



**mesterséges intelligencia
koalíció**

III. HÍRLEVÉL

2019. FEBRUÁR 14.

KIEMELT HÍREK.....	3
ÖNVEZETŐ AUTÓK.....	4
ALKALMAZÁSOK.....	5
TRENDEK.....	6
MI ÉS AZ ÁLLAM.....	7
ETIKAI KERETEK ÉS AZ MI.....	8
BEFEKTETÉSEK.....	9
MUNKAERŐPIAC ÉS AZ MI.....	9
DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC (EU).....	9
EGÉSZSÉGÜGY ÉS AZ MI.....	10
MEGVÁLTOZOTT MUNKAKÉPESSÉG ÉS AZ MI.....	11
SZÓRAKOZTATÓIPAR.....	12
KIBERBIZTONSÁG.....	12

Fókuszban az álhírek

Az Európai Bizottság közzétette a félretájékoztatás elleni gyakorlati kódex első jelentését. Történtek előrelépések a hamis felhasználói fiókok törlése és az álhírek korlátozása terén, de további intézkedések szükségesek az európai választási kampányidőszak előtt, hogy biztosítható legyen a politikai hirdetések átláthatósága. Eközben egy brit startup új, érdekes módszerrel fékezne meg az álhírek terjedését a közösségi hálózatokban.

Vonatkozó fejezetek:

[DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC \(EU\), ALKALMAZÁSOK](#)

MI-szabadalmak: amerikai és kínai dominancia

Amerikai cégek és kínai egyetemek viszik a prímet a mesterséges intelligenciával kapcsolatos szabadalmak bejelentésében, derül ki a Szellemi Tulajdon Világszervezetének (WIPO) jelentéséből. A vállalatok között az IBM és a Microsoft tette a legtöbb bejelentést, a top 20 egyetem és kutatóintézet közül viszont 17 kínai. Az MI-vel kapcsolatos szabadalmak legalább harmada a gépi tanulással kapcsolatos. A robotika a leggyorsabban növekvő alkalmazási terület, a leggyorsabban növekvő iparág pedig a közlekedés.

Vonatkozó fejezetek:

[TRENDEK](#)

Fókuszban a képfelismerés

Két érdekes kutatás is megjelent az elmúlt hetekben arról, hogy miben tér el az emberek és az algoritmusok látása, vagy ha úgy tetszik, a valódi és a mesterséges neurális hálózatok képfelismerése. Az egyiket a University of California Los Angeles, a másikat a Magyar Tudományos Akadémia kutatói végezték el. A képfelismerés számos érdekes alkalmazásáról is érkeztek hírek a történelmi forrásdokumentumok kiolvasásától a retinaképek elemzésén át az orvosi képalkotás megreformálásáig. Sőt: már activityzhetünk is MI ellen.

Vonatkozó fejezetek:

[ALKALMAZÁSOK, EGÉSZSÉGÜGY ÉS AZ MI](#)

Tanulmányok az algoritmusok társadalmi hatásáról

Az AlgorithmWatch nevű non-profit szervezet jelentése EU-szinten és 12 tagállamban vizsgálta az algoritmusokra alapozott automatizált döntéshozatal helyzetét, és jó néhány kifogásolható gyakorlatról számolt be. A tanulmány szerint arra kell törekedni, hogy az MI-ről szóló közbeszéd ne egy esetleges jövőbeli „szuperéritelemről” szóljon, hanem az aktuális kihívásokról. Eközben másik jelentés szerint egy az Egyesült Királyságban legalább 14 rendőrkapitányság használt algoritmusokat bűnmegelőzési célra, de mivel ezek az algoritmusok gyakran elfogultak, a gyakorlat hátrányos megkülönböztetéshez vezethet.

Vonatkozó fejezetek:

[ETIKAI KERETEK ÉS AZ MI, TRENDEK](#)

Európai körkép:

Luxemburg, Olaszország, Észtország, Nagy-Britannia

Luxemburg – az európai országok közül elsőként – január végén együttműködési megállapodást kötött az egyik vezető MI-fejlesztő vállalattal, az NVIDIA-val egy laboratórium létrehozásáról. Várhatóan márciusra elkészül az olasz kormány blockchain- és MI-stratégiája. Az MI-ipar színe java Tallinban lesz márciusban, és az észt elnökkel is találkozik. A brit kormány bejelentette, hogy 2021-re meg kívánja teremteni a jogi környezetet ahhoz, hogy az Egyesült Királyság közútjain emberi sofőr nélkül lehessen önvezető autókat tesztelni.

Vonatkozó fejezetek:

[ÖNVEZETŐ AUTÓK, MI ÉS AZ ÁLLAM](#)

Zalaegerszeg:

5G és önvezető autók tesztpályája

A Magyar Telekom január végén elindította az első szabványos 5G állomását Zalaegerszeg belvárosában. Azért ott, mert a vállalat 2017-ben megállapodott a kormánnyal, a várossal, valamint az Autóipari Próbapálya Zala Kft.-vel, hogy a Zalaegerszegen létesülő járműipari tesztpályán kezdi meg 5G hálózatának kiépítését. Hamarosan a tesztpálya környezetében is megvalósul a kísérleti 5G hálózat, amely így – Európában is egyedülállóan – a hagyományos mellett az önvezető autók fejlesztésére, tesztelésére is alkalmassá teszi a létesítményt. A T-Systems tevékeny részt vett az informatikai, elektronikai és járműipari cégeket összefogó Zalai Önvezető Jármű Klaszter megalakításában is.

Részletek:

[A Magyar Telekom elindította Magyarországon első 5G tesztállomását Zalaegerszegen](#)

(Telekom, 2019-01-28)

Sofőr nélküli autókat engedne az utakra a brit kormány

A brit kormány bejelentette, hogy 2021-re meg kívánja teremteni a jogi környezetet ahhoz, hogy az Egyesült Királyság közútjain emberi sofőr nélkül lehessen önvezető autókat tesztelni. Az országban 2015 óta lehet a technológiát tesztelni, de muszáj egy embernek is ülnie a volán mögött, jöjjön nem kell fognia a kormányt. Részleteket még nem tudni a készülő szabályozásról, a kormány az iparág innovatív vállalatainak támogatására helyezte a hangsúlyt a bejelentésben.

Részletek:

[Government moves forward on advanced trials for self-driving vehicles](#)

(gov.uk, 2019-02-06)

Félmilliárd dolláros Amazon-befektetés

Az Amazon 530 millió dollárt fektetett be az Aurora Innovation nevű, önvezető járműtechnológiát fejlesztő cégbe, amelyet Google ugyanezzel foglalkozó részlegének volt vezetője alapított. Az Amazon több vasat is tart a tűzben az önvezető technológiában. A múlt hónapban kiderült, hogy az autonóm tehergépjárműveket fejlesztő Embark Amazon szállítványokat fuvarozott tesztelés közben, és Jeff Bezos vállalata azt is bejelentette néhány hete, hogy kifejlesztett egy Scout nevű önálló házhozzállító robotot (a képen).



Részletek:

[Amazon invests in self-driving car startup run by former Google and Tesla executives](#)

(Verge, 2019-02-07)

Megéri-e leparkolni egy önvezető autót?

Ha elterjednek a valóban önálló, 5-ös szintű önvezető autók, ön mit tenné, ha egy zsúfolt belvárosban van dolga: parkolóhelyet keres, és fizet a parkolásért, vagy kiszáll, és elküldi autóját körözni a környéken, amíg elintézi ügyeit? Egy kutatás szerint a legtöbb tulajdonos – ha a jogszabályok nem tiltják – nyilván az utóbbi verziót választja majd. A Transport Policy-ban publikált kutatás arra mutat rá, hogy ez növelni fogja a forgalmat az eleve zsúfolt városokban, városrészekben, holott a várakozás ennek éppen ellenkezője.

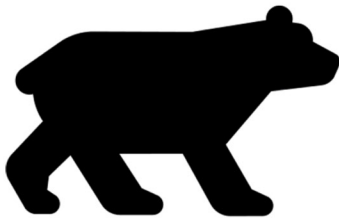
Részletek:

[Why Self Driving Cars Could Actually Make Traffic Nightmarish: Analysis](#)

(Inverse, 2019-02-02)

Másként látnak az algoritmusok, mint mi

Míg az emberek alapvetően a látott objektumok egészének formája, körvonala alapján ismerik fel a tárgyat, a tanuló algoritmusok sokkal inkább a felületek textúrájára támaszkodnak, derül ki egy UCLA-n elvégzett kutatásból. Egy egyszínű medve-kontúr felismerésében az emberek összehasonlíthatatlanul jobbak, mint az MI-k, viszont ha egy medvéről szóló fotót 36 kis részre vágunk, és tetszőlegesen összekeverjük (mint valami extrém kubista festményt), az algoritmusok úgy is simán felismerik, hogy mit ábrázolt.



(a)



(b)

Részletek:

[Can AI Tell the Difference Between a Polar Bear and a Can Opener?](#)

(Singularity Hub, 2019-01-28)

Játsszon Activity-t egy tanuló algoritmussal!

Az Iconary nevű, böngészőben elérhető játék segítségével mindenki kipróbálhatja, hol tartanak ma a tanuló algoritmusok a képfelismerésben. A népszerű Activity rajzolás feladatára épülő játékban vagy nekünk kell rajzolnunk a képernyőre, és a gépnek felismerni krikzkrakszainkat, vagy fordítva.

Részletek:

[Play Iconary, a simple drawing game that hides a deceptively deep AI](#)

(Techcrunch, 2019-02-05)

Mesterséges vs. biológiai neurális hálózatok

Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban dolgozó Orbán Gergőnek és kutatótársainak lényeges különbséget sikerült feltárniuk a mesterséges neurális hálózatok és a biológiai alapú idegsejthálózatok rendszerek között. A kutatók Wolf Singer, az MTA külső tagja frankfurti laboratóriumában végzett majom-kísérletek eredményeit értékelve arra jutottak, hogy a szomszédos idegsejtek aktivitásainak összehangoltsága (korrelációja) jobban függ a látott képektől, ha az állat olyasmit lát, ami korábbi tapasztalatai alapján számára érdekes lehet – gondolhatunk itt például valamilyen szabályos mintázatra, alakra. Az eredmények az agy működésének jobb megértése mellett a mesterséges intelligencia fejlesztésében is segíthetnek.

Részletek:

[Miben különbözik agyunk matematikája és a mesterséges intelligencia? – Újabb eredmény az MTA kutató-inak vezetésével](#)

(mta.hu, 2019-02-07)

Régi nyomtatványok tömegeit teheti kereshetővé az MI

Történelmi források hatalmas tömege válhat rövidesen olvashatóvá, sőt kereshetővé a kutatók számára, hála a mesterséges intelligenciának. A régi könyvek, nyomtatványok tekintélyes részét már digitalizálták az elmúlt években, de nagy részük egyszerű képfájlként létezik csupán. Kiolvasásukra és szöveggé váló rögzítésükre embereket használtak eddig, de a képfelismerő algoritmusok fejlődésre rövidesen kiválthatja őket. A würzburgi egyetemen a 15. és 18. század közötti latin és fraktúr betűvel írt német források felismerési hatékonysága 98 százalék, amióta gépi tanulást használnak a célra NVIDIA grafikus processzorokon.

Részletek:

[New Tech for Old Texts: How Deep Learning Deciphers Historical Documents](#)

(NVIDIA Blog, 2019-01-24)

MI-szabadalmak: amerikai és kínai dominancia

Amerikai cégek és kínai egyetemek viszik a prímet a mesterséges intelligenciával kapcsolatos szabadalmak bejelentésében, derül ki a Szellemi Tulajdon Világszervezetének (WIPO) jelentéséből. A vállalatok között az IBM (8290) és a Microsoft (5930) tette a legtöbb bejelentést, megelőzve a Toshiba-t, a Samsungot és a NEC-et. A 20 legtöbb bejelentést jegyző egyetem és kutatóintézet közül 17 kínai. Az MI-vel kapcsolatos szabadalmak legalább egyharmada a gépi tanulással kapcsolatos. A robotika a leggyorsabban növekvő alkalmazási terület, a leggyorsabban növekvő iparág pedig a közlekedés.

Részletek:

[WIPO Technology Trends – Artificial Intelligence](#)

(WIPO, 2019-01-31)

Unió körkép az algoritmikus döntéshozatalról

Ön mit szólna, ha reménybeli munkáltatója azt mondaná: megúszhatja a teszteket és állásinterjúkat, ha megadja privát emailfiókja jelszavát, mert annak adataiból tökéletesen felépíthető a személyiségprofilja? Orwelli szituáció, pedig Finnországban létező gyakorlat. Mindez az AlgorithmWatch non-profit szervezet jelentéséből derül ki, amely EU-szinten és 12 tagállamban vizsgálta az algoritmusokra alapozott automatizált döntéshozatal helyzetét. A tanulmány leszögezi: arra kell törekedni, hogy az MI-ről szóló közbeszéd ne egy esetleges jövőbeli általános MI-ről (szuperéritelemről) szóljon, hanem az aktuális kihívásokról és problémákról.

Részletek:

[Automating Society. Report](#)

(Algorithm Watch, 2019-01-25)

A Microsoft saját részvényeseit figyelmezteti az MI veszélyeire

A mesterséges intelligencia használata jelentős üzleti és reputációs kockázatot rejt magában – hívta fel a befektetők figyelmét a Microsoft az úgynevezett 10-K dokumentumban, amelynek a kiadása minden évben kötelező a tőzsdén jelenlévő vállalatok számára. „Az MI-algoritmusok hibásak lehetnek. Az adatsorok hiányosak lehetnek vagy elfogult információkat tartalmazhatnak. Az adatokkal való nem megfelelő bánásmód a Microsoft vagy mások részéről negatívan befolyásolhatja az MI-megoldások társadalmi elfogadottságát. Egyes MI-forgatókönyvek etikai kérdéseket is felvetnek” – figyelmeztet a dokumentum.

Részletek:

[Microsoft warns investors that its artificial-intelligence tech could go awry and hurt its reputation](#)

(Busi-ness Insider, 2019-02-05)

Luxemburgi megállapodás az NVIDIA-val

Luxemburg – az európai országok közül elsőként – január végén együttműködési megállapodást kötött az egyik vezető MI-fejlesztő vállalattal, az NVIDIA-val. A megállapodás keretében a kaliforniai cég és a Digital Luxembourg nevű állami szervezet közösen MI-laboratóriumot hoz létre, ahol az ország vezető intézetei és kutatói dolgozhatnak együtt az úttörő vállalkozás szakembereivel. Az új központ elsősorban az egészség-ügy, a pénzügyek és az úrkutatás területén hasznosítaná a mesterséges intelligenciát.

Részletek:

[Luxembourg to be the first European country to create an artificial intelligence \(AI\) partnership with NVI-DIA](#)

(gouvernement.lu, 2019-01-30);

[Luxembourg Government Signs Europe's First National AI Collaborati-on with NVIDIA](#)

(NVIDIA Blog, 2019-01-30)

Márciusra jöhet az olasz MI-stratégia

Február 8-án másodszor ülésezett az a két munkacsoport a római gazdaságfejlesztési minisztériumban, amely az olasz kormány megbízásából az ország blockchain-, illetve MI-stratégiáját készíti elő, várhatóan márciusra. Gian Luca Comandini, a blockchain-munkacsoport vezetője megjegyezte, hogy Olaszország mindkét területen más országok, például Franciaország és Málta után kullog.

Részletek:

[Blockchain, il Governo punta ad una strategia nazionale entro marzo](#)

(Agora Vox, 2019-02-07)

Az MI-ipar színe java Tallinban lesz márciusban

Március 7-én Tallinn ad otthont az egyik vezető európai MI-fejlesztői konferenciának. A North Star AI kere-tében a Google, az NVIDIA, a Microsoft, az Amazon, a Netflix, a Spotify és a Taxify vezetői találkoznak az észt elnökkel, Kersti Kaljulaiddal is. A konferencia fókusza a mesterséges intelligencia használata erőforrásokban szűkölködő szervezetek számára.

Részletek:

[Tech leaders to discuss AI with Estonian president in Tallinn](#)

(The Baltic Course, 2019-01-28)

Németország nekiment a Facebooknak

A német versenyhivatal megtiltotta a Facebooknak, hogy összefésülje különböző alkalmazásaiban (Face-book, WhatsApp, Instagram) gyűjtött felhasználói adatait, ami a Politico.eu szerint súlyos csapás a vállalat üzleti modelljére a legnagyobb európai piacon. Ez az első alkalom az Európai Unióban, hogy egy verseny-hivatal adatvédelmi okokra hivatkozva büntetett meg egy nagy internetvállalatot. A német igazságügyi miniszter arra is figyelmeztette a céget, hogy a Messenger, a WhatsApp és az Instagram chata alkalmazásai-nak tervezett összevonása szintén sértheti a német versenyjogot.

Részletek:

[Germany hits Facebook at heart of its business model](#)

(Politico.eu, 2019-02-07);

[Germany warns Facebook against 'monopoly' plans to merge message services](#)

(2019-01-31)

Reprezentatív arcadatbázis az IBM-től algoritmusok tanítására



Az emberi arcok felismerésére szolgáló MI-algoritmusok gyakran "előítéletesen" döntenek (például nehezebben ismerik fel a sötétebb bőrű női arcokat). Ennek oka, hogy az algoritmusok betanítására szolgáló adattömegek nemi és etnikai szempontból nem reprezentatívak, hanem torzítanak egyes demográfiai csoportok javára. Ezen változtatna az IBM. A cég egymillió emberi arcot tartalmazó adatbázist tett közzé mélyhálózatok tanítására. A Diversity in Faces (DiF) adatbázis célja, hogy kellően sokszínű mintát biztosítson. Ez újabb fontos lépés a tavaly ősszel bemutatott előítélet-detektáló, az AI Fairness 360 felhős szolgáltatás után.

Részletek:

[IBM Research Releases 'Diversity in Faces' Dataset to Advance Study of Fairness in Facial Recognition Systems](#)

(IBM Blog, 2019-01-29)

Részrehajló algoritmusokat használ a brit rendőrség?



Amíg az algoritmusokat csak arra használják, hogy megpróbáljanak eladni nekünk dolgokat, addig viszonylag ártalmatlanok. Ha arra, hogy politikai véleményeket juttassanak célba, kisiklathatják a demokráciát. Ha viszont az igazságszolgáltatásban is használják őket,

akkor súlyos károkat okozhatnak – írja a Guardian a Liberty nevű jogvédő csoport jelentését kommentálva. A jelentés szerint legalább az Egyesült Királyságban legalább 14 rendőrkapitányság használt algoritmusokat bűnmegeelőzési célra, de mivel ezek az algoritmusok gyakran elfogultak, a gyakorlat hátrányos megkülönböztetéshez vezethet.

Részletek:

[The Guardian view on crime and algorithms: big data makes bigger problems](#)

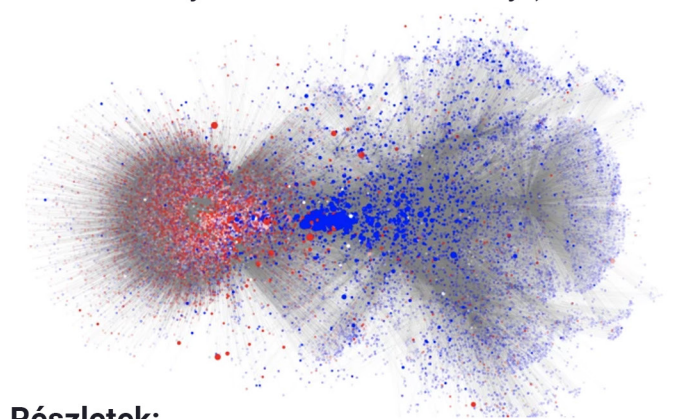
(Guardian, 2019-02-04);

[Li-berty report exposes police forces' use of discriminatory data to predict crime](#)

(Liberty, 2019-02-04)

Hálózatelmélet + gépi tanulás = a fake news ellenszere?

Egy brit startup új módszerrel fékezne meg az álhírek terjedését a közösségi hálózatokban. Az eddigi módszerek többnyire magát a tartalmat elemezték, a Fabula AI tanuló algoritmus viszont a terjedés sajátosságait tenné a szűrés alapjává. Megfigyelték ugyanis, hogy az álhírek teljesen más mintázatban futnak szét a közösségi hálózatokon, és azonosítható, mely felhasználók osztanak meg nagy eséllyel álhíreket (az ábrán a kék a valódi, a piros pedig az álhírek terjedésének vizualizációja).



Részletek:

[Fabula AI is using social spread to spot 'fake news'](#)

(Techcrunch, 2019-02-06)

BEFEKTETÉSEK

MI-befektetések a HR területén

A Jobijoba nevű francia állasközvetítő felvásárolta a JAI (The Jobs Artificial Intelligence) nevű startupot, amely MI-re épülő chatbot-technológiákat fejleszt munkaerő toborzók részére, vagyis a jelentkezőkkel egy chatbot végzi el az első körös interjúkat. Mindeközben a Novator Partners vezetésével egy befektetői csoport 4,3 millió fontot fektetett be a Catapult nevű brit startupba, amely egy AI-algoritmus segítségével köti össze a jelentkezőket a képességeiknek és tapasztalataiknak legmegfelelőbb állással.

Részletek:

[France's Jobijoba acquires recruitment chatbot startup JAI](#)

(Tech.eu, 2019-02-05),

[London-based flexible staff platform Catapult raises £4.3 million](#)

(Tech.eu, 2019-02-07)

Kétmilliárdos MI-központot épít az IBM

Az IBM bejelentette, hogy kétmilliárd dollár befektetésével MI-kutatóközpontot épít New York állam fővárosában, Albany-ben, a State University of New York campusán, állami támogatással.

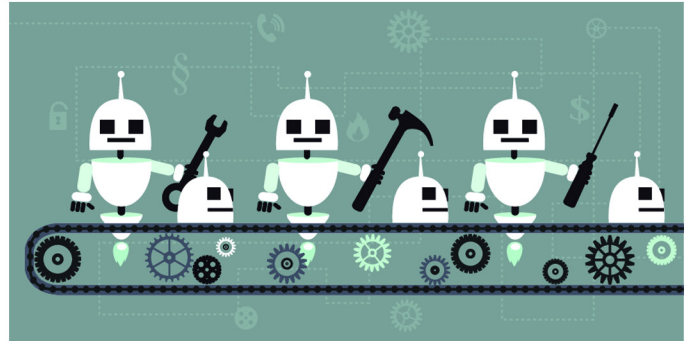
Részletek:

[IBM Launches Research Collaboration Center to Drive Next-Generation AI Hardware](#)

(IBM Blog, 2019-02-07)

MUNKAERŐPIAC ÉS AZ MI

Konszenzus: nem kell félni az automatizálástól



Átfogó elemzés jelent meg az MI munkaerőpiacra gyakorolt hatásait vizsgáló, közelmúltban megjelent tanulmányokról. A kutatások szerint 2030-ig a munkahelyeknek csak 15 százaléka válhat feleslegessé, és alig 5 százaléka automatizálható teljesen. Ez nem több, mint a korábbi technológiai ugrások során automatizált munkahelyek aránya.

Az elemzések összesítése rámutat: a közelmúlt nagy MI-fejlesztései egy-egy szűk területre koncentrálnak és folyamatos emberi felügyeletet igényelnek, az újdonságok adaptálása pedig lassú. A nem automatizálható iparágakban, munkakörökben pedig rengeteg új álláshely jöhet létre.

Részletek:

[Job loss due to AI – How bad is it going to be?](#)

(Skynet Today, 2019-02-04)

DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC (EU)

Brüsszel a fake news elleni harcra hív az EP-választás előtt

Az Európai Bizottság közzétette a 2018 októberében elfogadott félretájékoztatás elleni gyakorlati kódex aláíró feleinek (Google, Facebook, Twitter, Mozilla, reklámpiac) első jelentéseit. Történtek előrelépések, különösen a hamis felhasználói fiókok törlése és az álhíreket terjesztő weboldalak láthatóságának korlátozása terén. További fellépések szükségesek azonban, hogy még az európai választási kampányidőszak kezdete előtt biztosítható legyen a politikai hirdetések teljes átláthatósága valamennyi uniós tagállamban.

Részletek:

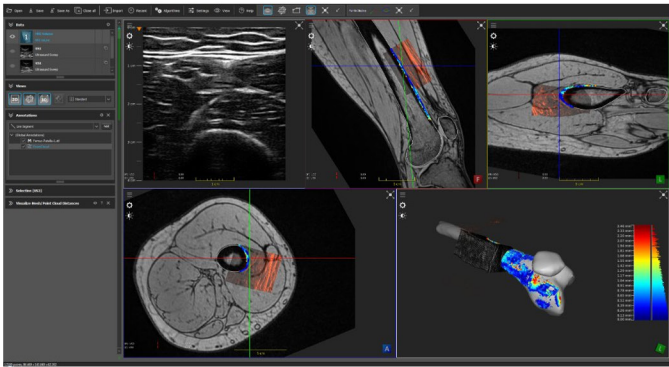
[Gyakorlati kódex a félretájékoztatás ellen: a Bizottság nagyobb erőfeszítésekre szólítja fel az aláíró feleket](#)

(Európai Bizottság, 2019-01-29)

Egy müncheni cég új dimenzióba helyezi az orvosi képalkotást

Az orvosok ma már rutinszerűen támaszkodnak a CT és MRI felvételekre, ám ezeknek a technológiáknak megvan a maguk korlátja: műtét közben például nem lehet őket alkalmazni. Ultrahangot azonban igen, ám ezek kétdimenziós felvételeket generálnak.

Az ImFusion nevű müncheni startup és a piur imaging nevű osztrák cég olyan MI-alkalmazást fejleszt az NVIDIA inkubátorprogramjának keretében, amely ezekből háromdimenziós képeket készít, azonnal szemléletes segítséget nyújtva a sebészeknek.



Részletek:

[Munich Startup Uses AI to Take Medical Imaging to Another Dimension](#)

(NVIDIA Blog, 2019-02-06)

Mutasd a bélflórád, megmondom, hány éves vagy!

Egy lépéssel közelebb került az orvostudomány egy bélflóra-alapú öregedési óra megalkotásához, amely nagy lökést adhat azoknak a kutatásoknak, amelyek a táplálkozás, a gyógyszer és alkoholfogyasztás élettartamra gyakorolt hatását vizsgálják. Az áttörést egy olyan MI-algoritmus tette lehetővé, amely a bélflóra baktérium-háztartásának elemzésével mondja meg +/- 2 év eltéréssel a páciensek életkorát.

Részletek:

[This AI Can Tell Your Age by Analyzing Your Gut Microbiome](#)

(SingularityHub, 2019-02-05)

Az MI, amely megjósolja a vakságot

Több tízezer retinaképet gyűjtött össze a világ minden tájáról a Verily, a Google egészségügyi fejlesztésekkel foglalkozó leányvállalata, hogy megtanítsa egy algoritmust felismerni a diabétesz okozta vakság előjeleit, derül ki abból a riportból, amelyet a Guardian a programban részt vevő egyik indiai kórház szemészeti osztályán készített. Az MI által felállított diagnózist ezekben a kórházakban összevetik az orvosok által felállítottakkal, ezzel tovább finomítják az algoritmust, amelynek pontossága jelenleg 97,5 százaléknál tart.



Részletek:

[The AI program that can tell whether you may go blind](#)

(Guardian, 2019-02-08)

MI-re épülő feliratozó szolgáltatás a Google-től

Live Transcribe vagy Azonnali átírás néven ingyenes Android-szolgáltatást indított a Google, amely valós időben alakítja felirattá az élőszóban elhangzó beszédet. A legtöbb létező hasonló alkalmazás mögött emberek állnak, akik beírják a hallott szavakat, ami nyilvánvalóan költséges. A Google új megoldása az automatikus beszédfelismerésre épül, ami a tanuló algoritmusok egyik leggyümölcsözőbb felhasználási területe. A Google rámutat: a WHO 466 millióra teszi a hallássérült emberek számát, rajtuk segíthet a prog-ram. Az Azonnali átírás magyarul is tökéletesen működik, és a háttérzajt is képes kiszűrni.

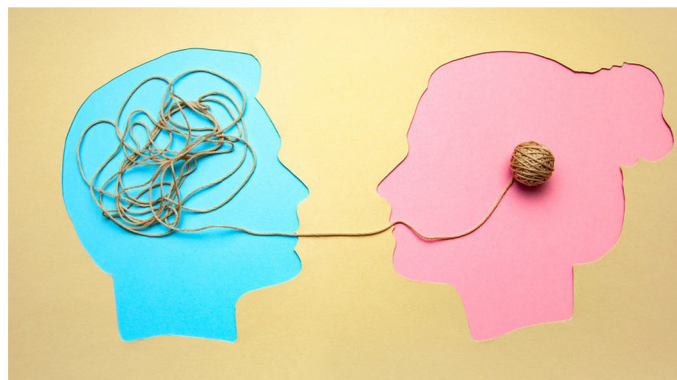


Részletek:

[Real-time Continuous Transcription with Live Transcribe](#)

(Google AI Blog, 2019-02-04)

Gondolatokat alakított beszéddé egy algoritmus



A Columbia Egyetem mérnökei először alkottak olyan rendszert, amely gondolatokat felismerhető beszéddé szintetizál. A kutatók a többek között az Apple Siri-megoldásában használt vocodert (beszédszintetizátort) tanították meg, hogy felismerje az agyi aktivitást. Agyműtéten áteső epilepsziás páciensek agytevékenységét monitorozták, miközben nullától kilencig számokat olvastak fel nekik. A begyűjtött adatokat pedig egy vocoderbe futtatták, majd egy mélytanuló algoritmus segítségével tisztították mindaddig, amíg a beszédszintetizátor is el nem kezdte a számokat mondani. A technológia nemcsak egy új típusú interfész megalkotásának esélyét veti fel, de beszédkézségüket elvesztett páciensek számára is hasznos lehet.

Részletek:

[Engineers translate brain signals directly into speech](#)

(Science Daily, 2019-01-29)

A go után a StarCraft II-ben is a DeepMind a nyerő

Miután az AlphaGo néhány éve legyőzte az aktuális go-világbajnokot, egy újabb olyan játékban kerekedett a legjobb profik fölé a DeepMind tanuló algoritmus, amelyről sokan azt hitték, hogy még jó ideig nem lehet benne felülmúlni az emberi elmét. Ez pedig a StarCraft II című számítógépes stratégiai játék, amely egy időben a világ legnépszerűbb esportja volt. Az AlphaStar a Team Liquid nevű csapat sztárját, Grzegorz Komincz (MaNa) ellen játszott öt partit, és mind az ötben nyerni tudott.

Részletek:

[AlphaStar: Mastering the Real-Time Strategy Game StarCraft II](#)

(DeepMind Blog, 2019-01-24)

A Huawei MI-je befejezte Schubert Befejezetlen szimfóniáját?



Rendhagyó módon demonstrálta az általa fejlesztett MI képességeit a Huawei: befejeztette vele Schubert VIII. (befejezetlen) szimfóniáját. A kínai cég a csak a Mate 20 Pro okostelefon processzorát használta fel a kísérletre. Az algoritmust az első két tételen, valamint a Schubertre hatást gyakorló komponisták szimfóniáin tanította be a Huawei. A végeredményt egy profi zeneszerzőre, Lucas Cantorra bízta a gyártó, az ő segítségével adta elő egy zenekar néhány napja a londoni Cadogan Hallban. A rajongókat megosztja a kísérlet: sok hozzászóló szerint az MI által írt melódiának és hangszerelésnek semmi köze Schubert művészetéhez.

Részletek:

[Huawei's A.I. has finished Schubert's Unfinished Symphony, and we've heard it](#)

(Digital Trends, 2019-02-06)

Kína és az „MI-fegyverkezési verseny”

A kínai vezetés, élén Hszi Csin-ping elnökkel, meg van róla győződve, hogy az MI-technológia kulcsszerepet játszik abban, hogy melyik ország kezében összpontosul majd a katonai és gazdasági hatalom, olvasható a Center for a New American Security elemzésében. Kínai tisztviselők ugyanakkor az elmúlt hónapokban több diplomáciai fórumon is kifejezték aggodalmukat az „MI-fegyverkezési verseny” miatt, és erősebb nemzetközi kontrollt szorgalmaztak – ez persze nem akadályozta meg a pekingi hadügyminisztériumot és más szervezeteket abban, hogy jelentős befektetéseket tegyen a technológia kutatásába.

Részletek:

[Understanding China's AI Strategy](#)

(Center for a New American Security, 2019-02-06)



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 tartalmaért felelősséget nem vállal.

Kiadja: Digitális Jólét Nonprofit Kft., 1016 Budapest Gellérthegy utca 30-32.
mikoalicio@djnkft.hu

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

Szerkesztő: Ypsylon Média Kft.
ypsylon@ypsylonmedia.hu