

## XII. SAJTÓFIGYELÉS



### KIEMELT HÍREK

#### **MI-vel és robotokkal kutatják az evolúciót**

Az MI hasznos lehet az emberi kogníció megfejtésében, a nyelv eredetére pedig robotok deríthetnek fényt.

[Bővebben](#)

#### **Palkovics bemutatta a magyar MI stratégiát**

A stratégián több mint kétszáz intézmény és cég dolgozott, amely egyebek mellett tartalmazza az adattörvények módosítását.

[Bővebben](#)

#### **Egyelőre mégsem tiltják be az arcfelismerést az EU-ban**

Brüsszel kihátrált a január végén nyilvánosságra került kezdeményezés mögül a Financial Times szerint.

[Bővebben](#)

#### **Az MI átalakítja a gyógyszerkutatást**

Elkezdődtek az első olyan gyógyszerhatóanyag klinikai tesztjei, amelyet teljes egészében MI segítségével fejlesztettek ki.

[Bővebben](#)

#### **Sebezhető a magyar ipari rendszerek**

Legalább kétezer magyar ipari vezérlőrendszer szabadon elérhető az interneten. Közel négyszázat már meg is hekkelték.

[Bővebben](#)



ÖNVEZETŐ AUTÓK.....	3
ALKALMAZÁSOK.....	3
TRENDEK.....	4
MUNKAERŐPIAC ÉS AZ MI.....	5
MI ÉS AZ ÁLLAM.....	5
ETIKAI KERETEK ÉS AZ MI.....	6
BEFEKTETÉSEK.....	6
DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC (EU).....	6
EGÉSZSÉGÜGY ÉS AZ MI.....	7
KIBERBIZTONSÁG.....	8

## ÖNVEZETŐ AUTÓK

### Sikeres önvezető teszt Nagy-Britanniában



Több mint 370 kilométeres utat tett meg önvezető üzemmódban, minimális emberi beavatkozással egy Nissan Leaf Angliában. A Leaf GPS-szel, radarral, Lidarral és kamerákkal volt felszerelve, így tette meg a Nissan cranfieldi telephelye és a sunderlandi gyártóbázis közötti utat.

A projektet GrandDrive-nak keresztelték el, és az autó mindenféle utat igénybe vett: ment autópályán, sima úton, körforgalmakon át és kis vidéki utakon, ahol se terelővonal, se padka nincs. A GrandDrive a HumanDrive projekt keretein belül valósult meg, amihez a 13,5 millió fontot a kormány és egy 9 cégből álló csoportosulás dobta össze. A biztonság kedvéért két mérnök ült az autóban, de a rendszer a GrandDrive 99 százalékát önállóan tette meg. A mérnökök csak akkor vették át a volánt, amikor lehűzódtek egy gyors vizsgálatra, vagy tölteni.

#### Részletek:

[Nissan Leaf breaks UK record for longest self-driving car journey](#)

(The Guardian, 2020-02-05)

### Miért érné meg a Google-nak felvásárolni a Teslát?

Nagy visszhangot váltott ki a Forbes spekulatív elemzése arról, hogy a Google megvásárolhatná a Teslát vagy a cég részvényeinek többségét, mégpedig részvényenként 1500 dolláros áron (míg jelenleg nagyjából 800 dollárt kell fizetni egy Tesla-papírért). A felvásárlás több szempontból is racionális lehet szakértők szerint. A Tesla kihasználhatná a Google szoftverfejlesztési potenciálját az önvezető funkciók erősítésére, és az Alphabet készpénzállománya azt is lehetővé tenné, hogy 2025-re a jelenlegi évi félmillió autóról 2,7 millióra, majd 2030-ban akár már nyolcmillióra futtassa fel a gyártást. Ezzel elérné a Toyota és Volkswagen termelési szintjét. A Google pedig további növekedési lehetőséghez juthat egy olyan szegmensben, amellyel már elkezdett foglalkozni, de átütő sikert még nem tudott elérni. Ráadásul nemcsak saját járműveibe tehetné, hanem autónként nagyjából 3000 dolláros áron más gyártóknak is eladhatná az önvezető szoftver használati jogát, hiszen ez sok gyártónak jobban megérné, mint saját fejlesztésbe fogni.

#### Részletek:

[How Google Could Acquire Tesla For \\$1,500 Per Share On Its Way To \\$2 Trillion Stock](#)

(Forbes, 2020-02-10)

## ALKALMAZÁSOK

### Szelektív hulladékgyűjtésben segít az MI

Az Intuitive AI nevű startup olyan rendszert fejlesztett ki, amely figyelmezteti az embereket a szelektív hulladékgyűjtésre. A fejlesztők ennek érdekében felépítették a világ legnagyobb, szeméttel kapcsolatos datasetjét, a WasteNetet. Az így tréningelt tanuló algoritmus egy kamera segítségével meghatározza, hogy a szelektív gyűjtőhöz közelítő emberek mit tartanak a kezükben, és egy kijelző közreműködésével a rendszer megmutatja, hová kell dobni azt a hulladékot. Ha valaki mellé trafál, verbális figyelmeztetést ad. Az NVIDIA Jetson TX2 AI moduljának és a WasteNet 1 millió képének hála a korábbi 6 helyett már csak fél másodperc kell az észleléshez a fejlesztők által Oscarnak elnevezett platformnak. Az Intuitive AI részt vesz az NVIDIA Inception programjában, amely hálózati lehetőségek és technikai támogatás nyújtásával, valamint képzések elérhetővé tételével segít a startupoknak gyorsabban felmérni a piacokat.

#### Részletek:

[Trash-Talking AI Platform Schools You on Recycling](#)

(Nvidia Blogs, 2020-02-03)

### Elavult Wikipédia-szócikket javít az MI

Az MIT kutatói olyan MI-t fejlesztettek ki, amely képes észrevenni a Wikipédia-szócikkek elavulását, és automatikusan frissíteni azokat. A rendszernek megtanították, hogy felismerje a különbségeket a Wikipédia mondatai és az új adatokat tartalmazó állítások között. Ha ellentmondást észlel a kettő között, akkor összeveti őket, és meghatározza azokat az ellentmondásos szavakat, amelyeket mindenképp törölni kell, illetve azokat, amelyeket meg kell tartani. Ezt követően egy kódoló-dekódoló szerkezet fogalmazza meg az új állítást. A rendszer a készítői szerint nem csak arra jó, hogy a szócikket frissítsék vele, hanem általa az álhírek is könnyebben detektálhatók; a technológiával az álhírszűrő programokat lehet tesztelni. Az algoritmus azonban még nem áll teljesen készen a használatra: tesztelői a nyelvhelyességre 5-ből 3,85 pontot adtak neki, a tartalomra 5-ből 4-et. Ez azt jelenti, hogy a rendszer még közel sem tökéletes, ám a többi szövegeneráló programhoz képest még így is pontosabb.

#### Részletek:

[AI can automatically rewrite outdated text in Wikipedia articles](#)

(Engadget, 2020-02-12)

## Föld-közeli aszteroidákat azonosít az MI

Egy holland kutatók által tréningelt MI algoritmus több olyan Föld-közeli aszteroidát is potenciális veszélyforrásként azonosított, amely a NASA rendszerében veszélytelenként szerepelt. A rendszert a Leideni Egyetem kutatói saját elméletük alapján fejlesztették: egy szuperszámítógép segítségével a Naprendszer sok ezer évnyi (lehetséges) mozzanatát szimulálták, az eredményeket pedig megmutatták az algoritmusnak, amely ezután értékelést készített. Ekkor talált rá a már említett 11 aszteroidára is. A neurális háló szerint az aszteroidák pályájuk és méretük miatt (mindegyik nagyobb 100 méternél) veszélyt jelenthetnek a Földre, de nem mostanában várható az érkezésük, csak valamikor 2131 és 2923 között. És természetesen ez nem azt jelenti, hogy az égitestek biztosan belénk csapódnak, csak azt, hogy feltételezett pályájuk közel kerül a Földhöz.

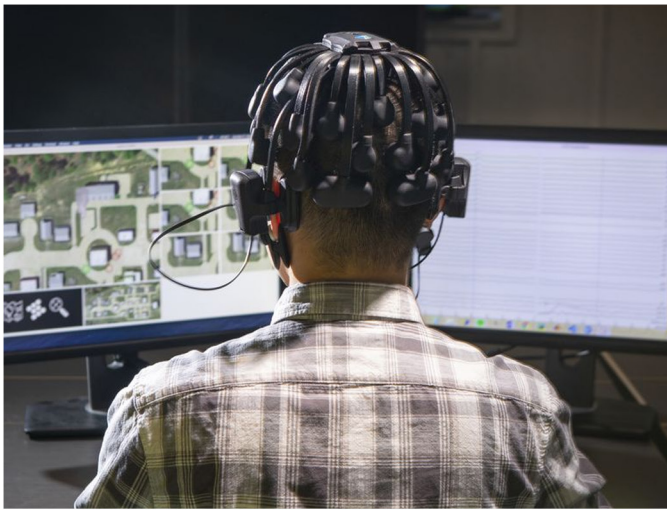
### Részletek:

[Neural network says 11 asteroids thought to be harmless may hit Earth](#)

(The Register, 2020-02-17)

## TRENDEK

### Videójátékosok agyhullámával fejlesztik a drónokat



Az amerikai haditechnológiáért felelős kormányügynökség, a DARPA egy StarCraft-szerű videójátékot fejlesztett ki, és a játékosok agyhullámainak segítségével fejleszti katonai robotok koordinációját. A Buffalói Egyetem jelenleg is zajló kutatásában elektroencefalográf (EEG) rögzíti a játékosok agyának elektromos aktivitását, szemmozgásukat pedig ultragyors kamerák rögzítik. A játékstílusra és taktikára vonatkozó információkat egy nagy adatbázisba rendezik. A DARPA-t leginkább a nagy csapatok komplex döntéshozási folyamata érdekli, és a szárazföldi robotok, valamint a drónok koordinációjának javítására használná fel a kinyert információkat. A program felelőseinek reményei szerint a jövőben nem kell egyesével felügyelni minden robot vagy drón működését, még akkor sem, ha csapatban mozognak, hanem elég lesz egy taktikai feletttest kinevezni a robot-sereg élére, aki az egyes robotok finomhangolása helyett csak egy átfogó stratégiát alkot, az egységek pedig képesek lesznek ezt maguktól, egymással együttműködve végrehajtani. Az egyetem Mesterséges Intelligencia Intézete 316 ezer dolláros (közel 100 millió forintos) támogatást kapott a programra a DARPA-tól.

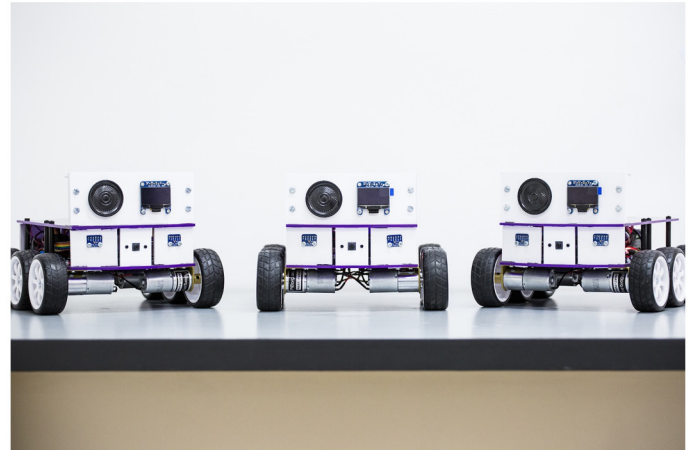
### Részletek:

[The Government Uses Your Brainwaves to Train Military Robots](#)

(Popularmechnics.com, 2020-02-10)

### MI-vel és robotokkal kutatják az evolúciót

Az MI hasznos lehet az emberi kogníció folyamatának megfejtésében - jelentette ki a Válasz Online-nak adott interjúban Szilágyi András evolúcióbíológus. Az Ökológiai Kutatóközpont ETI Evolúciós Rendszerek Kutatócsoportjának tudományos főmunkatársa elárulta: az Intel tavaly kifejlesztett egy biológiailag inspirált, úgynevezett neuro-morf processzort, a Loihit, amelynek egységei úgy működnek, mint egy-egy idegsejt. A processzor egy neurális hálózat szilíciumból felépítve, amiből egyelőre száz kísérleti csip létezik, ezeket a legígéretesebb kutatóhelyek között osztotta szét az Intel – egyet az ÖK is megkapott. Szilágyi másik szakterülete az evolúciós robotika: autonóm robotokkal modelleznek evolúciós folyamatokat, most például a kooperatív dögevés elméletét, amely a természetes nyelv kialakulásának egyik modellje.



### Részletek:

[Robotok bizonyíthatják, hogy a dögevés tett minket emberré](#)

(Válasz Online, 2020-02-19)

## Yang kiszállt, de az MI marad az amerikai politikában

Felfüggesztette a Demokrata Párt elnökjelöltségéért folytatott, az automatizáció témájára épülő kampányát Andrew Yang, miután az iowai jelölőgyűléseken elért 5%-os eredménye után a New Hampshire-i előválasztáson csak a szavazatok 3%-át szerezte meg. Az üzletember a semmiből tűnt fel, ehhez képest a 6. legtöbb szavazatot szerezte, és kormányzókat, szenátorokat, képviselőket múlt felül. Yang fő programja a feltétel nélküli alapjövedelem bevezetése volt, ami szerinte azért szükséges, mert a robotok és az MI terjedése miatt a következő években sok millióan veszítik majd el addigi megélhetésüket. Bár a tajvani származású politikus kampánya egyelőre véget ért – noha sokan már azt emlegetik, hogy versenybe száll New York polgármesteri székéért vagy 2024-ben újra a Fehér Házért – témái nem fognak kikopni az amerikai politikából. Az automatizáció mellett Yang beszélt az autonóm fegyverrendszerekről, a Kínával folytatott MI versenyről és a Szilícium-völgyi techcégek szigorúbb szabályozásáról, legfőképp a közösségi hálók esetében, amelyek szerinte arra lettek tervezve, hogy függővé tegyék a tinédzsereket.

### Részletek:

[Andrew Yang brought AI into American politics, and it isn't going away](#)

(VentureBeat, 2020-02-13)

## Robotkocsmárost tesztelnek Japánban

Megkezdte a próbaidejét Japán első robotkocsmárosa egy tokiói kocsmában. A Joronataki étteremlánc által üzemeltetett kocsmában egy átalakított ipari robot szolgálja ki a vendégeket. Az átalakítás során gyakorlatilag annyit történt, hogy az ipari robotkarhoz hozzácsatoltak egy táblaszámítógépet, amin egy animált arc jelenik meg. Ez kommunikál a vendégekkel. A vendégek arckifejezéseit négy kamera segítségével ismeri fel a robotba épített mesterséges intelligencia. A QBIT Robotics által gyártott robot 40 másodperce alatt önt ki egy sört, és egy perc alatt kever meg egy koktélt. Ha beválik, akkor máshol is bevezethetik a megoldást, ugyanis az előregedő japán társadalomban a komoly munkaerőhiány miatt nagy az igény az automatizálásra a gazdaságban. A harminc embert foglalkoztató kocsmában két hónapig tart majd a robot tesztje, ezt követően a cég értékeli az eredményeket. A robot 9 millió jenbe kerül, ami nagyjából egy pultos három évnyi bérköltségének felel meg Japánban.

### Részletek:

[Japanese robot could call last orders on human bartenders](#) (Reuters, 2020-02-04)

## MI ÉS AZ ÁLLAM

### Elkészült a Mesterséges Intelligencia Stratégia

Elkészült Magyarország Mesterséges Intelligencia Stratégiája – jelentette be az innovációs és technológiai miniszter. Palkovics László a Pannon Egyetemen tartott előadásában kiemelte: az MI használata számos erkölcsi és társadalomtudományi kérdést von maga után, de várakozások szerint 2030-ra 14 százalékkal, azaz mintegy hétezer milliárd forinttal járul majd hozzá a GDP-hez. A kormány jóváhagyását követően a kormány.hu-n is megismerhető lesz a stratégia. A miniszter többek között az arcfelismerést, a képi diagnosztikát, a hazugságfelismerést, a zeneszerzést és önvezető járműveket említette a lehetséges felhasználási területek között. A stratégián több mint kétszáz intézmény és cég dolgozott, és egyebek mellett tartalmazza az adattörvények módosítását, szól a nemzeti laboratórium létrejöttéről, kitér a vállalatok ösztönzésére, képzések indítására, az automatizált ügyintézésre például az egészségügy területén, foglalkozik a kutatás-fejlesztéssel, valamint az infrastruktúra-fejlesztéssel és a rendezendő etikai és jogszabályi ügyekkel.

### Részletek:

[Palkovics: Elkészült a Mesterséges intelligencia stratégia](#) (hirado.hu, 2020-02-17)

### A spanyol kormány is Google-adót vetne ki, de csak decemberben

Technológiai nagyvállalatok meghatározott digitális szolgáltatásainak megadóztatásáról szóló javaslatot fogadott el a spanyol kormány. Ha az indítványt a parlament megszavazza, a Google-adó néven is emlegetett közteher mértéke 3 százalék lesz, és a világszinten 750 millió euró, belföldön pedig 3 millió euró éves bevételt meghaladó cégeket fogja érinteni. Ilyen például az Apple, az Amazon és a Facebook. Az intézkedéstől 986 millió euró éves bevételt remél a spanyol kormány. Az új adónem bevezetését 2020 decemberétől javasolja Madrid, hogy időt biztosítson a felkészülésre a cégeknek, valamint az OECD tagállamainak is egy esetleges közös digitális adó elfogadására. Emlékeztetés: amikor Franciaország vezetett be hasonló adót, az amerikai kormány válaszul büntetőtarifák kivetését helyezte kilátásba többek között a francia sajtra és borra.

### Részletek:

[Spain delays collection of 'Google tax' amid US pressure](#) (Euractiv.com, 2020-02-19)

## ETIKAI KERETEK

### Egyelőre mégsem tiltják be az arcfelismerést az EU-ban

Január végén szivárgott ki és terjedt el az a dokumentum, amely szerint az Európai Bizottság (EB) döntéshozói – ideiglenes jelleggel – minden arcfelismerő technológia működését korlátozták volna, hogy a biztosok kiértékelhessék a módszer miatti kockázatokat, és szükség esetén az állampolgárokat védő intézkedéseket hozzanak. Az illetékesek kihátráltak a kezdeményezés mögül – írta a Financial Times, amelynek lehetősége nyílt megtekinteni a témával foglalkozó, immár átdolgozott tervezetet. Az új dokumentumban az EB arra vonatkozóan tesz javaslatot, hogy maguk a tagállamok dolgozzák ki azokat a törvényeket, melyekkel szabályozni lehet az arcfelismerő technológiákat. Az EB javaslatában arról is ír, hogy a tagállamok független szakértői csoportok felkérésével ellenőriztethetik, illetve értékeltehetik ezeket a rendszereket.

#### Részletek:

[EU backs away from call for blanket ban on facial recognition tech](#)

(FT.com, 2020-02-11)

## BEFEKTETÉSEK

### Élénk MI-befektetési piac Romániában

A következő öt éven belül megduplázódik, 25 millióról 50 millió euróra emelkedik Romániában az MI-fel foglalkozó startupokba érkező befektetés egy tanácsadó cég szerint. A TypingDNA és a Fintech OS nevű cégekben tavaly beáramló tőke révén Románia felzárkózott Oroszországot, Lengyelországot és Magyarországot mögé a térségi MI-startup-versenyben, megelőzve Csehországot, Szlovéniát és Szlovákiát. A Typing DNA 6,2 millió eurós, a Fintech OS 14 millió dolláros befektetést kapott 2019 végén. Előbbi cég a gépelés alapján azonosítja a felhasználót egy tanuló algoritmus segítségével, a Fintech OS pedig automatizált adatalapú fintech megoldásokat készít.

#### Részletek:

[AI investments in Romania to double at EUR 50 mln per year](#)

(Romania-insider.com, 2020-02-19)

## DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC (EU)

### Átfogó MI- és adatstratégiát hirdetett az EB

Az MI-t és az adatgazdaságot is magában foglaló digitális stratégiát hirdetett az Európai Bizottság kedden, Ursula von der Leyen bizottsági elnök ezzel hozzáfogott ahhoz, hogy a klímavédelem mellett emlegetett másik legfontosabb célkitűzését is megvalósítsa. Az javaslatcsomag három részből áll: egy forgatókönyv arról, hogyan válhat minden európai polgár hasznára a digitális társadalom, egy fehér könyv az MI-ről, és egy adatstratégia a vállalati és ipari adattömeget felhasználásáról. Margrethe Vestager, a digitális ügyekért felelős biztos elmondta: az egészségügytől a mezőgazdaságon és a közlekedésen át a környezetvédelemig hatalmas lehetőségek rejlenek az MI-ben, pontosabb műtéteket lehet elvégezni és jobb diagnózisokat felállítani, csökkenteni lehet a műtrágya és permetezőszer mennyiségét. Mindennek során azonban tiszteletben kell tartani az emberi jogokat, az MI nem okozhat anyagi vagy erkölcsi károkat. Ezért a Bizottság nemcsak arra fog ügyelni, hogy az európai vállalatok és kutatóközpontok kiemelkedően éljen járjanak az MI területén, hanem arra is, hogy mindezt meghatározott etikai szabályok szerint tegyék.

A digitális stratégia adatgazdaságra vonatkozó része azt célozza, hogy az európai vállalatok, kutatók és közintézmények könnyebben juthassanak adatokhoz, és azt az eddigieknél jobban használják fel az EU közreműködésével kialakítandó közös platformok segítségével. Az EU ki fogja dolgozni az ehhez szükséges jogszabályi keretet, amelyben különösen nagy hangsúlyt fektetnek majd arra, hogy az üzleti és ipari adatoknak is kialakuljon egyfajta európai piaca. Thierry Breton, az európai belső piacért felelős uniós biztos ennek a jelentőségét az áruk, személyek és szolgáltatások szabad áramlását lehetővé tevő közös piac kialakításához hasonlította.

#### Részletek:

[EU Plans European Rival To Google With New Data And AI Proposals](#)

(TechCrunch, 2020-02-19)

## Amerikai-európai 5G-összefogás Kína ellen?

Az amerikai igazságügy-miniszter, William Barr szerint az amerikai kormánynak meg kellene fontolnia, hogy részesedést vásárol a Nokiában és az Ericssonban, hogy megakadályozza a Huawei dominanciáját az 5G piacon. Margrethe Vestager digitális ügyekért felelős európai biztos szerint a jelenlegi tulajdonosok joga eldönteni, hogy eladók-e ezek a technológiai vállalatok, ugyanakkor az európai törvényhozóknak minden lehetséges kockázatot kötelességük megvizsgálni. Eközben a német CDU egyik vezető politikusa, Norbert Roettgen arról beszélt washingtoni tárgyalásai után, hogy érdemes elmélyíteni a transzatlanti kooperációt az 5G terén, de csak akkor, ha ez nem fenyeget kereskedelmi háborúval Kína ellen.

### Részletek:

[U.S., Europe could team up on 5G, but not if trade war under way](#)

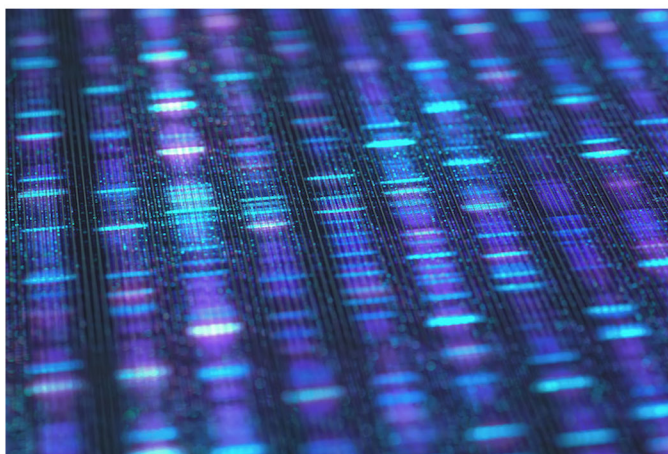
(Reuters, 2020-02-08)

[EU's top competition chief leaves door open for US stake in Nokia, Ericsson](#)

(CNBC, 2020-02-18)

## EGÉSZSÉGÜGY ÉS AZ MI

### Betegségekért felelős géneket talál az MI



Betegségekkel kapcsolatos gének azonosítására is képes az MI. A neurális hálózat nagy mennyiségű génexpressziós adat mintáit tárja fel, s ennek köszönhetően felfedezi a különféle kórokkal, betegségekkel összefüggő géneket – derül ki a Linköping Egyetem kutatásából, amelyet a Nature Communications szaklapban közöltek. A kutatók azt remélik, hogy a módszert végül alkalmazni lehet majd a precíziós orvoslásban és az individualizált, vagyis személyre szabott kezelésben. A tudósok nagy adatbázist használtak, mely jelentős mennyiségű ember 20 ezer génexpressziós mintázatáról tartalmazott információt. Az információ „válogatás nélküli” volt abban az értelemben, hogy a kutatók nem adtak információt a mesterséges neurális hálózatnak arról, melyik génexpressziós mintázat származik betegségben szenvedő emberekből, s melyek az egészséges emberekből. Az MI-modellt ezután kiképezték a génexpressziós minták megtalálására, és megvizsgálták, hogy génexpressziós modelljük felhasználható-e annak meghatározására, melyik génexpressziós mintázat társul betegséghez és melyik normális. A válasz: igen.

### Részletek:

[Artificial intelligence finds disease-related genes](#)

(ScienceDaily, 2020-02-13)

### Az MI átalakítja a gyógyszerkutatást

Jelentős mérföldkövet ért el januárban az MI egészségügyi felhasználása: elkezdődtek az első olyan gyógyszerhatóanyag klinikai tesztjei, amelyet teljes egészében MI segítségével fejlesztettek ki. A molekulát az Exscientia nevű oxfordi biotech cég alkotta meg az obszesszív-kompulzív betegség (OCD) kezelésére. Az új hatóanyag alig egy év alatt jutott el az emberi kísérletekig, ötször gyorsabban, mint az átlag. A cég alapítója, Andrew Hopkins úgy véli, az MI nagyobb forradalmat hozhat a gyógyszeriparban, mint a DNS szekvenálása, és akár 30 százalékkal csökkentheti az új hatóanyagok kifejlesztésének költségét, ami az utóbbi tíz évben átlagosan 1,2 milliárd dollárról 2 milliárd fölé nőtt. Az Exscientia nem az egyedüli szereplő ezen a piacon: a Hong Kong-i Insilico Medicine, a Salt Lake City-ben működő Recursion Pharma, a bostoni Berg, a cambridge-i Healex és a párizsi Iktos munkáját is érdemes nyomon követni.



### Részletek:

["Bigger than DNA" – how AI is transforming the pharma industry](#)

(Sifted.eu, 2019-02-17)

## Sebezhető a magyar ipari rendszerek

Legalább kétezer magyar ipari vezérlőrendszer szabadon elérhető az interneten, ezek közül sok szinte teljesen védtelen, titkosítás és hitelesítés nélkül hozzáférhető, lehallgatható és akár módosítható is. Közel négyszázat már meg is hekkelt valaki, de ennél jóval több eszköz sérülékeny – derül ki a Black Cell új jelentéséből. Összetett okokra vezethető vissza, hogy miért jár még ma is gyerekcipőben az ipari kiberbiztonság, de egyre sürgetőbb a fontos üzemek és a kritikus infrastruktúra védelme, mert egyre gyakrabban kerülnek célkeresztbe. A felmérés fő megállapítása, hogy legalább 2013 hazai ipari eszköz érhető el az interneten, ebből 364 már a felmérés idején is meg volt hekkelve, de a többinek a jelentős része is védtelen, vagy legalábbis sérülékeny. Az interneten elérhetővé tett eszközök magas fenyegetettség mellett üzemelnek, és nemcsak az üzemi folyamatokra, de a mögöttes infrastruktúrára is kockázatot jelenthetnek.

### Részletek:

[Magyar ipari rendszerek százait hekkelték meg](#)

(Index.hu, 2020-02-06)





## **mesterséges intelligencia koalíció**

### IMPRESSZUM

Az MI Koalíció hírlevele a Digitális Jólét Program, valamint a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség tájékoztató kiadványa.

A hírlevél célja a mesterséges intelligencia területére vonatkozó legfrissebb tudományos eredmények, fejlesztések és szakmai hírek összegyűjtése és megosztása. A hírlevelek tartalma nem tükrözi sem a Digitális Jólét Program, sem a Mesterséges Intelligencia Koalíció álláspontját. A Digitális Jólét Program körültekintően jár el a külső hírforrások beszerzése, és más site-okra mutató linkek esetén, azonban a belinkelt site-ok tartalmáért felelősséget nem vállal.

Kiadja: Digitális Jólét Nonprofit Kft., 1016 Budapest Naphegy tér 8.  
[mikoalicio@djnkft.hu](mailto:mikoalicio@djnkft.hu)

Adószám: 23733251-2-41  
Cégjegyzékszám: 01 09 986454  
Tárhely: <https://digitalisjoletprogram.hu/>

Szerkesztő: Ypsylon Média Kft.  
[ypsylon@ypsylonmedia.hu](mailto:ypsylon@ypsylonmedia.hu)