



**mesterséges intelligencia
koalíció**

VI. HÍRLEVÉL

2019. ÁPRILIS 01.

KIEMELT HÍREK.....	3
ÖNVEZETŐ AUTÓK.....	4
ALKALMAZÁSOK.....	5
TRENDEK.....	6
MI ÉS AZ ÁLLAM.....	7
ETIKAI KERETEK ÉS AZ MI.....	8
BEFEKTETÉSEK.....	8
MUNKAERŐPIAC ÉS AZ MI.....	9
DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC (EU).....	10
MEGVÁLTOZOTT MUNKAKÉPESSÉG ÉS AZ MI.....	10
EGÉSZSÉGÜGY ÉS AZ MI.....	11
SZÓRAKOZTATÓIPAR.....	12
KIBERBIZTONSÁG.....	13

Turing-díj a neurális hálózatokért

A „mélytanulás keresztapáiként” is emlegetett szakemberek, Yoshua Bengio, Geoffrey Hinton és Yann LeCun nyerték el idén az egymillió dollárral járó Turing-díjat. Az „informatika Nobeljeként” számon tartott elismerést az Amerikai Informatikai Társaság ítéli oda évente

Vonatkozó fejezetek:
[TRENDEK,](#)

Magyar-brit kapcsolatfelvétel a jövő iparágában

A mesterséges intelligencia alkalmazása terén felmerülő együttműködési lehetőségekről és szakmai kihívásokról egyeztettek a „Mesterséges intelligencia: híd Magyarország és Nagy-Britannia között” című workshopon március 14-én, Budapesten. A fórumon a világhírű Alan Turing Intézet és a 900 brit technológiai céget, főként kis- és középvállalkozásokat tömörítő TechUK is képviseltették magukat.

Vonatkozó fejezetek:
[MI ÉS AZ ÁLLAM](#)

A világ leggyorsabb szuperszámítógépét építi az Intel

Az amerikai energetikai minisztérium és a chicagói Argonne National Laboratory bejelentette, hogy az Intellel és Cray-jel közösen a világ leggyorsabb szuperszámítógépét építi meg 2021-re. Az Aurora a tervek szerint először merészkedik az exaflopos tartományba. A projekt költségvetése 500 millió dollár.

Vonatkozó fejezetek:
[BEFEKTETÉSEK](#)

Elfogadták a vitatott szerzői jogi szabályozást

Az Európai Parlament megszavazta a szerzői jogi szabályozás tervezett módosítását. A kritikusok szerint a szabályozás normává fogja tenni a kötelező előzetes szűrést, ami komoly korlátozást jelent, ezek a filterek ráadásul nem képesek különbséget tenni a szerzői jogok valódi megsértése és a törvényeknek megfelelő paródiák között, még a legfejlettebb szoftverek is rendszeresen blokkolhatnak jogszerű tartalmakat.

Vonatkozó fejezetek:
[DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC \(EU\)](#)

MI-t használó felhőalapú játéklplatform a Google-től

A Google bejelentette be Stadia névre hallgató felhőalapú játéklstreaming-szolgáltatását. A Stadia két területen is felhasználja az MI-t. Style Transfer nevű funkciója révén bármilyen stílusra átültethetjük a renderelt képet, a Google Assistant azonnali, élőszavas segítséget nyújt majd a játékosnak, ha elakad. A Google által begyűjtött témérdek adat pedig tanuló algoritmusok tréningadatait adja majd.

Vonatkozó fejezetek:
[SZÓRAKOZTATÓIPAR](#)

ÖNVEZETŐ AUTÓK

Élesedik a verseny az önvezető autók távoli vezetéséért

Több amerikai állam és a szövetségi kormányzat is olyan szabályozást fontolgat, amelynek értelmében az önvezető autók csak úgy közlekedhetnének a közutakon, ha a biztonság kedvéért fel vannak szerelve távoli vezetéssel lehetővé tévő rendszerrel is. Ezért a Waymo, a GM Cruise, a Nuro, a Zoox, a Drive.ai, az Uber és a Nissan is teleoperációs rendszert fejleszt. Mivel nem minden, az önvezető autózás terén működő cég fog saját rendszert készíteni, piaci rést lát itt a Designated Driver nevű portlandi startup. A technológia kulcsa a válaszdíó, amely a jelenlegi 4G hálózaton 100 milliszekundum.



A cég központjában ülő sofőr hat monitoron látja az utat, és úgy vezet, mint ha egy számítógépes autószimulátorral játszana. Ha a kapcsolat valamiért romlik, a rendszer a Netflixhez hasonlóan dinamikusan csökkenti a kameraképek felbontását.

Részletek:

[The War To Remotely Control Self-Driving Cars Heats Up](#)

(Wired, 2019-03-26)

Miért késnek a vezető nélküli járművek?

Még jó ideig nem látunk majd az utakon önvezető autókat – jósolja a híres tech-publicista, a Robert X. Cringely néven publikáló Mark Stephens. Ennek nem az az oka, hogy a technológia nem áll készen. Hanem az, hogy az eddigi és a közeljövőben óhatatlanul bekövetkező balesetek miatt az emberek félni fognak a technológiától, ezért a hatóságok nem engedélyezik (bár az önvezető autó valószínűleg a vétlen felek lesznek a legtöbb esetben). Másrészt az autók általánosságban növekvő ára és növekvő élettartama miatt sokkal lassabban cserélődik a lakosság autókészlete. Ettől függetlenül a következő évektől piacra kerülő új autók nagy része egy szoftverfrissítéssel önvezetővé tehető majd, így amikor a társadalom készen áll majd rá, gyorsan átállítható lesz a flotta. Most egyrészt Elon Musk marketingszövege, másrészt az Uber közelgő IPO-ja miatt esik olyan sok szó az önvezető technológiáról, véli a cinizmusáról ismert közíró.

Részletek:

[Self-driving cars won't happen this year no matter what Elon says](#)

(cringely.com, 2019-03-19)

Trump nem hisz az önvezető autókban

Az Axios nevű portál forrásai szerint Donald Trump az elmúlt időszakban több alkalommal is hangot adott véleményének, miszerint az önvezető autó „örölt ötlet”, és soha nem hagyná, hogy egy számítógép vezessen helyette. Az Axios számos, az elnökhöz közel álló forrással beszélt, akik mind azt mondták, Trump szerint az önvezető autók rendszere soha nem lesz tökéletes. Félelmeit egyébként az USA lakossága is osztja, az országban az emberek 71 százaléka tart az önvezető technológiájától. A Trump-kormány azonban mégis engedett az ilyen kocsik fejlesztésének szigorú szabályozásán.

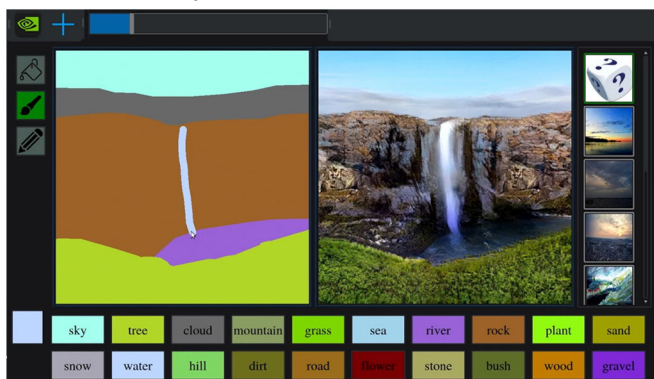
Részletek:

[Scoop: Trump hates "crazy" driverless cars](#)

(Axios, 2019-03-17)

Másodpercek alatt készíti profi képet egy vázlatból az Nvidia MI-je

Az Nvidia olyan neurális hálózatra épülő programot mutatott be a GTC 2019 konferencián, ami egy kezdő Paint-felhasználó rajzából is gyönyörű képet készít. A GauGAN névre keresztelt szoftver néhány kattintás után valós időben generál fotorealistikus képet egy vázlatból. A GauGAN-ben három eszköz áll a felhasználó rendelkezésére: egy toll, egy ecset, valamint a kitöltéshez szükséges "festék". Az alsó sávban azokat az elemeket láthatjuk, amiket szeretnénk megrajzolni a képre – vízesés, hegy, felhő, fű –, ezeket használva tehetjük fel a képre az objektumokat. A rendszert úgy találták ki, hogy ha két felhasználó ugyanazokat az objektumokat ugyanoda és ugyanúgy rajzolná meg, akkor is különböző képeket készítsen.



Részletek:

[Nvidia AI turns sketches into photorealistic landscapes in seconds](#)

(TechCrunch, 2019-03-18)

Mélytanulás kvantumszámítógéppel

Az IBM és az MIT közös kutatása először szolgáltatott kísérleti bizonyítékot arra, hogy a kvantumszámítógépekkel nagyságrendekkel gyorsítható a mélytanuló hálózatok gyorsasága a jelenlegi számítógéparchitektúrákhoz képest. A kutatók egy két kubites kvantumrendszer használatát egy klasszifikációs (osztályba sorolós) algoritmushoz. A kísérletet kommentáló szakértő szerint még messze vagyunk attól, hogy valóban gyorsabbak legyenek a kvantumszámítógépek a mélytanulásban, de ez biztató jel arra nézve, hogy rövidesen ez valósággá válhat.

Részletek:

[Supervised learning with quantum-enhanced feature spaces](#)

(Nature, 2019-03-13)

Ezért nem szűrte ki a Facebook MI-je az új-zélandi terrorvideót

Azért nem „vette észre” a Facebook MI-je a közösségi hálón előben közvetített új-zélandi terrortámadást, mert nagyon kevés ilyen eset történik, ezért nem volt elég példa az algoritmus tanítására, olvasható a cég hivatalos magyarázatában.

Ugyanakkor a terrorpropaganda, a pornográfia és az erőszakos felvételek kiszűrése a sok példa miatt jól megy az algoritmusnak. A christchurch-i terrortámadást egyébként kétszázán követték előben, és közülük senki sem tett bejelentést a moderátoroknak. A terrorista eredeti feltöltését még négyezren látták, mielőtt a Facebook eltávolította. Az algoritmus 1,2 millió alkalommal akadályozta meg, hogy különböző felhasználók feltöltsék a támadásról készült felvétel másolatát, és 300 ezer feltöltést távolítottak el utólag.

Részletek:

[Facebook's AI couldn't spot mass murder](#)
(TechCrunch, 2019-03-21)

Webáruházakra dolgozott ki MI szoftvert egy magyar startup

Magyarországon 15 ezer webshop működik, az online kiskereskedelem forgalma túlszárnyalja az ötszázmilliárd forintos szintet. Ezt a piacot célozza meg az M.I. Solution Kft. A cég által fejlesztett rendszer az egyes látogatói szokásokat kielemezve megtanulja, hogy ki, mikor, milyen ajánlatra fogékony a leginkább, és így ösztönzi őket vásárlásra. Az online boltra köthető MI ráadásul mindezt emberi beavatkozás nélkül képes megtenni, így nemcsak a multiknak, de a kisebb online vállalkozásoknak is segítségére lehet. Az egyedüli feltétel, hogy az áruház legalább napi 400 látogatóval és legalább ennyi elérhető termékkel rendelkezzen.

Részletek:

[Így is rafináltabbak lehetnek a webáruházak](#)
(24.hu, 2019-03-27)

Az adat az új olaj, de magában nem ér semmit

Az MI lehetséges fejlődési irányait mutatta be a március 20-22 között Budapesten, az Ericsson Magyarország szakmai irányítása mellett megrendezett Reinforce AI Konferencia.

Jakab Roland, az Ericsson regionális igazgatója és a Mesterséges Intelligencia Koalíció elnöke nyitóbeszédében rámutatott: ma egyetlen nagy amerikai mobilszolgáltató hálózatán másodpercenként 4 terabit halad át, és 15 millió adatesemény történik. E rendszerek működése is nehezen képzelhető el a jövőben a hatékonyan alkalmazott MI nélkül. Az 5G hálózatok gyorsulása magával hozza majd az önfejlesztő, zéró-beavatkozású rendszereket, és a gépi tanulás hálózatokba való beépítésének igényét is. Az IBM MI fejlesztésekért is felelős központjának vezetője, Kush R. Varshney arra mutatott rá, hogy a gépi tanuláshoz használt adatok gyűjtésénél egyes csoportok felül-, mások alulreprezentáltak lehetnek.

Részletek:

[Az adat az új olaj, de az adat magában nem ér semmit](#)

(Portfolio.hu, 2019-03-22)

Turing-díj a neurális hálózatokért

A „mélytanulás keresztapáiként” is emlegetett szakemberek, Yoshua Bengio, Geoffrey Hinton és Yann LeCun nyerték el idén a II. világháborús kódfejtőről, Alan M. Turing brit matematikusról elnevezett, egymillió dollárral járó Turing-díjat. Az „informatika Nobeljeként” számon tartott elismerést az Amerikai Informatikai Társaság (ACM) ítéli oda évente. Geoffrey Hinton a Torontói Egyetem nyugalmazott professzora, a Google mélytanulással foglalkozó kutatócsoportjának munkatársa. Yann LeCun a New York-i Egyetem professzora és a Facebook vezető MI kutatója, míg Yoshua Bengio a Montreali Egyetem munkatársa, valamint az Element AI társalapítója.

Részletek:

[‘Godfathers of AI’ honored with Turing Award, the Nobel Prize of computing](#)

(Wired, 2019-03-27)

Mit gondolnak a szakértők és az átlagemberek az MI-ről?

Az emberek jól értik az MI általános koncepcióit, de abban már kevésbé tájékozottak, hogy milyen konkrét esetekben működik valamilyen MI alapú megoldás egy-egy szolgáltatás mögött, derül ki az Edelman márciusban közzétett MI-kutatásából.

A legtöbben – az iparági vezetők háromnegyed része, míg az átlagemberek kétharmada – a beszédfelismerő rendszereket kötik össze a mesterséges intelligenciával. A legnagyobb különbség a szakmai és a laikus szemlélet között a természetes nyelvek feldolgozásánál jelentkezett, ahol a felhasználók majdnem 20 százalékponttal kisebb arányban sejtik az MI jelenlétét – nem számítva a gépi tanulást, amit a hétköznapi szemlélet még ennél is kevésbé kapcsol össze az MI-vel

Részletek:

[Van róla fogalmunk, hogy hol jön szembe a mesterséges intelligencia?](#)

(Bitport, 2019-03-19);

[2019 Edelman AI Survey](#)

(2019-03)



Mesterséges, de nem intelligens?

Az elmúlt évtizedekben kifejlesztett és a jelenleg sikeresen használt MI rendszerek fejlettsége nem mérhető az emberi intelligenciához, ezért a hozzájuk társuló félelmek is jórészt alaptalanok, viszont számos hasznos gyakorlati alkalmazásuk van, írja a Magyar Elektronika áttekintő cikke. A szaklap közérthető formában magyarázza el a gépi tanulás alapjait és az arra épülő technológiákat, és megjegyzi: a versenyszféra mellett az egészségügyben is hatalmasak a lehetőségek az MI számára a betegségek korai és pontos diagnosztizálásában, hatásosabb gyógymód meghatározásában vagy újabb gyógyszerek kifejlesztésében. Valós veszélyként említi a cikk az MI etikátlan használatát, az MI rendszerek sérülékenységet, illetve a torzított tréningadatok használatából eredő hibás döntéseket.

Részletek:

[A mesterséges intelligencia:](#)

[tévhit, valóság és gyakorlati alkalmazás](#)

(Magyar Elektronika, 2019-03-13)

Nem nagyon bíznak az európaiak az MI-ben

Komoly aggályokat kelt a nyugat-európaiakban az automatizáció és a technikai fejlődés rohamos üteme, derült ki a madridi magánegyetem, az IE 1600 fős felméréséből. A megkérdezettek 70 százaléka gondolja úgy, hogy ha nem ellenőrzik megfelelően, az új technológiák több kárt okozhatnak, mint amennyi hasznot hoznak a társadalomnak a következő évtizedben. Kétharmaduk azzal is egyetértett, hogy az új technológiák szabályozása a klímaváltozás elleni küzdelem mellett a legnagyobb kihívás az EU számára. 56 százalék tart attól, hogy a jövőben a munka javát már robotok fogják végezni, és csupán 30 százalék tűnt lelkesnek a robotika és a mesterséges intelligencia fejlődéséért. Ugyanakkor a megkérdezettek 25 százaléka szerint talán jobb lenne, ha politikusok helyett mesterséges intelligencia hozná a döntéseket.

Részletek:

[Tech regulation in Europe will only get tougher](#)

(TechCrunch, 2019-03-21);

[European Tech Insights](#)

(IE.edu, 2019-03-19)

MI ÉS AZ ÁLLAM

Az osztrákok és franciák digitális adója

Miután Dánia, Finnország, Írország és Svédország megvétózta az európai uniós digitális adóra vonatkozó kezdeményezést, több ország egyedül vág bele az internetgazdaság megadóztatásába. A francia kormány március elején hozta nyilvánosságra a digitális szolgáltatásokra kivetett 3 százalékos adó részleteit, amelytől évi 500 millió eurós bevételt vár. Eközben nyugati szomszédunk a következő hetekben dolgozza ki a digitális adóval kapcsolatos nemzeti szabályozást, amelyet 2020-ig ültet át a gyakorlatba. Hartwig Löger osztrák pénzügyminiszter elmondta, hogy a tervezett nemzeti, valószínűleg ugyancsak 3 százalékos digitális adó akár 200 millió euró plusz bevételt is jelenthet.

Részletek:

[Austria pressing ahead with digital tax after EU-wide plan fails](#)

(Reuters, 2019-03-15);

[France's Digital Services Tax: Facts and Analysis](#)

(Taxfoundation.org, 2019-03-11)

Magyar-brit kapcsolatfelvétel a jövő iparágában

A mesterséges intelligencia alkalmazása terén felmerülő együttműködési lehetőségekről és szakmai kihívásokról egyeztettek a „Mesterséges intelligencia: híd Magyarország és Nagy-Britannia között” című workshopon 2019. március 14-én, Budapesten. Iain Lindsay, az Egyesült Királyság magyarországi nagykövete Palkovics László innovációs és technológiai miniszter kérésére reagálva indította el a brit-magyar párbeszédet a jövőt meghatározó szakterületen. A kétoldalú fórumon mások mellett a világhírű Alan Turing Intézet és a 900 brit technológiai céget, főként kis- és középvállalkozásokat tömörítő TechUK is képviseltették magukat

Részletek:

[Magyar-brit kapcsolatfelvétel a jövő iparágában](#)

(ITM Kommunikáció, 2019-03-14)

Etikai tanácsadó testületet állított fel a Google

Fejlett Technológiai Külső Tanácsadó Testület (Advanced Technology External Advisory Council) néven új belső ellenőrző bizottságot állított fel a Google, hogy biztosan garantálja: a vállalat etikusan használja a mesterséges intelligenciát. A keresőóriás tavaly nyáron fogalmazta meg az új irányelveit az MI felhasználásával kapcsolatban, a bizottság ezeket fogja betartatni. A bizottságban az Oxfordi Egyetem, a Hongkongi Egyetem, a UC Berkeley és egyéb neves akadémikus intézetek kutatói kaptak helyet a matematika, a számítástechnika, a mérnöki tudományok, a filozófia, a nemzetközi kapcsolatok és a pszichológia területéről. A Google számos, milliók által használt termékében használ gépi tanulást a Fordítótól a Gmailig, és a cég fejleszti az egyre több játékban az ember fölé magasodó DeepMindot.

Részletek:

[Google creates external advisory board to monitor it for unethical AI use](#)

(The Verge, 2019-03-26)

A brit kormány kivizsgálja az MI elfogultságát

Centre for Data Ethics and Innovation (CDEI) néven független tanácsadó szervezetet hozott létre a brit kormány azzal a feladattal, hogy a következő két év folyamán vizsgálja meg, milyen szakpolitikára van szükség ahhoz, hogy az adatokra és algoritmusokra épülő eljárások pozitív hatással legyenek a brit polgárok életére, biztosítsák a gyors technológiai fejlődés akadálytalanságát, és növeljék a civil társadalom, a kormányzat, a cégek és az egyetemek közötti bizalmat.

Részletek:

[Introduction to the Centre for Data Ethics and Innovation \(CDEI\)](#)

(gov.uk, 2019-03-20)

BEFEKTETÉSEK

A világ leggyorsabb szuperszámítógépét építi az Intel

Az amerikai energetikai minisztérium és a chicagói Argonne National Laboratory bejelentette, hogy az Intel és Cray-jel közösen a világ leggyorsabb szuperszámítógépét építi meg 2021-re. Az Aurora a tervek szerint hétszer gyorsabb lesz, mint a 143,5 petaflop-os Summit, így először merészkedik az exaflop-os tartományba, vagyis másodpercenként 1,000,000,000,000,000 számításra lesz képes. Kifejezetten mélytanuló algoritmusokhoz építik. A projekt költségvetése 500 millió dollár.

Részletek:

[Intel Is Building the World's Most Powerful Supercomputer](#)

(SingularityHub, 2019-03-25)

Egymilliárdos beruházás MI-technológiákba

Az észak-karolinai SAS Institute az Nvidia GTC konferenciáján bejelentette, hogy 1 milliárd dollárt fektet be a következő három év során MI-technológiákba. A gépi tanulással támogatott analitikai, üzleti intelligencia és adatmenedzsment szoftverekben utazó vállalat technológiai igazgatója, Oliver Schabenberger egy háttérbeszélgetésen kifejtette, hogy a vállalat célja az „MI demokratizálása”, ami azt jelenti, hogy az MI-t minden üzleti elemző és szoftverfejlesztő készségszinten használja, ne csak a területen szakértőnek számító adatmérnökök.

Részletek:

[What's Behind SAS's \\$1-Billion AI Investment](#)

(Datanami, 2019-03-25)

Beleharap a McDonald's a gépi tanulásba

300 millió dollárra taksált akvizíciót hajtott végre a mesterséges intelligencia területén a McDonald's a Dynamic Yield nevű izraeli startup felvásárlásával. A cég gépi tanulásra épülő personalizációs megoldásokat szállít, amiket a gyorsétteremlánc arra szeretne kihasználni, hogy az érkező vásárlókat olyan személyre szabott ajánlat fogadja, amely a korábbi vásárlások, az aktuális időjárás, az időpont és sok más adat függvényében a legnagyobb eséllyel talál célba a fogyasztónál. Az algoritmus vezérelné az upselling (felülrértékesítés) során kínált termékeket is, vagyis a rendeléshez olyan desszertet/kávét/más kiegészítőt ajánlana az eladó, ami az adatok alapján a leginkább népszerű az adott menühöz.

Részletek:

[McDonald's Bites On Big Data With \\$300 Million Acquisition](#)

(Wired, 2019-03-25)

MUNKAERŐPIAC ÉS AZ MI

Kaszparov: az MI valóban kiváltja a repetitív munkákat

A mesterséges intelligencia abban fog segíteni az emberiségnek, hogy emberibbé váljon. Ez Garri Kaszparov Deep Thinking című új könyvének fő üzenete. A pcmag.com-nak adott interjújában a világhírű sakkozó rámutat: sok munka, amit ma emberek végeznek, beleértve sok szellemi munkát is, repetitív, kevés kreativitást igényel, márpedig ezeket a gépek jobban végzik, az MI ugyanis minden zárt rendszerben felülmúlja az embert. A repetitív munkától való megszabadulás viszont nem tesz kevesebbé bennünket, az újonnan létrejövő munkahelyek gazdasági hasznából pedig fel lehet karolni a lemaradókat. Kaszparov arról is beszél az interjúban, hogyan használja ki az orosz internetes propagandagépezet az MI-t trollkodásra.



Részletek:

[Garry Kasparov Says AI Can Make Us 'More Human'](#)

(pcmag.com, 2019-03-20)

Elveszik a kedvünket a kompetens robotok



Demoralizálja az embereket, ha jobban teljesítő robotokkal kell összemérniük a teljesítményüket, derül ki a Cornell Egyetem és a Jeruzsálemi Héber Egyetem kísérletéből. A kísérletben 61 embernek kellett gépekkel versenyeznie pénzjutalomért egy sziszifuszi feladatban: meg kellett számolniuk, hogy a "g" betű hányszor szerepel egy karakterláncban. Amikor a gépek elkezdtek jobban teljesíteni, az emberek kevésbé érezték kompetensnek magukat, és kevesebb erőfeszítést tettek a siker érdekében. A kísérlet olyan munkakörnyezetekben lehet releváns, ahol az automatizáció részben, de nem teljesen váltja ki az embereket.

Részletek:

[In competition, people get discouraged by competent robots](#)

(2019-03-11)

Digitális Európa program az MI tesztelés megkönnyítésére

Újabb lépéssel közelebb került a megvalósításhoz a 2021 és 2027 közötti időszakra tervezett Digitális Európa program, miután az EU Tanácsának munkáját segítő bizottság, a Coreper is áldását adta a román elnökség és az Európai Parlament tervezetére. A Digitális Európa program öt kulcsfontosságú területen finanszíroz majd projekteket: szuper-számítástechnika, mesterséges intelligencia, kiberbiztonság, korszerű digitális készségek, valamint annak biztosítása, hogy a digitális technológiákat széles körben használják a gazdaság és a társadalom egészében. Az MI alkalmazásának ösztönzése érdekében nyújtott támogatás révén például könnyebben igénybe lehet majd venni az MI tesztelésére szolgáló létesítményeket. A Tanács arra számít, hogy a következő, májusban megválasztott Európai Parlamenttel a lehető leghamarabb elindulnak majd a tárgyalások, és gyorsan le is zárulnak.

Részletek:

[Digitális Európa – A Coreper megerősítette a Parlamenttel kialakított közös értelmezést](https://consilium.europa.eu/2019/03/13/digital-europe-coreper-reinforces-parliament-agreed-common-understanding/)
(consilium.europa.eu, 2019-03-13)

Elfogadták a vitatott szerzői jogi szabályozást

Az Európai Parlament megszavazta a szerzői jogi szabályozás módosítását. A kisebb platformokra és a startupokra enyhébb előírások vonatkoznának, mint a Facebookra, a YouTube-ra vagy a Google-re. A Wikipédiához hasonló, nem kereskedelmi célú oldalak pedig automatikusan kívül esnek majd a szerzői jogi szabályzásnak alávetett tartalmak körén. A kritikusok szerint egyezmény fenyegetést jelent a kis kiadók, a szerzők és a felhasználók számára, és azzal a veszéllyel jár, hogy az internet a technológiai és médiaóriások kezébe kerül. Kiemelték, a szabályozás normává fogja tenni a kötelező előzetes szűrést, ami komoly korlátozást jelent, ezek a filterek ráadásul nem képesek különbséget tenni a szerzői jogok valódi megsértése és a törvényeknek megfelelő paródiák között, még a legfejlettebb szoftverek is rendszeresen blokkolhatnak jogszerű tartalmakat.

Részletek:

[European Parliament approves overhaul of online copyright rules](https://politico.eu/article/european-parliament-approves-overhaul-of-online-copyright-rules/)
(Politico.eu, 2019-03-26)

MEGVÁLTOZOTT MUNKAKÉPESSÉG ÉS AZ MI

„Testhelyettesítő” robotokat teszteltek

Jelentősen javíthatja a mozgáskorlátozott páciensek életminőségét egy AR-technológiát használó robotikai megoldás. A Georgia Institute of Technology olyan robotot tesztelt, amely a páciens szemén keresztül „lát”, a páciens vezérli, és képes segíteni neki az étkezésben, a viszketés kezelésében vagy bőrápoló krém alkalmazásában. A PLOS ONE folyóiratban leírt rendszert egy 15 résztvevőből álló csoporton próbálták ki. A résztvevők megtanulták a robotot irányítani egy segédeszközzel működtetett egérmutatóval. A páciensek 80 százaléka képes volt elérni, hogy a robot felvegyen egy vizespalackot, és a szájukhoz emelje.

Részletek:

[Seeing through a robot's eyes helps those with profound motor impairments](https://www.sciencedaily.com/2019/03/15/seeing-through-a-robot-s-eyes-helps-those-with-profound-motor-impairments/)
(sciencedaily.com 2019-03-15)



Világhírű orvos az MI-vezérelt diagnosztikáról

Az orvosok és legnagyobb ellensége jelenleg a billentyűzet, ami adattechnikusokká degradálja a gyógyítókat. Ezen változhat a mesterséges intelligencia – jelentette ki Eric Topol világhírű amerikai kardiológus az Nvidia GTC 2019 konferenciáján, Deep Medicine: How Artificial Intelligence Can Make Healthcare Human Again című könyve kapcsán.

Hozzátette: sohasem fogunk eljutni oda, hogy a tanuló algoritmusok emberi beavatkozás nélkül diagnosztizálják a pácienseket, de a rutinvizsgálatokat (torokfájás, fülfertőzés, bőrirritáció) rövidesen a gépek kezébe lehet majd adni. A felszabaduló időt pedig az orvosok a páciensekre fordíthatják.



Részletek:

[AI and Clinicians a 'Winning Combination', Healthcare Luminary Eric Topol Says at GTC](https://blogs.nvidia.com/2019-03-20/)
(blogs.nvidia.com, 2019-03-20)

Az MI hatékonyabbá teszi a szemészeti diagnózist



A Google MI kutatócsoportjának új tanulmánya szerint az orvosok és az algoritmusok együtt hatékonyabban dolgoznak, mint egyedül. Ez az egyik első tanulmány, amely azt vizsgálja, hogy az MI felhasználása hogyan javíthatja az orvosok diagnosztikai pontosságát. Az új kutatást az Ophthalmology című folyóirat áprilisi kiadásában teszik közzé. A korábbi kutatások azt mutatták, hogy a diabéteszes retinopátia nevű szembetegség szűrésében az algoritmus nagyjából ugyanolyan pontossággal működik, mint az emberi szakértők. Most azt akarták látni, hogy algoritmusuk többet is tehet-e, mint a betegség pusztán diagnosztizálása. Egy új, számítógéppel támogatott rendszert akartak létrehozni, amely megmagyarázza az algoritmus diagnózisát. Megállapították, hogy a rendszer nem csak a szemészek, hanem az algoritmus diagnosztikai pontosságát is emelte.

Részletek:

[Google research shows how AI can make ophthalmologists more effective](https://www.sciencedaily.com/2019/03/19/google-research-shows-how-ai-can-make-ophthalmologists-more-effective/)
(ScienceDaily, 2019-03-18)

MI-t használó felhőalapú játéklplatform a Google-től

A Google a Game Developers Conference-en (GDC) jelentette be Stadia névre hallgató szolgáltatását, ami lényegében egy videojátékokra tervezett Netflix. A Stadia lehetővé teszi, hogy játékkonzol vagy erős PC nélkül játsszunk játékokkal, lényegében bármilyen képernyővel rendelkező eszközön, köszönhetően a felhőben elvégzett számításoknak, amit a Google adatközpontjai végeznek majd világszerte. A Stadia két területen is felhasználja az MI-t. Style Transfer nevű funkciója révén bármilyen stílusra átültethetjük a renderelt képet, tehát akár Van Gogh Csillagos éj című festményének stílusába ültethetjük át egy háború játék virtuális világát. A Google Assistant pedig azonnali, élőszavas segítséget nyújt majd a játékosnak, ha elakad egy feladványnál. A Google által a játék során begyűjtött temérdek adat pedig tanuló algoritmusok tréningadatait adja majd egy sor feladathoz.



Részletek:

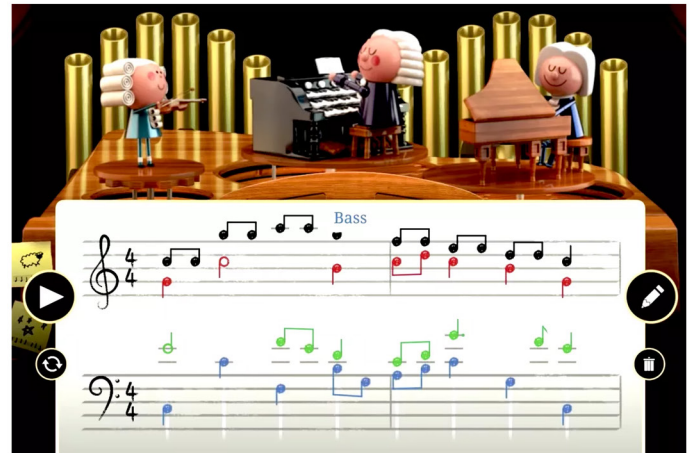
[ProBeat: Google's Stadia is all about the cloud and AI](#)

(Venturebeat, 2019-03-22)

[Google Stadia can use AI to change a game's art in real-time](#)

(Engadget, 2019-03-19)

„Bach-zenéket” komponált az első intelligens Google Doodle



A Google március 21-i Doodle-je Johann Sebastian Bach születését ünnepelte. Amellett, hogy a zeneszerző egy stilizált figura képében került fel a kereső főoldalára, a felhasználók egy interaktív játékot is kaptak. Ez volt az első olyan Doodle, amihez MI-t használtak fel. A Doodle mögött egy gépi tanulásos algoritmus dolgozik, ami képes pár hangjegy alapján komplett harmóniákat megírni Bach stílusában, ezt 306 betáplált zenedarab elemzésével sajátította el. A felhasználó feladata mindössze annyi, hogy rákattintson az interaktív Doodle-re, majd utána néhány hangot lejegyezzen a kotta vonalaira, és megnyomja a Harmonizálás gombot.

Részletek:

[Johann Sebastian Bach ünneplése](#)

(Google, 2019-03-21)

Mesterséges intelligenciával védekeznek a bankok



Az utóbbi időszakban több nagy nemzetközi bank is milliárd dolláros nagyságrendű büntetéseket volt kénytelen fizetni, mert nem tettek meg mindent az ellen (vagy esetleg egyenesen közreműködtek abban), hogy nemzetközi bűnözői szervezetek rajtuk keresztül mossák tisztára az illegális forrásokból származó bevételeiket. A Silent Eight nevű szingapúri startup azt állítja, az általa fejlesztett, mesterséges intelligencián alapuló algoritmus segíthet megelőzni, hogy a bankok ilyen jellegű bajba kerüljenek. A gépi tanulás segítségével fejlődő programjuk képes felismerni és megakadályozni a kétes eredetű pénzekkel végrehajtott tranzakciókat, még azelőtt, hogy végbemennének. A Silent Eightet egy lengyel matematikus, Martin Markiewicz alapította. Szerinte a mesterséges intelligencia minden tekintetben hatékonyabban képes kiszűrni a gyanús pénzmozgásokat.

Részletek:

[Big banks are using AI to keep out of trouble](#)
(CNN, 2019-03-22)

Robotzsaruk védenek majd meg a hackerektől?

Miközben becslések szerint a hackerek az évtized végére évi 5 milliárd személyes adatot is ellophatnak a legnagyobb vállalatoktól, pénzügyi és távközlési szolgáltatóktól, kormányzati szervektől, addig a piacról 2 millió IT biztonsági szakember is hiányozhat - olvasható az IBM Magyarország közleményében. Az IBM legújabb fejlesztései ezen a területen is segíthetnek a mesterséges intelligencia (MI) és gépi tanulás alkalmazásával építve fel olyan kibervédelmi rendszereket, amelyek felismerik és kivédik kibertámadásokat. Az IBM Watson for Cyber Security „kiképzésének” alapját az IBM ún. X-Force Command Center adatbázisában a kibertámadásokról az elmúlt húsz év alatt összegyűjtött dokumentáció – több mint 800 terrabájt adat és 1 milliónál több szöveges dokumentum – adja. Ennek a hatalmas tudásanyagnak az elemzésével és felhasználásával a mesterséges intelligenciát használó védelmi rendszer a hagyományos biztonsági rendszereknél akár hatvanszor gyorsabban felismerheti a veszélyt.



Részletek:

[A jövőben Robotzsaruk védenek majd meg a hackerektől](#)
(Technokrata, 2019-03-26)



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 körülbekörözött 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 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