



omul augmentat

scenariul transumanist



Proiect:



Lider:



Partener:



Fundația pentru
Dezvoltarea
Societății
Civile

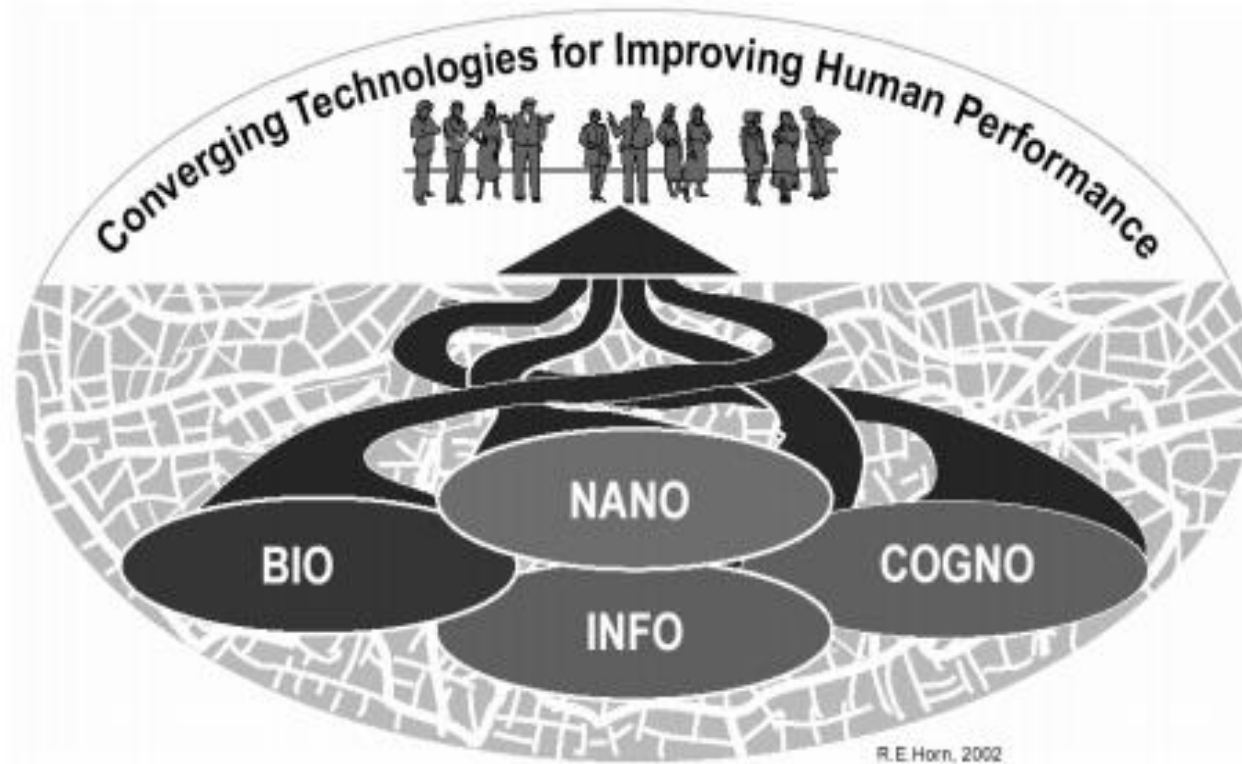
Competența face diferența! Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European!



SUA, Raportul «NBIC» (2002), "Nanotechnology, Biotechnology, Information technology and Cognitive science: Converging Technologies for Improving Human Performance"

Constatare: «**Marea convergență** între minuscul (N), fabricarea vieții (B), mașinile gânditoare (I) și cunoașterea creierului uman (C)»

Misiune: «Este un moment unic în Istoria realizărilor tehnice; **îmbunătățirea performanțelor umane** devine posibilă prin încorporarea de tehnologii.»



Scenariul «transumanist»

1) integrarea **atomului (N)** **genomului (B)**,
bitului (I) și **neuronului (C)**

2) pentru a construi «**omul augmentat**».

Relații de «cross-fertilization»

Informatică - «legea lui Moore», numărul de tranzistoare pe un cip de siliciu se dublează la fiecare 2 ani (de la câteva mii, acum 50 de ani, la câteva miliarde astăzi)

Genetică – secvențierea genomului uman = 3 mld \$ în 2003, 2000 \$ în 2018.

Tehnica «CRISP» (E.Charpentier și J.Doudna, 2012). O «foarfeca genetică», permite «cut-copy-paste» în ADN.

Soluții... Culturi modificate rezistente la climă, bacterii pentru carburanți, tângari tigru imunizați la virusul Zika, mamuți resuscitați...)

Denumire «biotehnologii» = informatică X genetică



Ray Kurzweil (1948 – never)

«în loc să îmbunătățim condiția umană prin educație și cultură, este vorba de depășirea limitelor sale prin genetică și informatică»



Inteligența Artificială

IA slabă: «deep learning»
(AlphaGo, mașini autonome)

IA tare: «conștiința de sine»
(judecăți etice, estetice)...

«**Singularitatea**» momentul depășirii omului (homo sapiens) de către AI (sfârșitul erei umane)

Imperativul fuzionării omului cu AI înainte de Singularitate
(convergență în **Cyborgs**)



FROM SLATE, NEW AMERICA, AND ASU

Killer Robots? Lost Jobs?

The threats that artificial intelligence researchers actually worry about.



375 239 28

By Cecilia Tilli



Elon Musk, Stephen Hawking, and Bill Gates .

Photo illustration by Sofya Levina. Images by Mike Windle/Thinkstock, Bryan Bedder/Thinkstock, and Joshua Lott/Getty Images.

SOS IA!

Apel public al lui
Bill Gates, Elon
Musk, Stephen
Hawking...

The recent win of **AlphaGo over Lee Sedol**—one of the world's highest

FUTUROGRAPHY

Singularity University

Fondată în 2008, situată în NASA Research Park din California.



SEPTEMBER 30, 2013

TIME

CAN
Google
SOLVE
DEATH?

The search giant is launching a venture
to extend the human life span.

That would be crazy—if it weren't Google

By Harry McCracken and Lev Grossman

time.com



Calico

California Life
Company

