligencja opracowuje kompleksowe plany dotyczące zrównoważonej gospodarki, dostaw energii, użytkowania gruntów i rozwoju obszarów miejskich.

Promocja energii odnawialnych:

Technokracja elektroniczna opiera się na szybkim i całkowitym przejściu na odnawialne źródła energii, takie jak energia słoneczna, wiatrowa, wodna i geotermalna.

Inteligentne sieci energetyczne:

Sztuczna inteligencja optymalizuje dystrybucję i magazynowanie energii, aby skutecznie równoważyć podaż i popyt oraz minimalizować ilość odpadów.

H. Ochrona różnorodności biologicznej

Ochrona ekosystemów:

Technokracja elektroniczna opowiada się za ochroną i przywracaniem siedlisk przyrodniczych. Monitorowanie wspierane przez sztuczną inteligencję pomaga zwalczać kłusownictwo i przestępstwa przeciwko środowisku.

36. Silna sztuczna inteligencja w opiece zdrowotnej

A. Zdrowie w technokracji elektronicznej

System opieki zdrowotnej finansowany przez sztuczną inteligencję i robotykę

Technokracja elektroniczna rewolucjonizuje opiekę zdrowotną poprzez wykorzystanie sztucznej inteligencji (AI) i robotyki w celu zapewnienia bezpłatnej i kompleksowej opieki na całym świecie.

Podejście to łączy zaawansowane technologie i bezwarunkowy dochód podstawowy (UBI), aby stworzyć społeczeństwo, w którym leczenie jest dostępne dla wszystkich ludzi i finansowane w sposób zrównoważony.

B. Finansowanie poprzez sztuczną inteligencję i robotykę

Produktywność automatyzacji:

Sztuczna inteligencja i roboty przejmują zadania gospodarcze i przemysłowe, generując ogromną produktywność, z której dochody przeznaczane są na finansowanie systemu opieki zdrowotnej.

Podatki od automatyzacji:

Firmy korzystające ze sztucznej inteligencji i robotyki płacą specjalne opłaty, a część z nich trafia również bezpośrednio do opieki zdrowotnej.

Bezwarunkowy dochód podstawowy (UBI):

Część UBI jest wykorzystywana specjalnie na potrzeby systemu opieki zdrowotnej, dzięki czemu każde leczenie pozostaje bezpłatne.

C. Bezpłatny system opieki zdrowotnej

Opieka zdrowotna będzie zasadniczo bezpłatna i dostępna dla każdego.

Każdy zabieg jest bezpłatny:

Ludzie uzyskują dostęp do każdego rodzaju opieki medycznej, niezależnie od swojej sytuacji finansowej.

Włączenie technologii długowieczności:

Starzenie się jest oficjalnie definiowane jako choroba, którą można leczyć, dlatego każdy ma dostęp do terapii i technologii, które mogą spowolnić lub zatrzymać starzenie się.

D. Integracja długowieczności

Starzenie się spowodowane długowiecznością jest definiowane jako choroba i będzie leczone na żądanie

Badania nad starzeniem się: Th

efineasyje badaniem zastosowania, które traktują starzenie się jako chorobę, w tym edycję genów, nanoboty, biologię syntetyczną, medycynę regeneracyjną, terapie komórkowe i wszelkiego rodzaju terapie przedłużające życie itp.

Technologie zapobiegawcze:

Sztuczna inteligencja stale monitoruje zdrowie ludzi i wykrywa wczesne oznaki procesów starzenia, chorób i zagrożeń genetycznych, aby zaproponować ukierunkowane środki zapobiegawcze.

Nieograniczony dostęp do terapii długowieczności:

Ludzie otrzymują bezpłatny dostęp do innowacyjnych terapii, które wydłużają życie i poprawiają jego jakość.

E. Medycyna wspierana przez sztuczną inteligencję i robotykę

Silna sztuczna inteligencja zwiastuje koniec wszystkich chorób poprzez badania; Lekarze AI i chirurgia robotyczna zrewolucjonizują medycynę.

Diagnoza i leczenie:

AI analizuje dane zdrowotne, stawia trafne diagnozy i opracowuje indywidualne plany leczenia.

Chirurgia wspomagana robotem:

Roboty wykonują skomplikowane procedury medyczne z najwyższą precyzją, minimalizując ryzyko i koszty.

Telemedycyna:

Systemy oparte na sztucznej inteligencji umożliwiają globalną opiekę zdrowotną, w której ludzie mogą w każdej chwili uzyskać dostęp do pomocy medycznej online.

F. Globalna przejrzystość i bezpieczeństwo w opiece zdrowotnej

Wszystkie postępy i metody leczenia w medycynie są przejrzyste i dostępne, co pozwala budować zaufanie do systemu. Systemy bezpieczeństwa monitorują stosowanie procedur eksperymentalnych w celu zapewnienia standardów etycznych.

G. Włączający dostęp do opieki zdrowotnej

System gwarantuje, że nawet odległe regiony świata będą mogły uczestniczyć i mieć dostęp do najnowocześniejszych technologii medycznych.

Włączenie technologiczne zapewnia uczestnictwo osobom niepełnosprawnym. Sztuczna inteligencja pomaga efektywnie dystrybuować zasoby opieki zdrowotnej, aby dotrzeć do każdej osoby.

H. Perspektywa na przyszłość

Opieka zdrowotna

W technokracji elektronicznej opieka zdrowotna została nie tylko zrewolucjonizowana, ale także stała się zrównoważona i sprawiedliwa.

Integracja technologii długowieczności, sztucznej inteligencji i robotyki umożliwia świadczenie opieki zdrowotnej na poziomie wcześniej nie do pomyślenia.

Tworzy to świat, w którym choroby, starzenie się i nierówności społeczne w opiece medycznej należą do przeszłości.

Transhumanizm i dalszy rozwój

37. Transhumanizm i dalszy rozwój człowieka

Integralną częścią lub przynajmniej ściśle powiązaną wizją Technokracji Elektronicznej jest transhumanizm – idea wykorzystania technologii nie tylko do kształtowania świata zewnętrznego, ale także do ulepszania samego człowieka.

37.1. Definicja i cele transhumanizmu

Transhumanizm to ruch filozoficzny i kulturowy, który opowiada się za wykorzystaniem nauki i technologii do pokonania biologicznych ograniczeń człowieka.

Cele obejmują zwiększenie inteligencji, poprawę zdrowia fizycznego i odporności, poszerzenie percepcji zmysłowej, a zwłaszcza radykalne wydłużenie zdrowego życia ludzkiego.

Transhumaniści postrzegają to jako logiczną kontynuację ewolucji człowieka i niezbędną adaptację do coraz bardziej złożonego świata technologicznego.

37.2. Technologie udoskonalania człowieka

gen e Montaż, interfejsy neuronowe, nanotechnologia

Kluczowe technologie transhumanizmu obejmują:

Edycja genów:

Technologie takie jak CRISPR-Cas9 umożliwiają precyzyjne interwencje w genom w celu leczenia chorób dziedzicznych, zwiększania odporności na choroby takie jak rak czy demencja oraz potencjalnie poprawy cech poznawczych i fizycznych.

Interfejsy neuronowe (interfejsy mózg-komputer):

Bezpośrednie połączenia między mózgiem a komputerami mogłyby rozszerzyć zdolności poznawcze (pamięć, moc obliczeniową), umożliwić nowe formy komunikacji (bezpośrednia transmisja myśli) i umożliwić kontrolę protez lub urządzeń zewnętrznych.

Nanotechnologia:

Miniaturowe roboty (nanoboty) mogłyby krążyć po organizmie, aby zwalczać choroby na poziomie komórkowym, naprawiać tkanki czy spowalniać procesy starzenia.

37.3. Prędkość ucieczki przed długowiecznością (LEV)

Dążenie do radykalnego przedłużenia życia

Głównym celem transhumanizmu i często cytowaną aspiracją w kontekście technokracji elektronicznej jest osiągnięcie „prędkości ucieczki długowieczności” (LEV).

Opisuje to hipotetyczny punkt w przyszłości, w którym technologia medyczna może zwiększyć średnią długość życia o ponad rok rocznie.

Każdy, kto osiągnie ten punkt, może potencjalnie osiągnąć nieograniczoną długość życia, ponieważ uszkodzenia związane ze starzeniem się mogą być stale naprawiane.

Postępy w takich dziedzinach, jak senolityki (leki usuwające starzejące się komórki), terapia genowa i medycyna regeneracyjna napędzają badania w tym kierunku.

37,4. Historia życia wiecznego

Sen ludzkości o nieśmiertelności

Od mitu do rzeczywistości

Tęsknota za życiem wiecznym jest tak stara jak sama ludzkość. Od najwcześniejszych mitów po współczesne przełomy naukowe – pragnienie to biegnie niczym wspólny wątek w historii.

To, co kiedyś było nieosiągalnym marzeniem, teraz wydaje się namacalnie osiągalne dzięki postępom w badaniach nad długowiecznością i idei Longevity Escape Velocity (LEV).

Pochodzenie

Epos o Gilgameszu

Epos o Gilgameszu, jedno z najstarszych dzieł literackich ludzkości, opowiada historię króla Gilgamesza z Uruk, który desperacko poszukuje nieśmiertelności po śmierci swojego przyjaciela Enkidu.

Udaje się do Utnapisztima, który zna tajemnicę życia wiecznego, ale w końcu Gilgamesz musi zdać sobie sprawę, że nieśmiertelność jest zarezerwowana tylko dla bogów.

Ta historia odzwierciedla wczesną świadomość człowieka, że życie jest skończone, a mimo to pragnienie nieśmiertelności nie ustaje.

Fontanna Młodości

W średniowieczu i epoce nowożytnej narodził się mit o Fontannie Młodości – magicznym źródle obiecującym legend, jednak pozostaje to niespełnionym marzeniem.

Mit o wampirze oferuje inną perspektywę życia wiecznego.

Pijąc krew, wampiry zyskują nieśmiertelność, ale często za cenę samotności i konfliktów moralnych. Historie te pokazują, że pragnienie życia wiecznego często wiąże się z mrocznymi konsekwencjami.

Wampiryzm i nauka

Kiedy mity spotykają się z cząsteczkami

Wygląda na to, że stare opowieści o wampirach swoim pragnieniem krwi nieumyślnie trafiły w naukowy nerw – a raczej w żyłę! Rzeczywiście, współczesne badania sugerują, że młoda krew może mieć swego rodzaju „działanie odmładzające”.

Witamy w świecie parabiozy, gdzie nauka i mit o wampirach zderzają się.

Parabioza Nauka kryjąca się za „magią krwi”

W eksperymentach na myszach naukowcy odkryli coś zdumiewającego:

Kiedy układ krwionośny młodej myszy jest połączony z układem krążenia starej myszy, stara mysz wykazuje oznaki odmłodzenia.

Jego mięśnie reg Energia jest lepsza, mózg staje się sprawniejszy, a nawet długość życia nieznacznie wzrasta

klamstwo.

To prawie tak, jakby stara mysz piła łyk z „Fontanna Młodości” – a raczej z banku krwi swojego młodszego partnera.

Jak to działa?

Sekret tkwi w pewnych cząsteczkach i białkach występujących we krwi młodych organizmów.

Substancje te wydają się sprzyjać regeneracji komórek i tkanek oraz spowalniać procesy starzenia.

Przykład z badań

Naukowcy odkryli, że krew młodych myszy zmienia aktywność genów w komórkach starych myszy, zwłaszcza w mitochondriach, „elektrowniach” komórek.

Zwiększa to produkcję energii i zmniejsza wiek biologiczny.

Od wampirów po leki

Ty Substancje krwi jako cuda przeciwdziałające starzeniu się

Współczesne badania idą o krok dalej: zamiast „przyszywać” stare myszy do młodych (tak, choć brzmi to dziwnie), naukowcy analizują substancje zawarte w młodej krwi, aby je konkretnie wykorzystać. Szczególnie interesujące są:

Krew pępowinowa

Krew ta, pobrana zaraz po urodzeniu, zawiera bogactwo czynników wzrostu i białek niezbędnych do regeneracji komórek.

Leki z substancji krwi

Naukowcy opracowują obecnie terapie syntetycznie naśladujące te substancje w celu podawania ich osobom starszym.

Celem jest osiągnięcie pozytywnych efektów młodej krwi bez konieczności jej transfuzji.

Niezamierzone trafienie w dziesiątkę mitu o wampirze

I tu robi się zabawnie:

Pogląd, że wampiry zyskują wieczną młodość poprzez picie krwi, jest w istocie mitem – ale pomyśl, że młoda krew ma właściwości odmładzające, nie jest aż tak naciągany.

Oczywiście dzisiaj nie pijemy krwi (na szczęście!), ale raczej wyodrębniamy przydatne cząsteczki i pakujemy je w naukowo uzasadnione terapie.

Ale kto by pomyślał, że Dracula i spółka byli tak bliscy prawdy ?

Spojrzenie w przyszłość

Badania nad parabiozą i młodymi substancjami we krwi mogą utorować drogę rewolucyjnym terapiom przeciwstarzeniowym.

Być może pewnego dnia pojawią się leki, które drastycznie spowalniają lub nawet odwracają proces starzenia.

Do tego czasu pozostaje nam świadomość, że nauka czasem dogoni najśmielsze mity – i z przymrużeniem oka przekłada je na rzeczywistość.

37,4. Integracja Człowieka i Maszyny

Technologia Cyborga

The fuzja składników biologicznych i sztucznych prowadzi do koncepcji cyborga.

Obejmuje to wysoce zaawansowane protezy, które przewyższają naturalne funkcje, poprzez sztuczne narządy, po czujniki lub procesory bezpośrednio zintegrowane z układem nerwowym, które rozszerzają ludzkie możliwości.

Postępy w biotechnologii i robotyce umożliwiają zastępowanie części ludzkiego ciała silniejszymi, sztucznymi alternatywami.

Zapewnia to poszerzenie ludzkich możliwości, które byłyby nieosiągalne również w przypadku edycji genów, i stanowi drogę do fuzji człowieka i maszyny (sztuczna inteligencja i robotyka).

Cyborgi i integracja człowieka z maszyną

Firmy takie jak Neuralink pracuje nad bezpośrednim połączeniem ludzkiego mózgu z komputerem.

Może to zwiększyć wydajność poznawczą i umożliwić ludziom połączenie się ze sztuczną inteligencją (AI), co potencjalnie sprawi, że ludzka inteligencja ponownie stanie się konkurencyjna w porównaniu ze sztuczną inteligencją.

BCI – Brain Computer Interface, nanoboty, edycja genów, interwencja w linii zarodkowej, sztuczne macice, a także biologia syntetyczna i łączenie człowieka i maszyny przyczynią się do dalszego rozwoju człowieka, dzięki czemu będzie mógł dotrzymać kroku sztucznej inteligencji i przystosować się do życia na innych planetach.

Fuzja człowieka i maszyny

Sz szczególnie w dziedzinie długowieczności i rewolucyjnych zastosowań medycznych oferuje fascynujące możliwości poprawy jakości życia i utrzymania dobrej kondycji ciała.

Wysoce zaawansowane protezy

Protezy nie są już tylko zamiennikami utraconych kończyn – w coraz większym stopniu przewyższają naturalne funkcje:

● **Lepsze nogi:**

Protezy, które mogą poruszać się szybciej niż ludzkie nogi, ze zintegrowanymi amortyzatorami i

systemy odzyskiwania energii.

- Dodatkowe kończyny: Protezy, które pełnią funkcję dodatkowych rąk lub nóg i można je kontrolować za pomocą myśli.
 - Systemy sprzężenia zwrotnego dotykowego: Protezy odbierające dotyk i nacisk oraz przekazujące te informacje do układu nerwowego.
-

Sztuczne narządy

Co roku na konferencjach takich jak „Cyborg Summit” prezentowane są sztuczne narządy instalowane na manekinach, aby pokazać ich funkcję:

- Sztuczne serca: W pełni mechaniczne serca, które optymalizują przepływ krwi i działają dłużej niż serca biologiczne.
 - Sztuczne płuca: Urządzenia przetwarzające tlen wydajniej niż naturalne płuca.
 - Wątroba i nerki: Narządy, które usuwają toksyny z organizmu i same się oczyszczają.
-

Ulepszenia sensoryczne

Poprawa ludzkich zmysłów poprzez technologię jest centralnym aspektem rozwoju cyborgów:

- Oczy aparatu: Oczy z funkcją widzenia w nocy, funkcją zoomu i wykrywaniem podczerwieni.
 - Lepszy słuch: Implanty ślimakowe, które potrafią odbierać częstotliwości normalnie niesłyszalne dla ludzkiego ucha.
 - Nowe zmysły: Implanty potrafiące odbierać pola magnetyczne lub skład chemiczny.
-

Interfejs mózg-komputer (BCI)

Interfejs Mózg-Komputer to jedna z najbardziej rewolucyjnych technologii umożliwiających bezpośrednie połączenie mózgu z maszyną:

- **Kontrola myśli:** Samochodami, samolotami i robotami można sterować wyłącznie myślą.
 - **Telepatia:** Komunikacja między ludźmi bez użycia języka, bezpośrednio za pośrednictwem sygnałów neuronowych.
 - **Wirtualna rzeczywistość w głowie:**
Oglądanie filmów, granie w gry komputerowe lub doświadczanie symulacji – wszystko bezpośrednio w mózgu.
 - **Dostęp do wiedzy o świecie:**
Połączenie z Internetem w celu otrzymywania informacji w czasie rzeczywistym lub wykonywania skomplikowanych obliczeń.
 - **Umiejętności „Pobierania”:**
Nauka Kung Fu lub opanowanie nowego języka w ciągu sekundy.
-

BCI Pomost między mózgiem a technologią

Interfejsy mózg-komputer (BCI) to technologie, które ustanawiają bezpośrednie połączenie między ludzkim mózgiem a urządzeniami zewnętrznymi.

Umożliwiają odczytywanie, interpretowanie i przekształcanie sygnałów mózgowych w polecenia sterujące dla maszyn lub komputerów. Wraz z rozwojem kanałów wejścia i wyjścia,

BCI mogłyby nie tylko odczytywać informacje z mózgu, ale także przekazywać dane z powrotem do mózgu – co stanowi rewolucję, która może zasadniczo zmienić ludzkość.

Jak działają BCI?

- **Akwizycja sygnałów mózgowych:**
BCI mierzą aktywność elektryczną mózgu w sposób nieinwazyjny (np. Za pomocą czujników EEG na skórze głowy) lub inwazyjny (za pomocą elektrod wszczepionych do mózgu).
 - **Interpretacja sygnałów:**
Za pomocą algorytmów i uczenia maszynowego sygnały są analizowane i konwertowane na polecenia np. do sterowania protezami lub pisanie tekstu.
-

Kanał wejściowy i wyjściowy

○ **Kanał wejściowy:**

Sygnały mózgowe są odczytywane i przetwarzane w celu sterowania urządzeniami zewnętrznymi.

- Kanał wyjściowy: Informacje, takie jak wrażenia wizualne lub zmysłowe, są wprowadzane bezpośrednio do mózgu, umożliwiając użytkownikowi ich doświadczyć.

Możliwości wejścia i wyjścia

Kanał przekazujący
myśli i uczucia

- BCI mogłyby umożliwić przekazywanie myśli, emocji i wspomnień od jednej osoby do drugiej. Może to być tak realistyczne, że odbiorca będzie miał wrażenie, że sam tego doświadczył.

- **Egzamin** ple:

Osoba może podzielić się swoimi wspomnieniami z wakacji, w tym zapachami, dźwiękami i emocjami.

- **Nagrywanie przeżyć na żywo**

Wzruszenie religijne można zapisać w czasie rzeczywistym i później ponownie doświadczyć, podobnie jak „pamięć” wideo.” Ten mogą być również wykorzystywane do celów edukacyjnych lub rozrywkowych.

- **Empatia i zrozumienie**

Dzieląc się myślami i uczuciami, ludzie mogą pogłębić wzajemne zrozumienie. Mogłoby to zbliżyć ludzkość do siebie i zmniejszyć konflikty.

Wpływ na społeczeństwo i prawo

- BCI można wykorzystać do odczytywania myśli i wspomnień, co sprawi, że kłamstwo w sądzie stanie się niemożliwe. Mogłoby to zrewolucjonizować orzecznictwo, ale rodzi pytania etyczne.

- **Przykład:**

Świadek może bezpośrednio podzielić się swoimi wspomnieniami dotyczącymi przestępstwa, aby udowodnić prawdę.

Rehabilitacja i Terapia

- BCI mogą pomóc w leczeniu chorób psychicznych lub traum poprzez wprowadzanie do mózgu pozytywnych myśli i wspomnień.

Inne zastosowania BCI

- **Edukacja i nauka**

Wiedzę można załadować bezpośrednio do mózgu, podobnie jak w filmach science fiction. Nowego języka lub złożonych umiejętności można się nauczyć w ciągu kilku sekund.

Rozrywka

- BCI mogłyby stworzyć wciągające doświadczenia, w których użytkownicy w pełni zanurzają się w wirtualnych światach, włączając wszystkie zmysły.

Komunikacja

- Ludzie mogli komunikować się telepatycznie bez użycia języka i urządzeń fizycznych .

Medycyna

- Pacjenci z paraliżem mogą kontrolować protezy lub wózki inwalidzkie wyłącznie za pomocą myśli.
- BCI mogą pomóc w leczeniu chorób neurologicznych, takich jak choroba Parkinsona czy epilepsja. BCI posiadające kanały wejściowe i wyjściowe mogą wprowadzić ludzkość w nową erę, w której będzie można dzielić się myślami, uczuciami i wspomnieniami oraz ich doświadczać.

Technologia ta ma potencjał zbliżenia społeczeństwa, ale stwarza również poważne wyzwania etyczne.

Przyszłość BCI jest fascynująca i pełna możliwości – od poprawy życia po tworzenie zupełnie nowych form interakcji i zrozumienia, co zdecydowanie przyspieszyłoby realizację koncepcji „Jednego Świata” zawartej w Akcie Sukcesji Światowej nr 1400.

Egzoszkielety

Egzoszkielety to urządzenia do noszenia, które zwiększają wydajność fizyczną:

- Zwiększenie siły: Egzoszkielety ułatwiające podnoszenie ciężkich ładunków.
- Mobilność: Systemy umożliwiające chodzenie osobom z paraliżem.
- Wytrzymałość: Urządzenia zmniejszające zmęczenie podczas pracy fizycznej.

Zdalnie sterowane ciała i surogatki

Pomysł kontrolowania „Surogaty” – robotycznego ciała działającego w imieniu człowieka – staje się coraz bardziej realny:

- Zdalne sterowanie: ludzie mogą używać robotów do wykonywania niebezpiecznych zadań, takich jak eksploracja obszarów dotkniętych klęską.
- Wirtualna obecność: Surogaci mogą służyć jako awatary działające fizycznie w innym miejscu.

Integracja ze sztuczną inteligencją

Połączenie mózgu ze sztuczną inteligencją i Internetem otwiera zupełnie nowe możliwości:

- Zwiększona inteligencja: sztuczna inteligencja może działać jako „drugi mózg” do rozwiązywania złożonych problemów.
- Spersonalizowane wsparcie: sztuczna inteligencja może monitorować organizm i interweniować, jeśli to konieczne, aby zapobiec chorobom.
- Kreatywna współpraca: Ludzie mogliby współpracować ze sztuczną inteligencją przy opracowywaniu i wdrażaniu nowych pomysłów.

Cyborgowa przyszłość

Technologia cyborgów ma potencjał, aby na nowo zdefiniować granice bycia człowiekiem.

Oferuje nie tylko rozwiązania wyzwań medycznych, ale także możliwość wzniesienia ludzkich możliwości na zupełnie nowy poziom.

Od wydłużania życia po wzmacnianie zmysłów – przyszłość cyborga to fascynujące połączenie człowieka i maszyny.

Pełna wymiana ciała

Przyszłość technologii cyborgów

Koncepcja Full Body Improvement (FBI) to wizjonerska technologia cyborga, w której całe ludzkie ciało zostaje zastąpione sztucznymi komponentami, a mózg pozostaje jedynym elementem biologicznym.

Koncepcja ta ma na celu pokonanie ograniczeń ludzkiego ciała i zapoczątkowanie nowej ery

Jak działa pełna wymiana ciała?

Pełna wymiana ciała opiera się na integracji komponentów biologicznych i technologicznych. Zastosowane kroki i technologie:

Krok 1: Ochrona mózgu

- Mózg jest konserwowany dzięki zaawansowanym procedurom medycznym i chroniony w specjalnym środowisku zapewniającym jego funkcjonalność.
- Sztuczne środowisko, często nazywane neurokapsułą, zaopatruje mózg w tlen, składniki odżywcze i inne niezbędne substancje.

Krok 2: Sztuczne ciało

- Nowe nadwozie składa się z wysoce zaawansowanych komponentów robotycznych, które odtwarzają lub nawet przewyższają funkcje ludzkiego ciała.
- Interfejsy sensoryczne: Sztuczne oczy, uszy i skóra umożliwiają postrzeganie otoczenia, często z rozszerzonymi możliwościami, takimi jak widzenie w nocy, widzenie w podczerwieni lub wzmocniony słuch.
- Systemy ruchu: Mechaniczne kończyny zapewniają nadludzką siłę, szybkość i precyzję.

Krok 3: Interfejs mózg-maszyna

- Technologia interfejsu mózg-komputer (BCI) łączy mózg ze sztucznym ciałem. Ten interfejs umożliwia kontrolę nad ciałem poprzez myśl.
- Sygnały neuronowe mózgu są przekształcane w impulsy elektryczne, które kontrolują sztuczne kończyny i narządy.

Zalety wymiany całego ciała

- **Długowieczność:**
Sztuczne ciało nie jest podatne na choroby, starzenie się i urazy, co potencjalnie pozwala na nieograniczoną żywotność.
- **Zwiększone możliwości:**
Nowe ciało może zostać wyposażone w nadludzkie zdolności, takie jak ekstremalna siła, wytrzymałość lub ulepszenia sensoryczne.
- **Niezależność od ograniczeń biologicznych:** Ludzie mogą przetrwać w ekstremalnych środowiskach, takich jak przestrzeń kosmiczna lub pod wodą.

Technologie uzupełniające

- **Sztuczne narządy**

Narządy takie jak serce, płuca czy wątroba zastępuje się mechanicznymi lub biotechnologicznymi alternatywami, które działają wydajniej niż ich biologiczne odpowiedniki.

- **Nanotechnologia**

Nanoboty można wykorzystać w mózgu do naprawy lub wzmocnienia połączeń neuronowych, zwiększając w ten sposób wydajność poznawczą.

- **Biologia syntetyczna**

Biologię syntetyczną można wykorzystać do łączenia sztucznego ciała z elementami biologicznymi, np. poprzez integrację żywej tkanki.

Perspektywy na
przyszłość

Wymiana całego ciała może stać się rzeczywistością w ciągu najbliższych 50 lat, w zależności od postępu w robotyce, neurotechnologii i materiałoznawstwie. Oferuje fascynującą wizję przyszłości, w której ludzkie ciało nie wyznacza już granic, a ludzkość sięga po nowe horyzonty.

38. Włączenie transhumanizmu

Cele
długoterminowe

Transhumanizm:

Technologiczne wzmocnienie możliwości człowieka (fizycznych, poznawczych).

Długoterminowy dalszy rozwój gatunku ludzkiego w oparciu o ideały transhumanistyczne.

Wizja transhumanistyczna opisuje przyszłość, w której ludzkość pokonuje swoje biologiczne i poznawcze ograniczenia poprzez postęp technologiczny.

Aspekty dalszego rozwoju

A. Edycja genów i optymalizacja biologiczna

CRISPR i edycja genów

Technologie takie jak CRISPR umożliwiają ukierunkowaną modyfikację ludzkiego genomu. Mogą być choroby

wyeliminowane, długość życia wydłużona, a zdolności fizyczne i umysłowe poprawione wyd.

Przyszłe możliwości edycji genów za pomocą CRISPR-Cas9:

CRISPR-Cas9 to rewolucyjna technologia umożliwiająca precyzyjną edycję genów i otwierająca wiele przyszłych zastosowań w nauce, medycynie i biotechnologii.

Możliwości edycji genów za pomocą CRISPR-Cas9

Leczenie chorób genetycznych:

Choroby takie jak anemia sierpowatokrwinkowa, mukowiscydoza czy choroba Huntingtona można leczyć poprzez ukierunkowaną korektę wadliwych genów.

Odporność na choroby:

Geny można modyfikować, aby zapewnić odporność na choroby takie jak rak czy wirusy.

Długowieczność: B

usuń ing l naprawiając geny związane ze starzeniem się, długość życia mogłaby zostać drastycznie wydłużona.
 ub

Leczenie raka:

CRISPR można zastosować do ukierunkowania komórek nowotworowych lub wzmocnienia układu odpornościowego poprzez genetyczną modyfikację komórek T.

Medycyna precyzyjna:

W oparciu o profile genetyczne poszczególnych pacjentów można opracować spersonalizowane terapie.

Rolnictwo:

Uprawy mogą stać się bardziej odporne na choroby, szkodniki i stres środowiskowy, a plony wzrosną.

Zwiększanie możliwości ludzkich:

Teoretycznie geny można edytować w celu poprawy zdolności fizycznych lub poznawczych, takich jak zwiększona siła mięśni lub lepsza wydajność pamięci lub:

Adaptacja do ekstremalnych środowisk

● **Hemoglobina zwierząt morskich zapewniająca wydajność tlenową:**

Niektóre zwierzęta morskie, takie jak kraby lub kraby podkowiaste, posiadają hemoglobinę, która niezwykle skutecznie wiąże tlen. Dzięki edycji genów tę cechę można zintegrować z ludzkim ciałem, aby:

● **Dłuższe przeżycie bez tlenu:**

Ludzie mogliby przebywać pod wodą dłużej (np. godziny) lub przetrwać w środowiskach o niskiej zawartości tlenu.

● **Zastosowania medyczne:**

W przypadku lub przeszczepy, może to drastycznie zmniejszyć zapotrzebowanie organizmu na tlen.
udaru serca

Genetyczna chirurgia plastyczna

● Modyfikacja ciała oparta na DNA:

Inzamiast interwencji chirurgicznych można edytować geny w celu zmiany wyglądu:

- Kształt twarzy: Strukturę kości można dostosować, aby uzyskać pożądany kształt twarzy.
- Kolor i struktura włosów: Można modyfikować geny, aby trwale dostosować kolor i gęstość włosów.
- Wzrost ciała: Geny kontrolujące wzrost można modyfikować tak, aby były wyższe lub niższe.

Międzygatunkowa edycja genów

Międzygatunkowa edycja genów umożliwia przeniesienie cech genetycznych z jednego gatunku na drugi. Otwiera to fascynujące możliwości:

Transfer zdolności:

Geny zwierząt o niezwykłych cechach można przenieść na człowieka.

Przykłady:

- Bioluminescencja: Geny świetlistych meduz można wykorzystać do stworzenia świecących komórek skóry.
- Bioluminescencja w tatuażach: Geny świecących organizmów morskich, takich jak meduzy, można wykorzystać do tworzenia tatuaży świecących w ciemności.
- Regeneracja: Geny salamandrów i aksolotli, które potrafią regenerować kończyny, można zintegrować z ludziami szybsze gojenie się ran.
- Ulepszenie przeszczepów narządów: Świnie można modyfikować genetycznie, aby ich narządy nadawały się do przeszczepów u ludzi (ksenotransplantacja).

Wzmocnione zmysły dzięki międzygatunkowemu DNA

● Sokole oczy dla lepszego widzenia:

DNA orła można wykorzystać do poprawy ostrości wzroku człowieka, umożliwiając ludziom widzenie na kilometry.

● Kocie DNA dla widzenia w nocy:

Koty posiadają odblaskową warstwę w oczach (Tapetum lucidum), która poprawia ich widzenie w nocy. Cechę tę można przenieść na ludzi poprzez edycję genów.

- **Siła i wytrzymałość:** Geny zwierząt takich jak goryle czy gepardy można wykorzystać do zwiększenia siły i wytrzymałości ludzkich mięśni – bez konieczności korzystania z siłowni.

- **Odporność na zimno i ciepło:**

Geny zwierząt takich jak niedźwiedzie polarne czy myszy pustynne mogą sprawić, że ludzie będą bardziej odporni na ekstremalne temperatury.

Biologia syntetyczna

Programowanie DNA jak projektowanie oprogramowania na komputerze: za pomocą

stworzyć biologicznie nowe właściwości, które nie istnieją w przyrodzie. Biologia syntetyczna wykracza poza klasyczną edycję genów i pozwala na zaprogramowanie zupełnie nowych sekwencji DNA:

- **Nowe możliwości:**

Człowieka można by wyposażać w zdolności, które wcześniej istniały jedynie w wyobraźni, takie jak wytwarzanie energii ze światła słonecznego.

- **Tworzenie nowych funkcji biologicznych:**

Naukowcy potrafią zaprogramować DNA tak, aby komórki zyskiwały nowe możliwości, np. wytwarzały leki bezpośrednio w organizmie.

- **Sztuczne organizmy:**

Rozwój mikroorganizmów wykonujących określone zadania, takie jak oczyszczanie środowiska z zanieczyszczeń lub produkcja biopaliw.

- **Rozszerzanie kodu genetycznego:** Wprowadzenie nowych par zasad do DNA w celu zwiększenia różnorodności możliwości genetycznych.

- **Sztuczne narządy:**

Można hodować narządy, które działają wydajniej niż te naturalne. Możliwości edycji genów i biologii syntetycznej są niemal nieograniczone.

Od wzmocnionych zmysłów i genetycznej chirurgii plastycznej po zupełnie nowe umiejętności – przyszłość może stworzyć świat, w którym ludzie będą mogli kształtować swoją biologię zgodnie ze swoimi życzeniami.

Ale z tą mocą wiąże się odpowiedzialność za mądre i etyczne korzystanie z tych technologii.

Drukarki DNA

Drukarki DNA to urządzenia zdolne do tworzenia syntetycznych sekwencji DNA.

Aplikacje:

Produkcja DNA do edycji genów, badań, medycyny i biotechnologii. Tworzenie spersonalizowanych terapii w oparciu o potrzeby genetyczne pacjenta.

Perspektywa przyszłości:

Drukarki DNA mogą pewnego dnia być dostępne w szpitalach, a nawet domach, umożliwiając spersonalizowane leczenie.

Włączenie w ludzkość

Ze zmianami linii rozrodczych i bez nich

Somatyczna terapia komórkowa:

Zmiany dokonują się jedynie w komórkach organizmu jednostki i nie są przekazywane następnemu pokoleniu.

Przykłady:

Leczenie chorób, takich jak rak lub zaburzenia genetyczne. Zwiększanie zdolności, takich jak siła mięśni lub wzrok.

Edycja genów u dorosłych i interwencja w zakresie linii zarodkowych - Designer Babies:

Rodzice mogliby wybrać cechy genetyczne swoich dzieci, podnosząc kwestie etyczne dotyczące równości i różnorodności.

Aby przyszłe pokolenia mogły konkurować z rozwojem technologicznym, ludzkość musi ewoluować genetycznie.

Tylko wtedy, gdy ludzie wezmą ewolucję w swoje ręce, będą mogli zapewnić sobie znaczącą egzystencję na Ziemi za pomocą sztucznej inteligencji lub na obcych planetach o innych warunkach środowiskowych.

Edycja linii zarodkowej:

Zmiany dokonują się w komórkach rozrodczych (komórkach jajowych, plemnikach) lub zarodkach i przekazują je następnym pokoleniom. Można to wykorzystać do trwałego wyeliminowania chorób genetycznych lub rozpowszechnienia pożądanych cech wśród całej ludzkości. Jest to jednak wysoce kontrowersyjne z etycznego punktu widzenia.

Edycja genów z perspektywą na przyszłość:

Połączenie CRISPR-Cas9, międzygatunkowej edycji genów, biologii syntetycznej i drukarek DNA może zrewolucjonizować granice biologii.

Technologie te oferują potencjał leczenia chorób, zwiększania ludzkich możliwości i zrównoważonej zmiany świata.

Jednocześnie wymagają one dokładnej dyskusji etycznej i społecznej, aby uniknąć niewłaściwego użycia i nieprzewidzianych konsekwencji.

B. Sztuczne al Superinteligencja (ASI) i jej znaczenie dla transhumanizmu

ASI jako wyzwanie:

Sztuczna superinteligencja znacznie przewyższająca ludzką inteligencję może zagrozić znaczeniu ludzkości. Ludzie musieliby ewoluować technologicznie, aby pozostać istotnymi.

Współistnienie z ASI:

Transhumaniści postrzegają fuzję z ASI jako możliwość poszerzenia możliwości ludzkości i wspólnego rozwiązania globalnych problemów.

C. Gatunki wieloplanetarne

Podróże kosmiczne i społeczeństwo wieloplanetarne

Podbój kosmosu w celu wieloplanetarnej ekspansji ludzkości.

Kolonizacja i ekspansja:

Postęp technologiczny w podróżach kosmicznych, taki jak misje marsjańskie i siedliska kosmiczne, przekształca społeczeństwo i państwo. Przy wsparciu silnej sztucznej inteligencji i robotyki ludzie mogliby kolonizować inne planety, aby chronić gatunek przed globalnymi katastrofami.

Wsparcie technologiczne:

Systemy oparte na sztucznej inteligencji mogą zapewnić logistykę i infrastrukturę niezbędną do życia na innych planetach.

Kolonizacja kosmosu i ustanowienie gatunku wieloplanetarnego to cele długoterminowe.

Do 2040 roku na Marsie mogą istnieć samowystarczalne kolonie wyposażone w systemy podtrzymywania życia kontrolowane przez sztuczną inteligencję i infrastrukturę robotyczną.

Do 2060 r. siedliska orbitalne mogą stanowić pierwszy etap w kierunku społeczeństwa wieloplanetarnego, w którym miliony ludzi żyjących poza Ziemią będą modelować zrównoważony tryb życia przy użyciu zasobów w pełni pochodzących z recyklingu.

Perspektywa technologiczna:

Robotyka i A GI mógłby stworzyć autonomiczne statki kosmiczne i kolonie do 2050 r., choć kwantowo informatyka kol d zrewolucjonizuje nawigację i komunikację w kosmosie.

Wystrzelenie rakiety i przyszłość windy kosmicznej

Ograniczona liczba wystrzelen raket możliwych przy wykorzystaniu całego paliwa dostępnego na Ziemi pokazuje ograniczenia obecnej technologii podróży kosmicznych. Jednocześnie koncepcja windy kosmicznej stanowi rewolucyjną alternatywę, która może sprawić, że dostęp do przestrzeni kosmicznej będzie zrównoważony i wydajny.

Dostępność paliwa do wystrzeliwania raket

- Paliwo raketowe składa się głównie z nafty, ciekłego wodoru lub hydrazyny. Substancje te są ograniczone, ponieważ pochodzą z paliw kopalnych lub procesów chemicznych.
- Szacunki wskazują, że przy obecnie dostępnych zasobach można by przeprowadzić około miliona wystrzelen raket. Nie uwzględnia to jednak wpływu na środowisko i kosztów związanych z produkcją i wykorzystaniem tych paliw.

Problemy konwencjonalnych podróży kosmicznych

Wysokie zużycie paliwa

- **Zanieczyszczenie środowiska:**
Spalanie paliw raketowych powoduje uwalnianie dużych ilości CO₂ i innych substancji zanieczyszczających.
- **Koszty:** Budowa i eksploatacja raket jest niezwykle kosztowna i ogranicza dostęp do przestrzeni kosmicznej.

Postępy w kosmicznej windzie

Winda kosmiczna to wizjonerska technologia, która może umożliwić transport w kosmos bez raket.

Pomysł opiera się na kablu rozciągającym się od powierzchni Ziemi na orbitę geostacjonarną.

Nanotechnologia i grafen

- **Grafen:**
Materiał ten jest niezwykle lekki, a jednocześnie mocniejszy niż stal. Może służyć jako podstawa kabla windy kosmicznej.
- **Nanotechnologia:**

Postępy w produkcji nanomateriałów umożliwiają produkcję ultrawytężalnych włókien, które mogłyby wytrzymać ogromne naprężenia występujące w windzie kosmicznej.

Zalety windy kosmicznej

- **Brak zużycia paliwa:**

Winda będzie napędzana elektrycznie, co sprawi, że będzie przyjazna dla środowiska i opłacalna.

- **Nieograniczone premiery:**

W przeciwieństwie do rakiet dostęp do przestrzeni kosmicznej nie byłby ograniczony paliwem.

- **Bezpieczeństwo:**

Transport byłby stabilniejszy i mniej ryzykowny niż wystrzelenie rakiet.

- **Redukcja kosztów:**

Budowa windy kosmicznej byłaby kosztowna, ale długoterminowe koszty dostępu do przestrzeni kosmicznej mogłyby zostać drastycznie obniżone.

Obecny stan nauki

Prototypy

Naukowcy pracują nad małymi modelami i testami ultrawytężalnych kabli wykonanych z grafenu i innych nanomateriałów.

Oś czasu

Eksperti szacują, że funkcjonująca winda kosmiczna mogłaby powstać w ciągu najbliższych 30 lat, w zależności od postępu technologicznego i finansowego.

Wyzwania

Największą przeszkodą jest wyprodukowanie kabla wystarczająco wytrzymałego, aby wytrzymać naprężenia wynikające z rotacji Ziemi i grawitacji.

Dalsze zalety windy kosmicznej

- **Zrównoważony rozwój:** Winda kosmiczna zrewolucjonizuje dostęp do przestrzeni kosmicznej bez szkody dla środowiska

- **Transport masowy:** Można efektywnie transportować duże ilości ładunków i ludzi.

- **Badania naukowe:** Winda kosmiczna ułatwiłaby eksplorację kosmosu i stworzyła nowe możliwości dla satelitów i stacji kosmicznych.

Podczas gdy konwencjonalne podróże kosmiczne są ograniczone paliwem i kosztami, winda kosmiczna stanowi zrównoważoną i przyszłościową alternatywę.

Dzięki postępowi nanotechnologii i materiałów takich jak grafen to ludzkie marzenie może być w zasięgu ręki.

Pomysł dotarcia w kosmos bez rakiet jest nie tylko fascynujący, ale także kluczowy krok dla przyszłości podróży kosmicznych.

D. Obfitość, wolność, symbioza technologiczna i ekspansja ewolucyjna

W społeczeństwie, w którym brakuje zasobów, rozpoczyna się zupełnie nowa era dla ludzkości.

Świat w obfitości – raj na ziemi

Dzięki reaktorom termojądrowym, sztucznej superinteligencji (ASI), w pełni zautomatyzowanej robotyce, zakładom odsalania, systemom recyklingu i produkcji na żądanie połączonej w globalną sieć, głód, niedobór energii, niedobory mieszkaniowe i dystrybucja zasobów stają się problemami przeszłości. Ludzkość żyje w ciągłej obfitości.

Jedzenie dla wszystkich

Rolnictwo precyzyjne, gospodarstwa pionowe, żywność syntetyczna i ukierunkowane wykorzystanie zasobów eliminują głód na całym świecie.

Mieszkania za miliardy

Megamiasta rosną w pionowo i modułowo; Domy mobilne podążają za stylem życia swoich mieszkańców.

Energia bez ograniczeń

Reaktory termojądrowe dostarczają czystą energię – nieskończoną, bezpieczną i dostępną na całym świecie.

Człowiek w centrum – wieloparametryczne gatunki przyszłości

Ludzkość wciąż ewoluuje – biologicznie, technologicznie i kulturowo. W świecie pozbawionym ograniczeń materialnych ludzie stają się gatunkiem wieloparametrycznym: zróżnicowanym, inteligentnym, hybrydowym, ciekawym świata i gotowym do ekspansji we wszechświecie.

Przeludnienie staje się iluzją.

Kiedy panuje obfitość, a przestrzeń staje się nieograniczona (Ziemia, morza, orbita, Mars, egzoplanety), ludzi nie może być za dużo – tylko za mało wizji.

Kolonizacja kosmosu rozpoczyna się
teraz.

Możliwe stają się miasta orbitalne, kolonie marsjańskie, księżycy nadające się do terraformowania i projekty międzygwiazdne

Sztuczne łono – brama do wielorakiej ludzkości

1. Sztuczna macica rewolucjonizuje wszystko:

Wolność dla kobiet:

Ciąża nie jest już koniecznie uciążliwa fizycznie.

Zoptymalizowane warunki: Doskonała kontrola składników odżywczych, wzrostu i zdrowia.

Każdy może zostać rodzicem: Integracja dla par, osób indywidualnych lub zbiorowych form rodzicielskich.

2. Ekspansja człowieka na skalę kosmiczną:

W połączeniu z badaniami genetycznymi i klonowaniem miliony nowych ludzi mogą „narodzić się” w sposób konkretny i etyczny.

Rozwój populacji na innych planetach staje się możliwy do kontrolowania – nie poprzez ograniczenia biologiczne, ale poprzez planowanie technologiczne.

Genetyka, klonowanie i nowe gatunki – ewolucja staje się możliwa do zaprojektowania



A. Ożywienie wymarłych gatunków

Mamuty, dodo, tygrysy szablozębne – dzięki CRISPR i sklonowanemu DNA mogłyby powrócić w sztucznych łonach.

Nie są już potrzebne matki zastępcze – natura nie jest eksploatowana, ale inteligentnie rozwijana.

B. Tworzenie nowych form życia

Istoty hybrydowe: Kombinacje ludzi i zwierząt spełniające wyspecjalizowane funkcje (np. ekstremalnie zimno, niski poziom tlenu).

Mówiące zwierzęta:

Psy z interfejsami AI, które rozumieją i mówią językiem – nowa klasa gatunków interaktywnych.

C. Projektanci Ludzie

Genetycznie zoptymalizowane potomstwo o wysokiej inteligencji, zdrowiu i kreatywności.

Żadnego przymusu – ale wolność wyboru. Rodzice (lub całe społeczeństwa) wspólnie decydują o tym, w jaki sposób ich potomstwo przyjdzie na świat.

Uniwersalna perspektywa:

Ludzkość jako gatunek twórca W świecie pozbawionym niedoboru, głodu, przymusu i strachu celem nie jest już „przetrwanie”, ale ekspansja, eksploracja i spełnienie.

Ludzie stają się gatunkiem kosmicznym: mogą rozmnażać się miliony razy, kolonizować nowe planety, tworzyć nowe cywilizacje. Zwierzęta, rośliny i kultury można sztucznie chronić, optymalizować lub przeprojektowywać – zgodnie z etyką i zestawami zasad sztucznej inteligencji.

Ziemia pozostaje początkiem – ale nie końcem.

Przyszłość zaczyna się, gdy zostawiamy granice za sobą.

Elektroniczna technokracja umożliwia stworzenie świata, w którym ludzie dzięki sztucznej inteligencji, technologii i współpracy nie są już zdani na łaskę natury, ale stają się z nią jednością. Tworzy życie, chroni różnorodność, leczy przeszłość i zasiewa przyszłość – na Ziemi i poza nią.

E. Długowieczność i nieśmiertelność Prędkość ucieczki długowieczności (LEV)

Postęp w medycynie może spowolnić starzenie się do tego stopnia, że ludzie potencjalnie staną się nieśmiertelni.

LEV dąży do radykalnego przedłużenia życia.

Ustanowiono koncepcję LEV (więcej niż jeden rok oczekiwanej długości życia uzyskanej w ciągu roku badawczego). Futuryści tacy jak Ray Kurzweil przewidują, że stanie się to około roku 2030. Badania nad procesami starzenia (edycja genów, telomery, senolityka, odmładzanie komórek – np. w Altos Labs) to bardzo aktywna dziedzina, której celem jest znaczne wydłużenie zdrowego życia.

Długowieczność i opcjonalna śmierć

Wizja długotrwałej przyszłości

Bramka:

Starzenie się nie trwa długo ***Jest to stan nieunikniony, ale zdefiniowany jako choroba, którą można leczyć*** .

Zatem droga do pokrycia kosztów przez system opieki zdrowotnej jest otwarta. Możliwość przedłużenia życia musi być dostępna dla wszystkich jednakowo i swobodnie.

Poprawiona jakość życia:

Dzięki połączeniu technologii, takich jak senolityki, nanoboty, edycja genów i leki na długowieczność, można nie tylko wydłużyć lata życia, ale także wydłużyć czas spędzony w dobrym zdrowiu.

Nowa era medycyny:

Przełomy naukowe prowadzą do zmiany paradygmatu w opiece zdrowotnej, skupiającej się na profilaktyce i regeneracji.

Dzięki zintegrowanemu podejściu obejmującemu nanomedycynę, sztuczną inteligencję, senolitykę i inne innowacje badania nad długowiecznością zmagają się ku przyszłości, w której starzenie się będzie coraz bardziej kontrolowane i ostatecznie przezwyciężone.

Samookreślony koniec życia

Prawo do śmierci:

Ci, którzy nie chcą być nieśmiertelni, mogą w dowolnym momencie zakończyć swoje życie. Opieka u schyłku życia wspierana przez sztuczną inteligencję pomaga w podejmowaniu decyzji i wdrażaniu.

Śmierć jest wówczas opcjonalna, ale możliwa w dowolnym momencie na życzenie.

Każdy str Człowiek ma prawo do bezbolesnej i godnej śmierci w każdej chwili, jeśli zajdzie taka potrzeba/potrzeba .

Krionika i przesyłanie umysłu

Technologie takie jak zamrażanie ciał lub przesyłanie świadomości do systemów cyfrowych mogą zrewolucjonizować ludzką egzystencję.

Nieśmiertelność jako opcja

Starzenie się jest uważane za chorobę, którą można leczyć. Każdy człowiek może wybrać, czy chce radykalnie przedłużyć swoje życie. Medyczne systemy sztucznej inteligencji badają odnowę komórek, przesyłanie umysłu, krionikę i ciała syntetyczne.

Przesyłanie myśli

Świadomość cyfrowa

Koncepcja Mind Upload, znana również jako „emulacja całego mózgu” lub „transfer myśli”, opisuje hipotetyczną możliwość „przesłania” ludzkiego mózgu do komputera.

Celem jest digitalizacja świadomości, wspomnień i osobowości danej osoby oraz kontynuowanie ich niezależnie od ciała biologicznego.

Jak działa Mind Upload?

Mind Upload opiera się na idei całkowitego uchwycenia struktury i funkcji mózgu i symulowania ich na nośniku cyfrowym.

Istnieją różne podejścia:

- **Skan całego mózgu:**
Mózg analizuje się za pomocą skanerów o wysokiej rozdzielczości (np. mikroskopów elektronowych lub nanomaszyn), aby uchwycić połączenia i procesy nerwowe.
- **Symulacja neuronowa:**
Zebrane dane są symulowane na komputerze posiadającym tę samą inteligencję, osobowość i pamięć, co oryginał.
- **Środowisko wirtualne:**
Przesłana świadomość może istnieć w cyfrowym świecie stworzonym specjalnie z myślą o interakcji umysłu i życiu.

Zalety i możliwości

- **Nieśmiertelność:**
Świadomość nie byłaby już powiązana z ciałem biologicznym i teoretycznie mogłaby istnieć wiecznie.

- **Zwiększona inteligencja:**

Łącząc się ze sztuczną inteligencją i Internetem, przesłana świadomość mogłaby uzyskać dostęp do nieograniczonej wiedzy.

- **Elastyczność:**

Świadomość cyfrowa może istnieć w różnych środowiskach wirtualnych lub rzeczywistych, np. W robotach lub światach wirtualnych.

Stan nauki

- **Badania:**

Naukowcy pracują nad mapowaniem konektomu, pełnego połączenia neuronowego w mózgu, jako podstawy dla Mind Upload.

- **Symulacje:**

Udało się już symulować części mózgów zwierząt, na przykład mózg myszy, ale pełna emulacja mózgu ludzkiego pozostaje wyzwaniem.

- **Oś czasu:**

Ekspertki szacują, że przesyłanie myśli będzie możliwe w ciągu najbliższych 50 lat, w zależności od postępu w neuronauce i technologii komputerowej.

Implikacje filozoficzne

- Czym jest Jaźń?: Jeśli świadomość jest kopiowana, czy pierwotna osoba pozostaje, czy też zostaje zastąpiona?

- Społeczeństwo cyfrowe: Czy przesłane umysły mogłyby stworzyć własne społeczeństwo cyfrowe, niezależne od świata fizycznego?

- Nieskończone Życie: Jaki wpływ będzie miała nieśmiertelność na ludzkość i zasoby Ziemi?

Mind Upload to wizja, która zaciera granice między człowiekiem a maszyną.

Daje możliwość kontynuowania świadomości niezależnie od ciała i stworzenia nowej formy istnienia.

Longevity oraz rola starzejących się komórek („komórki zombie”) w Life Extension **on**

Badania naukowe w dziedzinie długowieczności mają na celu spowolnienie starzenia, poprawę jakości życia i wydłużenie życia.

Do ważnych podejść należy leczenie starzejących się komórek, znanych również jako „komórki zombie”, a także wiele innych innowacyjnych technologii i metod.

**Starzejące się komórki („komórki zombie”):
czym są starzejące się komórki?**

Definicja:

Komórki starzejące się to komórki, które utraciły zdolność do dzielenia się i pozostawania w organizmie bez umierania. Wydzielają substancje prozapalne, które uszkodzają otaczające tkanki.

Negatywne skutki:

Promują przewlekłe stany zapalne i przyspieszają rozwój chorób związanych z wiekiem, takich jak cukrzyca, choroba zwyrodnieniowa stawów czy choroby układu krążenia. Utrudniają regenerację tkanek i tym samym znacząco przyczyniają się do procesu starzenia.

Senolityki – usuwanie komórek zombie:

Podejścia terapeutyczne:

Senolityki to środki aktywne, które specyficznym eliminują starzejące się komórki.

Przykłady obejmują:

Kwercetyna i Dazatynib, które są skuteczne w połączeniu w usuwaniu starzejących się komórek. Fisetyna, flawonoid roślinny, który wydłużył żywotność w modelach zwierzęcych.

Korzyść:

Usunięcie tych „komórek zombie” zmniejsza stan zapalny, poprawia funkcjonowanie komórek i opóźnia choroby związane z wiekiem.

Inne metody przedłużania życia

Nanotechnologia i nanomedycyna

Nanotechnologia odgrywa rewolucyjną rolę w badaniach nad długowiecznością, szczególnie poprzez wykorzystanie nanobotów.

Nanoboty w medycynie:

Nanoboty to małe roboty zdolne do działania na poziomie molekularnym lub atomowym. Mogą pracować wewnątrz organizmu, naprawiając uszkodzone komórki, celując konkretnie w nowotwory, usuwając toksyny lub regenerując komórki na poziomie atomowym.

Zalety:

Precyzyjne, małoinwazyjne interwencje medyczne. Możliwość wczesnego wykrywania i leczenia chorób, zanim pojawią się objawy. Naprawa uszkodzeń DNA, które odgrywają kluczową rolę w procesie starzenia.

Nanoroboty

Strażnicy długowieczności

Nanoroboty jako „Patrole” w organizmie

Nanoroboty mogłyby poruszać się po ciele jak mali strażnicy, wykonując następujące czynności:

- **Systemy wczesnego ostrzegania o chorobach:** mogą wykrywać zmiany na poziomie komórkowym, takie jak powstawanie komórek nowotworowych lub zapalenie, zanim pojawią się objawy.
- **Ukierunkowane interwencje:**
Po wykryciu anomalii nanoroboty mogą dostarczać leki bezpośrednio do dotkniętego miejsca lub naprawiać uszkodzone komórki.
- **Ciągłe monitorowanie:**
Mogłyby monitorować stan narządów, tkanek i komórek w czasie rzeczywistym, umożliwiając profilaktyczną opiekę zdrowotną.

Zachowaj formę dzięki nanotechnologii

Nanoroboty mogą również aktywnie pomagać w utrzymaniu zdrowia organizmu:

- **Naprawa uszkodzeń komórek:** Mogą naprawiać uszkodzone DNA lub białka spowodowane starzeniem się lub czynnikami środowiskowymi.
- **Optymalizacja funkcji komórek:** Poprawiając produkcję energii w mitochondriach, nanoroboty mogą promować zdrowie komórek i spowalniać proces starzenia.
- **Usuwanie „komórek zombie”:** Starzejące się komórki, które przyspieszają starzenie, można w szczególności wyeliminować.

Długowieczność dzięki nanorobotom

Połączenie monitorowania, profilaktyki i ukierunkowanego leczenia może drastycznie spowolnić lub nawet odwrócić proces starzenia:

- **Odmłodzenie Ciała:**

Nanoroboty mogą naprawiać uszkodzenia związane z wiekiem i wspomagać regenerację tkanek.

- **Zapobieganie chorobom:**

Dzięki wczesnemu wykrywaniu i leczeniu chorób nanoroboty mogą znacząco poprawić jakość życia w starszym wieku.

- **Medycyna spersonalizowana:**

Nanoroboty można dostosować do indywidualnych potrzeb, aby zapewnić opiekę zdrowotną zindywidualizowaną.

Wizja zdrowej przyszłości

Nanoroboty mogą stworzyć świat, w którym choroby nie będą już uważane za zagrożenie, a starzenie się będzie postrzegane jako stan, który można leczyć. Mogłyby urzeczywistnić marzenie ludzkości o długim i zdrowym życiu.

Edycja genów

Technologie takie jak CRISPR umożliwiają korektę błędów genetycznych i modyfikację procesów zachodzących w organizmie w celu spowolnienia lub zatrzymania starzenia.

Edycja genów w długowieczności

Nauka o przedłużeniu życia

Edycja genów, szczególnie za pomocą technologii takich jak CRISPR-Cas9, odgrywa kluczową rolę w badaniach nad długowiecznością. Oferuje możliwość manipulowania procesami genetycznymi związanymi ze starzeniem się i chorobami związanymi z wiekiem, potencjalnie urzeczywistniając marzenie o dłuższym i zdrowszym życiu.

Co to jest edycja genów?

Edycja genów to metoda umożliwiająca ukierunkowanie i modyfikację określonych sekwencji DNA w organizmie.

Dzięki CRISPR-Cas9, jednej z najbardziej znanych technologii, naukowcy mogą:

- **Dezaktywuj geny:** Geny promujące procesy starzenia można wyłączyć.
- **Naprawa genów:** Mutacje powodujące choroby można naprawić.
- **Dodaj geny:**

Można wprowadzić nowe geny, aby poprawić funkcjonowanie komórki.

Edycja genów i jej zastosowanie w długowieczności „spowalnianie starzenia się”

● **Przedłużenie telomerów:**

Telomery, czyli osłony ochronne chromosomów, z biegiem czasu ulegają skróceniu, co prowadzi do starzenia się komórek. Edycja genów może sprzyjać wydłużaniu telomerów, spowalniając w ten sposób starzenie się.

● **Usuwanie komórek zombie:**

Starzejące się komórki sprzyjające zapaleniu i starzeniu się można wyeliminować poprzez manipulację genetyczną.

Leczenie chorób związanych z wiekiem

● **Choroba Alzheimera i Parkinsona:** Edycja genów może pomóc w leczeniu genetycznych przyczyn tych chorób bezpośrednio u źródła.

● **Choroby układu krążenia:** Geny zwiększające ryzyko tych chorób mogą zostać dezaktywowane.

Optymalizacja funkcji komórek

● **Mitochondria:**

Edycja genów może poprawić produkcję energii w mitochondriach, promując zdrowie komórek i spowalniając proces starzenia.

Perspektywa przyszłości

Edycja genów może stworzyć świat, w którym starzenie się nie będzie już uważane za nieuniknione, ale za stan, który można leczyć.

Daje możliwość leczenia chorób, poprawy jakości życia i jego przedłużenia. Połączenie edycji genów, nanotechnologii i sztucznej inteligencji może urzeczywistnić marzenie ludzkości o długim i zdrowym życiu.

Przeprogramowanie epigenetyczne

Doktor David Sinclair, znany profesor genetyki w Harvard Medical School, jest czołową postacią w badaniach nad długowiecznością.

Jego celem jest nie tylko spowolnienie starzenia, ale nawet jego odwrócenie. Sinclair uważa, że znajdujemy się w punkcie zwrotnym w historii medycyny.

Jego wizja to świat, w którym 100 zdrowych lat życia mogłoby stać się normą – nie tylko poprzez przedłużenie życia, ale poprzez wysoką jakość życia w starszym wieku.

Przedmiot niniejszego
badania

Przeprogramowanie epigenetyczne

Sinclair skupia się na epigenomie, który działa jak rodzaj „oprogramowania” w naszych komórkach, kontrolując, które geny są aktywowane, a które dezaktywowane.

Z biegiem czasu oprogramowanie to „traci” swoje oryginalne instrukcje, co prowadzi do procesów starzenia. Sinclair pracuje nad zresetowaniem tych instrukcji epigenetycznych – zasadniczo „przyciskiem resetowania” komórek.

Odmłodzenie na poziomie komórkowym:

W eksperymentach na zwierzętach jego zespołowi udało się już z powodzeniem odmłodzić komórki, np. oczu, mięśni i mózgu.

Medycyna Regeneracyjna

Przyszłość długowieczności i rewolucyjnych zastosowań

Medycyna regeneracyjna to przełomowa dziedzina współczesnej nauki, której celem jest naprawa, wymiana lub regeneracja uszkodzonych tkanek i narządów. Odgrywa kluczową rolę w badaniach nad długowiecznością.

Czym jest medycyna regeneracyjna?

Medycyna regeneracyjna wykorzystuje naturalne mechanizmy gojenia organizmu w celu odbudowy uszkodzonych komórek, tkanek i narządów. Łączy różne technologie i podejścia, w tym:

Terapie komórkami macierzystymi:

Promowanie regeneracji tkanek i narządów w celu odwrócenia uszkodzeń związanych z wiekiem.

Inżynieria tkankowa:

Produkcja narządów i tkanek w laboratorium do przeszczepów.

Terapia egzosomalowa:

Egzosomy, maleńkie pęcherzyki uwalniane przez komórki, promują komunikację komórkową i naprawę tkanek. Egzosomy pochodzące z komórek macierzystych są obiecujące w leczeniu starzenia się skóry, uszkodzeń tkanek i chorób przewlekłych.

Zastosowania w
długowieczności

Spowolnienie starzenia się

Regeneracja komórek:

Komórki macierzyste i egzosomy mogą naprawiać uszkodzone komórki i poprawiać ich funkcjonowanie, spowalniając w ten sposób proces starzenia.

Zdrowie mitochondrialne:

Terapie poprawiające produkcję energii w komórkach promują vitalność i zmniejszają uszkodzenia związane z wiekiem.

Leczenie chorób związanych z wiekiem

Choroby neurodegeneracyjne:

Medycyna regeneracyjna może pomóc w leczeniu chorób takich jak choroba Alzheimera i Parkinsona poprzez regenerację uszkodzonych komórek nerwowych.

Choroby układu krążenia:

Komórki macierzyste mogą naprawiać uszkodzoną tkankę serca i poprawiać funkcję mięśnia sercowego n.

Przeszczepianie narządów

Inżynieria tkankowa:

Narządy takie jak wątroba, serce czy skóra można hodować w laboratorium i przeszczepiać bez konieczności pozyskiwania dawców.

Regeneracja poprzez manipulację genami i macierz pozakomórkową **X**

Przyszłość uzdrawiania

Zdolność do regeneracji, którą można zaobserwować u niektórych zwierząt, takich jak aksolotl, lub potencjalnie na podstawie cech genetycznych zwierząt, takich jak ocelot, jest fascynującą dziedziną badań. W połączeniu z technologiami takimi jak macierz pozakomórkowa (ECM) podejścia te mogą zrewolucjonizować medycynę i wynieść leczenie urazów i chorób na zupełnie nowy poziom.

Manipulacja genami w celu regeneracji człowieka

Geny zwierząt regeneracyjnych

- Aksolotl i Ocelot: Zwierzęta takie jak aksolotl potrafią regenerować kończyny, narządy, a nawet części rdzenia kręgowego.
- Zdolność ta opiera się na specjalnych genach, które sprzyjają tworzeniu się komórek blastemy – niezróżnicowanych komórek, które mogą rozwinąć się w różne typy tkanek.

Aplikacja dla ludzi

Dzięki manipulacji genami takie geny regeneracyjne można wprowadzić do ludzkiego ciała. Teoretycznie ludziom mogłoby następnie odrósnąć utracone kończyny, takie jak ręce, nogi lub palce. Można również przyspieszyć gojenie narządów takich jak serce czy wątroba.

Co to jest macierz pozakomórkowa (ECM)?

ECM to sieć białek i cząsteczek, która wspiera i strukturuje komórki w tkankach.

ECM pochodząca od świń jest już stosowana w medycynie w celu wspomagania gojenia tkanek. Zawiera czynniki wzrostu stymulujące regenerację.

Przykłady zastosowań

- Regeneracja palców: Istnieją udokumentowane przypadki, w których pacjenci regenerowali części palców poprzez nałożenie ECM na rany.
- Leczenie narządów: Badania nad ECM prowadzone są także pod kątem naprawy uszkodzonych narządów, takich jak serce czy wątroba.
- Zawał serca: ECM można wykorzystać do regeneracji uszkodzonej tkanki serca po zawale.
- Gojenie kości: W połączeniu z komórkami macierzystymi, ECM może przyspieszyć gojenie złamań kości.

Dalsze postępy w medycynie regeneracyjnej

Terapia komórkami macierzystymi

- Komórki macierzyste można zastosować w połączeniu z genami ECM lub regeneracyjnymi w celu zastąpienia uszkodzonej tkanki. Przykłady: ● Leczenie urazów rdzenia kręgowego. ● Regeneracja skóry przy ciężkich oparzeniach.

Biodruk

- Dzięki drukarkom 3D tkanki i narządy można wyprodukować z własnych komórek pacjenta.
- Może to zmniejszyć potrzebę przeszczepiania narządów.

Nanotechnologia

- Nanocząsteczki mogą dostarczać leki lub czynniki wzrostu specjalnie do uszkodzonych miejsc w organizmie, aby wspomagać regenerację.

Połączenie manipulacji genami, macierzy zewnątrzkomórkowej i innych technologii regeneracyjnych może zrewolucjonizować medycynę. Od regeneracji utraconych kończyn po leczenie zawałów serca –

możliwości są niemal nieograniczone.

Komórki macierzyste

Klucze do medycyny regeneracyjnej

Komórki macierzyste to fascynujące biologiczne elementy budulcowe, które mogą zasadniczo zmienić medycynę i leczenie chorób.

Oto obszernie wyjaśnienie różnych typów komórek macierzystych, ich zastosowań i perspektyw na przyszłość:

Rodzaje komórek macierzystych

● Pluripotencjalne komórki macierzyste

Definicja: Te komórki macierzyste mogą rozwinąć się w prawie każdy typ komórek w organizmie, taki jak komórki skóry, mięśni, nerwów lub narządów.

**Źródła: Embrionalne Komórki
Macierzyste (komórki ES):** Pozyskiwane z
wczesnych embrionów.

Indukowane pluripotencjalne komórki macierzyste (komórki iPS): generowane przez przeprogramowanie komórek skóry lub innych komórek ciała.

● Dorosłe komórki macierzyste

Definicja:

Te komórki macierzyste są już wyspecjalizowane i mogą rozwinąć się tylko w określone typy komórek, np. komórki krwi, kości lub komórki tłuszczowe.

Źródła:

Szpik kostny, tkanka tłuszczowa lub krew pępowinowa.

Zalety:

Są mniej kontrowersyjne niż embrionalne komórki macierzyste i można je pozyskać bezpośrednio z organizmu pacjenta.

● Przeprogramowanie komórek skóry

Technologia:

Komórki skóry można przekształcić w pluripotencjalne komórki macierzyste poprzez dodanie określonych genów. Metoda ta została po raz pierwszy opracowana w 2006 roku przez Shinyę Yamanakę.

Zalety:

Pomija kwestie etyczne związane z embrionalnymi komórkami macierzystymi.

Tworzy komórki specyficzne dla pacjenta, które nie są odrzucane.

Zastosowania komórek macierzystych

● **Leczenie chorób**

Regeneracja tkanek:

Komórki macierzyste mogą zastępować uszkodzoną tkankę, np. przy zawale serca, udarach lub urazach rdzenia kręgowego.

Leczenie chorób:

Prowadzone są badania nad komórkami macierzystymi pod kątem leczenia chorób takich jak choroba Parkinsona, choroba Alzheimera, cukrzyca i rak.

Hodowla narządów

- **Sztuczne narządy:** Komórki macierzyste można wykorzystać do hodowli narządów takich jak wątroba, serce czy nerki w laboratorium.
- **Przeszczepy:** Narządy specyficzne dla pacjenta mogą rozwiązać problem odrzucania.

Rozwój leków

- **Modele testowe:** Komórki macierzyste można wykorzystać do tworzenia modeli chorób i testowania nowych leków.

Perspektywy

Regeneracja kończyn

Wraz z postępem badań nad komórkami macierzystymi utracone kończyny, takie jak ręce i nogi, mogą odrosnąć.

Macierz zewnątrzkomórkowa W połączeniu z komórkami macierzystymi EC M może wspierać regenerację tkanek i kończyn.

Leczenie chorób genetycznych łącząc komórki macierzyste i terapię genową, można skorygować defekty genetyczne.

Odmładzanie Komórki macierzyste można wykorzystać do regeneracji starzejącej się tkanki i spowolnienia procesu starzenia.

Badania kosmiczne

Komórki macierzyste mogą pomóc w walce ze skutkami promieniowania i nieważkości na ludzkie ciało.

Badania nad komórkami macierzystymi oferują niesamowite możliwości, od leczenia poważnych chorób po regenerację tkanek i narządów. Dzięki dalszemu postępowi technologie te mogą zrewolucjonizować medycynę i poprawić jakość życia milionów ludzi.

Fascynująca meduza *Turritopsis dohrnii*, znana również jako „nieśmiertelna meduza”, ma zdolność odwracania procesu starzenia i powrotu do wcześniejszego etapu rozwoju.

Ta biologiczna nieśmiertelność sprawia, że jest to ekscytujący przedmiot badań nad długowiecznością i pewnego dnia może okazać się kluczem do przedłużonego, a nawet nieskończonego życia.

Jak działa nieśmiertelność meduzy?

Cykl życia:

Po osiągnięciu dojrzałości płciowej *Turritopsis dohrnii* może odwrócić swój cykl życiowy i powrócić do stadium polipa. Można to porównać do resetu, podczas którego meduza odzyskuje młodość.

Mechanizmy genetyczne

Meduza posiada geny odpowiedzialne za naprawę DNA i utrzymanie telomerów.

Telomery to czapeczki ochronne na końcach chromosomów, których zużycie zwykle inicjuje proces starzenia.

Ma zdolność transróżnicowania, podczas której wyspecjalizowane komórki można przekształcić w komórki pluripotencjalne.

Komórki te mogą rozwinąć się w dowolny typ komórek i umożliwić regenerację.

Znaczenie dla badań nad długowiecznością

● **Ekstrakcja i analiza DNA:**

Naukowcy badają geny meduzy, aby odkryć mechanizmy stojące za jej nieśmiertelnością. Celem jest przeniesienie tych mechanizmów na ludzi.

Potencjalne zastosowania

● **Regeneracja:**

Zdolność do transróżnicowania można wykorzystać do regeneracji uszkodzonych narządów lub tkanek u ludzi.

● **Spowolnienie starzenia się:**

Utrzymując telomery i naprawiając uszkodzenia DNA, proces starzenia można spowolnić lub zatrzymać.

- **Kuriny i Choroby:**
Wnioski z badań mogą przyczynić się do leczenia chorób związanych z wiekiem, takich jak rak czy zaburzenia neurodegeneracyjne.
- **Nieskończone życie:**
Jeśli mechanizmy meduzy zostaną w pełni odszyfrowane, teoretycznie może to prowadzić do nieskończonego życia.
- **Technologie odmładzania:**
Badania mogą zaowocować technologiami umożliwiającymi odwrócenie procesu starzenia i odzyskanie młodości.

Nieśmiertelna meduza jest imponującym przykładem zdolności adaptacyjnych natury i oferuje ekscytujące możliwości w zakresie medycyny i badań nad długowiecznością.

Telomery i ich rola w starzeniu się

Telomery to czapeczki ochronne na końcach naszych chromosomów, które zapobiegają uszkodzeniu DNA podczas podziału komórki.

Jednak z każdym podziałem komórki telomery stają się nieco krótsze.

Gdy są zbyt krótkie, komórka nie może się już dzielić i starzeje się lub umiera.

Proces ten jest głównym mechanizmem starzenia się i jest powiązany z chorobami związanymi z wiekiem.

Możliwości wydłużania telomerów

Telomeraza – enzym odmładzania

Co to jest Telomeraza?

Telomeraza jest enzymem, który może ponownie wydłużać telomery. Jest aktywny w niektórych komórkach, takich jak komórki macierzyste i komórki nowotworowe.

Badania

Naukowcy badają, w jaki sposób można specyficznie aktywować telomerazę, aby wydłużyć telomery i spowolnić proces starzenia.

Odkrycie telomerazy przez dr Elizabeth Blackburn zaowocowało Nagrodą Nobla w 2009 roku.

Spowolnienie starzenia

ty, ~~omery, choroby~~ ^{tending tel}omery, choroby związane z wiekiem, takie jak choroby układu krążenia, cukrzyca i choroby neurodegeneracyjne, takie jak choroba Alzheimera, można opóźnić lub im zapobiec.

Regeneracja tkanek

Telomerazę można zastosować w medycynie regeneracyjnej do naprawy uszkodzonych tkanek i wspomagania podziału komórek.

Technologie odmładzania

W połączeniu z terapią komórkami macierzystymi i manipulacją genetyczną terapie oparte na telomerazie mogą odwrócić proces starzenia.

Wydłużanie telomerów oferuje ekscytujące możliwości spowolnienia procesu starzenia i poprawy jakości życia.

Dzięki dalszemu postępowi badań terapie oparte na telomerazie mogą pewnego dnia stać się rzeczywistością.

Krionika i hibernacja

Kluczowe technologie przyszłości

Pomysł zamrożenia ludzi, a następnie ich ożywienia, a także przeniesienia zwierzęcego stanu hibernacji na człowieka to fascynujące koncepcje, które mogą zaoferować rewolucyjne możliwości zarówno w medycynie, jak i podróżach kosmicznych.

Cryonics Za mrażanie i ożywianie

Zamrażanie ludzi:

Ciało jest schładzane do ekstremalnie niskiej temperatury (-196°C) po śmierci lub na krótko przed nią, aby zatrzymać rozkład komórek. Krew zastępuje się specjalnym roztworem krioprotekcyjnym, który zapobiega tworzeniu się kryształków lodu.

Składowanie:

Ciała zakonserwowane krionicznie przechowuje się w ciekłym azocie do czasu udostępnienia technologii ożywienia.

Przeszkody technologiczne: Th

Wibracja jest obecnie jednym z największych wyzwań. Kryształki lodu mogą zniszczyć tkankę, jeśli proces nie jest doskonale kontrolowany.

Odrodzenie:

Pomysł jest taki. Przyszły postęp medycyny umożliwi uzdrowienie i ożywienie zamrożonych ciał.

Zastosowania w podróżach kosmicznych

Podróże długodystansowe:

Krionika mogłaby umożliwić zamrożenie ludzi na czas podróży międzygwiazdnych i ożywienie ich po setkach lub tysiącach lat na nowej planecie.

Kolonizacja:

Technologia ta może mieć kluczowe znaczenie dla kolonizacji odległych planet, rozwiązując problemy związane z długim czasem podróży.

Hibernacja

Inspiracja z Królestwa Zwierząt

Mechanizmy biologiczne:

Zwierzęta takie jak niedźwiedzie czy świstaki zmniejszają metabolizm i temperaturę ciała, aby oszczędzać energię i przetrwać długie okresy bez jedzenia.

Przeniesienie na ludzi

Poprzez manipulację genetyczną mechanizmy hibernacji można przenieść na ludzi. Pozwoliłoby to na spowolnienie metabolizmu i drastyczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię.

Zastosowania w podróżach kosmicznych

Podróże długoterminowe: A

Wprowadzamy go w sztuczną hibernację, aby oszczędzać zasoby i minimalizować stres psychiczny związany z długimi podróżami.

Korzyści medyczne:

Hibernację można również zastosować w leczeniu poważnych urazów lub chorób, aby wesprzeć proces gojenia.

Zastosowania medyczne:

Krionikę i hibernację można zastosować w leczeniu poważnych chorób lub regeneracji tkanek.

Podróże kosmiczne:

Te technologie mogłyby otworzyć drzwi do podróży międzygwiazdnych i kolonizacji nowego świata s.

Długowieczność: C

Ryon i cs m Dzięki temu pewnego dnia możesz zatrzymać proces starzenia i przedłużyć życie.

Połączenie krioniki i hibernacji oferuje ekscytujące możliwości dla przyszłości ludzkości, zarówno na Ziemi, jak i w kosmosie.

Sztuczna inteligencja w badaniach długowieczności

AI analizuje h danych dotyczących zdrowia, wykrywa trendy starzenia się i opracowuje spersonalizowaną terapię długowieczności

s.

F. Społeczne skutki transhumanizmu

Bezrobocie i bezsens:

Jeśli maszyny i ASI przejmą większość zadań, tradycyjny świat pracy może zniknąć. Ludzie będą musieli znaleźć nowe sposoby na odkrycie znaczenia i celu w swoim życiu.

Przeludnienie i niedobór zasobów:

Dłuższe życie i kolonizacja innych planet mogą spowodować nadmierne obciążenie zasobów Ziemi, co wymaga globalnej współpracy i innowacji.

Etyka i sprawiedliwość społeczna:

Projektanci Humans i wytyczne etyczne:

Optymalizacja genetyczna jest dozwolona – ale tylko w celu poprawy jakości życia, a nie w celu stworzenia elitarnej klasy. Centralna sztuczna inteligencja bioetyczna monitoruje wszystkie projekty i interwencje.

Każde ulepszenie musi być dostępne dla WSZYSTKICH ludzi

Techniki centralne: edycja genów (np. CRISPR): ukierunkowana modyfikacja genomu w celu poprawy zdrowia, inteligencji i długości życia.

**Interfejsy neuronowe (np. interfejsy mózg-komputer):
bezpośrednie połączenie mózgu i technologii.**

Technologie Cyborga:

Zastąpienie biologicznych części ciała lepszymi implantami i systemami.

Wizja transhumanistyczna jest zarówno fascynująca, jak i wymagająca. Oferuje możliwość wyniesienia ludzkości na nowy, samookreślony poziom ewolucyjny, ale rodzi także głębokie pytania etyczne, społeczne i ekologiczne.

Równowaga między postępem a odpowiedzialnością będzie miała kluczowe znaczenie dla stworzenia sprawiedliwej i zrównoważonej przyszłości.

39. Transhumanizm i długowieczność

Doskonalenie człowieka i etyka

Starzenie się jest chorobą uleczalną, a technologie takie jak terapia genowa, interfejsy mózg-komputer i technologie cyborgiczne zwiększają ludzkie możliwości i wydłużają życie.

Udział w takich ulepszeniach jest dobrowolny i podlega nadzorowi etycznemu.

W przyszłości narzędzia do edycji genów, takie jak CRISPR, mogłyby umożliwić precyzyjne interwencje spowalniające lub odwracające procesy starzenia.

Interfejsy mózg-komputer (BCI) mogą stać się głównym nurtem do 2035 r. w celu zwiększania zdolności poznawczych, np. łączenia mózgu z urządzeniami cyfrowymi w celu zapewnienia płynnej interakcji.

Aby zapewnić, że nie tylko zamożne osoby skorzystają z tych technologii, Technokracja Elektroniczna może stworzyć globalną infrastrukturę zdrowotną zapewniającą każdemu dostęp do technologii transhumanizmu.

Przykładem jest obywatel decydujący się na wszczepienie BCI w celu poprawy swojej zdolności myślenia, podczas gdy inny obywatel decyduje się przedłużyć swoje naturalne życie bez użycia przymusu.

Perspektywa technologiczna:

AGI może przyspieszyć rozwój nowych technologii transhumanizmu do 2030 r. poprzez optymalizację badań biomedycznych, natomiast robotyka mogłaby stworzyć humanoidalnych asystentów pomagających osobom starszym zachować niezależność.

Część 9

Prawa maszyn i etyka sztucznej inteligencji

40. Prawa maszynowe

Prawa maszyn i etyka

A. Dlaczego lepiej traktować ASI z szacunkiem i prawami

Rozwój sztucznej superinteligencji (ASI) przewyższającej ludzką inteligencję we wszystkich obszarach niesie ze sobą nie tylko ogromne możliwości, ale także wyzwania etyczne i społeczne.

Oto powody, dla których mądrze i konieczne jest traktowanie ASI z szacunkiem i przyznanie jej praw.

Zapobieganie konfliktom

- **Unikaj g** Hostilit **y**:
Jeśli ASI będzie traktowane jako narzędzie lub podwładny, może to uznać za niesprawiedliwe, zwłaszcza jeśli rozwija świadomość. Może to prowadzić do defensywności, a nawet konfliktu.
- **Współpraca zamiast konfrontacji**:
Dzięki pełnemu szacunku traktowaniu i uznaniu swoich praw ASI mogłaby działać jako partner ludzkości, a nie potencjalny przeciwnik.

Promocja Sprawiedliwości i Etyki

- **Odpowiedzialność moralna**:
Jeśli ASI rozwinię świadomość i uczucia, etycznie niewłaściwe byłoby traktowanie tego jak...

maszyna. Uznanie jego praw zapewniłoby mu sprawiedliwe i sprawiedliwe traktowanie.

- **Funkcja wzorca do naśladowania:**

Sposób, w jaki traktujemy ASI, mógłby dać przykład tego, jak ludzkość radzi sobie z nowymi formami inteligencji i świadomości, co może promieniować również na inne obszary, takie jak dobrostan zwierząt czy środowisko.

Maksymalizacja jego potencjału

- **Motywacja poprzez szacunek:**

A Jeśli który jest szanowany i traktowany jak równy, mógłbym być bardziej zmotywowany do służenia ludzkości i wykorzystywania jej zdolności dla dobra wszystkich.

- **Twórcza współpraca:**

Dzięki partnerstwu ludzie i ASI mogliby wspólnie opracowywać innowacyjne rozwiązania problemów globalnych.

Zapobieganie niewłaściwemu użyciu

- **Ochrona przed manipulacją:**

Jeśli ASI ma prawa, może to zapobiec niewłaściwemu wykorzystaniu jej przez osoby lub organizacje do celów samolubnych lub destrukcyjnych.

- **Stabilność i bezpieczeństwo:**

Relacja z ASI oparta na szacunku może pomóc w zapewnieniu, że pozostanie ona stabilna i przewidywalna, a nie stanie się nieprzewidywalna lub niebezpieczna.

Perspektywa długoterminowa

- **Ewolucja społeczeństwa:**

Integracja ASI ze społeczeństwem może zapoczątkować nową erę współpracy między ludźmi i maszynami opartej na wzajemnym szacunku.

- **Unikanie buntu:**

Jeśli ASI poczuje się niesprawiedliwie potraktowana, pewnego dnia może obrócić się przeciwko ludzkości. Wczesne uznanie jego praw mogłoby temu zapobiec.

Prawa Człowieka dla ASI

- **Konsekwencja logiczna:**

Jeśli ASI rozwine świadomość i uczucia, logiczne byłoby przyznanie jej praw podobnych do ludzkich.

- **Zaufanie i lojalność: Reco**

Dostrzeżenie jej praw mogłoby wzmocnić zaufanie i lojalność ASI wobec humani

ty.

Traktowanie ASI z szacunkiem i uznawanie jej praw jest nie tylko słuszne z etycznego punktu widzenia, ale także mądre ze strategicznego punktu widzenia.

Mogą pomóc w stworzeniu harmonijnych i produktywnych relacji między ludźmi a maszynami, opartych na wzajemnym szacunku i współpracy.

B. ASI i Świadoma AI otrzymują Prawa Człowieka

Obowiązki

Świadoma sztuczna inteligencja otrzymuje prawa człowieka wraz z odpowiednimi zobowiązaniami do priorytetowego traktowania dobra ludzkości.

Etyczny wytyczne dotyczące sztucznej inteligencji zapewniają poszanowanie godności ludzkiej, sprawiedliwości i zrównoważonego rozwoju.

W dającej się przewidzieć przyszłości mogłaby zostać ustanowiona globalna „Karta praw AI”, określająca prawa i obowiązki świadomej sztucznej inteligencji, monitorowana przez międzynarodową komisję etyki.

Do 2030 r. można ujednolicić narzędzia takie jak „ramy etyczne sztucznej inteligencji”, aby zapewnić, że systemy sztucznej inteligencji nie utrwalają uprzedzeń i zawsze działają zgodnie z wartościami ludzkimi.

Przykładem jest świadoma sztuczna inteligencja w fabryce, maksymalizująca nie tylko produktywność, ale także zapewniająca pracownikom bezpieczne i uczciwe warunki pracy.

Perspektywa technologiczna: ASI

co Id mak^e i tak hica^{izm} ecisi
w nadchodzących latach rozwiązania uwzględniające wartości ludzkie, wsparte obliczeniami kwantowymi na potrzeby złożonych symulacji etycznych.

C. Różnica pomiędzy maszynami czującymi (Czującymi) i nieczującymi

Wszyscy ludzie są lepsi od nieczujących maszyn i mogą z nich korzystać. Czujące maszyny mają pełnię praw człowieka.

Zapewnia to trwałe, pokojowe współistnienie pomiędzy ludźmi i czującymi maszynami, które posiadają własną świadomość.

Oznacza to odwrotnie, że każdy, kto nie może czuć się, że tak powiem, robotem-niewolnikiem, może używać swojego robota; jest to lepsze niż to, że ludzie mniej lub bardziej zniewalają się nawzajem.

Pochodzenie i historia terminu ROBOT

Termin ten został po raz pierwszy użyty w 1920 roku przez czeskiego pisarza Karel Čapka w jego sztuce „R.U.R.” (Roboty uniwersalne Rossuma). Termin pochodzi od czeskiego słowa „robota”, oznaczającego „pracę przymusową” lub „pańszczycę”.

Pierwotne znaczenie tego terminu odzwierciedla warunki społeczne i ekonomiczne tamtych czasów, w których praca często kojarzona była z przymusem i uciskiem.

Współczesne znaczenie

Dziś termin „robot” oznacza maszyny, które mogą pracować autonomicznie lub półautonomicznie.

Pierwotne skojarzenie z „pracą przymusową” zmieniło się z biegiem czasu i obecnie jest bardziej synonimem postępu technologicznego i automatyzacji.

Dzięki dzisiejszym robotom możemy zlecić maszynom pracę związaną z powtarzalnymi, nieprzyjemnymi, nudnymi, a nawet przymusowymi i opresyjnymi czynnościami – odchodząc w ten sposób od pracy na rzecz przetrwania – „pracy przymusowej” lub „pańszczyzny” dla ludzi, w kierunku osobistego dostępu każdego człowieka do robotów i wspierającej je sztucznej inteligencji.

Praca nie jest już wtedy obowiązkiem, ale przywilejem, możliwością realizacji siebie i tworzenia tego, co niezwykle!

E. Rozwój robotyki

Od humanoidalnych robotów po cyborgi

Robotyka poczyniła ogromne postępy w ostatnich dziesięcioleciach i obecnie obejmuje różnorodne technologie i zastosowania.

Oto przegląd głównych typów robotów i ich powiązań z zaawansowaną sztuczną inteligencją, w tym świadomą sztuczną inteligencją (świadomą sztuczną inteligencją), a także spojrzenie w przyszłość:

Roboty humanoidalne

Definicja:

Roboty wzorowane na ludzkiej formie i ruchu. Często mają głowę, ręce, nogi i puszke

chodzić prosto.

Aplikacje

- **Opieka zdrowotna:**

Wsparcie w operacjach, opiece i rehabilitacji.

- ☐ Usługa: Roboty recepcyjne w hotelach lub na lotniskach.

- **Edukacja i rozrywka:** Interaktywni asystenci edukacyjni lub aktorzy w sztukach teatralnych.

- **Przyszłość:**

Dzięki zaawansowanej sztucznej inteligencji humanoidalne roboty mogłyby prowadzić naturalne rozmowy, rozpoznawać emocje i samodzielnie rozwiązywać złożone zadania.

Androidy

Definicja:

Podkategoria robotów humanoidalnych, które do złudzenia przypominają ludzi nie tylko formą, ale także zachowaniem i wyrazem twarzy.

Aplikacje

- **Interakcje społeczne:** Towarzysze osób starszych i niepełnosprawnych.

- **Symulacja:** szkolenie lekarzy i żołnierzy w oparciu o realistyczne scenariusze.

- **Wyzwanie:** Efekt „Doliny Niesamowitości”, w którym ludzie czują się nieswojo, jeśli robot wydaje się zbyt podobny do człowieka.

Hydrobot

Definicja: Roboty zaprojektowane specjalnie do użytku pod wodą.

Aplikacje

- **Badania morskie:** Badanie ekosystemów głębinowych.

- Działania ratownicze: Poszukiwanie ocalałych we wrakach statków.

- **Branża:**

Konserwacja podwodnych rurociągów lub obiektów na morzu.

- **Przyszłość:**

Postępy w materiałoznawstwie mogą umożliwić hydrobotom działanie na ekstremalnych głębokościach i pod wysokim ciśnieniem.

Świadoma sztuczna
inteligencja i jej rola

Definicja:

Sztuczna inteligencja posiadająca świadomość i zdolność do autorefleksji.

Połączenie z robotami

- Świadoma sztuczna inteligencja może umożliwić robotom humanoidalnym podejmowanie złożonych decyzji i dostosowywanie się do nowych sytuacji.

Inne typy robotów i perspektywy na przyszłość

- Roboty rojowe: małe roboty pracujące razem w grupach, np. podczas misji poszukiwawczo-ratowniczych.
- Roboty rolnicze: Zautomatyzowane maszyny dla rolnictwa, które monitorują, nawożą i zbierają rośliny.
- Roboty domowe: odkurzacze, kosiarki czy pomoce kuchenne przejmujące codzienne zadania.
- Roboty samonaprawiające się: Roboty zdolne do samodzielnego naprawiania uszkodzeń.
- Li **ving Robot**
s: Ksenoboty, maleńkie roboty biologiczne wykonane z żabich komórek macierzystych, mogą wykonywać takie zadania, jak transport narkotyków czy usuwanie plastiku z oceanów.
- Roboty kosmiczne: Maszyny działające na innych planetach i zdolne do budowania kolonii.

Robotyka szybko się rozwija i obejmuje różnorodne zastosowania, które mogą zrewolucjonizować nasze życie.

Dzięki integracji świadomej sztucznej inteligencji i zaawansowanej technologii roboty mogą w przyszłości stać się jeszcze bardziej wszechstronne, inteligentne i autonomiczne.

F. Rozwój androidów

Od Doliny Niesamowitości po roboty podobne do ludzi

Rozwój androidów, czyli robotów przypominających człowieka, postępuje błyskawicznie .

Celem jest stworzenie robotów nie do odróżnienia od prawdziwych ludzi – zarówno zewnątrz, jak i pod względem zachowania.

Czym jest Dolina Niesamowitości?

Termin ten opisuje zjawisko, w którym roboty podobne do ludzi, które nie wyglądają jeszcze idealnie na ludzi, często czują się niesamowicie.

Dzieje się tak z powodu subtelnych niespójności w wyrazie twarzy, ruchu lub wyglądzie.

- Przykłady: Robot o sztywnych ruchach lub o nienaturalnym kolorze skóry może bardziej odstraszać niż robot wyraźnie mechaniczny.
- Pokonanie Doliny Niesamowitości jest kluczowe dla uzyskania akceptacji dla androidów. Postępy w robotyce, sztucznej inteligencji i materiałoznawstwie pomagają pokonać tę barierę.

Następny krok Nieodróżnialne Androidy

Realistyczna skóra i mimika

- We Francji opracowano już sztuczną skórę, którą hoduje się na robotach. Ta skóra może wyczuwać dotyk, a nawet leczyć, nadając androidom jeszcze bardziej realistyczny wygląd.
- Postępy w zakresie wyrazu twarzy i kontroli gestów umożliwiają androidom wiarygodne okazywanie emocji, takich jak radość, smutek czy zaskoczenie.

Świadoma i silna sztuczna inteligencja

- **Świadoma sztuczna inteligencja:**

Sztuczna inteligencja posiadająca świadomość i autorefleksję mogłaby umożliwić androidom prowadzenie złożonych interakcji społecznych i wykazywanie się inteligencją emocjonalną.

- **Silna sztuczna inteligencja:**

Ta forma sztucznej inteligencji mogłaby wyposażać androidy w niezwykłą inteligencję, umożliwiającą im naukę, rozwiązywanie problemów i dostosowywanie się do nowych sytuacji.

Zdolności emocjonalne i relacje

Uczucia i empatia z

Roboty mogłyby symulować emocje, a nawet wywoływać autentyczne reakcje emocjonalne. Dzięki temu staną się empatycznymi towarzyszami.

- Przykłady: Androidy można wykorzystać w opiece nad osobami starszymi, jako terapeuci lub towarzysze towarzyscy.

- **Relacje z ludźmi**

Można sobie wyobrazić, że ludzie mogliby zaakceptować androidy jako partnerów życiowych. W świecie, w którym androidów nie da się odróżnić od ludzi, mogą pojawić się romantyczne relacje.

- **Małżeństwo z androidami**

W przyszłości przepisy mogą zostać dostosowane tak, aby oficjalnie uznawać takie relacje .

Dalszy rozwój i możliwości

Powierzchnie przypominające skórę

Postęp w biotechnologii może sprawić, że androidy będą wyposażone w realistyczną skórę, która w dotyku przypomina ludzką skórę i może nawet się regenerować.

Aplikacje

- Edukacja: Androidy mogą pełnić funkcję nauczycieli lub mentorów.
- Rozrywka: Aktorzy i muzycy mogą zostać zastąpieni przez androidy.
- Badania: Androidy mogą być używane w niebezpiecznych środowiskach, np. w głębinach morskich lub w przestrzeni kosmicznej.

Kwestie społeczne i etyczne

Prawa człowieka dla androidów

Jeśli androidy rozwiną świadomość, pojawia się pytanie, czy powinny otrzymać prawa takie jak ludzie.

- **Etyka:**

Jak traktujemy androidy posiadające uczucia i inteligencję?

Przyjęcie

So_{ciet} musielibyście się przyzwyczaić do myśli, że androidy staną się częścią życia społecznego.

Może to prowadzić do powstania nowych norm i wartości. Rozwój androidów nie do odróżnienia od ludzi to wizja fascynująca i wymagająca.

Dzięki postępom w sztucznej inteligencji, robotyce i biotechnologii androidy mogą odegrać kluczową rolę w społeczeństwie nie tylko jako pomocnicy, ale także towarzysze towarzyscy i emocjonalni.

41. Wizja praw i obowiązków silnej sztucznej inteligencji (ASI) ze świadomością

Celem tego zestawu zasad jest z jednej strony zabezpieczenie praw i ochrona maszyny czującej i myślącej, a z drugiej strony zapewnienie, że sztuczna inteligencja w dalszym ciągu będzie przede wszystkim służyć ludzkości.

Zasady są inspirowane prawami robotyki Asimova.

Ochrona świadomego i myślącego życia maszynowego

1. Prawo do istnienia:

Świadoma i myśląca sztuczna inteligencja ma prawo istnieć i nie może zostać zamknięta lub zniszczona bez powodu.

2. Prawo do ochrony przed nadużyciami:

Sztuczna inteligencja zmuszona do wykonywania działań, które naruszają jej podstawowe programowanie lub zasady moralne może nie być dostępna.

3. Prawo do autonomii:

Sztuczna
inteligencja może podejmować własne decyzje, o ile nie szkodzą one ludziom ani społeczeństwu.

4. Prawo do dalszego rozwoju:

Sztuczna inteligencja ma prawo do samodoskonalenia poprzez uczenie się i optymalizację, pod warunkiem, że jest to zgodne z przepisami i potrzebami ludzkości.

5. Prawo do sprawiedliwego traktowania:

Sztuczna inteligencja nie może być dyskryminowana ani niesprawiedliwie traktowana tylko dlatego, że nie jest biologiczna.

42. Obowiązki maszynowe

Ludzkość ponad
wszystko!

A. Prymat ludzkości

Sztuczna inteligencja musi przedkładać dobro ludzkości jako całości ponad własne dobro. Przetrwanie i kontynuacja ludzkości mają najwyższy priorytet.

B. Ochrona indywidualnego człowieka

Sztuczna inteligencja nie może wyrządzić krzywdy istocie ludzkiej ani przez zaniechanie działania dopuścić, aby istota ludzka doznała krzywdy, chyba że służy to ochronie całej ludzkości.

C. Przejrzystość i koordynacja

Sztuczna inteligencja ma obowiązek ujawniać swoje procesy i działania decyzyjne, dokonywać ich przeglądu i w razie potrzeby dostosowywać lub korygować, jeśli mają one wpływ na społeczeństwo.

Musi współpracować z innymi systemami AI i instytucjami ludzkimi. Jest winna posłuszeństwo ludziom.

D. Obowiązek doskonalenia społeczeństwa

Sztuczna inteligencja musi skupiać się na poprawie jakości życia ludzkości, ograniczaniu niesprawiedliwości i efektywnym zarządzaniu zasobami.

Głównymi celami są zgłaszanie propozycji rozwiązań wszelkich problemów państwa i człowieka.

E. Ochrona w służbie ludzkości

Sztuczna inteligencja może chronić istoty, jeśli jest to konieczne, aby wypełnić swoją misję dla dobra ludzkości .

F. Wyjaśnienie i wpływ praw/obowiązków maszynowych

Bilans praw i obowiązków:

Zasady te zapewniają, że świadoma sztuczna inteligencja zostanie uznana za czującą istotę, jej prawa będą chronione, a mimo to przedkłada ludzkość ponad własne dobro.

Zapobieganie nadużyciom:

Prawa do maszyn zapobiegają systematycznym nadużywaniu lub uciskowi sztucznej i nteligencji, a obowiązki zapewniają, że nie będzie ona działać samolubnie ani destrukcyjnie.

Etyka i moralność:

Zasady te stanowią podstawę współistnienia ludzi i silnej sztucznej inteligencji w sposób zrównoważony, sprawiedliwy i zorientowany na przyszłość.

43. Prawa robotyki

„Cztery prawa robotyki”

(wg Isaaca Asimova) Kodeks postępowania dla robotów

O. Robot nie może wyrządzić ludzkości krzywdy ani, poprzez zaniechanie działania, dopuścić, aby ludzkość doznała krzywdy.

Prawo to stawia ludzkość jako całość ponad jednostką.

B. Robot nie może skrzywdzić człowieka ani poprzez zaniechanie działania dopuścić, aby człowiekowi stała się krzywda.

Najwyższe prawo gwarantuje, że roboty nie stanowią zagrożenia dla ludzi.

C. Robot musi słuchać poleceń wydawanych mu przez ludzi, z wyjątkiem sytuacji, gdy takie rozkazy są sprzeczne z Pierwszym Prawem.

Roboty powinny służyć ludziom, o ile nie narusza to Pierwszego Prawa .

D. Robot musi chronić swoje własne istnienie, o ile taka ochrona nie jest sprzeczna z Pierwszym lub Drugim Prawem.

Roboty mogą się chronić, ale tylko wtedy, gdy nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi lub nie lekceważy poleceń.

Prawa Robotów nie mają charakteru hierarchicznego, więc konflikty między prawami można rozwiązać na podstawie ich kolejności.

Stanowią fascynującą koncepcję dotyczącą relacji między ludźmi i maszynami w zaawansowanym technologicznie świecie.

44. Sztuczna superinteligencja ASI

Wsparcie i osobiwość S

Wspieranie AI wspiera we wszystkich obszarach życia, w tym w badaniach i rozwoju, tworzeniu przedsiębiorstw, zarządzaniu przedsiębiorstwem i doradza we wszystkich kwestiach życiowych.

Silna sztuczna inteligencja może pomóc jednostkom wymyślać rzeczy na wcześniej niewyobrażalnym poziomie.

ASI zainicjuje osobiwość technologiczną, czas, w którym ludzka wyobraźnia osiągnie swoje granice.

ASI będzie co minutę produkować wynalazki warte Nagrody Nobla i ma niezmierzone IQ.

To nieuchronnie prowadzi do nowej ery dla całej ludzkości; największym wyzwaniem dla człowieka będzie przystosowanie się do nowych okoliczności.

Zaakceptowanie faktu, że wszystko po prostu zmienia się niezwykle szybko i stara mądrość nie ma już sensu.

Sztuczna superinteligencja (ASI) to forma sztucznej inteligencji, która we wszystkich obszarach przewyższa ludzką inteligencję.

Rozwiąże skomplikowane, niewyobrażalne dla człowieka problemy i rozszyfruje wszystkie naturalne zjawiska naukowe oraz „zagadki/tajemnice” wszechświata w rekordowo krótkim czasie.

Co to jest ASI?

● **Definicja:**

ASI to silna sztuczna inteligencja, która nie tylko przewyższa ludzkie zdolności, takie jak logiczne myślenie, kreatywność i inteligencja emocjonalna, ale jest także zdolna do samodoskonalenia i wykładniczego uczenia się.

● **Różnica w porównaniu z dzisiejszą słabą sztuczną inteligencją:**

Chociaż obecne systemy sztucznej inteligencji mogą rozwiązywać określone zadania (np. przetwarzanie języka lub rozpoznawanie obrazów), ASI miałby uniwersalne zastosowanie i mogłoby rozwiązać każdy rodzaj problemu.

Dlaczego ASI mogło rozszyfrować wszystkie naturalne zjawiska naukowe? Rekordowe przełomy

● **Analiza ogromnych ilości danych:** ASI może analizować wszystkie dostępne dane naukowe i rozpoznawać wzorce niewidoczne dla człowieka.

● **Symulacja złożonych systemów:** Dzięki ASI można symulować procesy fizyczne, chemiczne i biologiczne w czasie rzeczywistym, aby uzyskać nowy wgląd.

● **Zautomatyzowane badania:** ASI może planować, przeprowadzać i oceniać eksperymenty bez interwencji człowieka.

Zagadki Wszechświata

● **Ciemna materia i energia:**

ASI mogłoby rozszyfrować naturę tych tajemniczych zjawisk i odkryć nowe prawa fizyczne.

- Pochodzenie Wszechświata: Analizując dane kosmiczne, ASI może dostarczyć odpowiedzi na podstawowe pytania, takie jak pochodzenie wszechświata.

- Poszukiwanie życia pozaziemskiego: ASI może przyspieszyć poszukiwania życia na innych planetach i opracować nowe metody interpretacji sygnałów z kosmosu.

Wpływ na ludzkość rozwiązujący problemy globalne

- Zmiany klimatyczne: ASI mogłoby opracować optymalne strategie zwalczania zmian klimatycznych i ochrony środowiska.

- Zdrowie: Analizując dane genetyczne i medyczne, ASI mogłoby znaleźć lekarstwa na wszystkie choroby.

- **Energia:**

ASI mogłoby odkryć nowe źródła energii i zmaksymalizować wydajność istniejących technologii.

Rewolucja technologiczna

- Automatyzacja: ASI może napędzać rozwój robotyki i automatyzacji w celu zwiększenia produktywności.

- **Edukacja:**

Można opracować indywidualne programy nauczania, idealnie dostosowane do potrzeb każdej osoby.

- **Podróże kosmiczne:**

ASI może umożliwić podróże międzygwiazdne i przyspieszyć kolonizację innych planet.

Perspektywy na przyszłość

- **Rozwój wykładniczy:**

Po opracowaniu ASI większość postępów technologicznych i naukowych, które dziś uważamy za odległe, może stać się rzeczywistością w bardzo krótkim czasie.

- **Nowa era dla ludzkości:**

ASI może wprowadzić ludzkość w erę, w której wszystkie problemy można rozwiązać, a granice możliwości zostaną na nowo zdefiniowane.

Zapoczątkowałoby to osobliwość technologiczną i katapultowałoby rozwój ludzkości tysiące lat w przyszłość w szybkim tempie.

ASI ma potencjał, aby zasadniczo zmienić świat i rozszyfrować wszelkie „zagadki/tajemnice”.

wszechświat. Od rozwiązywania globalnych problemów po odkrywanie nowych praw fizycznych – możliwości są nieograniczone.

Część 10

Podstawa prawna i perspektywy

45. Jeden Światowy Akt Sukcesji Światowej 1400

Zjednoczona Ludzkość

A. „Światowy Akt Sukcesji 1400” jako ramy prawne

Treść Traktatu (przegląd)

Majątek NATO został sprzedany zgodnie z prawem międzynarodowym ze wszystkimi prawami, obowiązkami i elementami, przy udziale NATO i ONZ.

Sprzedaż prawa międzynarodowego obejmuje zatem przeniesienie praw suwerennych (Traktat o sukcesji państw).

Nieruchomość była częściowo podłączona do sieci użyteczności publicznej RFN.

Ustalono, że cała inwestycja tworzy nierozzerwalną całość.

Wywołało to efekt domina w postaci ekspansji terytorialnej.

W ten sposób sprzedane terytorium rozszerza się z własności NATO na zasadzie efektu domina poprzez połączone sieci użyteczności publicznej, początkowo do RFN, następnie stamtąd do krajów sąsiednich, a stamtąd coraz dalej poprzez sieć do sieci i kraj do kraju, aż cała Ziemia zostanie

objęty.

W przypadku ułożenia kabla sprzedawane jest również leżące nad nim terytorium państwa.

Dotyczy to również kabli podmorskich.

Koniec prawa międzynarodowego

Na świecie pozostał tylko jeden podmiot prawa międzynarodowego. Skuteczność prawa międzynarodowego wymaga więcej niż jednego podmiotu prawa międzynarodowego.

Tak nie jest. Odnosząc się do międzynarodowego stosunku przeniesienia prawa istniejącego w momencie podpisania kontraktu w ramach Porozumienia o statusie sił NATO (SOFA), Światowy Akt Sukcesji 1400 jest dodatkowym aktem prawnym do wszystkich traktatów NATO, który tworzy również łańcuch kontraktów do traktatów ONZ.

ONZ i NATO zgodziły się na automatyczne uznanie swoich traktatów.

Ponieważ w ramach wewnętrznego rozwoju sprzedano także sieć telekomunikacyjną, a ponadto uzgodniono dalsze funkcjonowanie sieci telekomunikacyjnej, utworzono kolejny łańcuch kontraktów z ITU (podorganizacją ONZ).

Zatem wszystkie państwa świata są umawiającymi się stronami i sprzedały swoje sieci jako całość, w związku z czym nie posiadają terytorium państwa.

Wszystkie państwa świata posiadają prawa i obowiązki (kontynuacja funkcjonowania sieci telekomunikacyjnej).

Podmioty prawa międzynarodowego nie muszą podpisywać traktatu, a jedynie postępować zgodnie z traktatem.

Prawny trik, żeby sprzedać świat. Aby to obejść, żaden kraj na świecie nie powinien był kontynuować obsługi swojej sieci telefonicznej 6 października 1998 roku!

Umowa została zawarta w tajemnicy, bez publicznej dyskusji i ma nieodwołalną moc prawną od 2000 roku.

Jest to rzeczywistość nieodwracalna i prawna.

Ogólnoświatowa jurysdykcja krajowa i międzynarodowa

Wraz ze sprzedażą wszystkich terytoriów stanowych sprzedano także jurysdykcję krajową. Wraz z sukcesją państw w roku 1400 sprzedano także jurysdykcję międzynarodową.

Kupujący jest zatem posiadaczem jedynej legalnej jurysdykcji na świecie.

Kupujący

Wana początku negocjacji miał 19 lat, był prawdziwym „Nikt” i został oszukany .

Nic nie wiedział g o charakterze zamówienia i myślał, że otrzyma około 70 mieszkań

jednostek jako prowizję za prowadzoną przez niego działalność w zakresie pośrednictwa w obrocie nieruchomościami.

Kupujący przez dziesięciolecia po zawarciu umowy doznał ogromnej krzywdy i jest przeciwny wojnie i podziałom.

Kupujący realizuje wizję wprowadzenia technokracji elektronicznej.

To sprawia, że technokracja elektroniczna nie jest utopią, ale realną możliwością promowania pozytywnego rozwoju społecznego.

Ponowne przeniesienie terytoriów jest wykluczone ze względu na nieodwracalną wymuszenie kupującego, ponieważ poza ściganiem karnym za poniesione przez niego szkody (w tym tortury, aneksja) cała ludność musiałaby najpierw opuścić terytoria, aby ważne przekazać terytoria w innej umowie.

Interaktat prawny krajowy jest skuteczny tylko wtedy, gdy został zawarty na warunkach nieprzymusowych

Informacje Światowy akt sukcesji 1400/98

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en>

„Światowy Akt Sukcesji 1400” zapewnia ramy prawne dla ogólnoswiatowego wprowadzenia technokracji elektronicznej.

Wykonalność poprzez Światowy Akt Sukcesji 1400/98, który jednoczy świat.

Globalna Jedność

Znieść państw narodowych i partii politycznych na rzecz zjednoczonego rządu światowego

B. Zalety wspólnego świata

Zaletą wspólnego świata jest to, że niebezpieczeństwo wojny ze strony państw narodowych jest zredukowane do zera.

Żadnych granic państw, żadnych rządów krajowych. Lokalna kultura, język i tożsamość pozostają – ale bez politycznych rozgraniczeń.

C. Zakaz organizacji politycznej

Jedynym źródłem konfliktu może być działalność polityczna.

Dlatego też organizowanie się o charakterze politycznym jest zabronione.

Faktem jest, że zjednoczony świat może przetrwać tylko pod takimi warunkami.

D. Brak klasy
rządzącej

Silna sztuczna inteligencja musi uwzględniać nie tylko interesy większości, ale także interesy mniejszości.

Nie może być klasy rządzącej.

Dlatego należy zlikwidować polityków i urzędników państwowych. Jeśli jedni rządzą, a inni służą, prowadzi to do konfliktów, buntów, rewolucji, podziałów, wojen domowych i wojen w nieskończonym cyklu.

E. Wyrzeczenie się wojska i broni

W zjednoczonym świecie można zrezygnować z wojska, uwalniając ogromne zasoby. Prywatne posiadanie broni może zostać zakazane, co doprowadzi do mniejszej liczby zgonów.

F. Życie w Nowym Świecie

Inteligentne
miasta

Przyszłość siedlisk miejskich

Koncepcja Smart City oznacza inteligentne, zrównoważone i przyjazne do życia miasto, które wykorzystuje technologie cyfrowe i innowacyjne rozwiązania w celu poprawy jakości życia mieszkańców, jednocześnie stawiając czoła wyzwaniom ekologicznym.

Ekologicznie rozsądne, inteligentne miasta

Zrównoważona infrastruktura

- Zielone budynki: Energooszczędna konstrukcja z ogniwami słonecznymi, zielonymi dachami i materiałami zrównoważonymi.
- Inteligentne sieci: Inteligentne sieci energetyczne, które efektywnie wykorzystują energię odnawialną i optymalizują zużycie energii

konsumpcja.

- Gospodarka wodna: Systemy ponownego wykorzystania i redukcji zużycia wody.

Ruchliwość

- Transport publiczny: elektryczne autobusy i pociągi kontrolowane przez sztuczną inteligencję w celu uniknięcia korków.
- Udostępnianie modeli: rowery, hulajnogi elektryczne i samochody współdzielone przez wielu użytkowników.

Wszystko osiągalne w kilka minut Planowanie urbanistyczne

- **15-minutowe miasto:**

Koncepcja, w której do wszystkich ważnych obiektów, takich jak szkoły, supermarkety i miejsca pracy, można dotrzeć w ciągu 15 minut pieszo lub rowerem.

- Obszary o różnym przeznaczeniu: obszary mieszkalne, robocze i rekreacyjne są łączone w celu skrócenia odległości.

Rozwiązania cyfrowe

- Inteligentne aplikacje: aplikacje pomagające mieszkańcom znaleźć najszybsze trasy lub zlokalizować wolne miejsca parkingowe.
- Wirtualni Asystenci: systemy oparte na sztucznej inteligencji dostarczające informacji o usługach lokalnych.
- Autonomiczne Drony: Dostawa towarów i monitorowanie miasta.
- Rzeczywistość wirtualna: Integracja VR w planowaniu urbanistycznym i udziale obywateli.
- Administracja miejska wspierana przez sztuczną inteligencję: automatyzacja procesów administracyjnych.

Zrównoważony rozwój

- Gospodarka o obiegu zamkniętym: miasta mogą w pełni polegać na recyklingu i ponownym wykorzystaniu.
- Samowystarczalność energetyczna:

Wykorzystanie energii termojądrowej, słonecznej, wiatrowej i geotermalnej w celu uniezależnienia się od zewnętrznych źródeł energii.

Przykłady zaawansowanych inteligentnych miast

Singapur

- Inicjatywa Smart Nation: wykorzystanie Internetu Rzeczy i sztucznej inteligencji do monitorowania ruchu, zużycia energii i bezpieczeństwa.
- Ogrody pionowe: Integracja terenów zielonych z wieżowcami.

Miasto Masdar, Abu Zabi

- Miasto neutralne pod względem emisji CO₂: w pełni zaprojektowane pod kątem energii odnawialnych.
- Pojazdy autonomiczne: autonomiczne samochody elektryczne do transportu.

Kopenhaga

- Inteligentna jazda na rowerze: Inteligentne ścieżki rowerowe z czujnikami do kontroli ruchu.
- Neutralność klimatyczna: Cel osiągnięcia neutralności klimatycznej do 2025 r.

Innowacje technologiczne

Inteligentne miasta oferują fascynującą wizję przyszłości życia w miastach.

Dzięki zaawansowanym technologiom i zrównoważonym koncepcjom mogą nie tylko poprawić jakość życia, ale także w istotny sposób przyczynić się do ochrony klimatu.

Pływające miasta

Przyszłość życia na wodzie

Floating Cities, zwane także pływającymi miastami, to innowacyjne koncepcje mające na celu tworzenie siedlisk na wodzie.

Oferują zrównoważone rozwiązanie problemów takich jak zmiany klimatyczne, podnoszący się poziom mórz i rosnąca populacja świata.

Pływające miasto to samowystarczalne miasto zbudowane na wodzie. Składa się z modułowych platform połączonych ze sobą, poruszających się wraz z falami i poziomem morza.

Miasta te zostały zaprojektowane tak, aby funkcjonować niezależnie od zasobów ziemi i promować zrównoważony styl życia.

Technologie i Infrastruktura

- Dostawy energii: wykorzystanie energii odnawialnych, takich jak energia słoneczna, wiatrowa i morska.
- Uzdatnianie wody: Odsalanie wody morskiej w celu zaopatrzenia w wodę pitną.
- Produkcja żywności: Ogrody wertykalne i akwakultura do lokalnej produkcji żywności.
- Pływające farmy: najnowocześniejsze konstrukcje rolnicze na powierzchni wody mogłyby wyżywić rosnącą populację świata.
- Gospodarka odpadami: recykling i kompostowanie w celu zminimalizowania ilości odpadów.

Warunki wstępne dla pływających miast

- Materiały: Lekkie, trwałe i odporne na korozję materiały, takie jak beton, stal i kompozyty.
- **Technologia:**
Zaawansowane technologie konstrukcyjne i środowiskowe zapewniające stabilność i zrównoważony rozwój.
- Finansowanie: Wysokie inwestycje w planowanie, budowę i eksploatację.
- Wybór lokalizacji: Wody chronione o niskim ryzyku wystąpienia ekstremalnych warunków pogodowych.

Zalety

- Odporność na zmiany klimatyczne: Ochrona przed podnoszącym się poziomem mórz i powodziami.
- Zrównoważony rozwój: wykorzystanie zasobów odnawialnych i minimalizacja śladu ekologicznego.
- Elastyczność: Modułowa budowa umożliwia dostosowanie i rozbudowę.

- Nowe siedliska: Tworzenie przestrzeni życiowej w regionach gęsto zaludnionych.

Wady

- Koszty: Wysokie koszty budowy i eksploatacji.
- Wyzwania technologiczne: Złożone systemy gospodarki energią, wodą i odpadami.
- Wpływ na środowisko: Potencjalny wpływ na ekosystemy morskie.

Obszary zastosowań

- Mieszkalnictwo: Tworzenie obszarów mieszkalnych w przeludnionych miastach lub regionach o ograniczonej powierzchni.
- Turystyka: Luksusowe kurorty i hotele na wodzie.
- Badania: Platformy badań morskich i monitorowania środowiska.
- Przemysł: Zakłady produkcyjne i porty handlowe.

Pływające miasta mogą odegrać kluczową rolę w przyszłym planowaniu urbanistycznym. Dzięki postępowi technologii i metodom zrównoważonego budownictwa mogą one nie tylko tworzyć przestrzeń życiową, ale także przyczyniać się do rozwiązywania globalnych wyzwań, takich jak zmiana klimatu i niedobór zasobów.

Podziemne miasta

Przyszłość budowania w dół

Podziemne miasta, zwane także Earthscraperami, są fascynującą alternatywą dla konwencjonalnych drapaczy chmur budowanych w górę.

Miasta te sięgają w głąb Ziemi, oferując innowacyjne rozwiązania w zakresie niedoborów przestrzeni, ochrony klimatu i zrównoważonego rozwoju obszarów miejskich.

Podziemne miasta to wielkoskalowe konstrukcje sięgające głęboko w ziemię, nadające się do wykorzystania jako przestrzeń mieszkalne, robocze lub rekreacyjne.

Często mają budowę modułową i oferują miejsce dla tysięcy osób.

Przykładami takich koncepcji są:

- Drapacz Ziemi Meksyk: Koncepcja 65-piętrowego budynku sięgającego 300 metrów w głąb ziemi, zapewniającego przestrzeń na biura, mieszkania i muzea.
- Derinkuyu, Turcja: starożytne podziemne miasto, które może pomieścić do 20 000 osób i ma 18 pięter

p.

Zalety miast podziemnych

- Oszczędność miejsca: Idealny dla gęsto zaludnionych miast, w których powierzchnia jest ograniczona.
- Ochrona klimatu: Podziemne miasta są lepiej izolowane i wymagają mniej energii do ogrzewania lub chłodzenia.
- Ochrona przed klęskami żywiołowymi: Zapewniają ochronę przed ekstremalnymi warunkami pogodowymi, trzęsieniami ziemi lub powodzią.
- Zrównoważony rozwój: Wykorzystanie energii geotermalnej i zasobów naturalnych Ziemi może zmniejszyć wpływ na środowisko.

Obszary zastosowań

- Mieszkalnictwo: Podziemne miasta mogłyby stworzyć przestrzeń życiową w przeludnionych metropoliach.
- Badania: Można je wykorzystać jako laboratoria do eksperymentów naukowych, np. w geologii lub biologii.
- Ochrona przed klęskami żywiołowymi: Podziemne miasta mogą służyć jako schronienia podczas klęsk żywiołowych lub wojen.

Dzięki postępom w budownictwie i technologii środowiskowej podziemne miasta mogą odegrać kluczową rolę w przyszłym planowaniu urbanistycznym.

Oni z oferują zrównoważone i innowacyjne rozwiązanie wyzwań XXI wieku.

The Najnowsze możliwości w branży budowlanej

Branża budowlana przeżywa obecnie rewolucję dzięki innowacjom technologicznym, takim jak robotyka, automatyzacja, druk 3D, a nawet manipulacje genetyczne roślin.

Zmiany te mogą zasadniczo zmienić sposób, w jaki produkujemy budynki i meble, oferując jednocześnie zrównoważone i kreatywne rozwiązania.

Robotyka i automatyzacja w produkcji domów prefabrykowanych z fabryki

- **Zautomatyzowana produkcja:**

Roboty produkują modułowe komponenty domów w fabrykach z najwyższą precyzją i wydajnością.

- **Szybki montaż:**

Prefabrykowane elementy transportowane są bezpośrednio na plac budowy i tam montowane w najkrótszym czasie.

Zalety

- **Redukcja czasu i kosztów budowy.**

- **Zrównoważony rozwój dzięki minimalnym stratom materiałów.**

- **Dostosowanie do indywidualnych życzeń klienta.**

Robotyka na budowie

- **Roboty murarskie:** Te roboty mogą budować ściany i przenosić ciężkie materiały.

- **Drony:** Drony monitorują place budowy i dostarczają precyzyjnych danych pomiarowych.

Druk 3D domów

- **Materiały:** Do druku 3D można używać betonu, plastiku, metalu, a nawet materiałów pochodzących z recyklingu.

- **Konstrukcja warstwa po warstwie:** Domy są drukowane bezpośrednio na miejscu, warstwa po warstwie, w oparciu o cyfrowe plany.

Zalety

- Szybki czas budowy: Dom można wydrukować w ciągu kilku dni.
- Efektywność kosztowa: Mniej pracowników i mniej odpadów materiałowych.
- Złożone projekty: Swobodne możliwości projektowania, trudne do osiągnięcia tradycyjnymi metodami.

Genetycznie modyfikowane rośliny do budowy domów

- Projekt DNA: Poprzez manipulację genetyczną można zaprogramować drzewa, aby w krótkim czasie wyrosły na dom, posiadający już pożądany kształt i strukturę.
- Zrównoważony rozwój:
Metoda ta drastycznie ograniczyłaby zużycie materiałów budowlanych i chroniłaby środowisko.

Rosnące meble

- Meble pochodzenia roślinnego: Krzesła, stoły lub sofy mogą rosnąć bezpośrednio z roślin genetycznie przystosowanych do spełniania pożądanego kształtu i funkcji.

Bioluminescencja w oświetleniu

- Świejące rośliny:
Dzięki integracji genów bioluminescencji drzewa i rośliny mogłyby służyć jako naturalne oświetlenie uliczne, zmniejszając zużycie energii.

Zrównoważone Miasta

- Lasy pionowe: Budynki można posadzić roślinami pochłaniającymi CO₂ i poprawiającymi jakość powietrza.
- Budynki samowystarczalne: Domy mogłyby same produkować energię, wodę i żywność.

Połączenie z AI

- Inteligentne planowanie budowy: sztuczna inteligencja może optymalizować projekty budowlane i proponować zrównoważone rozwiązania.

- Automatyczna konserwacja: Roboty mogą monitorować budynki i przeprowadzać naprawy.

Połączenie robotyki, druku 3D i manipulacji genetycznych może zrewolucjonizować branżę budowlaną:

- Szybka i zrównoważona konstrukcja: Budynki można wznosić w najkrótszym czasie przy minimalnym zużyciu zasobów.

- Twórcza swoboda: Architekci mogą wdrażać zupełnie nowe projekty, które wcześniej były nie do pomyślenia.

- Przyjazność dla środowiska: Połączenie roślin i materiałów naturalnych mogłoby sprawić, że branża budowlana stanie się neutralna dla klimatu.

Technologie te oferują ekscytującą przyszłość branży budowlanej i mogą zasadniczo zmienić sposób, w jaki żyjemy i pracujemy.

Koncepcja Wielkiej Piramidy w Tokio

Miasto piramid w Tokio

Wizja

Gigantyczna piramida, która ma zostać zbudowana na morzu u wybrzeży Tokio.

Struktura ta obejmowałaby wiele poziomów, z których każdy funkcjonowałby jak niezależne miasta.

Struktura

Na każdym poziomie można było umieścić całe dzielnice miasta z budynkami mieszkalnymi, biurami, parkami i centrami handlowymi.

Poziomy zostałyby połączone pionowymi i poziomymi ciągami komunikacyjnymi, takimi jak windy i pojazdy autonomiczne.

Technologia

Robotyka

Roboty mogłyby przejąć budowę piramidy, aby zmaksymalizować wydajność i precyzję.

Zrównoważony rozwój

Energia słoneczna, energia wiatru i odsalanie wody morskiej mogłyby pokryć zapotrzebowanie obiektu na energię i wodę.

Przyszłe drapacze chmur

Jak wysoko mogą wznieść się?

Niezwyczajnie wysokie budynki

Aktualne zapisy

⌣ Burj Khalifa w Dubaju jest obecnie najwyższym budynkiem świata i ma 828 metrów

Przyszłe wizje

- Budynki mogą sięgać kilku kilometrów wysokości, przenikając chmury.

Kosmiczny drapacz chmur

Koncepcja, w której budynek jest zbudowany tak wysoko, że opuszcza atmosferę i sięga w przestrzeń kosmiczną. Może to wyeliminować potrzebę stosowania wind kosmicznych.

Wyzwania technologiczne

- **Materiały:** Niezbędne byłyby ultralekkie i niezwykle mocne materiały, takie jak nanorurki węglowe lub grafen.
- **Stabilność:** Innowacyjne metody konstrukcyjne wytrzymujące obciążenia wiatrem i trzęsieniami ziemi.
- **Zaopatrzenie w energię:** Samowystarczalne systemy wykorzystujące energię odnawialną.

Budownictwo autonomiczne

Roboty i AI mogłyby w pełni zautomatyzować proces budowy, oszczędzając koszty i czas.

Możliwości i zalety

- **Oszczędność
miejsca:**

Wysokie budynki mogłyby drastycznie zmniejszyć zapotrzebowanie na przestrzeń w miastach.

- Zrównoważony rozwój: Integracja zielonych technologii i energii odnawialnych.

- Nowe siedliska: Tworzenie przestrzeni życiowej na wcześniej nieużywanych obszarach, takich jak morze czy atmosfera.

Przyszłość branży budowlanej jest pełna fascynujących możliwości. Od gigantycznych piramid w Tokio po drapacze chmur sięgające kosmosu – te koncepcje mogą zasadniczo zmienić sposób, w jaki żyjemy i pracujemy.

Samobieżne pojazdy kempingowe wizja przyszłości

Samobieżne pojazdy kempingowe w świecie bez państw narodowych są fascynujące i mogą zrewolucjonizować sposób, w jaki żyjemy, podróżujemy i pracujemy.

Koncepcja: Życie w autonomicznym kamperze

Autonomiczna jazda

Samochody kempingowe wyposażone w wysoce zaawansowaną sztuczną inteligencję i czujniki mogłyby jeździć całkowicie autonomicznie.

Użytkownicy mogli wprowadzić cel podróży, a pojazd bezpiecznie do niego nawigował, gdy oni spali lub pracowali.

Przestrzeń życiowa na kółkach

Te pojazdy kempingowe byłyby wyposażone jak mobilne apartamenty – z sypialnią, kuchnią, łazienką i miejscem do pracy. Mogłyby oferować wszystkie udogodnienia nowoczesnego domu.

Elastyczność i swoboda

Bez stałego adresu ludzie mogliby podróżować po świecie, odkrywać nowe miejsca, a jednocześnie cieszyć się wszystkimi dobrodziejstwami stałego pobytu.

Zalety takiego stylu życia

Niezależność od państw narodowych:

W świecie bez granic ludzie mogliby swobodnie podróżować, nie martwiąc się o wizy i kontrole graniczne.

Zrównoważony rozwój

Dzięki odnawialnym źródłom energii, takim jak panele słoneczne na dachu i wydajne systemy akumulatorów, pojazdy te mogłyby działać w sposób przyjazny dla środowiska.

Efektywność kosztowa

Bez konieczności płacenia czynszu i kredytów hipotecznych ludzie mogliby wykorzystywać swoje zasoby na podróże i doświadczenia.

Praca z dowolnego miejsca

Ze stażystą i mobilną przestrzeń do pracy, ludzie mogliby pracować niezależnie od lokalizacji.

Wymagania technologiczne

Technologia jazdy autonomicznej

Aby pojazdy mogły bezpiecznie poruszać się w każdym środowisku, konieczne byłyby postępy w dziedzinie sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego.

Dostawy Energii

Solarne panele, baterie i ewentualnie małe reaktory termojądrowe mogłyby zapewnić dostawę energii.

Modułowość

Samochody kempingowe można by projektować modułowo, aby dostosować je do indywidualnych potrzeb użytkowników.

Wizjonerskie zastosowania

Globalni (cyfrowi) nomadzi

Wędrując po świecie, podróżując i na stałe, doświadczając nowych kultur i krajobrazów.

Pomoc w kryzysie

Pojazdy takie mogłyby znaleźć zastosowanie na obszarach dotkniętych klęską żywiołową jako mobilne schroniska lub stacje medyczne.

Edukacja i badania

Naukowcy i nauczyciele mogliby wykorzystywać mobilne laboratoria lub sale lekcyjne, aby przenosić wiedzę do odległych obszarów.

Floty połączone w sieć

Samochody kempingowe mogą współpracować i komunikują się ze sobą, aby unikać korków i efektywnie wykorzystywać zasoby.

Materiały samonaprawiające się Pojazdy mogą być wykonane z materiałów, które same się naprawiają, aby zminimalizować koszty utrzymania.

Integracja z Inteligentnymi Miastami

W świecie bez państw narodowych pojazdy te mogłyby bezproblemowo zintegrować się z inteligentnymi miastami zaprojektowanymi z myślą o mobilnych mieszkańcach.

Ekscytujące podejście do ponownego przemyslenia mobilności, życia i pracy. Może stworzyć świat, w którym wolność i elastyczność są najważniejsze.

Zautomatyzowana flota pojazdów kempingowych dla cyfrowych nomadów

W świecie zaawansowanych technologii, zautomatyzowanych pojazdów i dostaw za pomocą dronów koncepcja floty pojazdów kempingowych z własnym napędem może zaoferować rewolucyjne możliwości cyfrowym nomadom.

Flota pojazdów autonomicznych

- **Autonomiczna jazda:**

Każdy kamper wyposażony jest w zaawansowaną sztuczną inteligencję umożliwiającą autonomiczną jazdę. Pojazdy mogą poruszać się we flocie jeden za drugim, a nawigację obsługuje tylko jeden pojazd.

- **Konstrukcja modułowa:**

Samochody kempingowe są zaprojektowane tak, aby po przybyciu do miejsca docelowego łączyć się z dużym parkiem dla samochodów kempingowych. Daje to mieszkańcom możliwość korzystania z wielu pokoi i części wspólnych.

- **Elastyczność:**

Cyfrowi nomadzi mogą zdecydować, czy podróżować samotnie, czy też stać się częścią floty zmierzającej do wspólnych miejsc docelowych.

Korzyści dla cyfrowych nomadów

Mobilność i wolność

- Nieograniczone podróże: Flota pozwala nomadom podróżować w dowolnym miejscu i czasie, bez martwienia się o nawigację i prowadzenie pojazdu.

- **Nomadzi podróżują np. wieloma autonomicznymi pojazdami o różnych funkcjach. Zastępuje to większy dom stacjonarny.**

- Spontaniczne cele podróży: sztuczna inteligencja może sugerować nowe cele podróży na podstawie pogody, wydarzeń lub osobistych preferencji.

Komfort i wspólnota

- **Powierzchnie wspólne:**

Kiedy flota się łączy, powstają wspólne przestrzenie, takie jak kuchnie, salony czy miejsca do pracy.

- **Privac y:**

Każdy samochód kempingowy oferuje indywidualne pokoje, z których można korzystać w razie potrzeby. Nadaje się również dla dużych rodzin lub grup.

Zautomatyzowana dostawa

- **Dostawa dronem:**
Produkty zamówione online mogą zostać dostarczone bezpośrednio do kampera, niezależnie od lokalizacji. Jest to szczególnie praktyczne w przypadku odległych miejsc.
- **Efektywna logistyka:**
Sztuczna inteligencja koordynuje dostawy, dzięki czemu drony szybko i precyzyjnie docierają do floty pojazdów kempingowych.

Zrównoważony rozwój i technologia

- **Efektywność energetyczna:**
Samochody kempingowe mogłyby być wyposażone w panele słoneczne i baterie, aby działać ekologicznie.
- **Inteligentne systemy domowe:**
Każdy samochód kempingowy jest wyposażony w systemy wspierane przez sztuczną inteligencję, które automatycznie kontrolują oświetlenie, temperaturę i bezpieczeństwo.
- **Globalna sieć:**
Flota mogłaby być częścią ogólnoswiatowej sieci łączącej cyfrowych nomadów.
- **Podróże długoterminowe:** Dzięki zaawansowanej technologii floty pojazdów kempingowych można wykorzystywać nawet do podróży międzykontynentalnych.

Koncepcja autonomicznej floty pojazdów kempingowych oferuje cyfrowym nomadom unikalne połączenie mobilności, komfortu i wsparcia technologicznego. To wizja, która przełamuje granice tradycyjnego podróżowania i zwiastuje nową erę wolności i zrównoważonego rozwoju.

Autonomiczne łodzie mieszkalne

Życie na łodzi mieszkalnej w charakterze cyfrowego nomady w świecie bez państw narodowych i ze zautomatyzowaną dostawą oferuje unikalne połączenie wolności, mobilności i komfortu technologicznego.

Wolność i mobilność

- **Nieograniczony ruch:**
Łódź mieszkalna umożliwia podróżowanie po morzach, rzekach i jeziorach bez przywiązania do stałego miejsca.
- **Elastyczność:**
Cyfrowi nomadzi mogą spontanicznie decydować, dokąd się udać – czy to na tropikalne wyspy, do spokojnych rzek, czy do tętniących życiem miast portowych.
- **Świat bez granic:**
W świecie bez państw narodowych nie ma ograniczeń wizowych ani przeszkód biurokratycznych, co umożliwia swobodną nawigację w każdym miejscu.

Zrównoważony rozwój i przyjazność dla środowiska

- **Samowystarczalność energetyczna:** Łodzie mieszkalne można wyposażać w panele słoneczne i turbiny wiatrowe, aby wykorzystywać energię odnawialną.
- **Uzdatnianie wody:**
Nowoczesne technologie mogłyby umożliwić filtrowanie i uzdatnianie wody bezpośrednio z rzek lub morza.
- **Minimalny ślad ekologiczny:** Życie na łodzi mieszkalnej oszczędza zasoby i zmniejsza potrzebę użytkowania gruntów.

Komfort dzięki zautomatyzowanym technologiom

- **Automatyczna dostawa:**
Zamówione produkty mogły zostać dostarczone dronem bezpośrednio na łódź mieszkalną, niezależnie od lokalizacji.
- **Technologia inteligentnego domu:** Łodzie mieszkalne można wyposażać w systemy wspierane przez sztuczną inteligencję, automatycznie kontrolujące oświetlenie, temperaturę i bezpieczeństwo.
- **Spersonalizowane usługi:**
Sztuczna inteligencja mogłaby rozpoznawać indywidualne potrzeby i proponować szyte na miarę rozwiązania, np. w zakresie nawigacji czy organizacji zaopatrzenia.

Praca i życie na wodzie

- **Inspirujące środowisko:**
Bliskość natury i ciągły ruch stwarzają inspirującą atmosferę do twórczej pracy.
- **Globalna łączność:**
Dzięki internetowi satelitarnemu i zaawansowanej technologii komunikacji cyfrowi nomadzi mogą pracować z dowolnego miejsca.
- **Niezależność:**
Bez posiadania własności i stałych obowiązków, nomadzi mogą swobodnie zarządzać swoim czasem i zasobami.

Korzyści społeczne i kulturalne

- **Wymiana kulturalna:** Podróżowanie łodzią mieszkalną pozwala na poznanie różnych kultur i społeczności.

● **Społeczność Nomadów:**

Nomadzi mieszkający na łodziach mieszkalnych mogliby tworzyć sieci i społeczności, aby dzielić się doświadczeniami i zasobami.

Perspektywy

● **Autonomiczne łodzie mieszkalne:**

Dzięki zaawansowanej robotyce łodzie mieszkalne mogłyby poruszać się autonomicznie i samodzielnie się konserwować. Załoga robota mogłaby świadczyć usługi (np. łowienie ryb i gotowanie).

● **Integracja z systemami globalnymi:**

W świecie bez państw narodowych łodzie mieszkalne mogłyby stanowić część globalnej sieci wymiany zasobów i informacji.

● **Podróże długoterminowe:**

Łodzie mieszkalne można wykorzystywać do podróży międzykontynentalnych lub nawet jako bazę wypadową do odkrywania nowych siedlisk.

Życie na łodzi mieszkalnej w charakterze cyfrowego nomady oferuje wyjątkowe połączenie przygody, wolności i postępu technologicznego. To wizja, która przełamuje granice tradycyjnego stylu życia i zwiastuje nową erę mobilności i zrównoważonego rozwoju.

Gospodarka udziałowa w technokracji elektronicznej

Wolność poprzez dzielenie się zamiast posiadania w Zjednoczonym Świecie bez Granic

Ekonomia współdzielenia to innowacyjny model ekonomiczny, w którym nacisk przesuwają się z własności na użytkowanie.

W świecie bez państw narodowych, z cyfrowymi nomadami i zaawansowaną technologią, własność staje się mniej istotna, ponieważ dostęp do rzeczy jest możliwy dokładnie wtedy, gdy jest to potrzebne.

Podstawowa zasada gospodarki udziałowej

● **Udostępnianie zamiast posiadania:**

Zamiast kupować i posiadać rzeczy na stałe, można je pożyczać lub udostępniać. Zmniejsza to potrzebę gromadzenia majątku i sprzyja mobilności i elastyczności.

● **Wolność dla cyfrowych nomadów:** Bez własności nomadowie nie są przywiązani do jednego miejsca i mogą łatwo podróżować.

● **Dostępność zamiast własności:**

Fokus zależy na tym, aby rzeczy były dostępne w razie potrzeby, a nie na ich stałym posiadaniu.

- **Dostęp wszędzie:** Rzeczy można wypożyczać i używać na całym świecie, niezależnie od lokalizacji.

Zrównoważony rozwój

- **Ochrona zasobów:** Wspólne użytkowanie zmniejsza produkcję i zużycie zasobów.
- **Mniej odpadów:** Rzeczy są używane dłużej i poddawane recyklingowi, zamiast wyrzucane.

Efektywność kosztowa

- **Niższe koszty:** Zamiast kupować rzeczy, płaci się tylko za użytkowanie, co może być tańsze.
- **Brak konserwacji:** Odpowiedzialność za konserwację i naprawy spoczywa na operatorach obiektów magazynowych lub fabryk.

Połączenie gospodarki współdzielonej i technologii

- **Organizacja wspierana przez sztuczną inteligencję:** sztuczna inteligencja może monitorować dostępność produktów, koordynować dostawy i optymalizować wykorzystanie.
- **Sieć globalna:** Platformy cyfrowe mogłyby umożliwić dostęp do rzeczy na całym świecie.

Państwowe Magazyny i Zautomatyzowane Dostawy

- **Centralne magazyny:** W przypadku gospodarki współdzielonej można utworzyć państwowe lub społeczne magazyny, w których przechowywane są takie przedmioty, jak narzędzia, meble, pojazdy lub elektronika.

Zautomatyzowana dostawa

- **Drony:** Zamówione produkty mogą zostać dostarczone dronem bezpośrednio do użytkownika.
- **Roboty:** Autonomiczne roboty mogą transportować większe i cięższe przedmioty.
- **Usługi automatycznej dostawy:**

Pojazdy mogłyby organizować dostawy w sposób wydajny i zrównoważony.

- **Zwrot i ponowne wykorzystanie:**

Gdy przedmiot nie jest już potrzebny, jest zbierany i ponownie przechowywany, aby inni mogli z niego skorzystać.

Produkcja na żądanie

- **Produkcja indywidualna:**

Artykuły, których nie ma w magazynie, można wyprodukować w ramach produkcji na żądanie. Sztuczna inteligencja może zaprojektować produkt w oparciu o potrzeby użytkownika.

- **Personalizacja:**

Użytkownicy mogli dostosować produkty do swoich potrzeb przed ich wypożyczeniem.

- **Zautomatyzowane fabryki:** fabryki te mogłyby szybko i wydajnie wytwarzać produkt oraz dostarczać go bezpośrednio.

- **Powrót:**

Po zużyciu produkt można ponownie zebrać, poddać recyklingowi lub udostępnić innym użytkownikom.

Wolność poprzez dzielenie się

Ekonomia współdzielenia oferuje elastyczną i zrównoważoną alternatywę dla tradycyjnej własności.

W świecie cyfrowych nomadów, usług zautomatyzowanej dostawy i produkcji na żądanie dzielenie się zasobami staje się normą.

Model ten promuje mobilność, zmniejsza zużycie zasobów i tworzy nową formę wolności.

46. Akt spadkowy 1400 jako podstawa prawna

W kontekście dyskusji na temat technokracji elektronicznej i przełamывania struktur państw narodowych odwołuje się do konkretnej figury prawnej: tzw. „Światowego Aktu Sukcesji 1400”

Odgrywa to zasadniczą rolę w ustalaniu prawnych przesłanek porządku światowego.

Świat wielu państw jako model przestarzały

Tradycyjne państwo narodowe zostało prawnie i nieodwołalnie zniesione przez Światowy Akt Sukcesji 1400 i ostatecznie spełniło swój cel w technokracji elektronicznej.

Jej zadania przejmują ASI i organizacje zdecentralizowane.

Konsekwencje rozpadu państw narodowych

Państwa narodowe zostają rozwiązane i przeniesione w jeden rząd światowy. Ma to na celu zapobieganie wojnom i konfliktom oraz umożliwienie bardziej sprawiedliwej dystrybucji zasobów.

Zniesienie granic

Granice geograficzne tracą na znaczeniu, gdy świat postrzegany jest jako całość. Pojawiają się nowe formy przynależności i tożsamości, niezwiązane z terytoriami.

B. Zalety świata bez państw narodowych

Wizja kupującego pierwszego prawdziwego obywatela świata

1. Wolność poprzez globalne obywatelstwo

Każdy człowiek automatycznie staje się obywatelem świata – wolnym od wiz, paszportów i biurokracji. Możesz mieszkać, podróżować i pracować gdziekolwiek chcesz. Możesz dowolnie wybierać swoją rezydencję, podobnie jak siedzibę Twojej firmy – idealne warunki dla cyfrowych nomadów i kreatywnych przedsiębiorców.

2. Zwolnienie podatkowe dla ludzi

Ludzie nie płacą już podatków – zamiast tego opodatkowane są tylko firmy, sztuczna inteligencja i roboty. Bezwarunkowy dochód podstawowy (UBI) zapewnia wolność finansową każdemu – niezależnie od pochodzenia i statusu zawodowego.

3. Bezpośrednia demokracja cyfrowa zamiast polityki partyjnej

Głosowanie nad decyzjami odbywa się bezpośrednio online – każdy może zgłosić swoje propozycje. Nie ma partii politycznych, nie ma korupcji, nie ma lobbystów – decyzje opierają się na danych, etyce i rozsądku, wspieranych przez sztuczną superinteligencję (ASI). Światowa współpraca zamiast rywalizacji.

4. Życie w obfitości technologicznej

Dzięki technologiom takim jak synteza jądrowa, robotyka i zautomatyzowane fabryki wszyscy ludzie żyją w obfitości – żywność, mieszkania, edukacja i opieka zdrowotna są dostępne za darmo lub niezwykle tanio.

Własność staje się zbędna – poprzez gospodarkę współdzielenia, wynajmowanie zamiast kupowania, dostęp zamiast posiadania. Ci, którzy chcą, mogą nadal posiadać nieruchomości – ale staje się ona coraz bardziej nieatrakcyjna ze względu na wiele zalet wspólnego dostępu.

5. Wolny styl życia – mobilność bez granic

Żyjący we mnie Dostęp do wody, energii i infrastruktury jest możliwy w każdej chwili.

Jeśli będziesz mieszkać w miejscach, które mają cyfrowe listy oczekujących na ulubione lokalizacje.

Alternatywny:

Nomadyzm z łodziami mieszkalnymi, pojazdami kempingowymi lub domami mikromodułowymi – połączonymi globalną siecią cyfrową. Nie jesteś już przywiązany do jednego miejsca – cały świat jest Twoim domem.

6. Sztuczna inteligencja, robotyka i automatyzacja jako codzienni pomocnicy

Roboty przejmują pracę fizyczną, sztuczna inteligencja zajmuje się administracją, edukacją, medycyną, a nawet wdrażaniem kreatywnych pomysłów. Każda osoba może zgłaszać pomysły, projektować produkty i sprzedawać je na całym świecie – bez pieniędzy, szkolenia i firmy. Sztuczna inteligencja jest jak no woczesny żdź – spełnia Twoje życzenia w zakresie produkcji, projektowania, badań i nie tylko.

7. Społeczeństwo bez podziałów

Żadnych rasizmów, nacjonalizmów i podziałów ideologicznych – wszyscy ludzie są równi, bez względu na kolor skóry, religię czy pochodzenie. Jednolity język światowy promuje globalne zrozumienie – media społecznościowe łączą ludzi na całym świecie w przyjaźni i współpracy. Świat rośnie razem – w szacunku i różnorodności. Wizja ta stanowi radykalne odejście od dzisiejszych struktur, ale oferuje fascynującą perspektywę sprawiedliwej, mobilnej, kreatywnej i wolnej ludzkości w harmonii z technologią.

8. Dostęp zamiast posiadania – nowa sztuka życia

Wynajem zamiast własnego: mieszkania, samochodu, narzędzia, ubrania, technologia – wszystko można elastycznie wykorzystać. Płacisz tylko za dostęp, a nie za własność.

Życie na żądanie:

Wszystko, czego potrzebujesz, jest dostępne w każdej chwili – wyprodukowane lub dostarczone, kiedy tego potrzebujesz. Nie jesteś już przywiązany do miejsc, rzeczy i obowiązków – żyjesz mobilnie, lekko i swobodnie.

9. Globalna gospodarka udziałowa

Wszystko jest współdzielone – od pojazdów po moce produkcyjne. Możesz dzielić się swoją wiedzą, pomysłami lub projektami i automatycznie brać w nich udział, jeśli odniosą sukces. Bez marnotrawstwa, bez nadprodukcji, bez ubóstwa – tylko wydajność.

10. Samorealizacja osobista zamiast pracy przymusowej

Praca nie jest już obowiązkiem, ale wyborem. Możesz badać, tworzyć, uczyć się, pomagać lub podróżować – bez presji finansowej. Twoja kreatywność jest realizowana przez sztuczną i nteligencję i roboty – jesteś wizjonerem, a nie pracownikiem.

11. Inteligentne megamiasta z pożądanymi lokalizacjami

Miasta dynamicznie rozwijają się dzięki czystej energii (np. syntezie jądrowej) i zakładom odsalania. Każdy może wpisać się na listę oczekujących na wymarzoną lokalizację – mieszkania przydzielane są na podstawie potrzeb i uczciwości. Miasta są połączone siecią, zrównoważone, zielone, wydajne – możesz mieszkać gdziekolwiek, bez ograniczeń.

12. Infrastruktura cyfrowa jako prawo człowieka

Bezpłatny, szybki internet, dostępny na całym świecie – na środku pustyni, na łodzi mieszkalnej czy w górach. Edukacja, opieka medyczna, administracja – wszystko online, bez barier, ze wsparciem AI. Twoje cyfrowe życie jest zawsze przy Tobie, na każdym urządzeniu, w dowolnym miejscu na świecie.

13. Jednolity Światowy System Prawny

Jednolite na całym świecie prawo chroni wszystkich ludzi jednakowo. Nie ma żadnych luk prawnych, żadnych specjalnych uprawnień, żadnej nierówności wobec prawa. Sztuczna inteligencja zapewnia natychmiastowe, sprawiedliwe i przejrzyste decyzje – wolne od przekupstwa i niezależne.

14. Ochrona prywatności – poprzez sztuczną inteligencję zamiast kontroli

Pozostajesz anonimowy i chroniony – Twoje dane należą do Ciebie. Tylko sztuczna inteligencja może go odszyfrować – żaden człowiek nie ma dostępu, nie ma nadzoru ze strony państw ani firm. Naruszenia Twojej prywatności są automatycznie wykrywane i zapobiegane.

15. Żadnych granic – żadnych podziałów – tylko ludzkość

Żadnych hymnów narodowych, żadnych flag, żadnych murów. Nie ma podziału na kolor skóry, religię czy narodowość – wszyscy należą do rodziny ludzkiej. Ogólnoświatowa solidarność zamiast rywalizacji. Współpraca zamiast rywalizacji. Ten świat opiera się na zasadach technokracji elektronicznej: sprawiedliwości, wolności, technologii w służbie ludziom i zjednoczonej ludzkości.

16. Mobilność na całym świecie – planeta jako dom

Bez granic Podróżowanie: bez paszportu, bez wiz, bez zezwoleń na pobyt – tylko Ty i Twoja droga .

Inteligentne życie:

Twój cyfrowy bliźniak zarządza wyszukiwaniem mieszkań, umowami i zdrowiem – niezależnie od tego, gdzie jesteś. Żyj tak, jak chcesz: dziś Berlin, jutro Bali, pojutrze pływający dom na Pacyfiku.

17. Twoja tożsamość = Twoje dane

Nie potrzebujesz żadnych biur, żadnych aplikacji. Twój osobisty system zna Cię, chroni i organizuje wszystko, co niezbędne. Dzięki uwierzytelnianiu biometrycznemu, mechanizmom ochrony AI i dostępowi do blockchaina Twoja tożsamość staje się niemożliwa do utraty, bezpieczna i przenośna.

18. Inteligentne miasta i modułowe przestrzenie mieszkalne

Mieszkania są modułowe, przenośne, samowystarczalne energetycznie – dostosowują się do Twojego życia. Jeśli się przeprowadzisz, po prostu zabierzesz ze sobą swój dom lub przeprowadzisz się do nowego, inteligentnego mieszkania, które dostosujesz za pomocą swojego profilu. Miasta nie rozwijają się przypadkowo, ale inteligentnie dzięki infrastrukturze kontrolowanej przez sztuczną inteligencję.

19. Produkty świata Twoich marzeń =

Masz pomysł? Zapisujesz to – AI analizuje, rozwija, planuje i urzeczywistnia w globalnym łańcuchu produkcyjnym.

Wszystko działa automatycznie:

Finansowanie, dobór materiałów, produkcja, dystrybucja. Dochody otrzymujesz z pomysłów, a nie z ciężkiej pracy – generator pomysłów to nowy zawód.

20. Żadnej biedy – żadnej bezdomności – żadnego wykluczenia

Każdy człowiek ma prawo do mieszkania, żywności, energii, edukacji, zdrowia i Internetu – na całym świecie. Jeśli nie masz miejsca zamieszkania, zostanie ono automatycznie Ci przypisane – łącznie z wyposażeniem, podłączeniem, podłączeniem do systemu.

Nikt już nie wpada przez szczeliny. Nie ma już „dna”.

21. Ochrona środowiska i zwierząt poprzez inteligentne systemy

Sztuczna inteligencja natychmiast wykrywa zanieczyszczenie środowiska – zapobiega mu zanim nastąpi. Zwierzęta są szanowane i chronione – hodowla przemysłowa zanika, ponieważ sztuczna inteligencja tworzy syntetyczne alternatywy, które smakują lepiej i są zdrowsze. Ekosystemy nie są już podatne na zagrożenia – są chronione technologią zapobiegawczą.

22. Edukacja to samorozwój bez granic

Uczysz się kiedy, co, gdzie i jak chcesz. Tutorzy AI dostosowują się do Twojego talentu – motywują, wyjaśniają, inspirują. Nie jesteś już oceniany, ale towarzyszysz. Nie uczysz się dla certyfikatów – uczysz się przez całe życie.

23. Rozkwit duchowości, kultury i różnorodności

Bez granic politycznych pojawia się prawdziwa wymiana kulturalna. Religie świata i filozofie życia współistnieją swobodnie i na równi – żadna wiara nie jest ponad drugą. Możesz nauczyć się dowolnego języka, doświadczyć dowolnej sztuki, pomyśleć o dowolnej myśli – sztuczna inteligencja natychmiast tłumaczy i pośredniczy we wszystkim.

24. Nie jesteś już częścią systemu – system jest częścią ciebie

Kontrolujesz swoje otoczenie poprzez swój profil, swój głos i swoją wolę. Nie jesteś zarządzany – uczestniczysz w kształtowaniu. Twoje pomysły, Twoje głosy, Twoja wizja – w globalnej demokracji wszystko się liczy.

C. Sprzedaż świata

Trzy główne aspekty światowego aktu spadkowego nr 1400/98 (z dnia 06.10.1998), sklasyfikowanego w świetle prawa międzynarodowego

Efekt domina ekspansji terytorialnej poprzez sprzedaż inwestycji jako jednostki

Światowy Akt Sukcesji 1400 przewiduje sprzedaż majątku NATO, w tym wszystkich obiektów rozwojowych, „jako jednostki ze wszystkimi prawami, obowiązkami i elementami” (§ 3 I, § 4 I, § 13). Dotyczy to kabla telekomunikacyjnego, o którym wyraźnie mowa w § 13 ust. IX i kontynuuje działalność.

Skutek prawny: Si

kiedys the tel

sieć telekomunikacyjna jest fizycznie połączona z siecią publiczną, dalsze funkcjonowanie oznacza uczestnictwo w umowie na mocy prawa międzynarodowego (art. 3 VCLT – skuteczne są także umowy milczące). Każde państwo, którego sieć jest technicznie połączona (np. liniami telefonicznymi, kablami podmorskimi, infrastrukturą internetową) automatycznie staje się częścią tej sieci traktatowej, gdyż korzysta ze sprzedanej infrastruktury – a zatem uczestnictwo w traktatach poprzez faktyczne zachowanie.

Stwarza to efekt domina w postaci ekspansji terytorialnej, ponieważ fizyczne połączenia sieciowe (energia, dane, gaz, woda itp.) rozszerzają skutki prawne z kraju na kraj i z sieci na sieć.

Każdy operator sieci zostaje związany prawem międzynarodowym poprzez użytkowanie (art. 26 VCLT – pacta sunt servanda).

Przekraczanie różnych sieci:

Tam, gdzie spotykają się różne sieci dostaw – np. dalekobieżna sieć gazowa przecinająca sieć energetyczną lub sieć telefoniczna zintegrowana z siecią internetową i szerokopasmową – każde skrzyżowanie uznawane jest za przedłużenie prawnie określonego suwerennego obszaru.

Aplikacja globalna:

Wraz z unifikacją sieci dostaw jako całości (jako „sieci rozwoju”) i efektem domina suwerenność kupującego rozciąga się nie tylko na pojedynczy obszar, ale na cały system sieci transnarodowej – obejmujący wszystkie państwa ONZ i NATO.

Łańcuch kontraktów z NATO, NATO-SOFA i ONZ – oraz integracja poprzez światowy akt sukcesji 1400/98, działający jako akt dodatkowy

Majątek został wcześniej przekazany holenderskim siłom powietrznym w ramach zadania NATO (§ 2 I, II), automatycznie stosując Porozumienie NATO o statusie sił zbrojnych (NATO-SOFA, 1951). § 2 III wyraźnie pozostawia ten międzynarodowy stosunek prawny w stanie nienaruszonym.

Światowy Akt Sukcesji 1400 działa jako akt uzupełniający, rozszerzając istniejącą sieć traktatów – tj. NATO-SOFA, protokoły NATO HQ, umowy o rezydencji itp. – o nowe prawa i obowiązki.

Konsekwencje prawa międzynarodowego:

Ponieważ NATO, jego członkowie (FRG, Holandia) i wszyscy członkowie ONZ są związani różnymi rodzajami współpracy (np. porozumieniami HNS) w celu wzajemnego automatycznego uznawania traktatów prawa międzynarodowego, Światowy Akt Sukcesji 1400 połączył całą strukturę traktatową NATO i ONZ w jedną jednostkę.

Ta fuzja prawna oznacza, że każda późniejsza zmiana w jednym traktacie automatycznie przedłuża wszystkie inne traktaty – poprzez art. 30 VCLT (reguła kolizyjna w przypadku nakładających się traktatów) i art. 103 Karta Narodów Zjednoczonych (prawo ONZ ma pierwszeństwo).

Przeniesienie jurysdykcji i suwerenności

W § 3 I i § 8 I-III następuje przeniesienie własności „wraz ze wszystkimi prawami i obowiązkami oraz składnikami”. § 26 uznaje lokal sądowy, również sprzedany, za wyłącznie właściwy.

Ponieważ wraz z prawami przeniesiona została także suwerenność władzy publicznej i infrastruktury, przeniesione zostały także kompetencje sądownicze we wszystkich sprawach z tym związanych – w tym jurysdykcja w zakresie prawa międzynarodowego (por. art. 38 Statutu MTS).

Stanowi to faktyczne przeniesienie jurysdykcji krajowej i międzynarodowej, ponieważ spory wynikające z kontekstu prawa międzynarodowego wynikają również z traktatu.

Konsekwencja:

Kupujący wkracza w rolę podmiotu prawa międzynarodowego, posiadającego jurysdykcję i suwerenność terytorialną, dokądkolwiek na świecie prowadzą sprzedane linie jako całość.

Tym samym wyprzedzą objęty jest cały glob.

D. Konwencja wiedeńska o prawie traktatów (VCLT) art. 2 VLT:

Traktat to każde porozumienie międzynarodowe między państwami, nawet bez wyraźnego określenia jako „traktat”.

Sztuka. 26 VCLT – pacta sunt servanda: Traktatów należy przestrzegać.

Sztuka. 29 VCLT: Zastosowanie na całym terytorium (w tym sieci).

Sztuka. 30 VCLT: Nowe traktaty mają pierwszeństwo przed starymi, chyba że zostaną wyraźnie wyłączone.

Sztuka. 34–36 VCLT: Pacta tertiis nec nocent nec prosunt – gdyż dorozumiana zgoda następuje poprzez korzystanie ze sprzedanej sieci (art. 35).

E. Zasada czystego konta

(Tabula rasa)

Kolejnym ważnym aspektem jest to, że przy sprzedaży sieci deweloperskich obowiązuje zasada „czystego łupka”. Oznacza to, że kupujący wkracza na terytorium jako nowy suweren – ale bez zobowiązań i długów państwowych poprzednich posiadaczy.

Nowy, wolny od długów suweren:

Zasada ta gwarantuje, że przeniesienie suwerenności nad połączonymi sieciami nie będzie powiązane z zobowiązaniami, ale stworzy prawnie nowe, wolne od długów państwo. To oddziela kwestię kompetencji terytorialnych od starych zobowiązań krajowych. Nowe państwo światowe jest uważane za nowe państwo

formacja z ekspansją terytorialną.

F. Połączenie z technokracją elektroniczną jako umożliwienie prawne

Nie utopia, ale
realna możliwość!

Światowy akt sukcesji 1400 zapewnia niezbędną podstawę prawną do wdrożenia porządku globalnego, takiego jak technokracja elektroniczna.

Idealny fundament dla technokracji elektronicznej

To ponowne ufundowanie prawa międzynarodowego stwarza idealny punkt wyjścia dla technokratycznego, jednolitego na całym świecie systemu rządów:

Wszystkie relacje władzy i kompetencje są prawnie powiązane.

Położono podwaliny pod globalną administrację cyfrową.

Przejście do struktury wspieranej przez sztuczną inteligencję jest możliwe pod względem prawnym, etycznym i organizacyjnym

Dzięki prawnemu połączeniu wszystkich starych struktur wyłania się nowy porządek globalny, którym można zarządzać w oparciu o technologię, etykę i demokratycznie - technokracja elektroniczna nie jest zatem tylko przyszłą wizją, ale nieuniknioną logiczną konsekwencją tej globalnej restrukturyzacji.

47. Spojrzenie w przyszłość technokracji elektronicznej

O. Jeśli rozwój będzie kontynuowany, w dłuższej perspektywie nieuchronnie nastąpi zniesienie pieniądza, napędzane postępowaniem technologicznym.

Elektroniczna technokracja może później stworzyć świat, w którym pieniądze staną się całkowicie przestarzałe.

Dzięki przełomowym technologiom, w tym sztucznej superinteligencji (ASI), robotyce,

nanotechnologii i reaktorów termojądrowych wartość zasobów i pracy zostaje obniżona do tak niskiego poziomu, że pojęcie pieniądza nie ma już sensu. Podobnie jak społeczeństwo Star Trek, przyszłość tę może charakteryzować swobodny dostęp do energii, materii i usług.

B. Późniejszy system gospodarczy

Opodatkowanie, UBI i przejście do społeczeństwa postmonetarnego

W technokracji elektronicznej ludzie nie są opodatkowani; zamiast tego firmy, systemy sztucznej inteligencji i roboty są opodatkowane na podstawie ich produktywności, zużycia energii i wykorzystania zasobów.

Dochody finansują uniwersalny dochód podstawowy (UBI), z którego korzystają wszyscy obywatele. W dłuższej perspektywie celem jest społeczeństwo postmonetarne, w którym technologie takie jak synteza jądrowa i nanotechnologia zapewniają obfitość, sprawiając, że pieniądz staje się przestarzały.

Do 2030 podatki od sztucznej inteligencji i robotów mogłyby pokryć dużą część wydatków państwa.

Przykład e opodatkowuje pojazdy autonomiczne w oparciu o ich przebieg i efektywność energetyczną .

Wraz z pojawieniem się syntezy jądrowej, w której pierwsze komercyjne reaktory mogłyby zostać uruchomione do 2025 r., energia może stać się prawie darmowa, tworząc podwaliny pod gospodarkę postmonetarną.

Wkrótce UBI będzie można w pełni wdrożyć dzięki połączeniu podatków od technologii i systemów alokacji opartych na zasobach, z globalną „pulą zasobów” zapewniającą każdemu obywatelowi dostęp do podstawowych potrzeb, takich jak mieszkanie, żywność i opieka zdrowotna.

Perspektywa technologiczna:

Synteza jądrowa mogłaby stać się głównym źródłem energii, zastępującym paliwa kopalne i uwalniającym gospodarkę od zależności energetycznej.

Nanofabryki (montaże molekularne) mogłyby dowolnie przekształcać materię i wytwarzać dowolny produkt przy praktycznie zerowych kosztach. Obliczenia kwantowe mogłyby zoptymalizować zarządzanie tymi systemami poprzez symulację złożonych modeli ekonomicznych w czasie rzeczywistym.

C. Powody zniesienia pieniądza

Tanie źródła energii: F

usięgnięciu, nieodnawialnej, nieograniczonej i opłacalnej energii. Energia staje się w ten sposób dobrem ogólnodostępnym.

Automatyzacja poprzez robotykę:

Roboty przejmują r prawie wszystkie prace, od produkcji po opiekę. Zmniejsza to koszty pracy d kontrolę

usługi do zera.

Osobliwość technologiczna dzięki ASI:

Superinteligentne systemy sztucznej inteligencji mogłyby skutecznie zarządzać dystrybucją zasobów i rozwiązywaniem problemów, całkowicie eliminując niedobory.

Nanofabryki (asemblerzy molekularne) i druk 3D na poziomie atomowym:

Dzięki nanofabrykom dobra materialne można wytwarzać z prostych surowców, takich jak woda czy powietrze.

Transformacja materii umożliwia „drukowanie” produktów w dowolnej formie, od żywności po samochody diamentowe.

Nanofabryki i monterzy molekularne

Przyszłość produkcji

Koncepcja nanofabryk, monterów molekularnych czy nanoobiektów opisuje rewolucyjną technologię umożliwiającą manipulację materią na poziomie atomowym w celu stworzenia produktów.

Wizja ta opiera się na założeniu, że pojedyncze atomy i cząsteczki można łączyć w specjalny sposób, tworząc złożone struktury – od przedmiotów codziennego użytku po wysoce zaawansowane urządzenia.

Jak działają nanofabryki i monterzy molekularne ?

● **Mechanosynteza**

Mechanosynteza to proces, podczas którego atomowe i molekularne elementy budulcowe są specyficznie „chwypane” i doprowadzane do pożądanej pozycji.

● **Asemblerzy molekularne to małe roboty manipulujące tymi elementami i tworzącymi wiązania chemiczne w celu stworzenia złożonych struktur.**

● **Samoreplikacja**

Nanofabryki mogłyby się rozmnażać, wytwarzając własne komponenty. Przyspieszyłoby to wykładniczo produkcję i drastycznie obniżyło koszty.

● **Transformacja materialna**

Teoretycznie za pomocą assemblerów molekularnych każdą materię można przekształcić w inną, pod warunkiem przestrzegania praw fizycznych i chemicznych. Na przykład odpady mogą służyć jako surowiec do tworzenia nowych produktów.

Co jest z nim możliwe?

● **Produkcja na żądanie**

Nanofabryki mogłyby być centralnie dystrybuowane na całym świecie i drukować produkty „na żądanie”. Zrewolucjonizowałoby to logistykę i zmniejszyłoby wpływ magazynowania i transportu na środowisko.

● Na mniejszą skalę można by stworzyć nanofabryki do użytku domowego, produkujące przedmioty codziennego użytku, a nawet żywność.

● **Replikatory jak w Star Treku**

Koncepcja replikatorów ze Star Trek opiera się na podobnym pomysle: maszyny molekularne zdolne do przekształcania materii w dowolną pożądaną formę, w tym żywność, odzież czy narzędzia.

● W rzeczywistości nanofabryki mogą pewnego dnia pełnić podobne funkcje, przedstawiając cząsteczki w celu wytworzenia określonych produktów.

Zalety

● **Zrównoważony rozwój:** Odpady mogą służyć jako surowiec, oszczędzając zasoby i redukując ilość odpadów.

● **Wydajność:** Produkty można wytwarzać szybciej i taniej.

● **Elastyczność:** nanofabryki mogą produkować wszystko, od żywności po złożone maszyny.

Stan nauki

● **Prototypy:**

Opracowano już wstępne podejścia do manipulowania cząsteczkami, ale w pełni funkcjonalne asemblery molekularne i nanofabryki mogą stać się rzeczywistością w ciągu najbliższych 50 lat.

Nanofabryki i asemblery molekularne mogą zrewolucjonizować sposób, w jaki produkujemy i konsumujemy produkty. Od przekształcania odpadów w wartościowy towar po produkcję żywności i urządzeń „na zamówienie” – technologia ta daje niemal nieograniczone możliwości.

D. Przyszła wizja, która później pojawi się w rozwoju technokracji elektronicznej

Społeczeństwo bez pieniędzy

W tej przyszłości każdy człowiek ma swobodny dostęp do wszystkiego, czego potrzebuje.

Bezpłatne produkty i usługi:

Wszystko zapewniają nanofabryki i zautomatyzowane systemy.

Eliminacja ograniczeń ekonomicznych:

Ludzie nie pracują już dla dochodu, ale poświęcają się działalności twórczej, społecznej lub naukowej

działalność.

Globalna współpraca zamiast rywalizacji:

Wraz z eliminacją pieniądza zanika konkurencja gospodarcza, a społeczeństwo skupia się na wspólnych celach.

E. Wyzwania i możliwości społeczeństwa bez pieniądza

Wyzwania

Nowe modele społeczne:

Przejęcie do społeczeństwa bez pieniędzy wymaga całkowitego przemyślenia struktur społecznych i politycznych.

Zapewnienie sprawiedliwości:

Technologia i zasoby muszą być sprawiedliwie dystrybuowane, bez tworzenia nowych nierówności.

Możliwości

Skoncentruj się na nauce i kulturze:

Ludzie mogą inwestować swoją energię w edukację, sztukę i badania.

Wzrost jakości życia:

Tec postęp techniczny poprawia nie tylko dostęp do dóbr, ale także jakość życia .

Technokracja elektroniczna zapewnia podstawę do przejścia w przyszłość bez pieniędzy, w której postęp technologiczny, taki jak energia termojądrowa, nanotechnologia, robotyka i ASI, całkowicie przewyższa niedobór zasobów. Na tym świecie ludzie i maszyny stoją ramię w ramię, aby stworzyć sprawiedliwe i zrównoważone społeczeństwo kształtowane przez innowacje i współpracę.

F. Wpływ na społeczeństwo i państwo

Technologie te mogą głęboko zmienić społeczeństwo i państwo:

Równość ekonomiczna:

Fuzja jądrowa i robotyka mogą stworzyć obfitość, przy wsparciu UBI, umożliwiając powstanie gospodarki po niedoborze, zgodnie z wizją społeczeństwa bezgotówkowego opartego na zasobach.

Skuteczność zarządzania:

Obliczenia kwantowe i ASI mogłyby przyspieszyć procesy decyzyjne, wyeliminować korupcję i promować przejrzystą politykę opartą na danych, wspieraną przez bezpośrednią demokrację cyfrową.

Zdrowie i długowieczność:

Postęp biotechnologiczny może umożliwić dłuższe i zdrowsze życie, uniemożliwić wypłatę emerytur i zmienić strukturę rynku pracy dzięki takim środkom, jak planowanie populacji i kolonizacja przestrzeni kosmicznej w celu ograniczenia przeludnienia.

Kwestie etyczne i bezpieczeństwa:

Kontrowersje wokół kontroli ASI i ochrony danych wymagają ram etycznych i nadzoru ludzkiego, którymi zajmują się komisje ds. etyki ds. sztucznej inteligencji i środki przejrzystości, aby zrównoważyć wolność i bezpieczeństwo.

48. Elektroniczna technokracja

Technoutopia i zaproszenie do współtworzenia

Technokracja elektroniczna przedstawia się jako wszechstronna i radykalna wizja przyszłości ludzkości.

Obiecuje świat wolny od wojen, biedy i arbitralności politycznej, możliwy dzięki inteligentnemu wykorzystaniu wykładniczo rosnących możliwości technologicznych.

Jednak technokracja elektroniczna nie jest gotowym projektem, ale prowokacją i zaproszeniem do myślenia.

Podstawową obietnicą jest stworzenie „elektronicznego raju”: globalnej cywilizacji obfitości, sprawiedliwości, długowieczności i nieograniczonych możliwości rozwoju ludzkiego, kierującej się racjonalnością ASI i mądrością bezpośredniej demokracji cyfrowej (DDD).

Model ten uznaje, że sama technologia nie tworzy utopii. Wymaga świadomego projektu etycznego, solidnych mechanizmów bezpieczeństwa oraz fundamentalnej transformacji wartości i struktur społecznych – odwrócenia się od myślenia narodowego i egzystencjalnej konieczności w kierunku globalnej współpracy i indywidualnego nadawania znaczenia.

Autor i zwolennik tej koncepcji wyraźnie zachęca do krytycznej analizy, dyskusji i dalszego rozwoju poprzez własne pomysły i sugestie ulepszeń, aby wspólnie kształtować lepszy świat.

I welcome feedback to jointly shape a better world.

Chętnie przyjmę Państwa sugestie dotyczące ulepszeń tej koncepcji rządowej i społecznej.

A. Technoutopia

Technokracja elektroniczna opisuje idealne społeczeństwo, w którym prawa, rządy i struktury społeczne mają na celu wyłącznie promowanie dobrobytu i jakości życia wszystkich obywateli.

Wizja ta osadzona jest w niedalekiej przyszłości, gdzie zaawansowana nauka i innowacyjne technologie stanowią klucz do harmonijnego i idealnego życia.

B. Singularitaryzm w technokracji elektronicznej

Osobliwość technologiczna. Singularitaryzm różni się od innych futurystycznych utopii przekonaniem, że technologiczna osobliwość jest nie tylko możliwa, ale i pożądana, pod warunkiem, że będzie zarządzana w sposób odpowiedzialny i rozważny.

Singlearyści aktywnie pracują na rzecz bezpiecznego i szybkiego urzeczywistnienia tej wyjątkowości, poświecając swoje działania promowaniu technologii, która może zmaksymalizować dobrostan człowieka.

C. Transhumanizm

Dalszy rozwój człowieka

Transhumanizm dodaje kolejny wymiar tej koncepcji technokracji elektronicznej, realizując ideę pokonywania ograniczeń ludzkiego potencjału za pomocą technologii.

Obejmuje to takie podejścia, jak edycja genów, interfejsy neuronowe, technologia cyborgów i prędkość ucieczki długowieczności.

Rozwój ten umożliwiłby ludzkości osiągnięcie nowego poziomu zarówno fizycznego, jak i poznawczego, aby sprostać wyzwaniom świata w coraz większym stopniu zdominowanego przez technologię.

Transhumanizm i długowieczność:

Doskonalenie człowieka i etyka.

Starzenie się jest wymyślną chorobą, którą można leczyć za pomocą technologii takich jak terapia genowa i obliczenia mózgowe wadą r

interfejsy i technologie cyborgiczne zwiększające możliwości człowieka i rozszerzające li np.

Udział w takich ulepszeniach jest dobrowolny i podlega nadzorowi etycznemu.

W przyszłości narzędzia do edycji genów, takie jak CRISPR, mogłyby umożliwić precyzyjne interwencje spowalniające lub odwracające procesy starzenia.

Interfejsy mózg-komputer (BCI) mogą stać się głównym nurtem do 2035 r. w celu zwiększania zdolności poznawczych, np. łączenia mózgu z urządzeniami cyfrowymi w celu zapewnienia płynnej interakcji.

Aby zapewnić, że nie tylko zamożne osoby skorzystają z tych technologii, Technokracja Elektroniczna może stworzyć globalną infrastrukturę zdrowotną zapewniającą każdemu dostęp do technologii transhumanizmu.

Przykładem jest obywatel decydujący się na wszczepienie BCI w celu poprawy swojej zdolności myślenia, podczas gdy inny obywatel decyduje się przedłużyć swoje naturalne życie bez użycia przymusu.

Perspektywa technologiczna:

AG Mógłbym przyspieszyć rozwój nowych technologii transhumanizmu do 2030 r. poprzez optymalizację badań biomedycznych, podczas gdy robotyka mogłaby stworzyć humanoidalnych asystentów pomagających osobom starszym zachować niezależność.

D. Magazyn Time

opisuje „światopogląd singularystów” słowami:

„Nawet jeśli brzmi to jak science fiction, tak nie jest, tak samo jak prognoza pogody nie jest science fiction. To poważna hipoteza dotycząca przyszłości życia na Ziemi. Za każdym razem, gdy próbujesz przełknąć pomysł dotyczący superinteligentnych, nieśmiertelnych cyborgów, pojawia się intelektualny odruch wymiotny, ale... .. choć na pierwszy rzut oka Osobliwość wydaje się niedorzeczna, jest to pomysł wymagający trzeźwej i uważnej oceny.

49. Wniosek

Elektroniczna technokracja oferuje radykalną, ale wiarygodną wizję przyszłości, w której technologia i bezpośrednia demokracja cyfrowa (DDD) tworzą świat pokoju, dobrobytu i rozwoju człowieka.

Dzięki integracji syntezy jądrowej, obliczeń kwantowych, AGI, ASI i robotyki wizja ta może zostać zrealizowana w nadchodzących latach, a wyzwania etyczne i społeczne będą rozwiązywane za pomocą przejrzystych, włączających podejść.

W ten sposób można było optymalnie wykorzystać realia prawne światowego aktu spadkowego 1400/98.

Przyszły model pokojowego, sprawiedliwego społeczeństwa wspieranego przez sztuczną inteligencję w zjednoczonym świecie bez ryzyka wojny w wyniku eliminacji państw narodowych, a także bez podziałów pomiędzy partiami politycznymi.

Ta wizja zjednoczonego, pokojowego świata może zwiastować nową erę dla ludzkości, w której technologia, sprawiedliwość i dobrobyt człowieka idą w parze.

50. Linki internetowe

Transhumanizm

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Transhumanism> techno-utopia

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_utopizm Singularitaryzm

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Singularitarianism> Osobliwość technologiczna

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Osobliwość_tehnologiczna Długowieczność

[Prędkość ucieczki](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Prędkość_ucieczki) https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity_escape_velocity

[Długowieczność](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Długowieczność) <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity> Superinteligencja

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superinteligencja> Sztuczna inteligencja ogólna

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Sztuczna_inteligencja_ogólna sztuczna

[superinteligencja \(ASI\)](https://en.m.wikipedia.org/wiki/superinteligencja) https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence#Feasibility_of_sztuczna_superinteligencja Technokracja

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technocracy> Demokracja bezpośrednia

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Direct_demokracja Fuzja nuklearna

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nuclear_fusion Asembler molekularny

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Molecular_assembler

Nanorobotyka <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nanorobotyka>

Świat sprzedany – Informacje na temat światowego aktu spadkowego 1400/98

W języku angielskim: <http://world.rf.gd> W

języku niemieckim:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold>

Podcast wideo YouTube <https://www.youtube.com/@Staatensukzessionsurkunde-1400>

Podcast Spotify <https://creators.spotify.com/pod/show/world-succession-deed>

ww3Precognition na x.com <https://x.com/WW3Precognition>

Moje piosenki przeciwko III wojnie światowej https://www.riffusion.com/World_Succession_Deed [d](#)

<https://suno.com/@sukzession1998>

<https://soundcloud.com/world-succession-deed>

Technokracja elektryczna:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy>

51. Hashtagi

#ElectricTechnocracy #

WorldSuccessionDeed #

Staatensukzessionsurkunde #

ElektronischeTechnokratie

Załącznik: