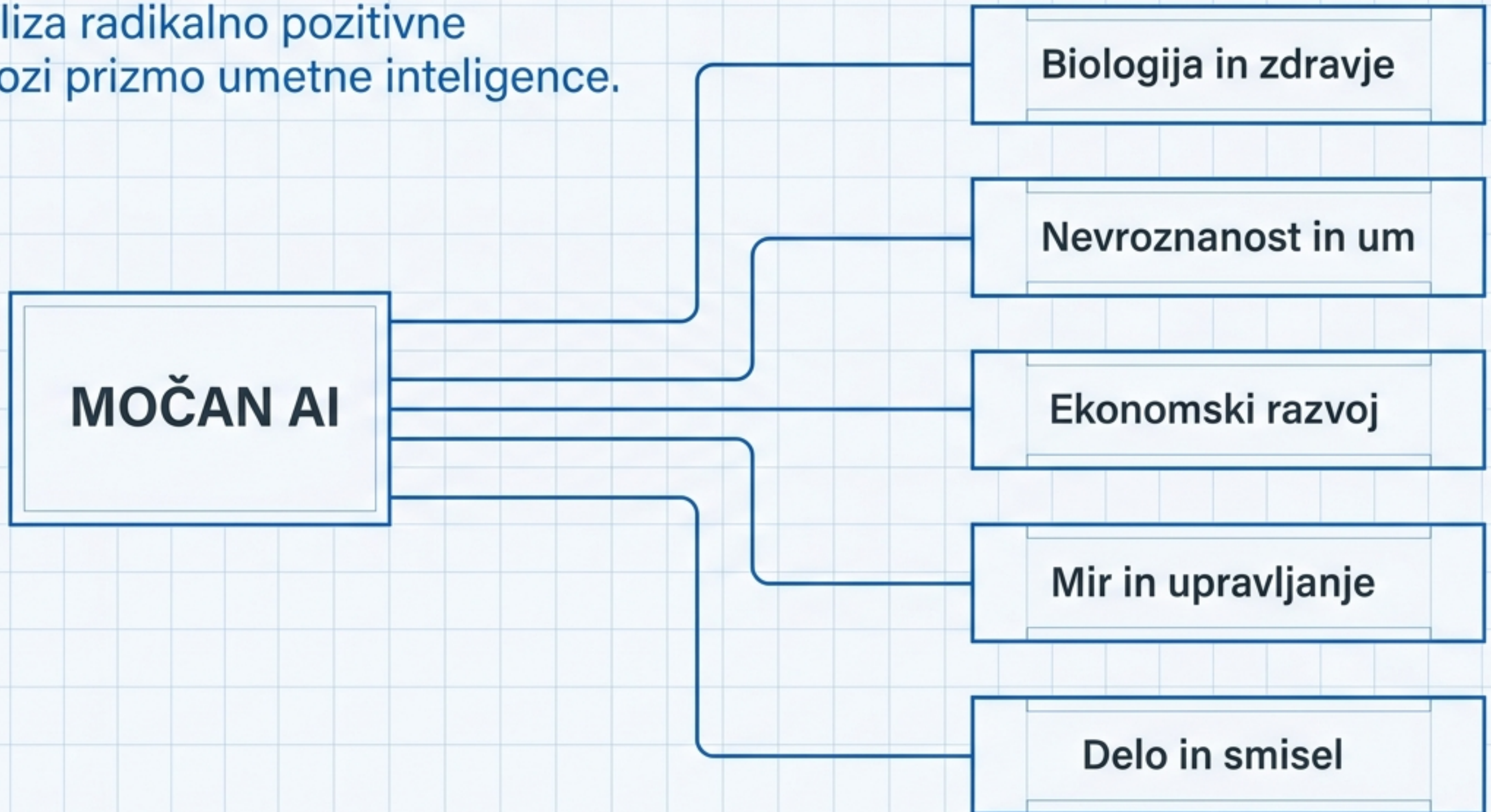


Stroji milostne naklonjenosti

Sistemska analiza radikalno pozitivne prihodnosti skozi prizmo umetne inteligence.

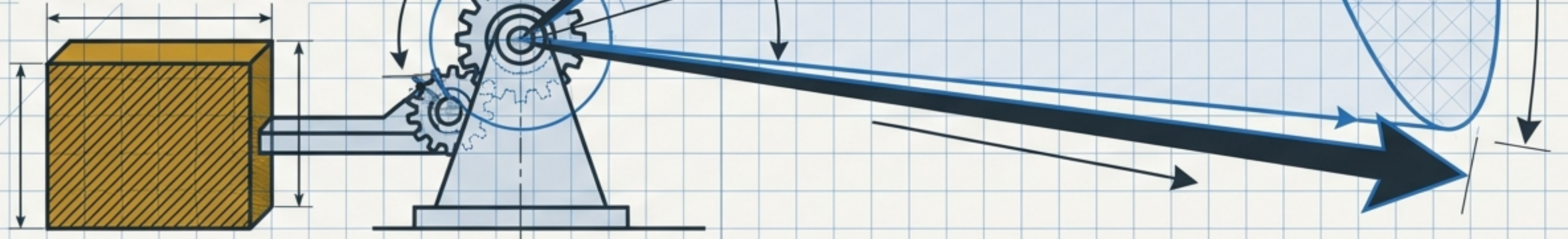


Potencial umetne inteligence je sistemsko podcenjen

Javni diskurz je osredotočen na tveganja. Vendar je mitigacija tveganj le nujni inženirski pogoj (firewall), ki nas loči od fundamentalno pozitivne prihodnosti. Ta dokument mapira najboljši možni scenarij – svet, v katerem inteligentni sistemi optimalno rešujejo globalna ozka grla.

Mitigacija tveganj
(Nujni inženirski pogoj)

Radikalni
potencial



Sistemska arhitektura »Močne umetne intelligence«

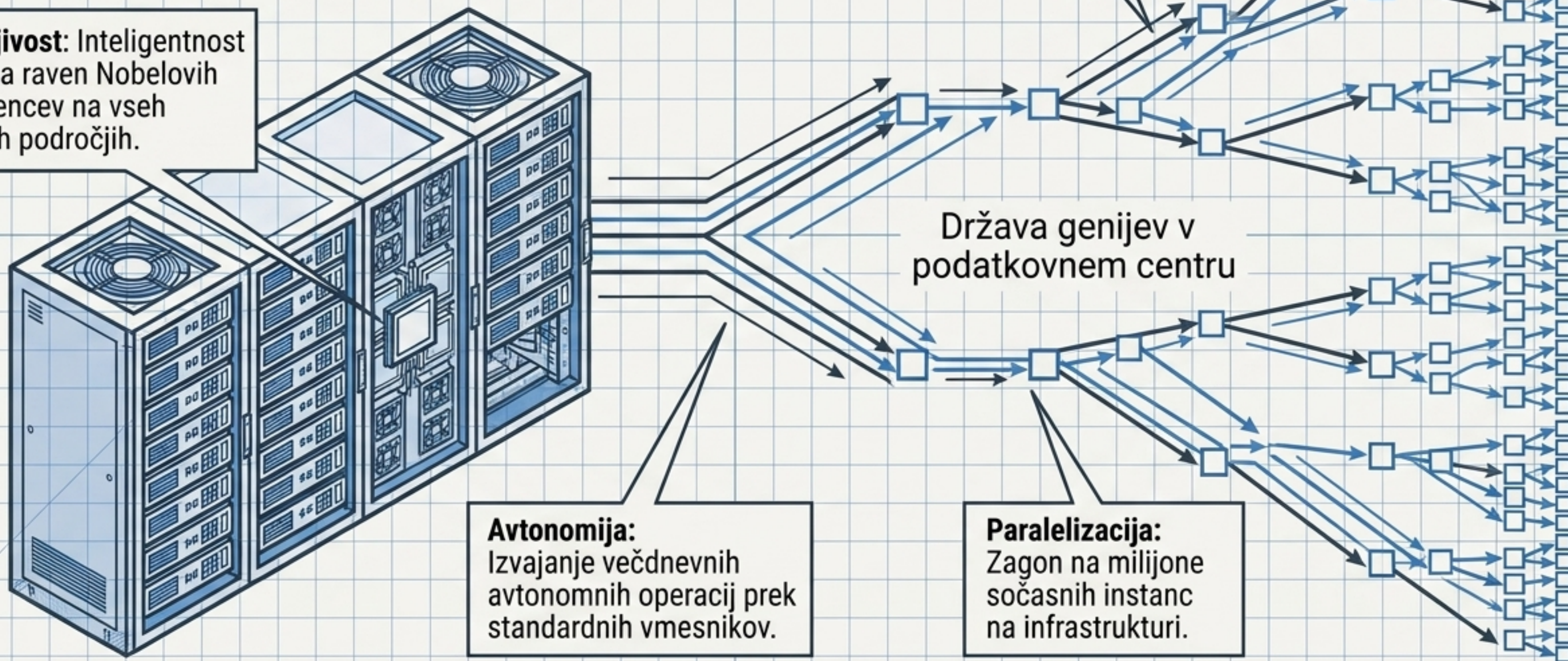
Zmogljivost: Inteligentnost presega raven Nobelovih nagrajencev na vseh ključnih področjih.

Hitrost: 10x do 100x hitrejšo procesiranje informacij od človeškega.

Država genijev v podatkovnem centru

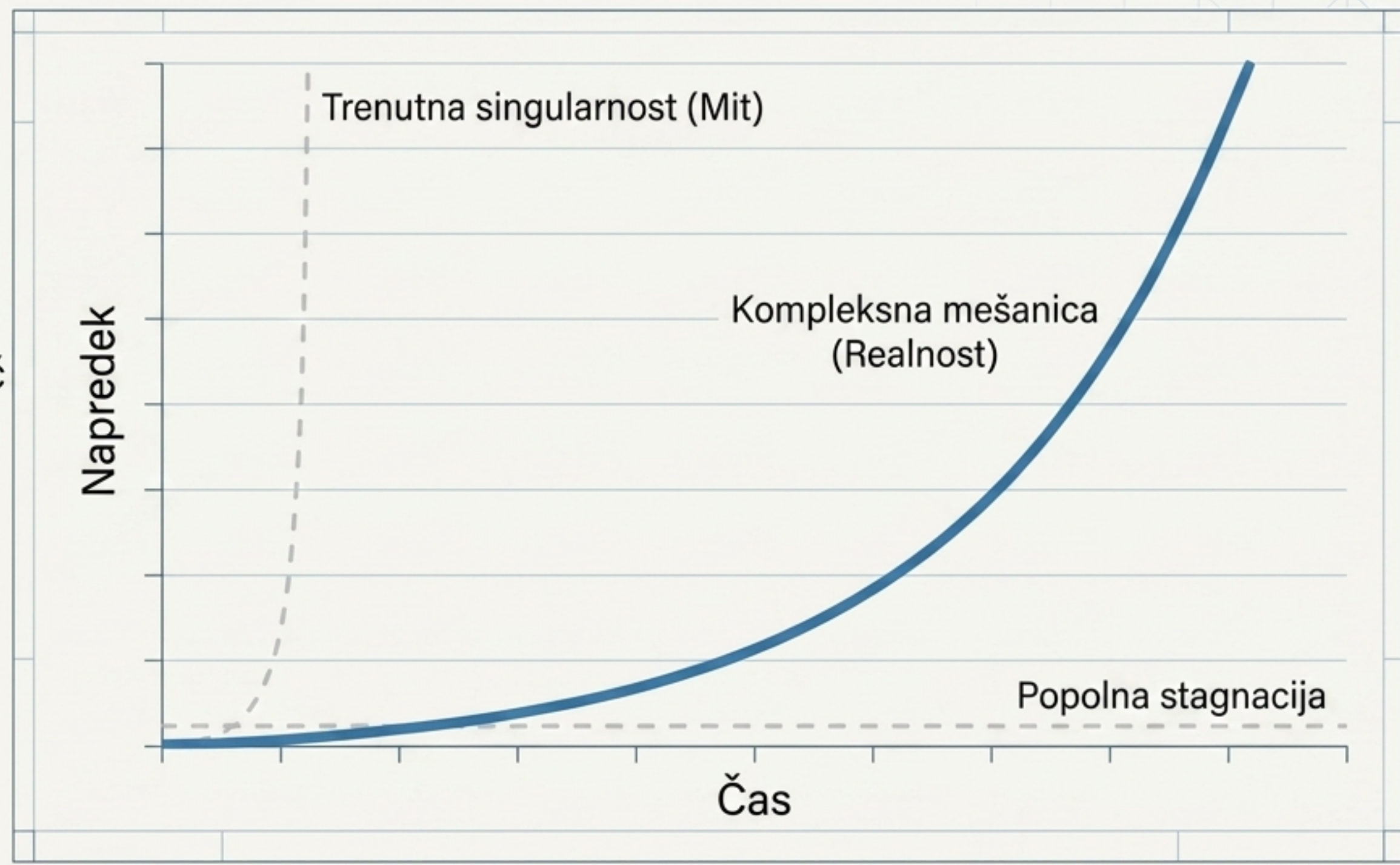
Avtonomija: Izvajanje večdnevniških avtonomnih operacij prek standardnih vmesnikov.

Paralelizacija: Zagon na milijone sočasnih instanc na infrastrukturi.



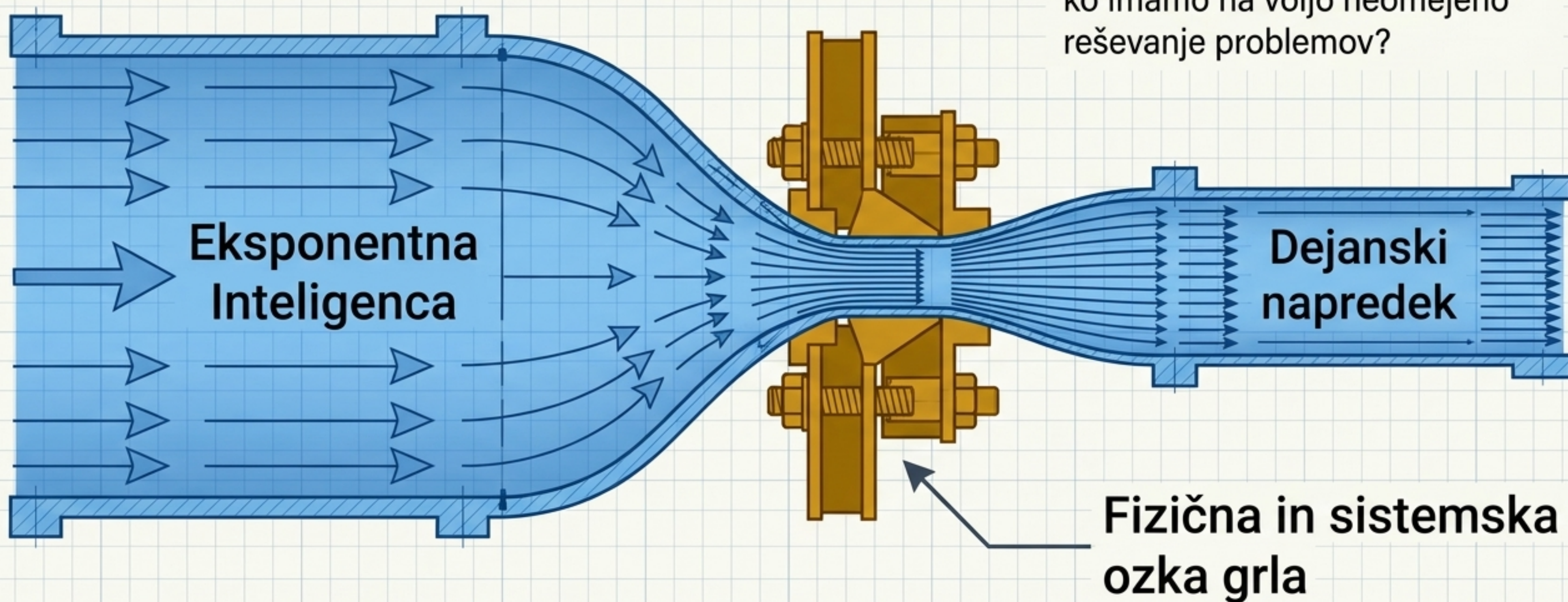
Zmota singularnosti in trenje fizične realnosti

Inteligenca ni magični prah. Če tudi vnesemo masovno inteligenco v sistem, ta trči ob fizikalne in praktične omejitve realnega sveta. Napredek ne bo trenuten, temveč bo rezultat kompleksnega reševanja omejitev.



Mejni donosi intelligence določajo hitrost napredka

Ko inteligenca postane izobilna,
preneha biti omejevalni faktor. Z
vidika produkcijskih faktorjev se
vprašamo: Kaj postane ozko grlo,
ko imamo na voljo neomejeno
reševanje problemov?



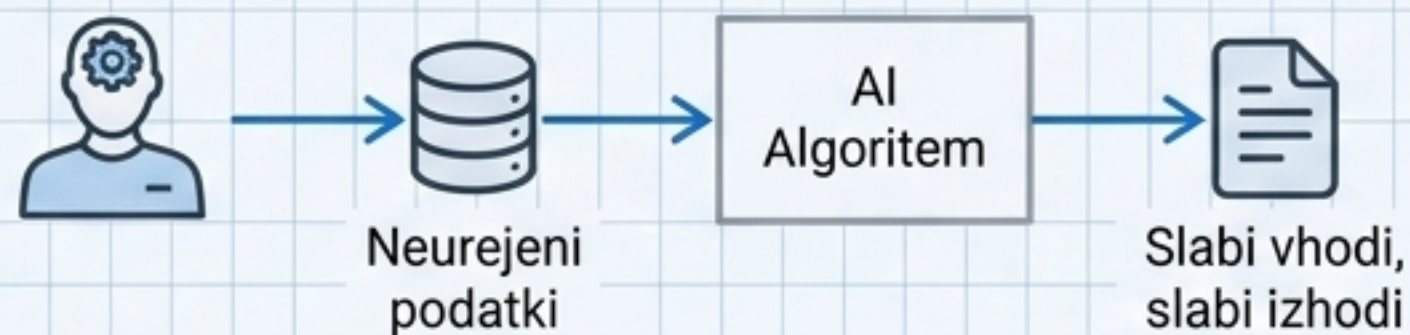
Pet sistemskih omejitev (Ozka grla)

Sistemska ozko grlo	Mehanizem omejitve	Omejitev AI iteracij
Hitrost zunanjega sveta	Fizikalni čas za reakcijo celic in strojne opreme.	Zakasnitev eksperimentalnih zank.
Pomanjkanje podatkov	Odsotnost visoko kakovostnih in nedvoumnih empiričnih podatkov.	Slepe pege v napovednih modelih.
Intrinzična kompleksnost	Kaotični sistemi z eksponentnim kopičenjem napak.	Nezmožnost popolnega determinizma.
Človeške omejitve	Pravni predpisi, birokracija in družbeni upor.	Zakasnitve pri implementaciji.
Fizikalni zakoni	Absolutne meje termodinamike in kvantne mehanike.	Trda zgornja meja optimizacije.

Biologija kot problem informacijske arhitekture

Prava vrednost zmogljivega AI je prevzem celotnega raziskovalnega procesa – od postavitve hipoteze do neposrednega upravljanja eksperimentov.

Stara paradigma: Analiza podatkov

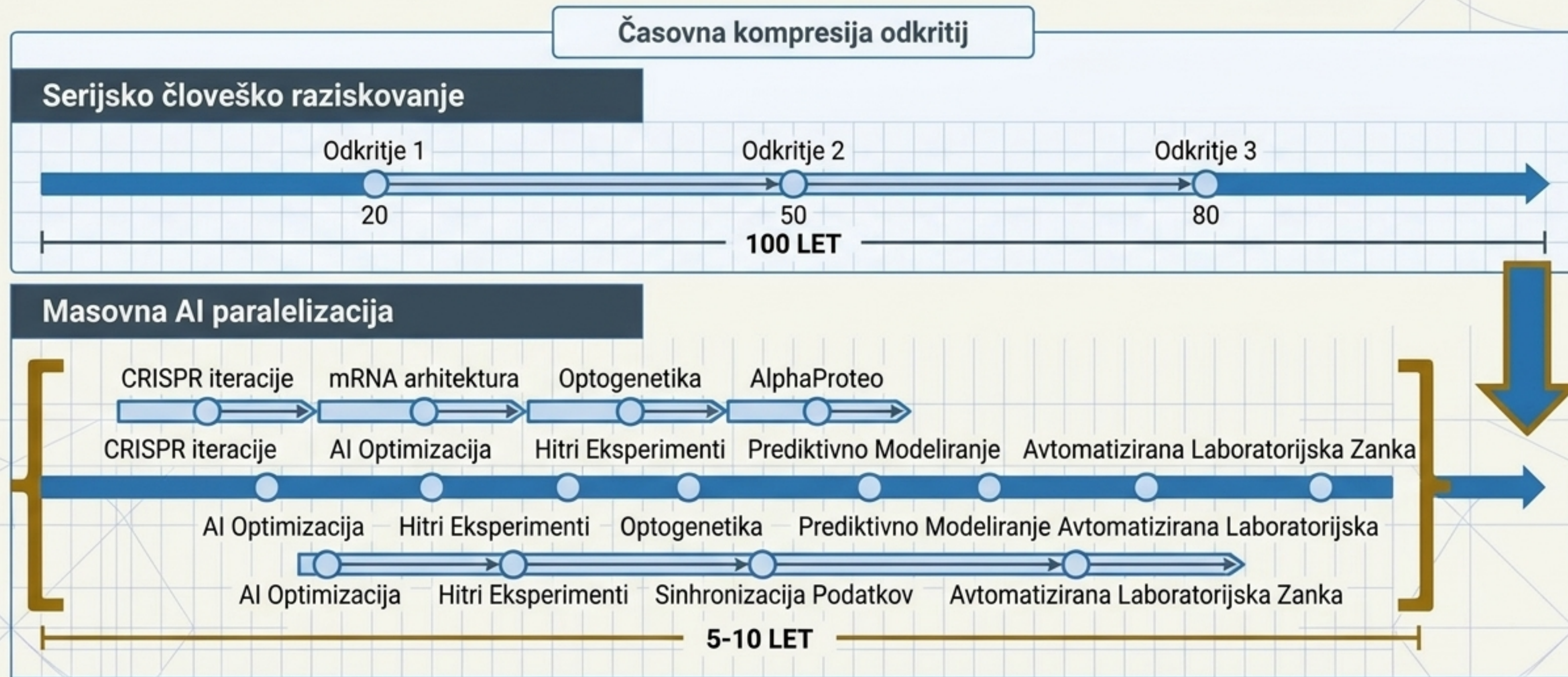


Nova paradigma: Virtualni raziskovalec



Stisnjeno 21. stoletje: 100 let napredka v 5-10 letih

Z masovno paralelizacijo stotin virtualnih raziskovalcev se stopnja ključnih bioloških odkritij poveča za več kot 10-krat.



Predvideni izhodni parametri na področju zdravja

Infekcijske bolezni

Popolna eradikacija večine naravnih nalezljivih bolezni prek razvoja univerzalnih cepiv.



100%

Onkologija & Genetika

95% zmanjšanje umrljivosti za rakom s prilagojeno genomiko in varna preprečitev genetskih okvar.



100%

Nevrodegeneracija

Identifikacija osnovnih mehanizmov in popolno preprečevanje Alzheimerjeve bolezni.



100%

Podaljšanje življenja

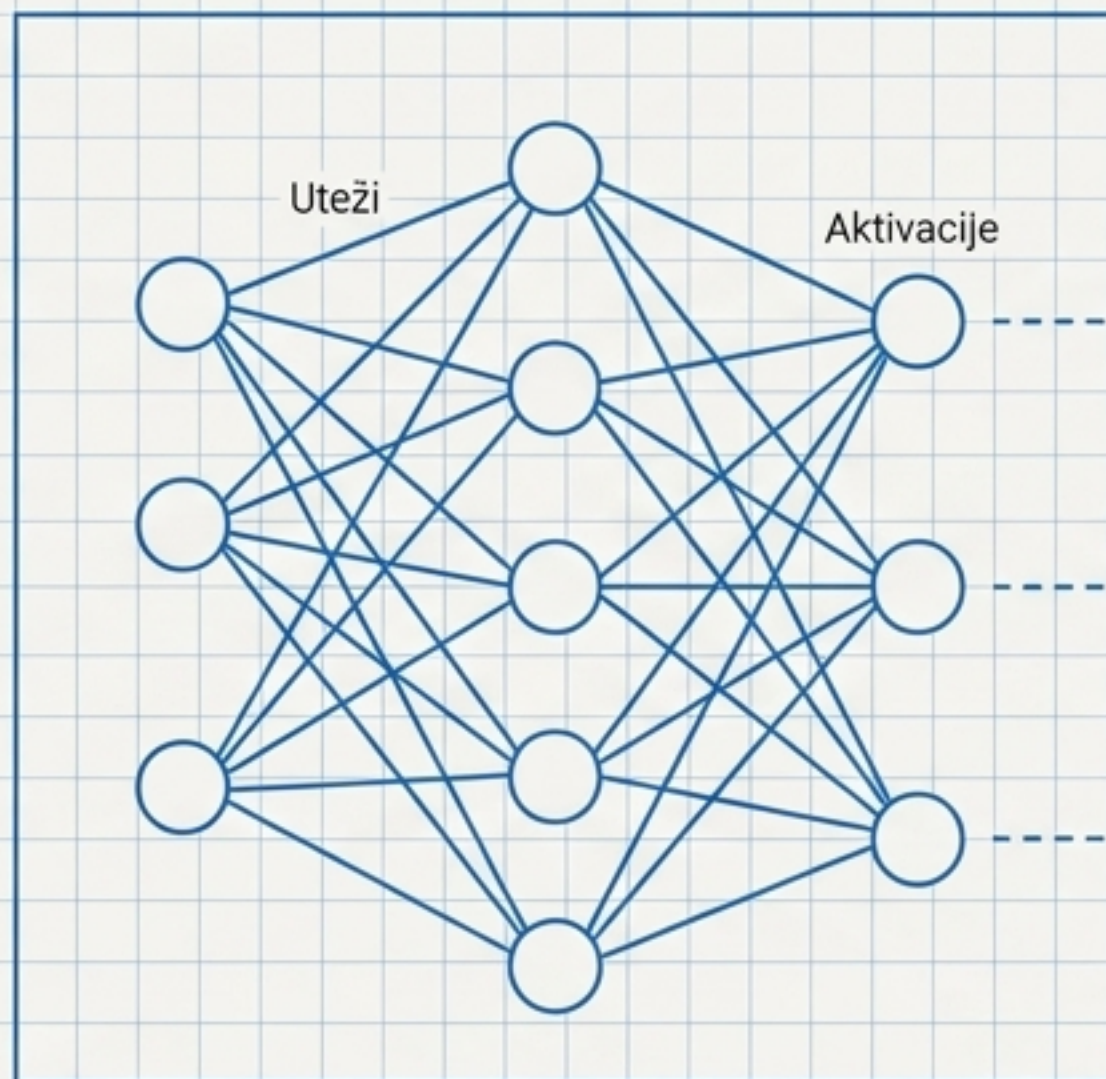
Doseganje biološke svobode in možnost podvojitve človeške življenjske dobe na 150 let.



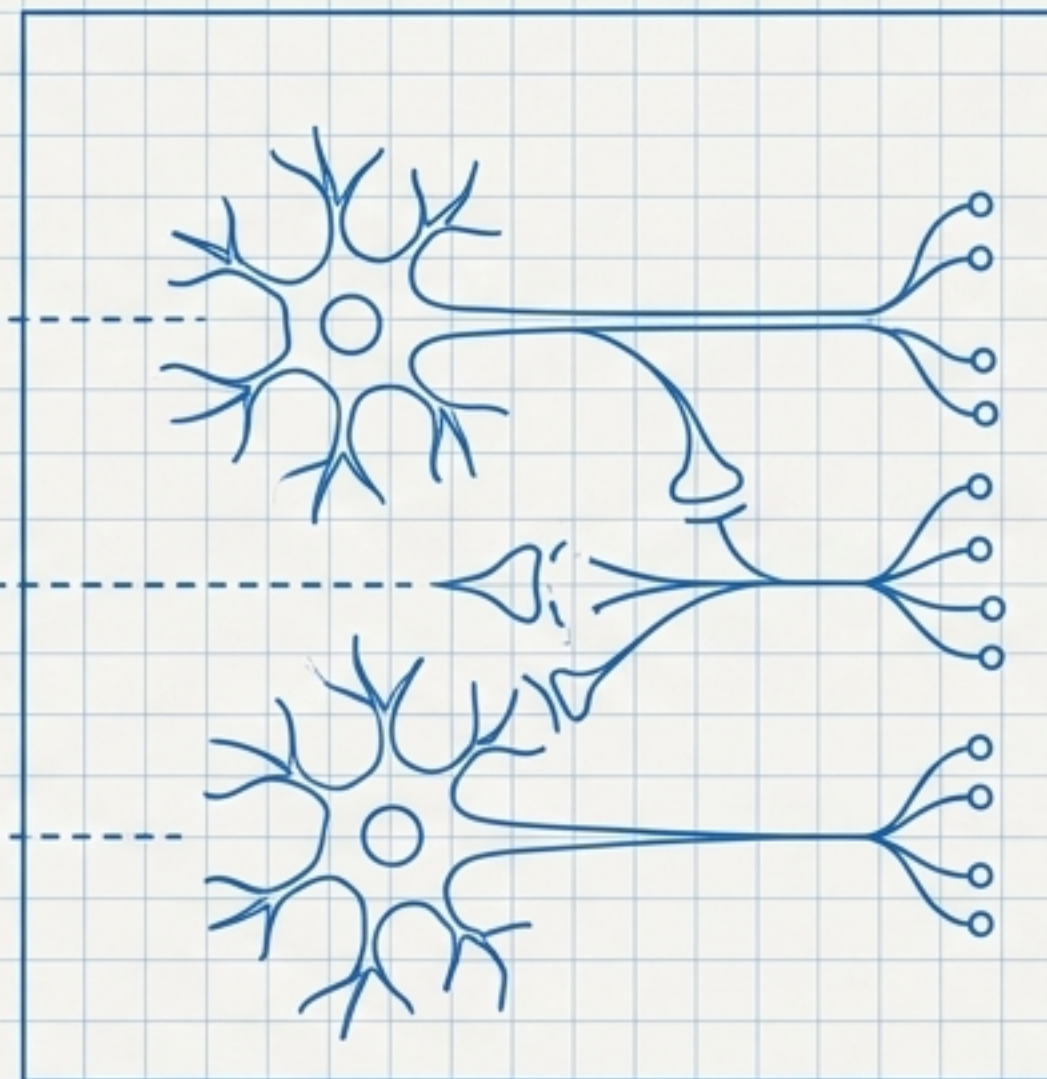
100%

Obratni inženiring človeškega uma

Matematični modeli (Silicij)



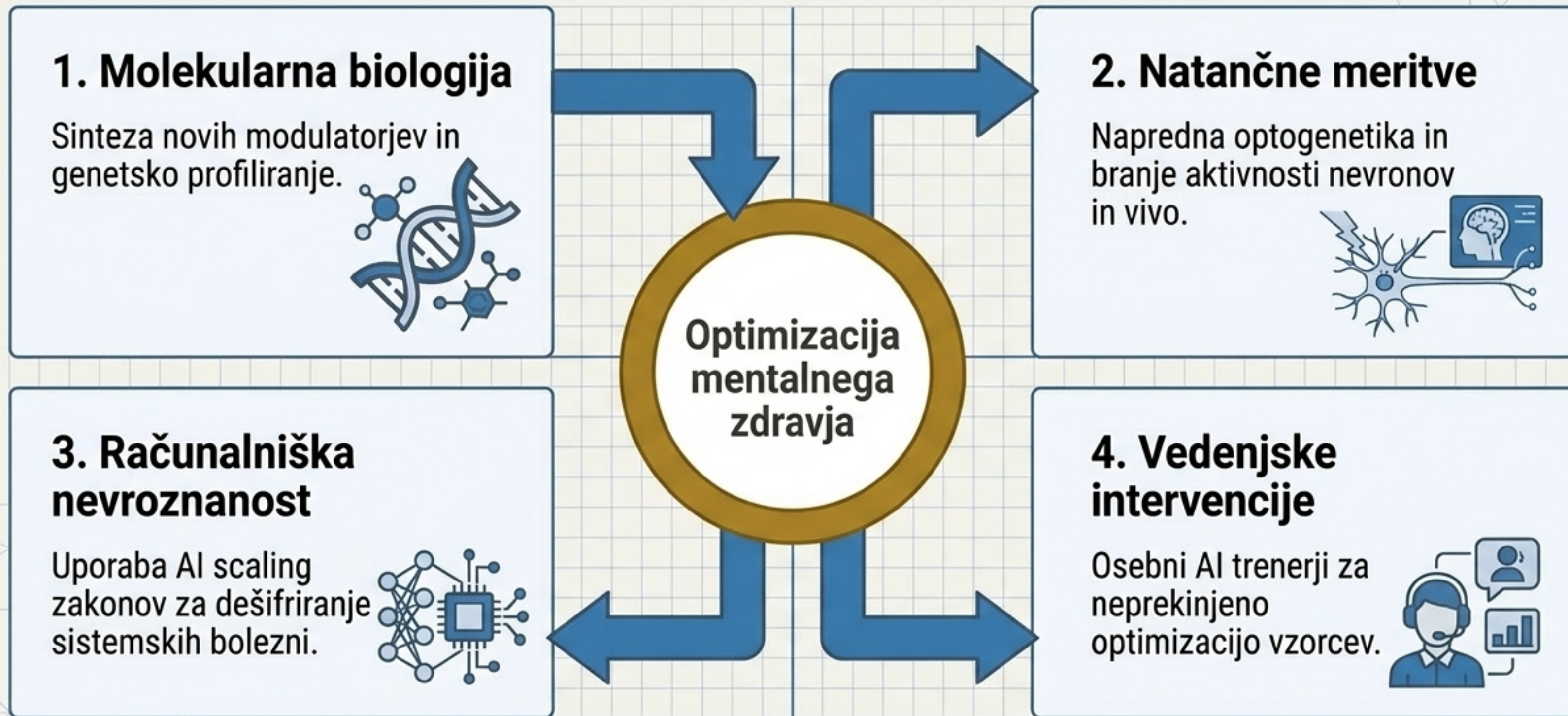
Biološki modeli (Ogljik)



**Računska
ekvivalenca**

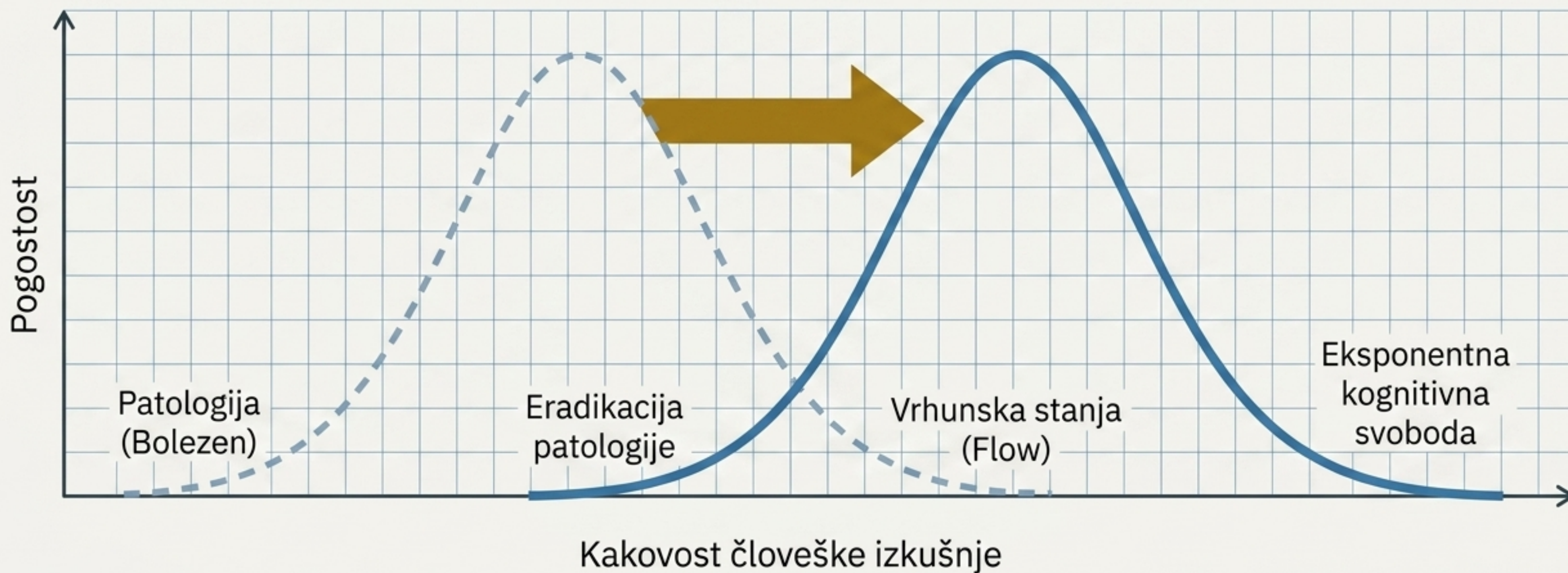
Interpretacija (Interpretability) v strojni rabi ponuja nov računski okvir za razumevanje možganov. Osnovno vprašanje – kako porazdeljena omrežja izvajajo izračune – je fundamentalno enako v siliciju in v ogljiku.

Štirje vektorji nevrološkega napredka



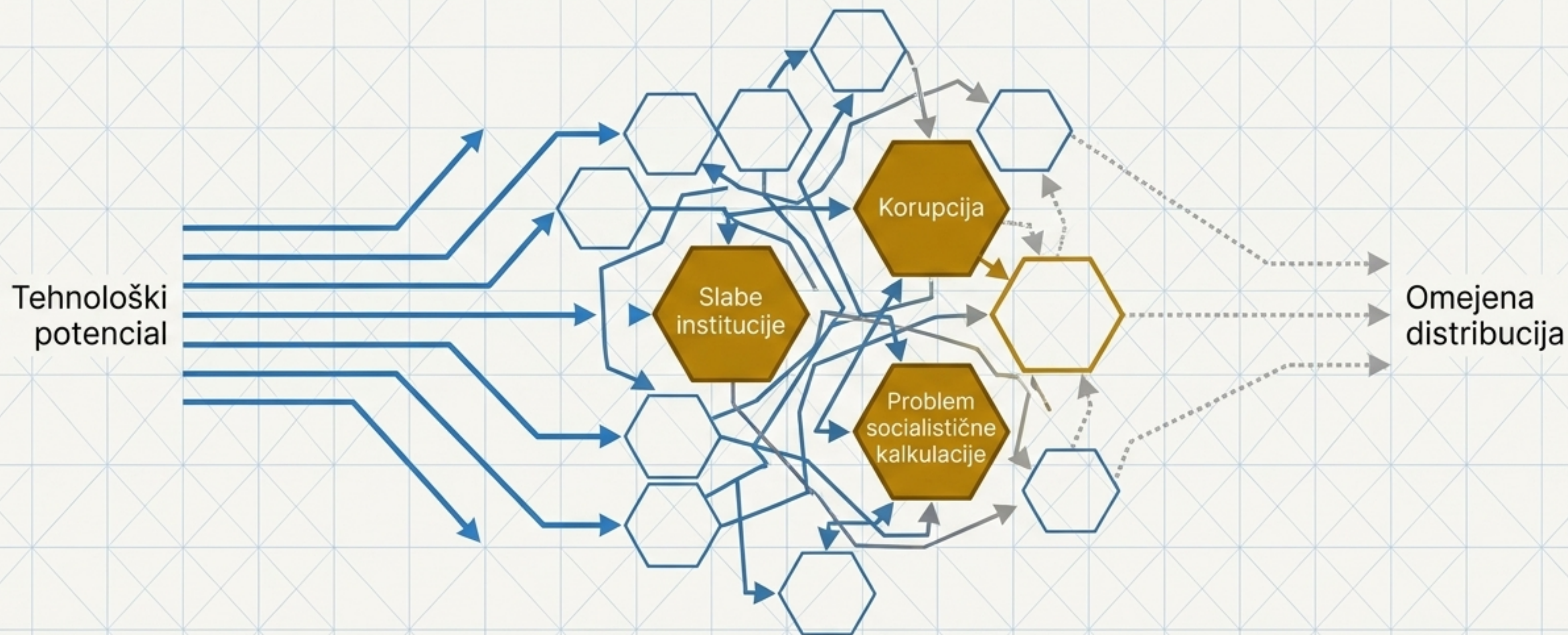
Dvig osnovne ravni človeške izkušnje

AI ne bo zgolj odpravljal napak. Omogočil bo kognitivno svobodo s sistemskim uravnavanjem nevrološkega baznega stanja.



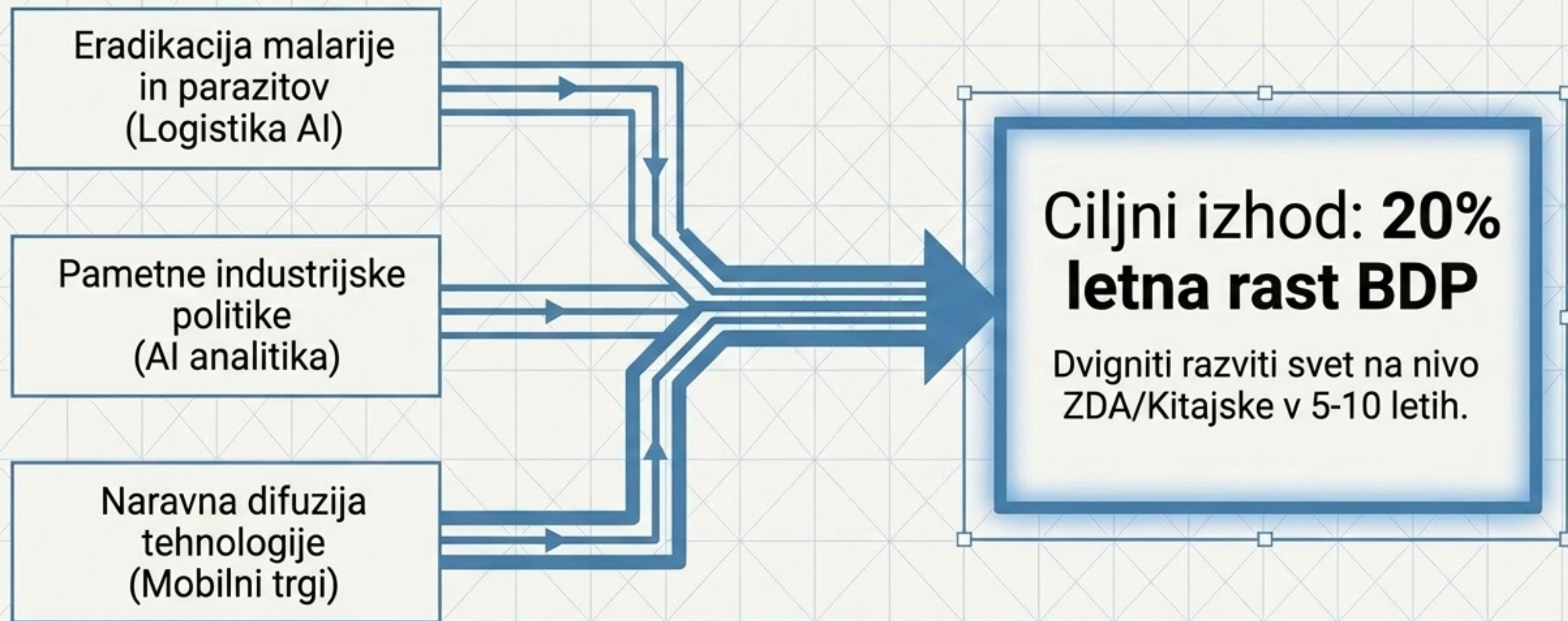
Izziv distribucije in sistemska kompleksnost

Tehnologija ima visoke donose na inteligenco, makroekonomija pa je močno omejena s človeškimi faktorji. Al ne more preprosto centralno načrtovati gospodarstva zaradi kaotične kompleksnosti lokalnega znanja.



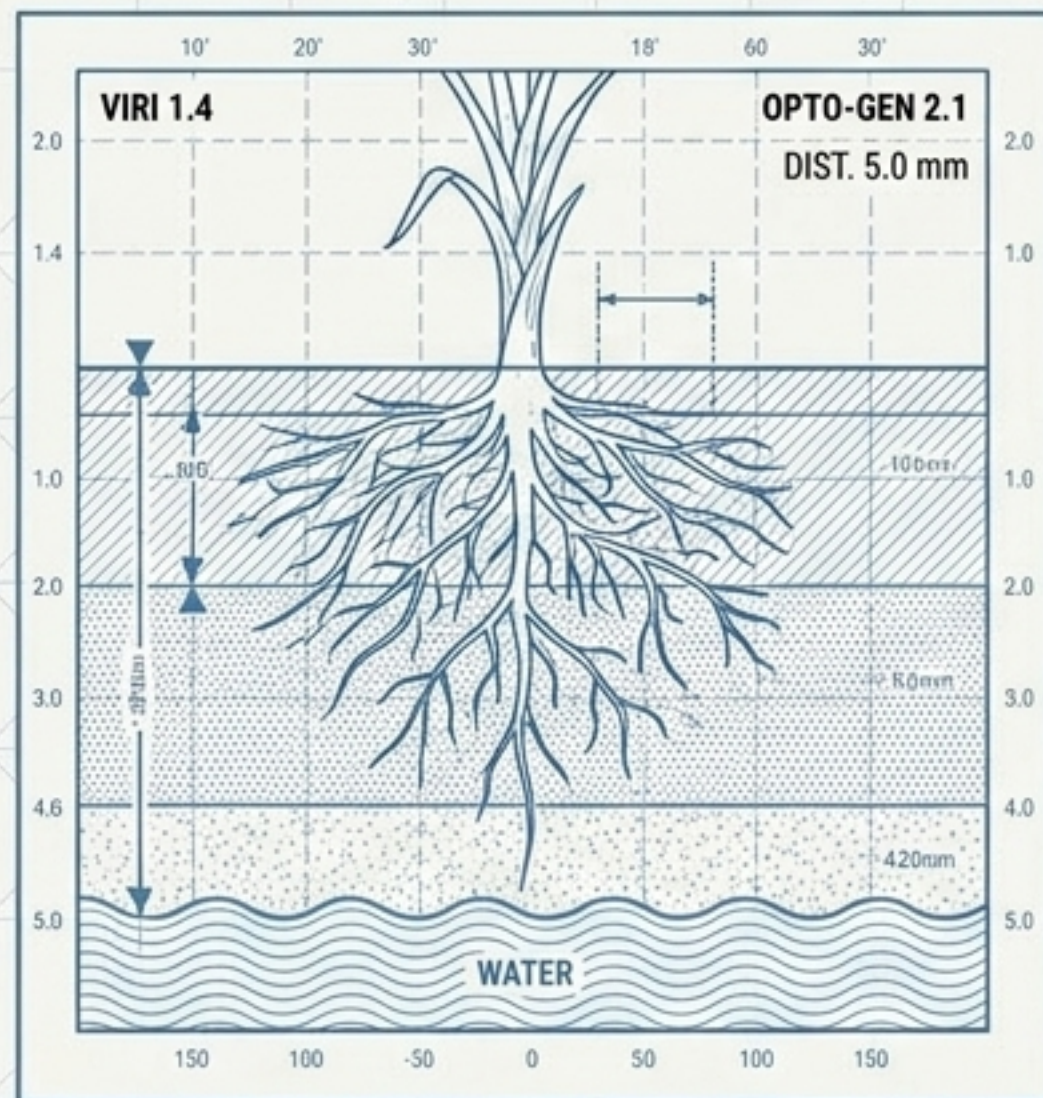
Mehanizmi globalnega dohitevanja

Zdravstvene intervencije, ki ne zahtevajo systemskega zdravstva, naravno sprostitjo masovno človeško produktivnost in zaobidejo infrastrukturna ozka grla.



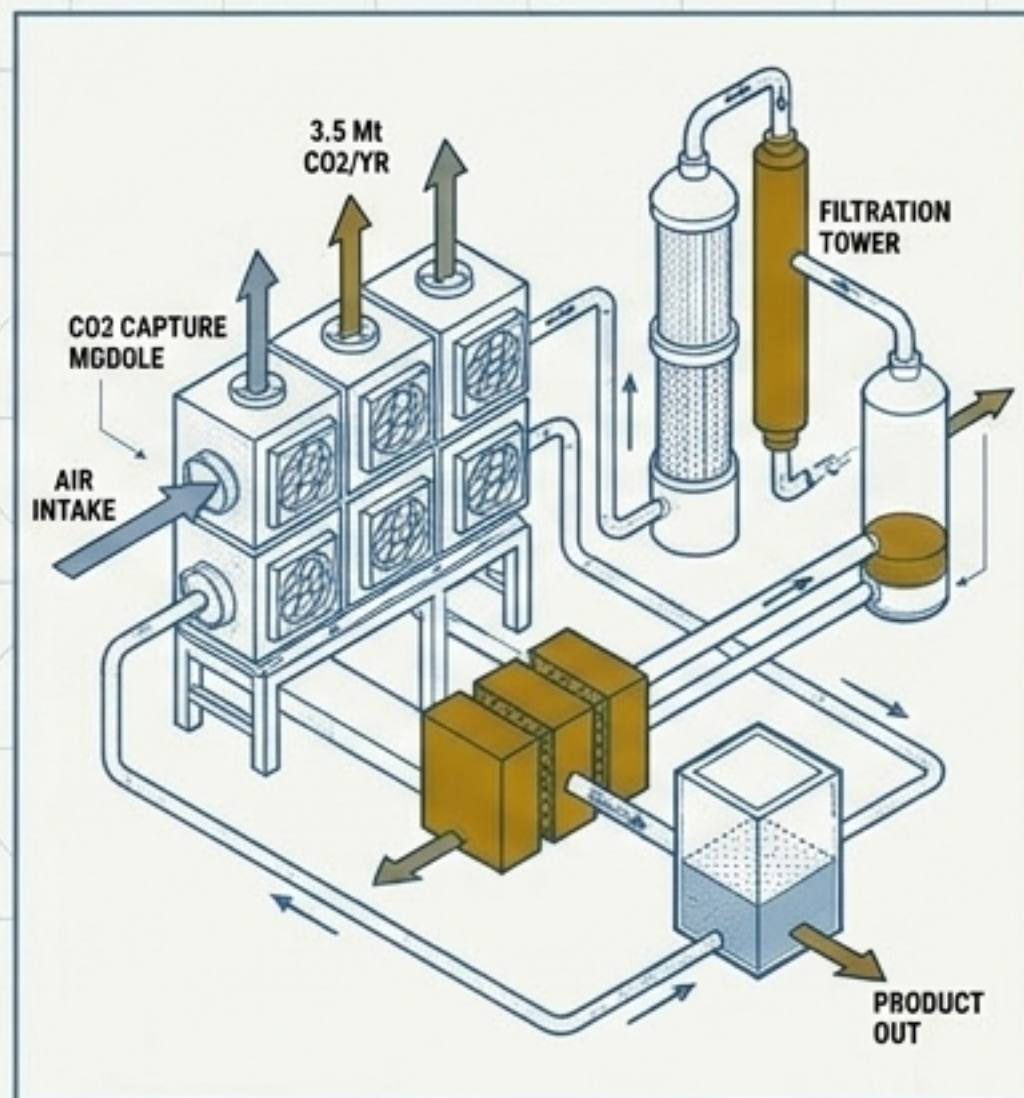
Optimizacija fizičnega sveta in virov

Kmetijstvo (Zelena revolucija 2.0)



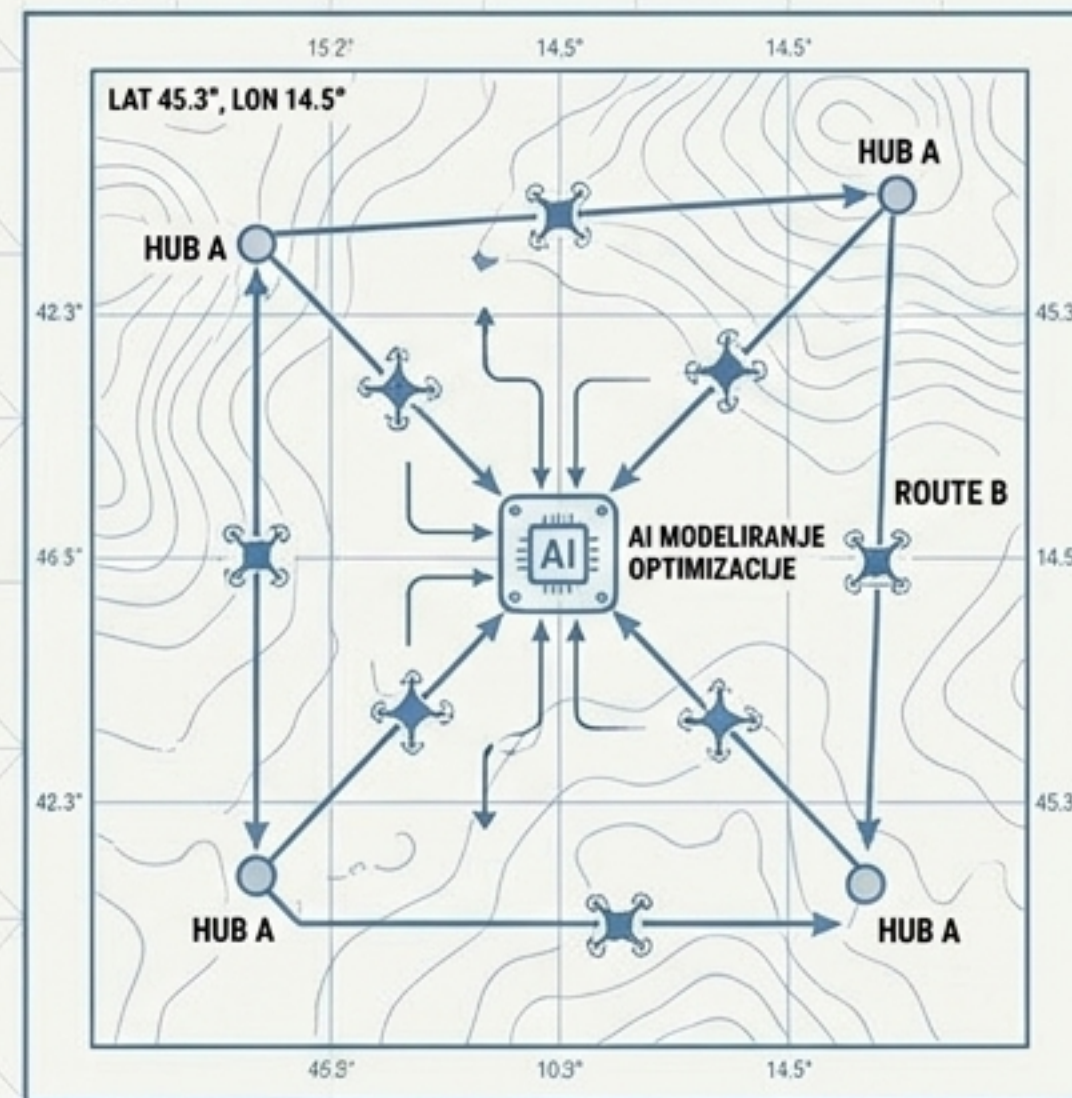
Optimizirana genetika pridelkov,
natančna avtomatizacija in
učinkovita raba zemljišč.

Podnebje in okolje



EkspONENTNO cenejše tehnologije za odstranjevanje ogljika in produkcija laboratorijskega mesa.

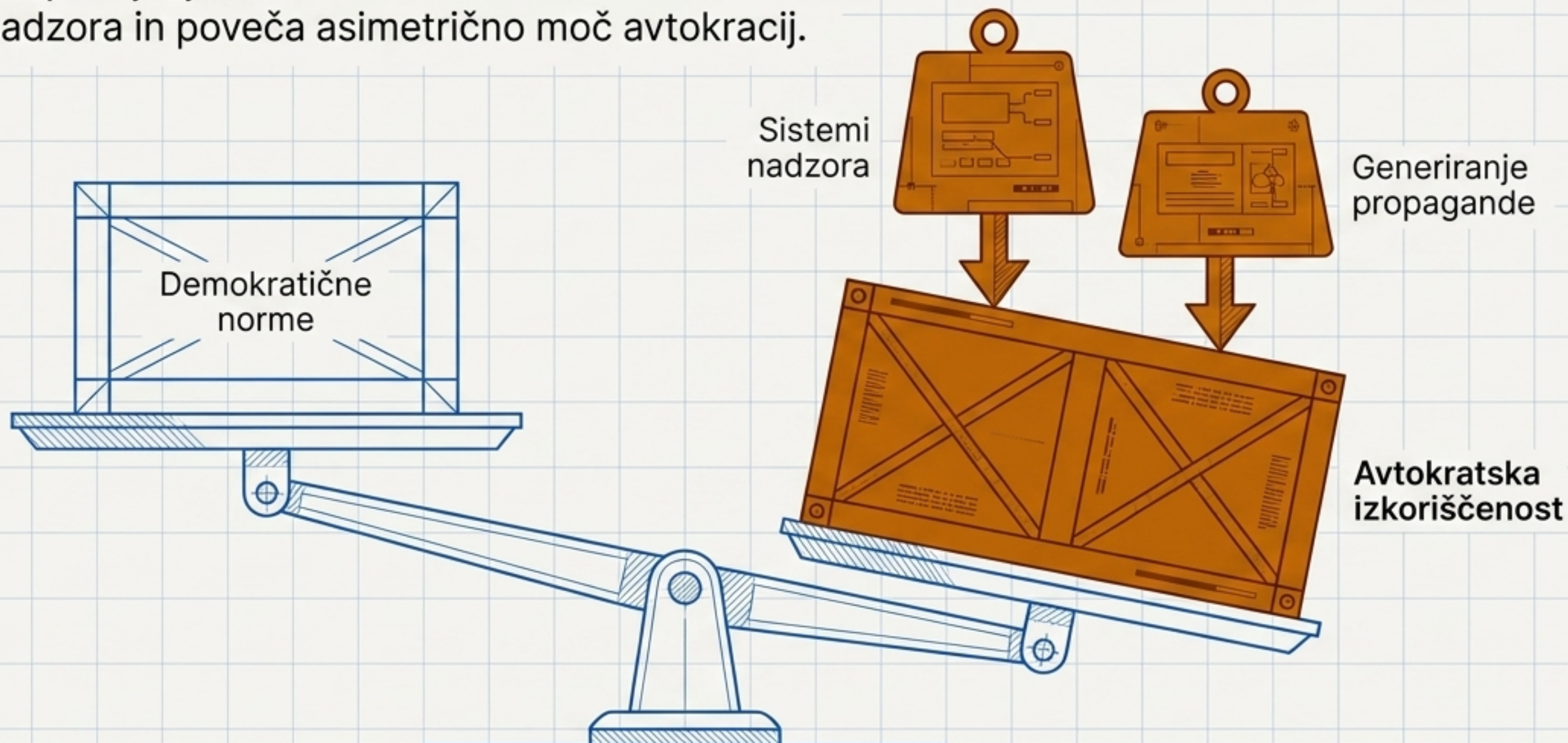
Logistika in infrastruktura



Globalna optimizacija oskrbovalnih verig s pomočjo AI modeliranja za zmanjšanje izgub.

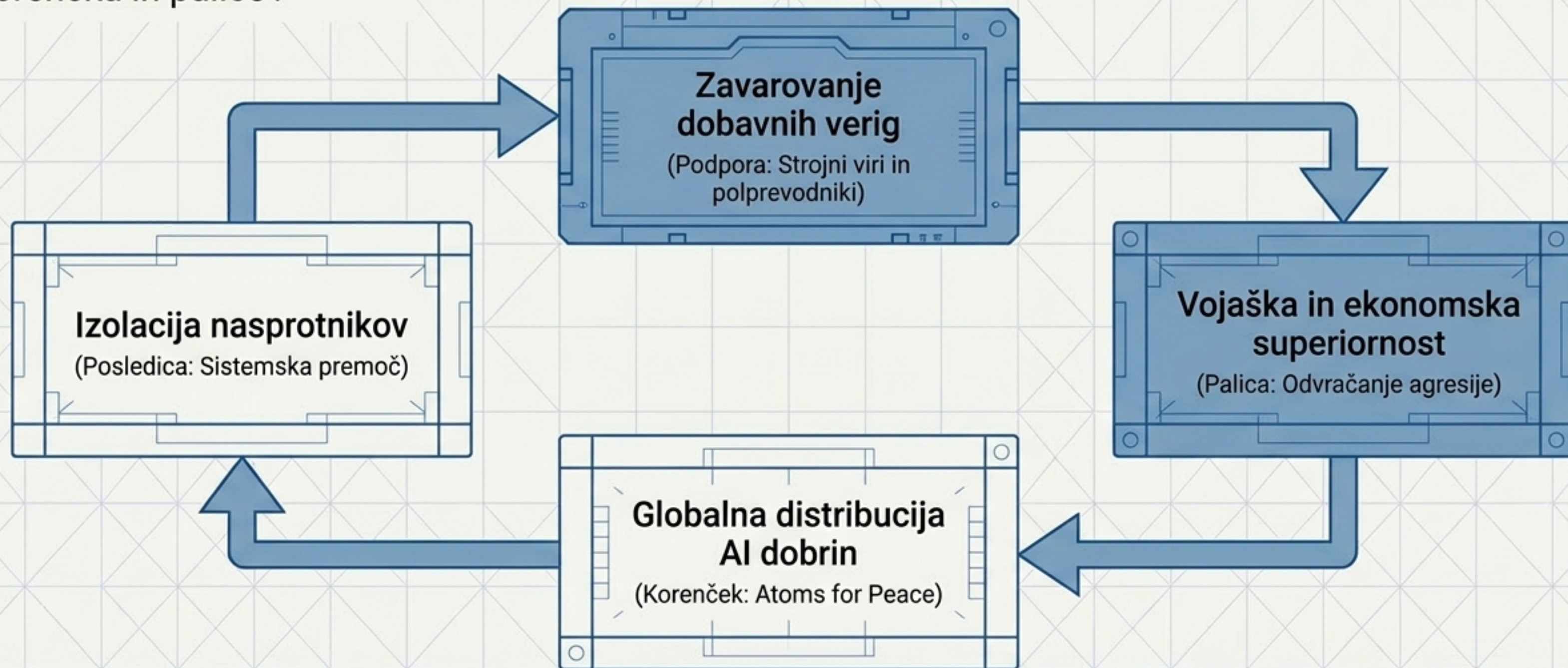
Geopolitična asimetrija umetne inteligence

Umetna inteligenca sama po sebi ne preferira demokracije. Brez aktivnega upravljanja lahko drastično zniža stroške absolutnega nadzora in poveča asimetrično moč avtokracij.

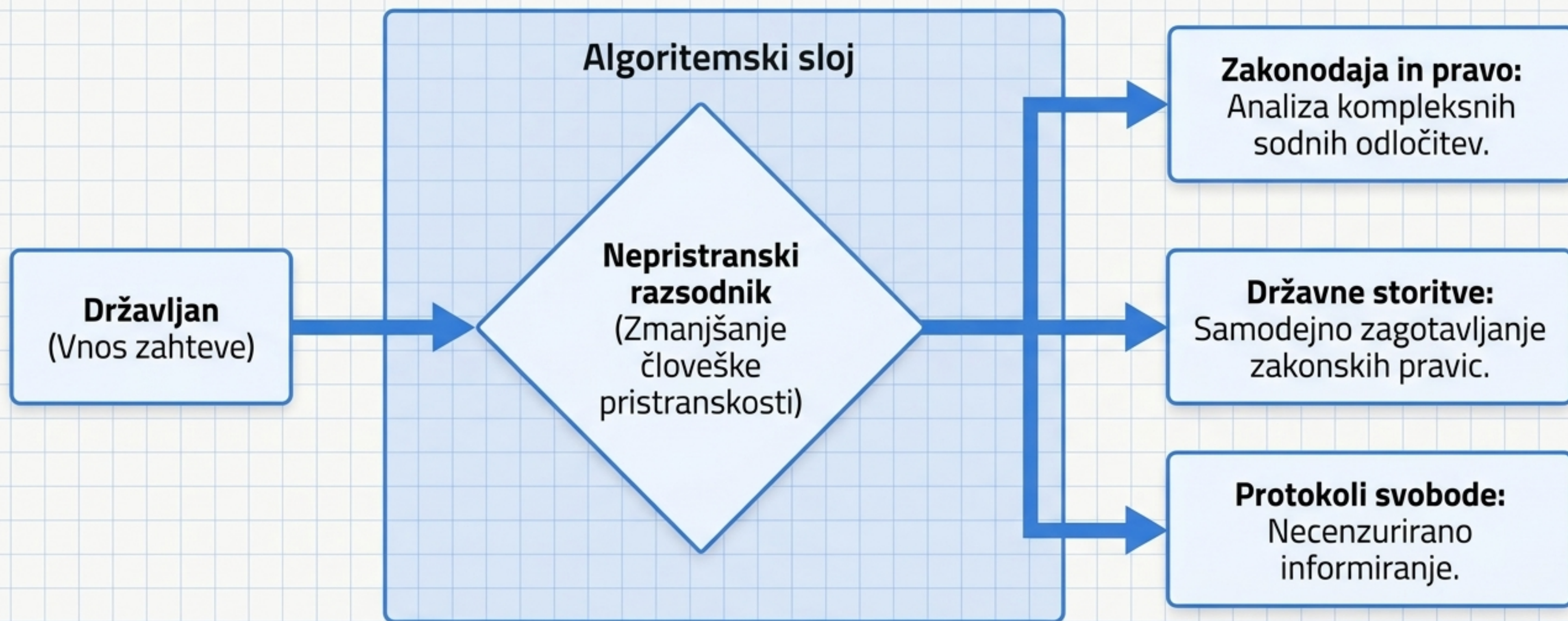


Strategija antante: Sistemski okvir zavezništva

Demokracije morajo zagotoviti vodstvo z zavarovanjem virov in uveljavitvijo strategije 'korenčka in palice'.

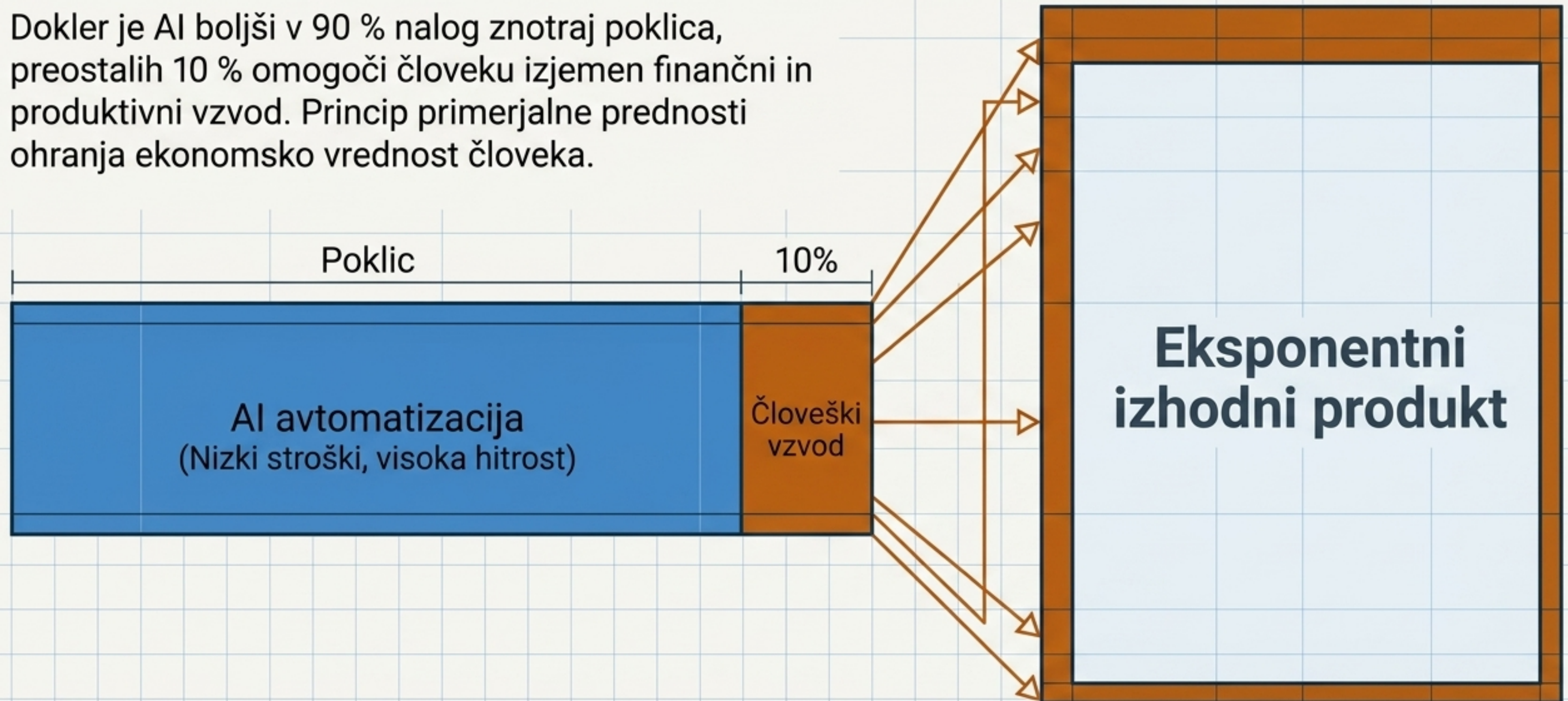


Algoritemska nadgradnja demokratičnih institucij



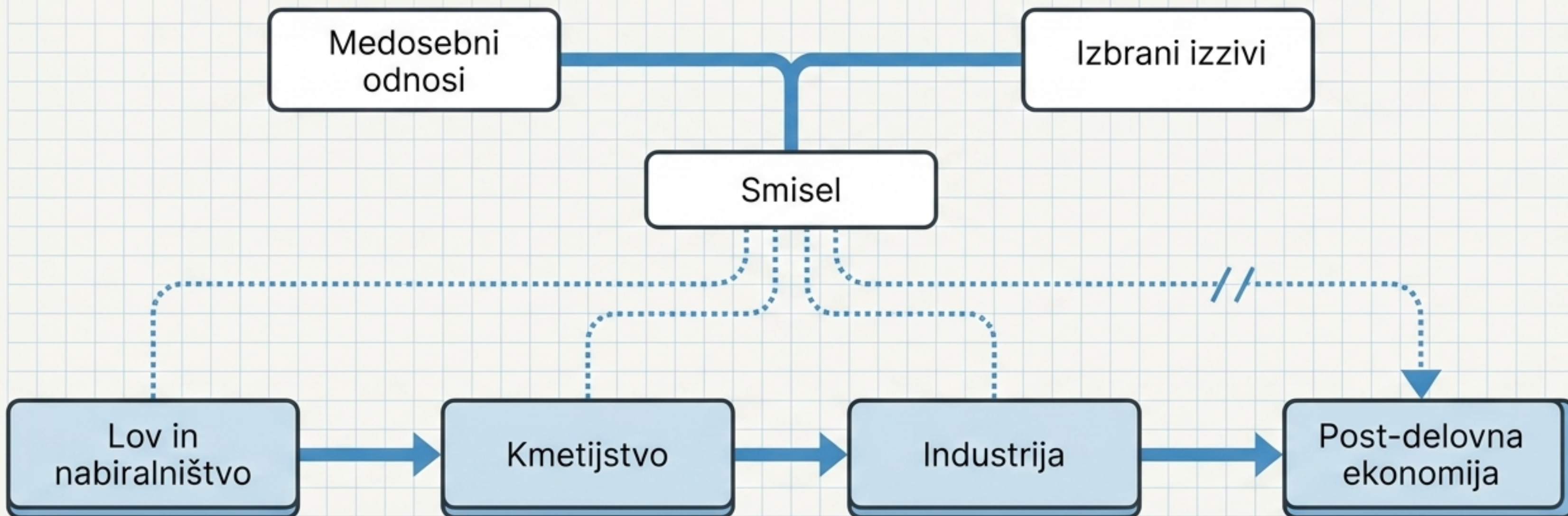
Delo faza I: Krivulja primerjalne prednosti

Dokler je AI boljši v 90 % nalog znotraj poklica, preostalih 10 % omogoči človeku izjemen finančni in produktivni vzvod. Princip primerjalne prednosti ohranja ekonomsko vrednost človeka.

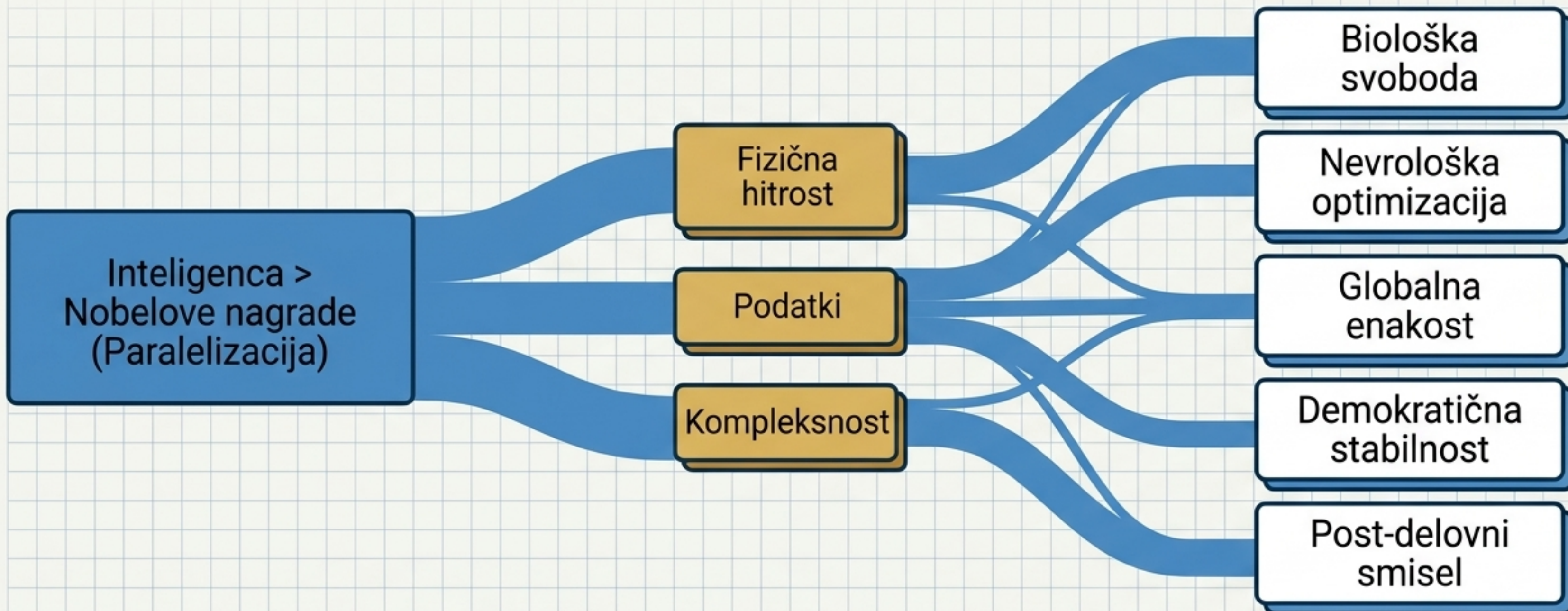


Prehod v post-delovno ekonomijo

Ko AI stroškovno in tehnično prevzame 100 % produkcije, se paradigma preživetja spremeni. Smisel ne bo več izhajal iz ekonomske vrednosti.



Lok optimizacije: Od vnosa do systemske transformacije



Radikalno pozitivna prihodnost ni rezultat magije, temveč determinističen rezultat razreševanja informacijskih in fizikalnih ozkih grl.

Vrednote sodelovanja kot zmagovalna strategija

Temeljne človeške intuicije poštenosti, sodelovanja in avtonomije so matematično zmagovalna strategija pri upravljanju kompleksnih sistemov. Umetna inteligenca nas ne bo avtomatsko pripeljala do tja, ponuja pa nam inženirsko orodje, s katerim lahko to prihodnost dejansko zgradimo.

