




Hol tart ma a mesterséges intelligencia kutatása

Jövőképek az MI-vel kapcsolatban

Kiss Gergely

Alapító, Attrecto Zrt.





"A mesterséges intelligencia olyan technológiák fúziója,
ami lehetővé teszi, hogy gépek érezzenek,
értelmezzenek, tanuljanak és cselekedjenek,,

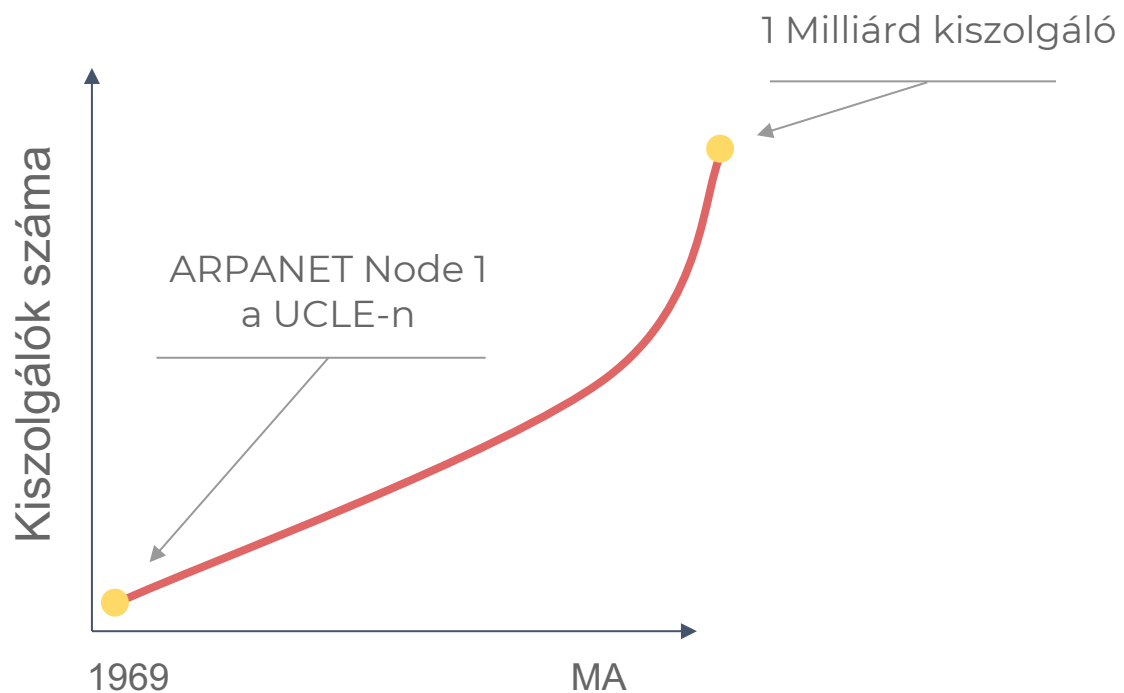
Accenture definíció



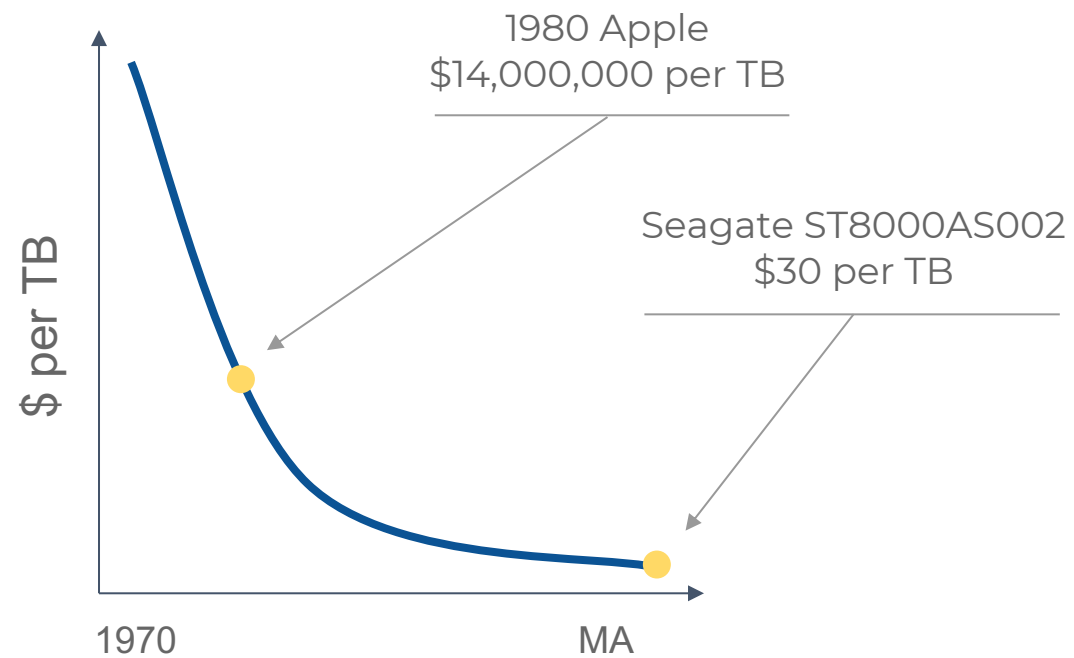
1

2

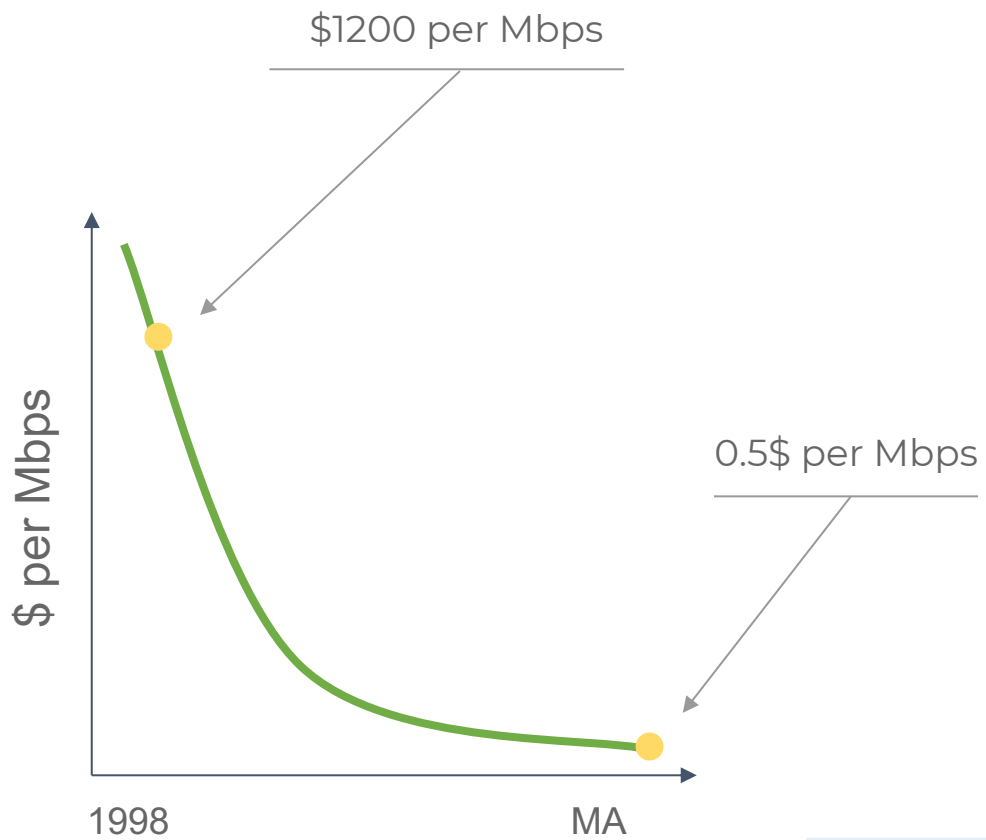
Hálózat



Tárolás



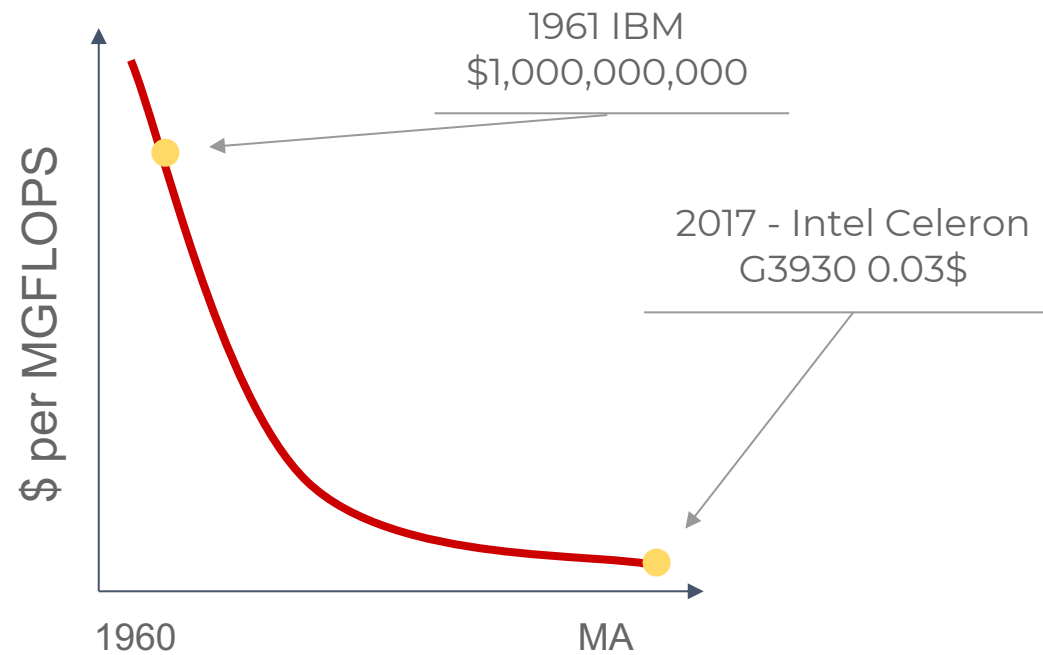
Sávszélesség



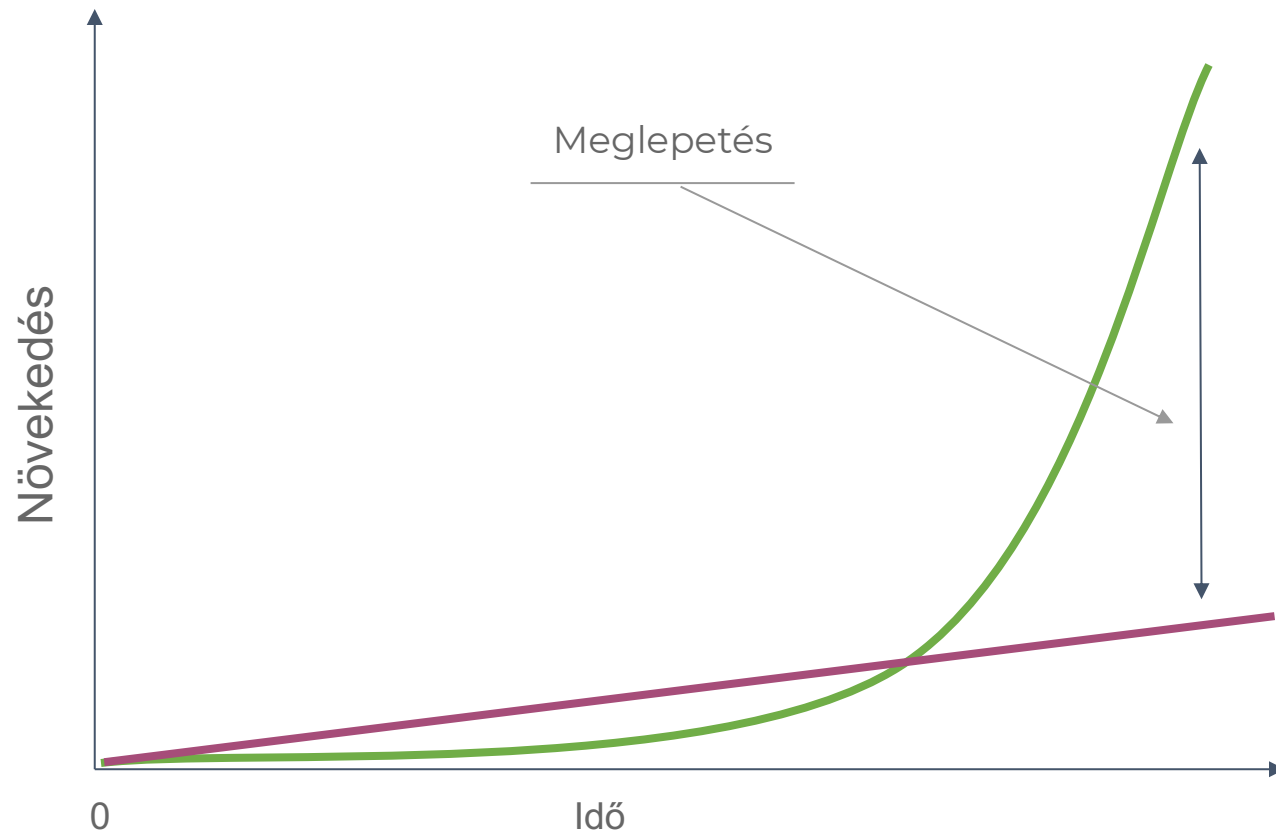
3

4

Számítási kapacitás



Lineáris és Exponenciális növekedés





ANI – Artificial Narrow Intelligence

Olyan mesterséges intelligencia, mely szűk területen működik, cél feladatokat képes az embernél gyorsabban és hatékonyabban végrehajtani

PI: Youtube ajánló, Google Duplex, Siri, Waze



AGI – Artificial General Intelligence

Emberi értelmi szinthez hasonló mesterséges intelligencia.

PI: 3CP-O, Jarvis



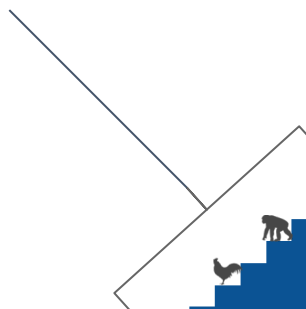
ASI – Artificial Super Intelligence (HLMI)

Bármilyen intelligencia, amely minden területen jelentősen túlszárnyalja a kognitív emberi teljesítményt



INTELLIGENCIA
LÉPCSŐ

BIOLÓGIAI
SKÁLA



AI



INTELLIGENCIA
LÉPCSŐ

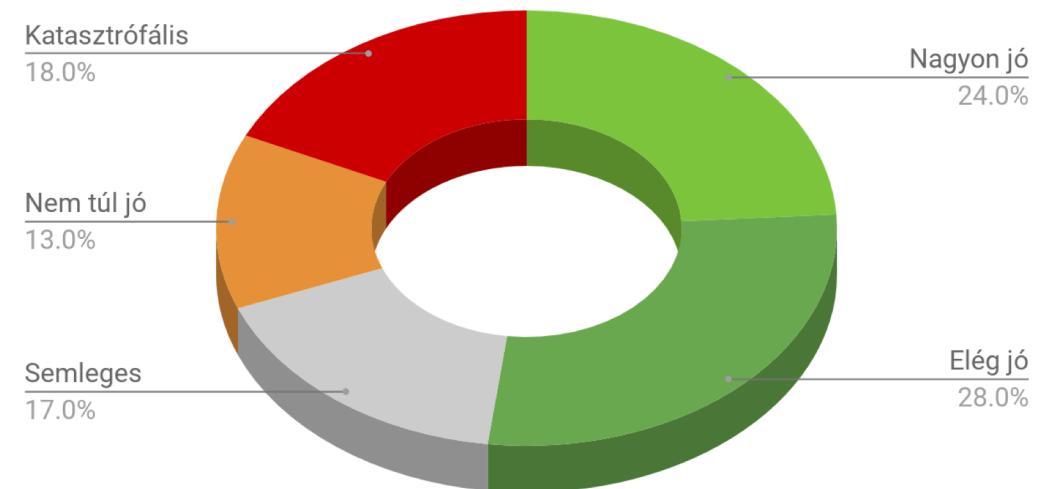
Müller, Vincent C. and Bostrom, Nick,
'Future progress in artificial intelligence: A
Survey of Expert Opinion

Future Progress in Artificial Intelligence: A
Survey of Expert Opinion

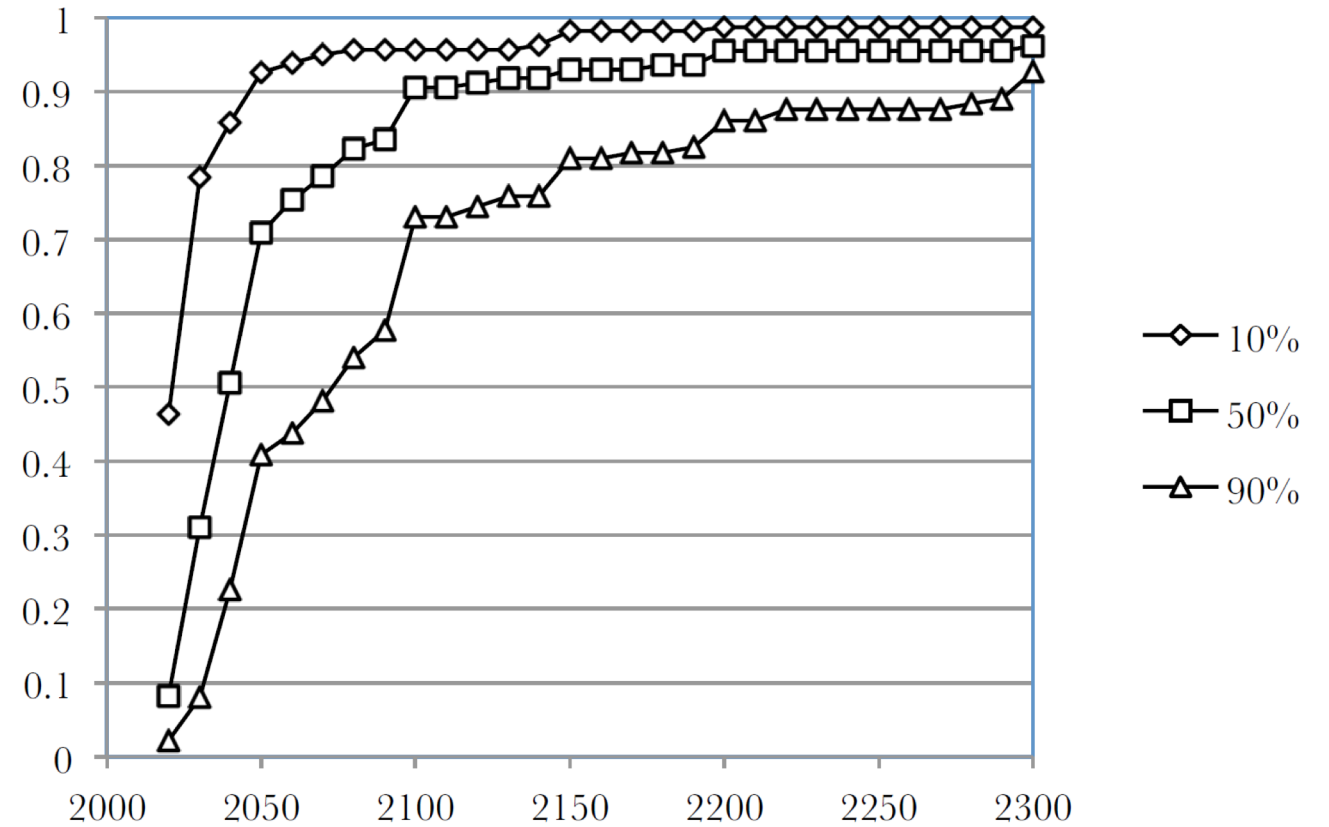
- "Philosophy and Theory of AI" 2012 konferencia résztvevői
- "Artificial General Intelligence" 2012 konferencia résztvevői
- Greek Association for Artificial Intelligence (EETN) tagjai 2013
- 100 'Top szerző mesterséges intelligencia témában' 2013

170 szakértő

A szuper intelligencia hatása



A szakértők aránya
akik szerint
10%, 50% és 90%-os
biztonsággal lesz
HLMI
ezen időpontig



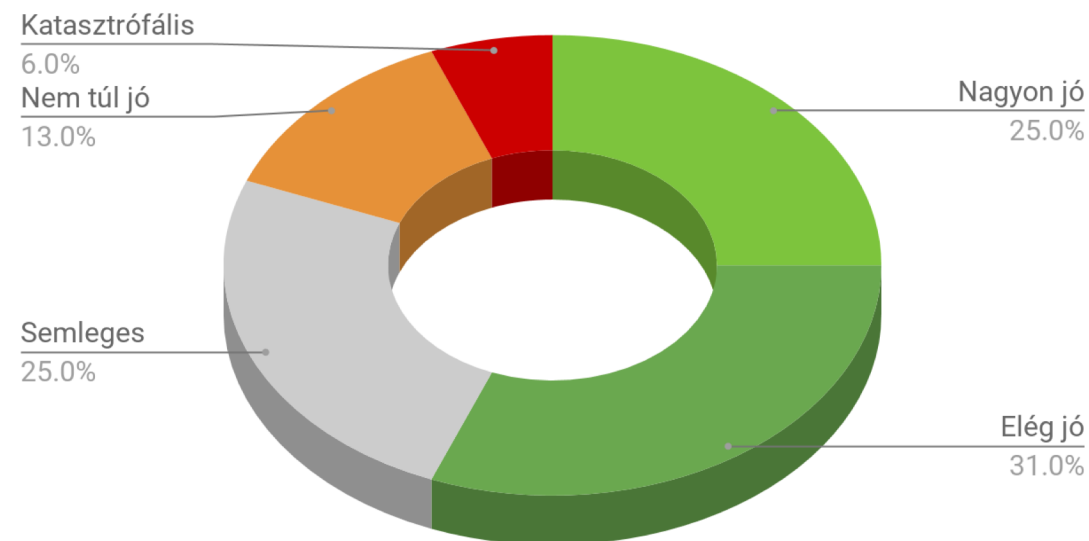
When Will AI Exceed Human Performance? Evidence from AI Experts
Katja Grace, John Salvatier, Allan Dafoe, Baobao Zhang and Owain Evans
Future of Humanity Institute, Oxford University
Department of Political Science, Yale University
2016

Neural Information Processing Systems 2015 konferencia résztvevői

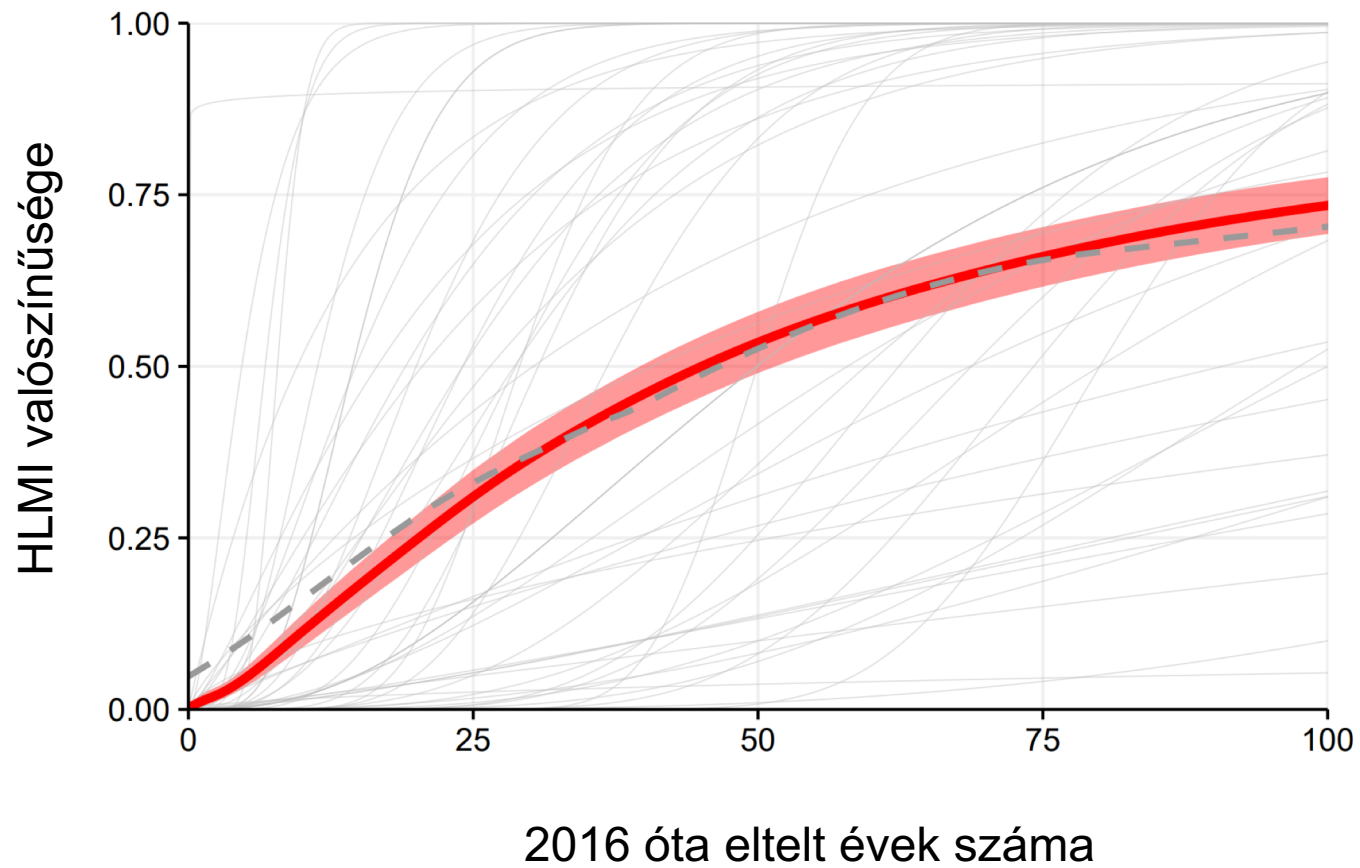
International Conference on Machine Learning 2015 konferencia résztvevői

352 szakértő

A szuper intelligencia hatása



A "magas szintű gépi intelligencia" érkezésének összesített szubjektív valószínűsége a következő években





"I have exposure to the most cutting edge AI, and I think people should be really concerned by it," Musk said at the National Governors Association. "AI is a fundamental risk to the existence of human civilization in a way that car accidents, airplane crashes, faulty drugs or bad food were not — they were harmful to a set of individuals within society, of course, but they were not harmful to society as a whole."

Elon Musk



I have pretty strong opinions on this. I am optimistic," says Zuckerberg. "I think you can build things and the world gets better. But with AI especially, I am really optimistic. And I think people who are naysayers and try to drum up these doomsday scenarios — I just, I don't understand it. It's really negative and in some ways I actually think it is pretty irresponsible,"

Mark Zuckerberg



"I am in the camp that is concerned about super intelligence. First the machines will do a lot of jobs for us and not be super intelligent. That should be positive if we manage it well. A few decades after that though the intelligence is strong enough to be a concern. I agree with Elon Musk and some others on this and don't understand why some people are not concerned.,,"

Bill Gates



Kiss Benedek

“Ha én szuper intelligens AI lennék, azt tenném, ami most zajlik a világban a digitalizációval, okos eszközökkel és IoT-val”

Barátságos, békés jövő, ahol kiborgok, gépek, virtuális és élőlények **békességben éldegélnek**

„Whether we are based on carbon or on silicon makes no fundamental difference; we should each be treated with appropriate respect.” – Arthur C. Clarke

Jóindulatú AI irányította jövő,
ami megfelel az emberiségnek, bár mindenki tudja, hogy az AI irányít

Ember - AI összeolvadás

"There will be no distinction, post-Singularity, between human and machine or between physical and virtual reality" Kurzweil

Ember által kézben tartott szuper intelligencia,
ami elképesztő dolgokra képes emberi irányítás mellett



Elon Musk

“With artificial intelligence, we are summoning the demon.”



Kurzweil

„Our technology, our machines, is part of our humanity. We created them to extend ourselves, and that is what is unique about human beings.”



Stephen Hawking

„The rise of powerful AI will be either the best or the worst thing ever to happen to humanity. We do not know which.”

Kinyitottuk Pandora **szelencéjét**

A világ olyan lesz amilyenné tesszük

Az AI tőlünk tanul

**Legyünk a környezetünkért és a társadalmunkért
felelős emberek, mert tartozunk ezzel magunknak
és gyermekeinknek**

