



XIV. SAJTÓFIGYELÉS



KIEMELT HÍREK

Így érinti a járvány az önvezetőautó-teszteléseket

Több autonómjármű-fejlesztő, köztük a Waymo, a GM Cruise, a Ford Argo AI, az Uber és a Pony.ai is bejelentette tevékenysége átmeneti felfüggesztését.

[Bővebben](#)

Idiómákat is értelmez immár a vitázó Watson

A legfrissebb frissítés óta az idiómákat, vagyis az átvitt értelmű állandósult szókapcsolatokat is képes megérteni az IBM szuperszámítógépe, a Watson.

[Bővebben](#)

Az ÁSZ szerint megfontolandó a Google-adó

Magyarországnak foglalkoznia kell a digitális kereskedelem megadóztatásával – hívja fel a figyelmet az Állami Számvevőszék (ÁSZ) elemzése.

[Bővebben](#)

A következő járványnál már segíthet az MI, ha hagyjuk

A COVID-19 járványt már nem tudjuk az MI-rendszerekkel megelőzni, de a helyzet tanulási lehetőséget biztosít, hogy a következőnél már sokkal jobban teljesítsenek.

[Bővebben](#)

Tíz technológia a koronavírus ellen

A Forbes tíz példán keresztül szemlélteti, hogyan járulhat hozzá az MI a koronavírus elleni harchoz. A DeepMind például a vírus fehérjeszerkezetét kutatja.

[Bővebben](#)

ÖNVEZETŐ AUTÓK.....	3
ALKALMAZÁSOK.....	3
TRENDEK.....	4
MUNKAERŐPIAC ÉS AZ MI.....	4
MI ÉS AZ ÁLLAM.....	5
ETIKAI KERETEK ÉS AZ MI.....	5
EGÉSZSÉGÜGY ÉS AZ MI.....	5
MEGVÁLTOZOTT MUNKAKÉPESSÉG.....	6
KIBERBIZTONSÁG.....	7
SZÓRAKOZTATÓIPAR.....	7

MI RÉSZLETES CIKKISMERTETŐK

ÖNVEZETŐ AUTÓK

Így érinti a járvány az önvezetőautó-teszteléseket

Több autonómjármű-fejlesztő vállalat is bejelentette tevékenysége átmeneti felfüggesztését a koronavírus-járvány miatt. Az Alphabet tulajdonában álló Waymo a Kaliforniában zajló tesztelést és a phoenixi robottaxi próbaüzemét is abbahagyja, kivéve azokat, amelyek már teljesen vezetői felügyelet nélkül működnek - ezek továbbra is az utasok rendelkezésére fognak állni. A General Motors önvezető járműveket fejlesztő vállalata, a Cruise három hétre felfüggesztette tevékenységét, valamint San Francisco-i létesítményeit is bezárta. A járművek tesztpilótái ennek ellenére meg fogják kapni fizetésüket. A Ford leánycége, az Argo AI, illetve az Uber szintén az önvezető járművekkel folytatott tesztek szüneteltetéséről döntött. Ugyanígy határozta a Toyota által is támogatott Pony.ai startupnál is. A Pony.ai három hétre felfüggeszti robottaxi szolgáltatását a kaliforniai Fremontban és Irvine-ben, Pekingben és Kantonban azonban folytatja a szolgáltatást.

Részletek:

[Argo AI, Aurora, Cruise, Pony.ai, Uber halt self-driving tests](#)
(The Robot Report, 2020-03-18)

Magyarország-térkép készül önvezető rendszerekhez

A HERE nevű navigációs cég bejelentette, hogy áprilisban olyan 3D térképet készít hazánkról, amely már az önvezető autók navigációját is képes kiszolgálni. Nem csak az útdatákat, az útburkolati jeleket és a KRESZ táblákat is rögzítik, hanem 3D utcaképeket is rögzítenek, valamint a látványosságokat, az üzleteket és az éttermeket is felveszik. Az új térkép és a hozzá kapcsolódó rendszerek egyszerre szolgálják a közlekedésbiztonság növelését és a dugók csökkentését. A HERE elkötelezett a magánszféra tiszteltetésében tartása iránt. A rögzített képek egy zárt adatbázisba kerülnek, majd később, titkosított formában jutnak egy biztonságos tárhelyre. Ezután elkezdődik a feldolgozásuk az iparágban vezető szoftver és egy fejlett algoritmus segítségével. A képek csak azután lesznek elérhetőek, hogy az arcokat és a rendszámokat elhomályosították.

Részletek:

[3D térkép készül hazánkról – az önvezető autók számára is](#)
(AutóNavigátor.hu, 2020-03-08)

ALKALMAZÁSOK

Idiómákat is értelmez immár a vitázó Watson

A legfrissebb frissítés óta az idiómákat, vagyis az átvitt értelmű állandósult szókapcsolatokat is képes megérteni az IBM szuperszámítógépe. A Watson új NLP (Natural Language Processing, természetes nyelvfeldolgozás) rendszere adja a Project Debater alapját, amely jelenleg az egyetlen MI-megoldás, amely komplex témákban képes vitázni emberekkel. Ahhoz, hogy a vitában részt vehessen, a Project Debaternek képesnek kellett lennie arra, hogy meghallgassa ellenfelét, megértse érveit, és gyorsan megfogalmazza a választ. Ez azt jelentette, hogy a számítógépnek képessé kellett válnia a kollokvializmusok és idiómák, valamint bizonyos dialektusok és olyan iparág-specifikus kifejezések azonosítására és értelmezésére, mint például a "darázsfaszekbe nyúlt" (korábban egy MI ezt úgy értelmezte, hogy valaki belenyúlt egy darázsfaszekbe). Az új eszközök felhasználhatóak a dokumentumok átfésülésének hatékonyabbá tételére, kutatásra és az ügyfélszolgálat fejlesztésére.

Részletek:

[IBM's watson now understands idioms after 'sentiment' update](#)
(Independent, 2020-03-11)

Maszkos arcokat felismerő technológia Kínából

Kína rendelkezik jelenleg a világ egyik legszofisztikáltabb elektronikus megfigyelési rendszerével. A koronavírus-járvány miatt azonban szinte mindenki maszkokat hord, ha kilép az utcára, ami nehezíti az arcfelismerést. Most azonban egy kínai vállalat, a Hanwang Technology bejelentette, hogy kifejlesztett egy olyan technológiát, ami képes beazonosítani az embereket akkor is, ha maszkot viselnek. Ha pedig ezt összekötik a testhőmérsékletet mérő szenzorokkal, akkor meg tudják állapítani az utcán mászkáló emberek lázas állapotát és egyben meglesz a személyazonosságuk is. A pekingi vállalat állítása szerint egy 10 éve fejlesztés alatt álló technológiát használt ehhez a 20 fős csapata és az adatbázisa 6 millió, maszkkal nem takart arcból, valamint ennél kevesebb maszkkal takart arcból állt ennyit használtak fel a fejlesztésekhez.

Részletek:

[Even mask-wearers can be ID'd, China facial recognition firm says](#)
(Reuters, 2020-03-09)

Zöldebb norvég lazactermelés MI-vel

Az ABB és a Microsoft MI-megoldását felhasználva termel több egészséges lazacot a alacsonyabb költségen és környezet-tudatosabban a Norway Royal Salmon. A két beszállító távoli, vizuális objektumdetektálási módszert épített ki a biomassza becslésére és a halállomány nagyságának meghatározására. A technológiával nyomon követhető a lazac növekedése, csökkenthető az NRS dolgozóinak munkaterhelése, valamint kritikus adatok gyűjthetők a lazactenyésztésről. A víz alatti kamerák rögzítik a tengerbe merülő, a parttól több kilométerre telepített ketrecekben lévő lazacok képét. A videofelvételt elemző MI lehetővé teszi a lazacok nagyságának és darabszámának automatikus meghatározását. A megoldás előnye, hogy a dolgozóknak a jövőben kevesebbet kell majd kimenniük a nyílt tengerre. Az új technológia kedvező hatást gyakorol a CO2-kibocsátásra is, mivel csökkenti a termelési műveletek számát, és javítja a haltenyésztés körülményeit, ami végső soron tisztább tengereket és jobb hatékonyságot eredményez.

Részletek:

[NRS teams up with Microsoft on AI for salmon farming](#)
(SeafoodSource, 2020-03-11)

TRENDEK

Az MI nem technológia, hanem filozófia

Visszatérő félelem a nyugati világban, főleg Európában, hogy Kína azért került domináns helyzetbe az MI területén, mert adatvédelmi aggályok nélkül táplálják adatokkal a tanuló algoritmusokat. Ezt a paradigmát utasítja vissza a Wirednek írt véleménycikkében Glen Weyl és Jaron Lanier. Úgy vélik, a probléma alapja, hogy az MI-t túlmisztifikáljuk, és számos, egymástól különböző technológiát is ezzel a címkével láunk el a képfeldolgozástól a nyelvgenerálásig. A szerzők szerint ehelyett az embereket kell a gondolkodásunk középpontjába helyezni, mert ellenkező esetben számos alapvető értéket fogunk feláldozni az MI oltárán.

Részletek:

[AI is an Ideology, Not a Technology](#)
(Wired, 2020-03-15)

MUNKAERŐPIAC

Az automatizáció nem, a koronavírus meghozta az alapjövedelmet

Az amerikai kormány azon dolgozik, hogy a feltétel nélküli alapjövedelem átmeneti bevezetésével enyhítse a koronavírus-járvány negatív gazdasági hatásait. A Trump-adminisztráció többek között Andrew Yang visszalépett demokrata párti elnökjelölttel egyezettett a részletekről. Yang volt az, aki az elmúlt hónapokban behozta a köztudatba az alapjövedelem ötletét. Ő azért látta szükségesnek, mert attól tart, hogy az automatizáció miatt sok ember válik munkanélkülivé. A választók egyelőre nem tartottak ettől, Yang az első két előválasztáson csak 5%-os eredményt ért el, így visszalépett. Viszont most sok millió amerikai veszíti el a munkáját a járvány miatt. Az alapjövedelem gyorsabb és kevesebb adminisztrációval jár, mint a célzott és feltételekhez kötött segítségnyújtások, így valószínűleg minden amerikai 1000 és 2000 dollár közötti csekket kap majd a szövetségi kormánytól. Yang szerint ha ez beválik, hosszú távon is népszerűvé válhat az ötlet.

Részletek:

['It's Emergency UBI': Andrew Yang on \\$1,000 Monthly Checks Becoming a Reality](#)
(NYMag, 2020-03-19)

MI ÉS AZ ÁLLAM

London Google-adót vetne ki, az amerikaiaknak nem tetszik

Az Egyesült Királyság azt tervezi, hogy április elejétől adóval sújtja a digitális szolgáltatásokat. Korábban nem lehetett tudni, hogy London mennyire komolyan gondolja az elképzelést, különösen azért, mert a szigetország megpróbált egy új kereskedelmi megállapodást kötni az Amerikai Egyesült Államokkal. A kiszivárgott tervek alapján a brit kormány a több mint 500 millió fontos bevételre szertevő vállalatokat sújtaná az új digitális adóval, de csak akkor, ha a szigetországi tevékenységükkel legalább 25 millió font bevételt termeltek. Jason Oxman, az Information Technology Industry Council nevű IT-ipari kamara elnöke szerint a britek szándékai aránytalanul erősen fognak kihatni az amerikai székhelyű technológiai társaságokra.

Részletek:

[US industry hits out at UK digital services tax](#)
(Euractiv, 2020-03-12)

Az ÁSZ szerint megfontolandó a Google-adó

Magyarországnak foglalkoznia kell a digitális kereskedelem megadóztatásával – hívja fel a figyelmet az Állami Számvevőszék (ÁSZ) elemzése. A szerzők arra a következtetésre jutottak, hogy ha az EU szintjén nem születik döntés az adó bevezetéséről, ellenben a bevezetés mellett döntő tagállamok egyéni tapasztalatai kedvezőek, akkor célszerű lehet Magyarországon is egy hasonló kísérlet. Ezáltal elérhető lehet, hogy a globális és a jelentős mértékű határokon átnyúló digitális szolgáltatást nyújtó vállalatok a Magyarországon létrehozott értékkel arányos adót fizessenek.

Részletek:

[Az ÁSZ szerint megfontolandó a "Google-adó"](#)
(InfoStart, 2020-03-13)

ETIKAI KERETEK

Önállóan ölhet az MI által irányított tengeralattjáró?

MI által irányított robot-tengeralattjárókat fejleszt az Egyesült Államok haditengerészete, amelyek akár emberi irányítás nélkül is képesek lennének ölni. A CLAWS névre hallgató projekttel kapcsolatban csak a haditengerészet kutatóintézetének költségvetéséről szóló dokumentumaiban leírtakra lehet támaszkodni, melyek alapján egy titkos küldetéseken bevethető autonóm, vízalatti fegyverrendszerrel van szó. Az ezzel felszerelt robot-tengeralattjárók szenzorai és algoritmusai segítségével pedig teljesen egyedül lesznek képesek az elhárító rendszerek megkerülésére és a célpontok megtalálására. A jelek szerint az Egyesült Államok haditengerészete a projekthez a Boeing által gyártott, Orca névre hallgató robot-tengeralattjárókat használja majd. A CLAWS-projektre az idei büdzből 26 millió dollárt, a jövő éviből pedig 23 milliót szánnak, és ha a projekt sikeres lesz, 2022 júniusától minden nagyobb robot-tengeralattjárót elláthatnak a rendszerrel.

Részletek:

[US Navy robot submarine would be able to kill without human control](#)
(New Scientist, 2020-03-08)

EGÉSZSÉGÜGY ÉS AZ MI

A következő járványnál már segíthet az MI, ha hagyjuk

A COVID-19 járványt már nem tudjuk az MI segítségével megelőzni, de a helyzet páratlan tanulási lehetőséget biztosít a járványfigyelő MI-knek, hogy a következő világjárványnál már sokkal jobban teljesítsenek. Ilyent használ a BlueDot nevű vállalat is egészségügyi trendek figyelésére, és a cég MI-je december 30-án értesítette az ügyfeleit (kormányok, cégek, kórházak), hogy Vuhanban váratlanul megugrott a tüdőgyulladásos betegek száma. A WHO csak 9 nappal később jelentette be, hogy járvány van. A BlueDoton kívül a HealthMap nevű szolgáltatás és a Metabiota szoftvere is felfigyelt a betegségek elszaporodására. Ha az algoritmusok rálátnának minden ország minden állampolgárának összes egészségügyi adatára, meg lehetne jósolni egy csomó trendet mind rövid-, mind hosszú távon. Ehhez viszont az szükséges, hogy vakon bízzunk a fejlesztőkben, hogy nem fogják illetékteleneknek, kiadni, vagy indokolatlanul felhasználni azokat az adatokat, amik egyébként a magánszféránk legérzékenyebb részeinek számítanak.

Részletek:

[AI could help with the next pandemic—but not with this one](#)
(MIT Technology Review, 2020-03-12)

A DeepMind kutatja a koronavírus fehérjeszerkezetét

A DeepMind teljes erővel dolgozik azon, hogy sikerüljön megállítani az új koronavírus terjedését a világban. A cég mélytanuló algoritmusai azon dolgoznak, hogy a vírus fehérjeszerkezetét elemezze és minél több információt derítsen ki a kórokozóról. Ettől azt várják a kutatók, hogy hónapokkal lerövidülhet az az idő, amíg a vírus fehérjeszerkezetét megismerik. A helyzet súlyosságára való tekintettel, és az idő szűke miatt a DeepMind átugorja a kísérleti ellenőrzések szakaszát, és nem vár arra, hogy publikáció előtt tudományosan lektorálják az eredményeket. A közlemény szerint az eredményekben hangsúlyozni fogják, hogy az MI mindössze valószínűsíti, hogy milyen lehet a fehérjeszerkezet, viszont már ez is segítheti a különböző gyógymódokkal kapcsolatos kutatásokat. Az adatokat bármelyik kutató szabadon használhatja a saját munkájához.

Részletek:

[Google's DeepMind shared AI-generated predictions about the coronavirus](#)

(Business Insider, 2020-03-05)

MI-vel a kiégés ellen

Az orvostanhallgatók harmada él folyamatosan stressztünetekkel, a felgyülemlett feszültség pedig később kiégéshez, depresszióhoz, legsúlyosabb esetben öngyilkossághoz vezethet – ez derült ki egy felmérésből, amely négy hazai egyetem bevonásával készült. Két egyetemista, Boross Katalin és Kovács Ádám elsősorban nekik kíván segíteni a SelfTime alkalmazással, de az applikációra az idősebb korosztály is nagy igényt mutat. A SelfTime stressz-szint mérő applikáció célja a kiégés megelőzése. Letöltői egy naptárban vezethetik teendőiket, programjait, fizikai állapotukat, hogy mennyi időt töltenek alvással, kikapcsolódással és hogy mikor, milyen helyzetekben éreznek feszültséget, és az app ezek alapján generál egy értéket, figyelmeztetve őket, ha túl sok stresszfaktor van az életükben.

Részletek:

[A kiégés megelőzésében is segíthet a mesterséges intelligencia!](#)

(Képmás, 2020-03-10)

Tíz technológia a koronavírus ellen

A Forbes tíz példán keresztül szemlélteti, hogyan járulhat hozzá az MI és a technológia általában a koronavírus elleni harchoz. A BlueDot a járvány nyomon követésére kínál megoldást. Az Infervision felgyorsítja a CT-eredmények kiértékelését. Az Alibaba 96 százalékos pontosságú diagnosztikai szoftvert készített. Az Ant Financial blockchain platformja minimalizálja az emberek, azaz a betegek és egészségügyi dolgozók közti személyes találkozás szükségességét. A Terra Drone betegminták, köztük a karanténban lévő vizsgálati eredményeinek szállításához használja személyzet nélküli gépeit. A Blue Ocean Robotics UVD robotjai ultrabolya-sugarak segítségével pusztítják el a vírusokat és baktériumokat, miközben Kínában a Pudu Technology cateringre kiképzett gépeit több mint 40 kórház szolgálatába állítja.

A DeepMind a vírus fehérjeszerkezetét kutatja. A BenevolentAI vakcina kifejlesztésén dolgozik. Az izraeli Sonovia startup fém-oxid nanorészecskéket tartalmazó anyagból próbál hatékony sebészi maszkot fejleszteni.

A testhőmérséklet megbecslésére alkalmas SenseTime szoftvert a Szecsuan tartományban dolgozó egyenruhások sisakjába is beépítették. A Tencent által működtetett WeChaten az emberek most ingyenes egészségügyi tanácsadást kérhetnek. Számos tech-cég, így a Tencent, a DiDi és a Huawei felhőalapú számítástechnikai erőforrásait és szuperszámítógépeit is kutatók használják most a koronavírus elleni védőoltás mielőbbi megtalálásához.

Részletek:

[10 példa arra, hogyan fog össze az MI és a technológia a koronavírus ellen](#)

(Forbes.hu, 2020-03-20)

MEGVÁLTOZOTT MUNKAKÉPESSÉG ÉS MI

Autista gyerekeknek segít tanulni egy MI-robot

A Dél-Kaliforniai Egyetem (USC) kutatócsoportja az autista gyermekek támogatására tervezett robotot. A Kiwi MI-t használ, hogy jobban megértse a gyermekek igényeit és azokhoz igazíthassa a tanórákat. Próbaüzeme egy hónapon keresztül zajlott 17 autista gyermek otthonában. Az órák világűr témájú matematikai játékok körül koncentráltak egy táblagép bevonásával. A Kiwi tanított, valamint visszajelzéseket is adott, melyek során gratulált a gyermekeknek a helyes válaszokhoz, vagy tippeket adott helytelen válasz esetén. A Kiwi emeli a nehézségi szintet, amikor a gyermek javulást mutat, és 90 százalékos pontossággal képes volt autonóm módon detektálni a gyermek elkötelezettségi szintjét. A kritikusok azonban aggályaikat fejezték ki. Alena Buyx, a müncheni Műszaki Egyetem orvostudományi és egészségügyi technológiai etikai professzora elmondta: az MI módszereket nem lehet és nem is szabad az emberi orvosokat helyettesítő, olcsó megoldásként felhasználni. A fejlesztők válasza erre az, hogy az emberi terapeuták alapvető fontosságúak, de nem mindig állnak rendelkezésre vagy nem mindig megfizethetőek a családok számára.

Részletek:

[Meet "Kiwi" A Robot that Helps Autistic Children Learn](#)

(Intelligentliving.co, 2020-03-13)

A koronavírus használják ki a csalók

A koronavírus övező felfokozott érdeklődést a kiberbűnözők is próbálják kihasználni, többek közt kártékony kódot tartalmazó online térképekkel, adathalász kampányokkal. A Check Point kiberbiztonsági cég felmérése alapján az elmúlt hónapok során az internet is valódi aknamezővé vált az adatlopási célzattal létrehozott, koronavírusos témájú weboldalak miatt. A cég vizsgálata szerint a koronavírussal kapcsolatos domainek 50 százalékkal nagyobb eséllyel kártékonyak, mint más doméncímek. Január óta több mint 4000 ilyen új weboldalt regisztráltak be, ebből 3 százalékot kártékonynak, 5 százalékot pedig gyanúsnak nyilvánítottak a szakértők. Ez 50 százalékkal magasabb kártékonyági ráta, mint ami más doméncímeket jellemez, beleértve a Valentin-napi csalásokkal kapcsolatosakat. A doméneken egyrészt arra próbálják rávenni a netezőket, hogy írják be bankkártya-adataikat. A többségét jó eséllyel adathalász kampányokhoz fogják felhasználni, figyelmeztettek a szakértők, akik az egyik, kifejezetten olasz szervezeteket célzó adathalász-kampányt hozták például, aminek a cégek 10 százaléka dőlt be.

Részletek:

[*Coronavirus domains 50% more likely to infect your system with malware*](#)
(2020-03-05)

Az EU önkorlátozásra szólította fel a streaming cégeket

Az EU felszólította a streaming szolgáltatókat és a videómegosztókat, például a Netflixet és a YouTube-ot, hogy korlátozzák szolgáltatásaikat annak érdekében, hogy megakadályozzák a kontinens szélessávú hálózatainak összeomlását. Erre azért van szükség, mert a koronavírus-járvány miatt több tízmillió ember kezdett el a héten otthonról dolgozni szerte Európában. Thierry Breton kereskedelmi biztos a Twitteren jelentette be, hogy telefonon tárgyalt Reed Hastingszel, a Netflix vezérigazgatójával, hogy a streaming platformok és a telekommunikációs társaságok a válság idején „felelősséggel tartoznak az internet zökkenőmentes működésének biztosításáért”. John Graham, az internetes infrastruktúra működtetésével és kiépítésével foglalkozó Cloudflare mérnöke elmondta, hogy bár az internethasználat mintázata valóban alaposan megváltozott, még nem történt jelentősebb globális lassulás. A Netflix rámutatott: a cég „adaptív streaming” technológiája a felbontást a helyi sáv szélesség szerint módosítja. A YouTube nem nyilatkozott.

Részletek:

[*EU warns of broadband strain as millions work from home*](#)
(FT.com, 2020-03-19)



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

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

Szerkesztő: Ypsylon Média Kft.
ypsylon@ypsylonmedia.hu