


AI sau nu ai, AI?



George Haber
Antreprenor

Iată întrebarea

Dați-mi voie să explic :)



Din toate problemele pe
care AI le va rezolva, cea
mai dificilă și importantă
este **Sănătatea**

1

Problema

Presupunând cele mai bune intenții și motive Întrebare :)

Ce e Sistemul de Sănătate ?

Drept Uman?

Obligația Statului?

Contract Civil?

Business? Lux? Serviciu?

Unul din cele mai scumpe și intens reglementate financiar și politic
cu imensă vizibilitate: lobby-iști, grupuri de interese, victime

Răspunsul ar trebui să fie simplu **Pacient, testat, diagnosticat, și vindecat**

Științe Medicale: se îmbunătățesc, se descoperă, medicamente, proceduri și aparate noi.

Tehnologia: evoluție continuă, dificil de ținut pasul și de a decide dacă costul și beneficiile sunt rezonabile.

Din păcate nu este chiar așa ! oare de ce?

Factori umani? complexitatea implică oameni comunicare, pacienții medici și companii de asigurare

Interese contrari? pacienții, furnizorii de servicii, cine plătește serviciile, îngrijirea

Interese ascunse? Furnizorii Software arhaic

Sistem obiceiuri și proceduri? învechite?

Regulații? neclare și contradictorii?

Coordonare dificilă? a resurselor medicale care poate duce la risipă?

Totul trebuie actualizat tot timpul

Proceduri Medicale

Descoperiri noi în
medicină,
echipamente
medicale,
proceduri,
modificări
Rămânerea la
curent cu cele
mai recente
legislații,
tratamente și
cercetări.

Dispozitive Tehnologie

Noi dispozitive și
proceduri sunt
dezvoltate tot
timpul.
Este dificil să
ținem pasul cu
cele mai recente
evoluții.

Medicamente Farmacii

Tratamentele se
descoperă lucruri
noi utilizarea
efectele
secundare
trebuie învățate
și înțelese

Îngrijirea Pacientului

Pacienții, Medici
Spitale, Asigurari
au nevoi și
preferințe diferite,
iar legislația în
domeniul sănătății
se modifică
incercand a se
adapta

Legile aplicabile

Pacienții Medici și
Compania de
asigurări trebuie să
respecte toate și
orice modificare a
legislației și sa se
adapte sau suferă
consecințele

Cea mai importantă, **Scumpă**, puternic reglementată,
industrie.

Pacienții, Personalul Medical, **Managerii**, Autorități
Legislație, **Asigurătorii**, au cerințe, nevoi contradictorii !

Practic, este un fel de Chaos.

Toti stresati, nimeni nu e fericit :(

Sistemul medical este într-o criză **globală**

Nodul Gordian



2

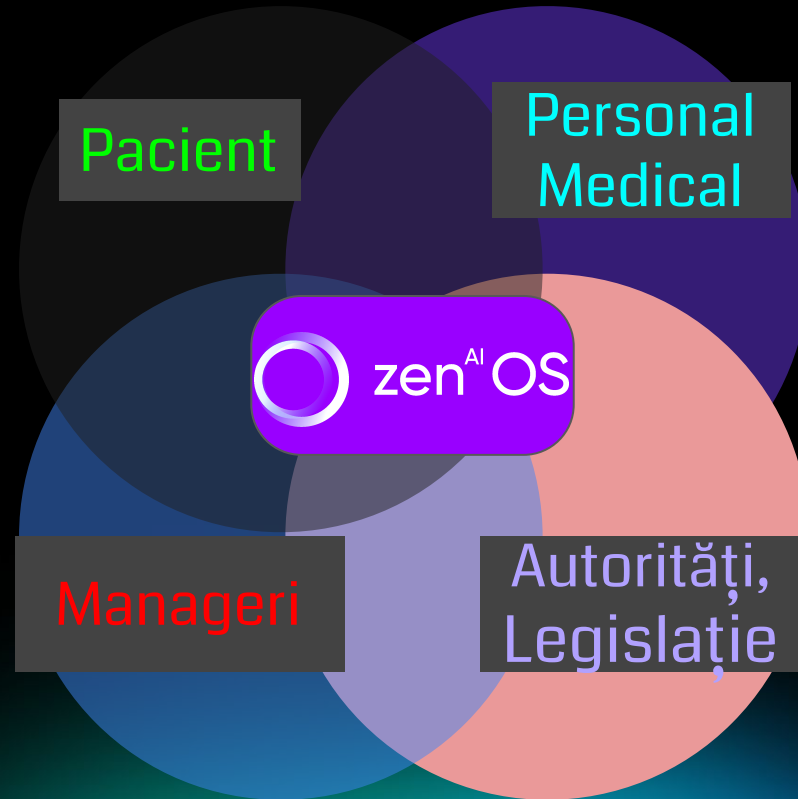
Soluția noastră

Principiul de baza : “Primum non nocere”

- Nu facem rău
- Eliminam suferinta, greșeală și dubiu
- Informații sigure și verificate
- Transparență deplină
- Simplu de utilizat, informații ușor de înțeles

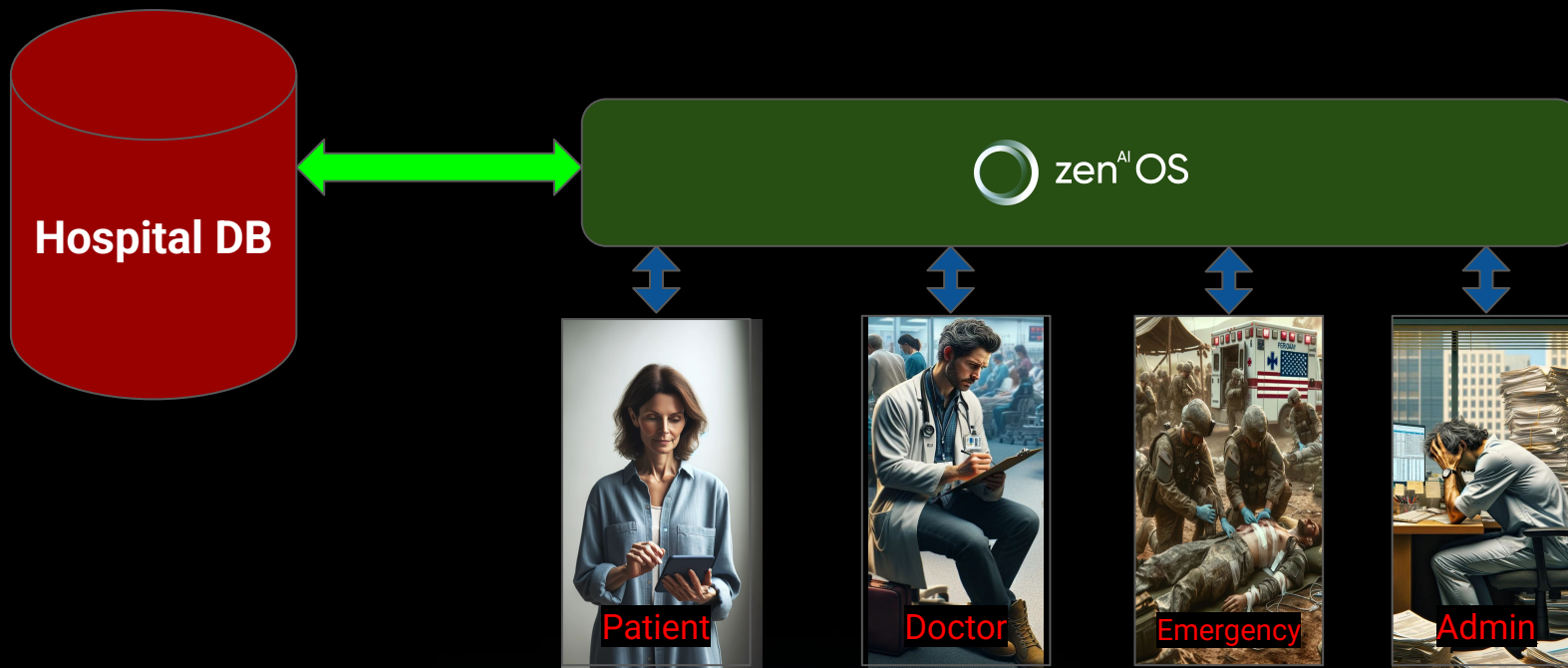
Nevoi, dorințele, iluzi și eliminarea conflictelor

Pacient, Personal Medical, Manageri, Autorități Legislație



- **Pacient:** informații, ajutor la rezervare support recomandări and follow-up într-un mod interactiv, accesibil și informativ.
- **Personal Medical:** Îmbunătățirea fluxul de lucru instrumente de triaj, diagnosticare și alocare a resurselor. Reduce povara administrativă, rezultatele mai bune pentru pacienții și concentrare pe cel mai important lucru: oferirea unei îngrijiri excepționale.
- **Manageri:** Informații în timp real disponibilitate resurse, alocarea echipamente și aprovizionare. Optimizați operațiunile, decizii bazate pe date și asigurați că spitalul funcționează eficient.
- **Regulatoare Asiguratorii:** Informații precise să poată verifica eligibilitate drepturi etc.
- **Salvare Emergency:** Salveze vieți și timp cu ajutoare esențiale în momente critice și cu triaj multiplu de asistență și resurse.
- **Guvern Ministri:** Sa facă bine ca să poată fii realesi

AI citește, înțelege, traduce, conectează, triază = optimizează tot



Împuternicim: pacienții, medicii, și administrația spitalelor folosind AI integrat în sistemul informatic.

Simplificam: procesarea datelor, îmbunătățim acuratețea și creem o experiență pozitivă pentru toți.

Sistem medical acum

Imaginați-vă cu ZenAlos

Criza globală se agravează de zi pe zi.	Colaborare: 10x mai ieftin 100x mai plăcut.
Cea mai importantă și mai scumpă industrie puternic reglementată.	Cel mai important drept human.
Pacienții, Personalul Medical, Managerii, autoritățile de reglementare Asigurătorii au interese și nevoi conflictuale.	Pacienții, Personalul Medical, Managerii, Autoritățile de reglementare, Asigurătorii au interes comun => lucrează împreună în prosperitate și armonie.
Toata lumea nemulțumită :(Toata lumea este fericită :)
Practic, e Managed Chaos	Cooperare Progress

Oportunități pe care Zena le rezolva



Automatizăm administrarea procedurilor pentru a salva timp personalul medical



Îmbunătățim diagnosticul, tratamentul și deciziile operaționale



Prezicem nevoile de resurse și optimizarea logisticii spitalului



Personalizăm experiența pacientului pentru o sănătate mai bună și o satisfacție mai mare

Zena = Asistență medicală inteligentă:

Fiecare decizie, medicală, financiară e bazată pe date în timp real

Agenți AI multipli gândesc, coordonează și rezolvă probleme

Managementul are control deplin pe costuri, timp etc

Proprietarii de spitale pot finanța investițiile cu încredere, cunoscând exact impactul asupra rezultatelor pacienților și asupra calității îngrijirii.

Rezultă în:

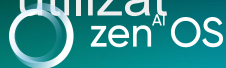
Salvarea de vieți

Economie de bani și timp

Transparență, Optimizare

Valori de performanță mai bune

Sistem integrat sigur și ușor de utilizat



ZenAI = siguranță, cu mulți AI agenții specializați

Pacienții



Personalul
Medical



Managerii



Regulatori
Asiguratorii



3

Incercati

ZenAlos

Pacient, Medic, Manageri, Autorități, Cooperare Inteligenta

Pacienții și familia

Aflați diagnoza care sunt probleme și opțiunile de vindecare

Personal Medical

Aveți toate informațiile și cunoștințele pentru a salva vieți și pentru a oferi ajutor

Manageri de facilitati

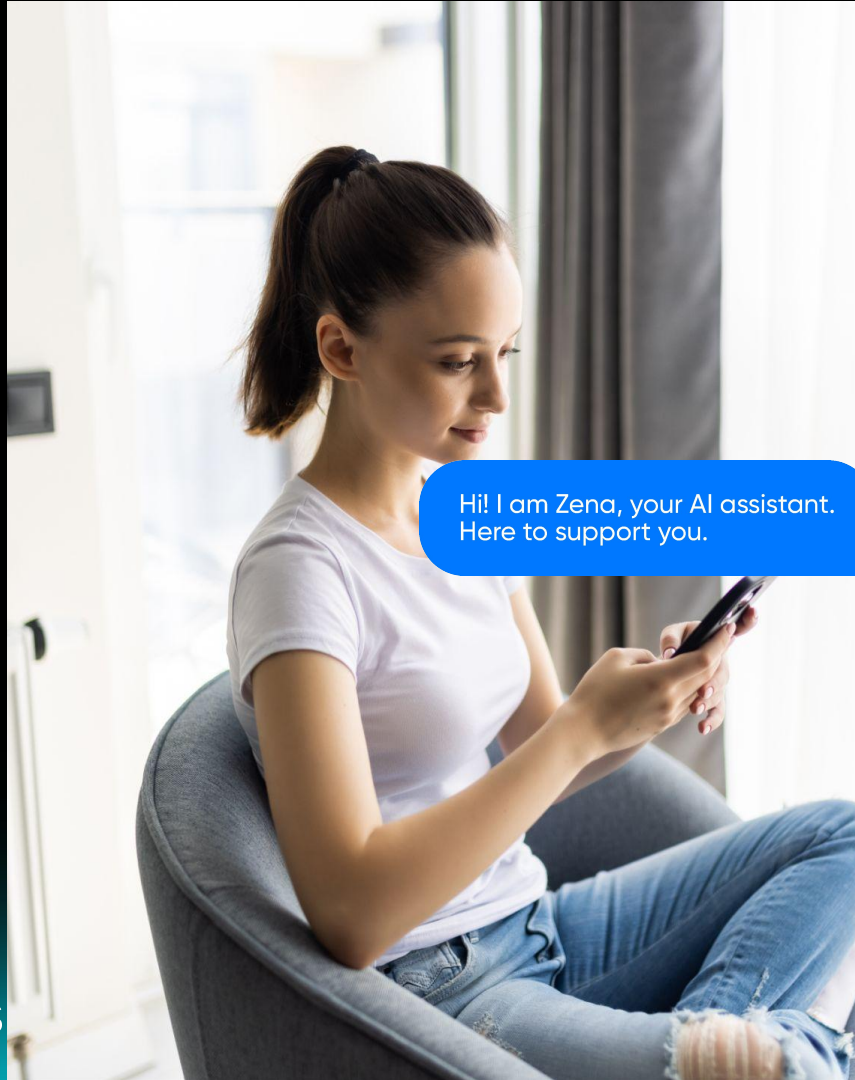
Cunoașterea exactă a ce se întâmplă poate prezice probabilități și nevoi viitoare

Autorități Legislație

Aflați se întâmplă și ce poate fi stabilit, imbunatatit

Tehnologie avansată

- ✓ RAG și MCP (platformă de colaborare)
- ✓ Agenți AI speciali
- ✓ Implementare rapidă locală sau în cloud
- ✓ Zena e poliglotă vorbește in multiple limbi (text + voce)
- ✓ Plug-in-uri pentru hardware și dispozitive medicale de specialitate



Unic la soluția noastră

Integrarea tuturor funcțiilor necesare pentru funcționarea oricărui spital sau clinică.

Suport pentru multiple limbaje cu, traducere automată Text + Voce.

Pacienții, Personal Medical, toți pot conversa între ei pe platforma rapid și fără greșeli.

Util pentru toate datele formulare

totul e păstrat nu se pierde informație și nuanțe ..



Modul Pacient: Îmbunătățire Semnificativă a îngrijiri și comunicare cu pacient

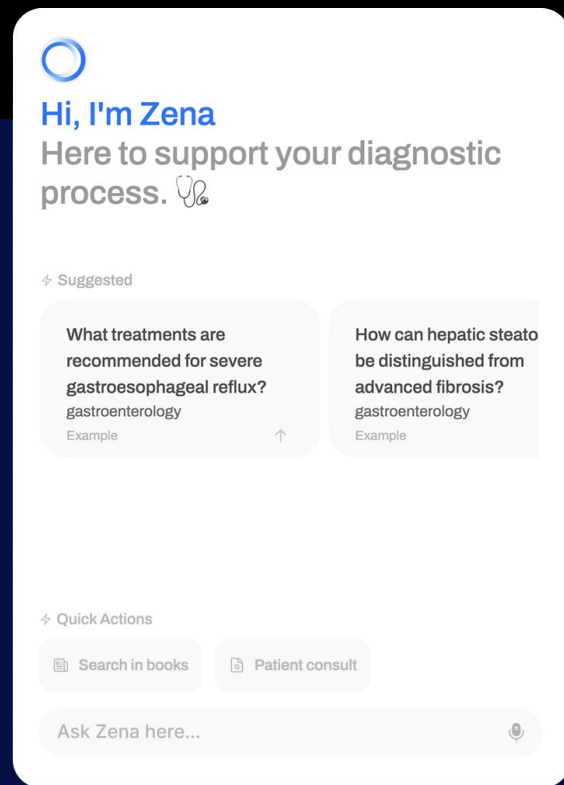
Chatbot AI pe site-ul spitalului.

Oferă asistență rapidă, precisă și
personalizată pacienților, fără a
necesita intervenție umană zi și
noapte.



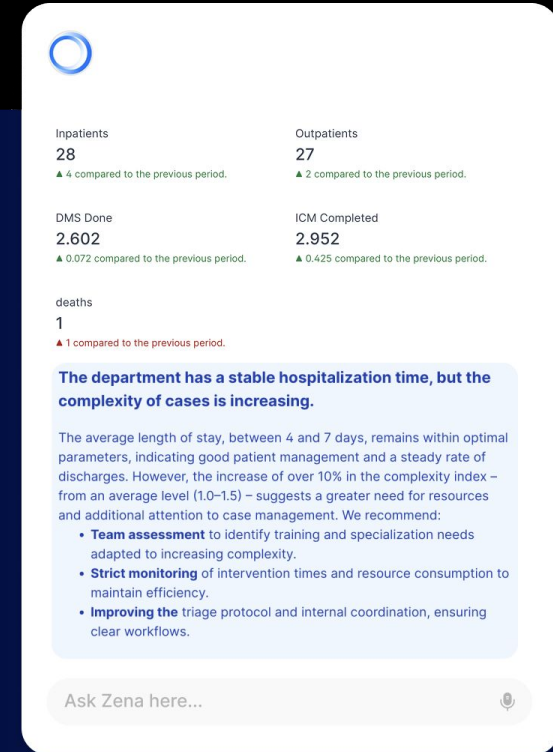
Modulul Medic: Creșterea eficienței Medicale Diagnoze, Decizii, Monitorizare

Economisește timp, simplifică sarcinile zilnice prin integrarea datelor clinice, informații despre pacient, resurse, instrumente diagnosticare într-o singură platformă intuitivă comunicare cu voce sau text.



Modulul Manager: Eficientizarea operațiunilor pentru managerii de spitale și cabinete

Oferă platforma cuprinzătoare pentru managerii de spitale și cabinete pentru a înțelege și supraveghea eficient operațiunile zilnice.



ZenAlos = intelligent HealthCare



Alăturativa la Revoluția asta.



Zena: funcționează la Oradea:

spitaljudetean-oradea.ro

- 300+ Personal Medical

- 2000+ Pacienți

Tehnologia:

Agenți RAG, MCP AI coordonează între toți

Pacienți, Personal Medical, Resurse Spital,
Asigurate, Juridic etc.

Ușor de implementat Local sau Cloud.

Plug-uri pentru HW și dispozitive speciale.

Potențial de a deveni un standard global:

Hai sa implementam în toate spitale din România
și, apoi alte țări și Continente




Veniți să transformăm împreună Sistemul Medical

Transilvania Business
CTB. The Voices of Business, ed. III Cover Story Energy Agro & Food Industry

The ZenAiOS project wants to make Oradea an AI Mecca in the medical field

WRITTEN BY DAN BIRTA · APRIL 17, 2025 · 5 MINUTES READ · NO COMMENTS



Contactați-ne

geo@zenaios.com

horea@zenaios.com

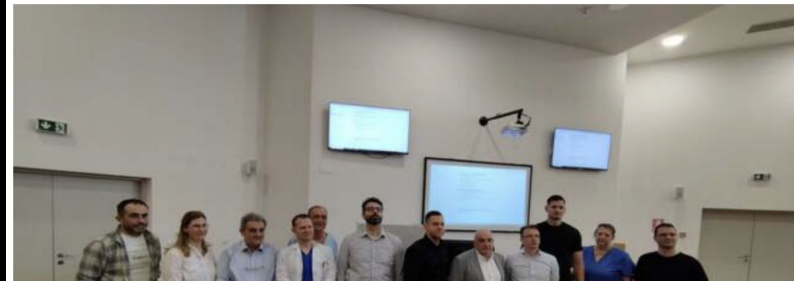
www.zenaios.com



Bihor County Emergency Clinical Hospital is the first in Romania to integrate an innovative AI system – ZenAiOS

Of. Madalina Cristea 17 April 2025 20:29

1
Comments




News | Technology

The County Hospital in Oradea begins testing an artificial intelligence application. What will it be used for?

Razvan Scarlat
Journalist

Updated on Feb 21, 2025, 8:59 PM

Comment



MULȚUMESC

Inteligenta
Rezolva probleme foarte complicate

Zen AI OS

IA



AI nu este Artificială

AI este Acumularea, Inteligenței Umane

- stocată eficient în Baze de Date Vectoriale.
- folosește LLM'uri ca să aducă informația.
- și explica la nivelul de înțelegere necesar.

Imaginați-vă, Bibliotecarul Genial

- care a citit și a înțeles tot din fiecare carte
- și explică la nivelul de înțelegere necesar.

AI (încă) nu ghicește gândurile noastre
întrebări neclare **primesc** răspuns vag sau greșit



=
X



Exact ca oameni !!

Întrebări neclare **primesc** răspuns vag sau greșit!

Inteligența = înțelegerea informației

Evoluția umanității cu AI ne va propulsa înainte

Epoca de piatră
40.000 de ani

Hârtie
2000 de ani

Imprimare
400 de ani

Radio
100 de ani

Calculatoare
----->

40.000 î.Hr
Omul cavelor

1300 î.Hr
Moise

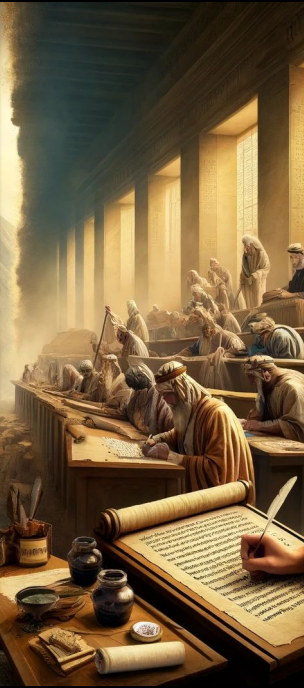
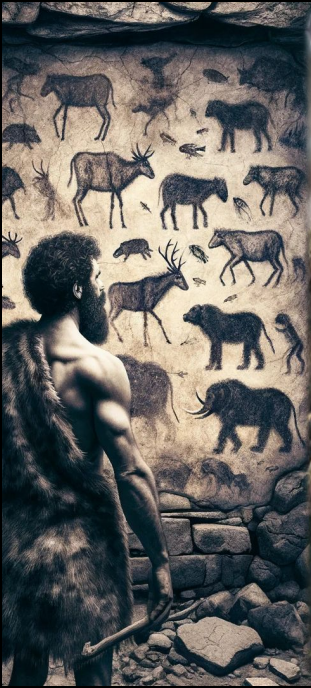
900 î.Hr
Cărturari

1440
Gutenberg

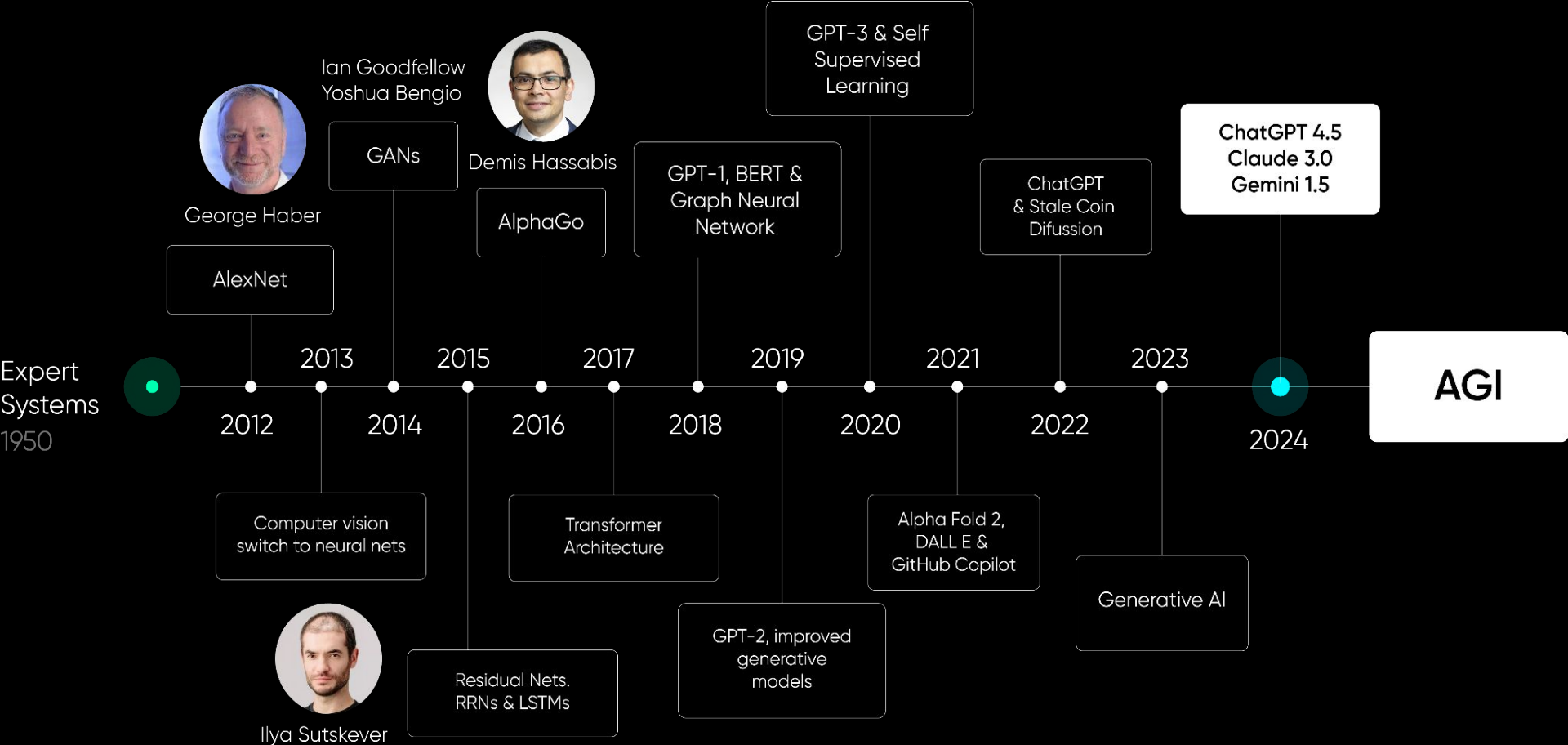
1900
Marconi

1940
Mark-1

1969
ArpaNet



Am fost acolo la Stanford de la începuturile AI





Haber's Laws ©

2024: **AI** is AntiFragile, anything we can do it can do better.

2020: **AI** does it better, if it can be done.

2016: If it can be done in Software, **AI** will do it better.

1993: If it can be done in Software, it will.

<https://www.linkedin.com/in/georgehaber>