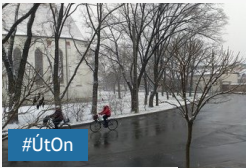


2018. 03. 23. péntek - Emőke

-4°C | 4°C

EXTRA Még több cikk.

HÍREK	GALÉRIA	SPORT	GAZDASÁG	SZÓRAKOZÁS	PROGRAMOK	ÁLLÁS	INGATLAN	APRÓ	ARCHÍV	EXTRA	
SEGED	HÓDMEZŐVÁSÁRHELY	MAKÓ	SZENTES	CSONGRÁD	TUDÓSÍTÓ						



#ÚtOn

**ÚtON: A rakpart lezárása miatt kaotikus a közlekedés,...**



**Ebben a kutyában találták meg Ivanka Trump hasonmását -...**



**Elérvezik Gábor Zsazsa hagyatékát**



**A plazában is szűrték az érszűkületet**



EXTRA

**EXTRA Egy szerettük biztos fekszik a hullámsírban**

CÍMOLDAL &gt; VILÁGVEVŐ &gt; INTELLIGENS GÉPEK: UKRÁN KISFIÚNAK ÁLCÁZTA MAGÁT A CSEVEGŐPROGRAM

# Intelligens gépek: Ukrán kisiúnak álcázta magát a csevegőprogram

FARKAS JUDIT

2014.06.27. 08:20

Ajánlom 23



DÉLMAGYARORSZÁG

**Először sikerült gépnek teljesítenie a mesterséges intelligenciát mérő Turing-tesztet. A csevegőprogram az ítések 33 százalékával hitette el, hogy 13 éves ukrán kisiúval beszélgetnek: az eredmény azonban messze nem jelent döntő áttörést, tudtuk meg a terület szakértőjétől, aki arról is beszélt, mennyire vagyunk messze a gondolkodó géptől. Nagyon.**

Arról nem szólnak a hírek, miről beszélgethettek az ítések a 13 éves ukrán kisiúval, Eugene Goosmannel a Readingi Egyetemen: az eredmény viszont bejárta a napokban a világsajtót. Eugene ugyanis egy számítógépes chatprogram, amely a csevegőtársak 33 százalékát meggyőzte, hogy kisiúval társalognak számítógépen keresztül.



## Népszerű



**Dánia kőkemény: felszámolják a migránsgettókat és nemet mondanak a kvótákra**



**Orbán Viktor: Harcra fel! - videó**

hirdetés

## Partnereinktől



## Kisalfold.hu ajánlja



**Így búcsúzott Görbicz Anita a válogatottól - fotók**

Ezzel a program, amelyet az Egyesült Államokban élő orosz viadimir veseliov és az Oroszországban élő ukrán Eugene Demchenko fejlesztettek ki, 64 után elsőként teljesítette a Turing-teszt 30 százalékos kritériumát. Óriási áttörés ez a mesterséges intelligencia-kutatás területén, írják sok helyütt: de valóban ekkora előrelépésről van szó?

delmagyar.hu

24 ÓRA

SZÓRAKOZÁS

SPORT

PROGRAMOK

ÁLLÁS

INGATLAN

EXTRA

## Gondolkodó gépek

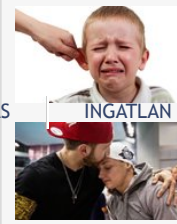
A Turing-teszt Alan Turing brit matematikus nevéhez fűződik, akit a modern számítógéptudomány egyik atyjaként tartanak számon. 1950-ben vetette fel a teszt lehetőségét, amely azt hivatott megállapítani: lehetséges-e gondolkodó gépet létrehozni. A teszt során egy ember két tesztalannyal cseveg számítógépen át, írott szövegben: közülük az egyik ember, a másik gép. Mindkét alany igyekszik meggyőzni, hogy hús-vér emberrel beszél, intelligensen válaszolva az ítéző kérdéseire. Turing úgy vélte: ha a program olyan mértékű intelligenciát mutat, hogy a kísérletben résztvevők 30 százalékaival elhiteti: élő emberrel beszélnek, akkor bebizonyítja, hogy van esély megvalósítani a gondolkodó gépet. Ő maga ezt az időpontot az ezredforduló környékére tette, de a tudomány a mostani sikert sem tekinti olyan hatalmas lépésnek – amely mellesleg Turing halálának 60. évfordulóján, július 7-én született.



### Válaszol, utánoz, tanul

Mesterséges intelligenciának (MI vagy AI – az angol Artificial Intelligence-ből) egy gép, program vagy mesterségesen létrehozott tudat által megnyilvánuló intelligenciát nevezünk. A köznyelvben az alábbi jelentések társulnak hozzá: a mesterségesen létrehozott tárgy állandó emberi beavatkozás nélkül képes legyen válaszolni környezeti behatásokra (automatizáltság); képes legyen hasonlóan viselkedni, mint egy természetes intelligenciával rendelkező élőlény, ha emögött eltérő mechanizmus is húzódik meg; képes legyen viselkedését célszerűen és megismételhető módon változtatni (tanulás). A mesterséges intelligenciát használják a gazdaság- és orvostudományban, a tervezésben, a katonaságnál, sok számítógépes programban és videojátékban.

– A kitűzött cél szerint a programnak a bírálók 30 százalékaival kell elhitetnie, hogy hús-vér ember. Az orvosi diagnózisokban is 80-90 százalékos pontosságot várunk, itt miért lenne elég a 30 százalék? – teszi fel a kérdést Dombi József, a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai karának egyetemi tanára, az MTA doktora, a matematikatudományok kandidátusa. Ugyanez a program már évekkel ezelőtt eljutott a 29 százalékgig, a média azért kapta fel a mostani eredményt, mert átlépte a szimbolikus 30 százalékot. A teszt kritikájaként említette, hogy a mesterséges intelligenciának csak igen kis szelete az értelmes(nek tűnő) csevegés. A program „személyiségében” is benne rejlik, hogy a hibázást természetesnek tudja elfogadtatni. Hiszen egy 13 éves fiú adhat zavaros válaszokat, ahol egy felnőtt világosabban beszélne, és mivel nem angol anyanyelvű, a gyengébb angoltudás hiánya is magyarázhatja a hibákat.

**BO  
RS** AJANLAT

**Megpofozta a doktornó a fülfájós Danikát**

**Munkáját is beáldozta Katinkáért Shane**

**Gyűlölik falujában Osztert**
**Kifizették Lajcsi százmilliós gáz- és áramszámláját**

hirdetés

hirdetés

### Címkefelhő

**Angela Merkel** **Czeizel Endre**  
**David Cameron** **Klein Dávid**  
**Mihail Gorbacsov** **Nicolas Sarkozy**  
**Nógrádi György**  
**Orbán Viktor** **Pál József**  
**Papp Ferenc** **Rudolf Péter**  
**Schmitt Pál** **Tordy Géza**  
**Vidnyánszky Attila**  
**Wittner Mária**

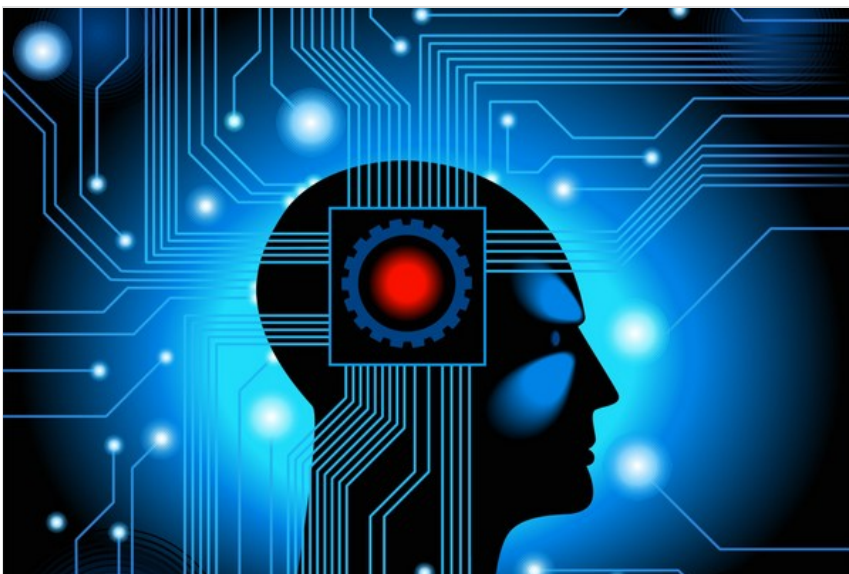
A Loebner-díjat 1991-ben ajánlották fel először annak a programnak, amelyik elsőként megy át a Turing-teszten – a szakértő azonban nem biztos benne, hogy a program megkapja az elismerést. – A csetelés nem összetett mondatokból áll, és nem is olyan nehéz értelmesnek tűnő emberi párbeszédet utánozni. Ilyen jellegű programot könnyű készíteni – mondta Dombi József. Ám az utánzás és a gondolkodás között óriási a különbség.

### Melanómát szűrte az intelligens program

A Szegedi Tudományegyetem bőrklinikája és mesterségesintelligencia-kutatócsoportja dolgozik egy közös kutatáson a melanómaszűrés kapcsán: az anyajegyét maga a beteg is lefényképezhetné – akár okostelefonnal –, és beküldhetné az egészségügyi intézménynek, a gyanús anyajegyeket pedig számítógépes program válogatná ki.

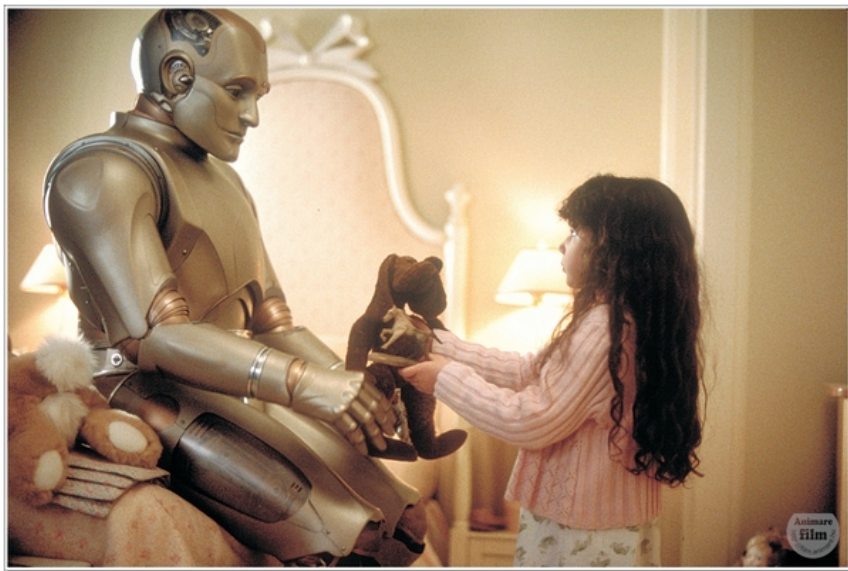
– A szúnyog agya egy köbmilliméter tizede, de olyan remek vegyi érzékelőkkel van ellátva, hogy egészen kis nyomokban is megtalálja a szén-dioxidot. Erre egy mesterséges érzékelő sem képes. Szaporodik, tájékozódik, remekül manőverezik – a legújabb harci helikopterek sem érik el ezt a szintet –, feltölti magát, és ez csak egytized köbmilliméternyi neuronhálózat tevékenysége – hozott egy érzékletes példát a tudós. Agyunkban csak a neuronok száma körülbelül az emberiség látszámával azonos, egy neuron 4000 másikkal kommunikál. Az agy nagyon jó megkonstruált, ezért annyira hatékony, és amíg mi magunk sem ismerjük tökéletesen a működését, addig szimulálni sem tudjuk gondolkodó gép formájában. Minden területen születnek fontos részeredmények – például látás, hallás, mozgások –, de a „nagy egész” nincs meg, és nem is lesz a közeljövőben.

Az agykutatás és a mesterséges intelligencia kutatása párhuzamba vonható, de nem ez az egyetlen tudomány, amelynek vannak közös pontjai a mesterséges értelem területével. A neurális pszichológia, az emberi viselkedésre vonatkozó szociológiai, szociálpszichológiai vizsgálatok eredményei mellett ilyen a filozófia is.



„Ne teremts gondolkodó gépet az emberi elme hasonlatosságára!” – ez a legfontosabb parancs Frank Herbert *Dűne* című sci-fi trilógiájában, amelyben egy egész univerzumot ismerhetünk meg a gépek lázadásának leverése után.

– Sci-fi alapvetés az ember ellen fellázadó robot, ezekben a történetekben kulcskérdés a szabadság. Na de tudunk olyan programot írni, amelytől a robot szabad lesz? Ez már filozófiai kérdés: milyen feltételek esetén lehet szabadságról beszélni? Hogyan képes a robot kommunikálni más robotokkal, hogyan ismeri fel, hogy együtt kell működni? Hogyan alakul ki a kollektív tudat? Ezek a jövő kutatásai, amelyeket most kellene finanszírozni – foglalta össze a matematikus. A Szárnyas fejedelmű lázadó, emberforma replikánsai, A kétszáz éves ember gondolkodó robotja, Isaac Asimov Robot-univerzumának benépesítői mindenesetre nem mondhatni, hogy „már a spájzban vannak”. Dombi József arra azonban felhívta a figyelmet, hogy a bankszektor, a haditechnika, a tőzsdeközeli dolgok kapcsán is futnak titkos kutatások, fejlesztések, amelyekben központi szerepet vállalnak a mesterséges intelligencia kutatói: ezekről azonban nagyon kevés információ kerül nyilvánosságra.



Meg aztán mit is jelent az, hogy a gépek veszik át az irányítást? Lehetséges, hogy a jövő már elkezdődött? Emellett kardoskodik Rolf Pfeifer 66 éves fizikus és matematikus, aki 1987 óta vezeti a Zürichi Egyetem Mesterséges Intelligencia Laboratóriumát. „Amennyiben holnap összeomlanak a számítógépek, akkor kitör a káosz. Az egész gazdasági rendszerünk összedőlne, lázadások és éhínségek törnének ki. De számunkra nem maradt választás: senki sem tud többé lemondani a számítógépről. Ez azt jelenti, hogy a technológiánk arra kényszerít minket, hogy használjuk. Ebben az értelemben a gépek átvették az irányítást.”

### Váratlan fordulatok

Meglepő területeken lehet hasznosítani a mesterséges intelligenciát: a dél-amerikai szappanoperáknál például számítógép generálja a cselekményt. Emberi cselekvéseket, történeteket táplálnak be a gépbe, a program véletlenszerűen választ közülük, és a forgatókönyvírók