



XVI. SAJTÓFIGYELÉS



KIEMELT HÍREK

A járvány miatt késnek a Ford önvezető taxijai

A világjárvány nyomán megváltozott piaci környezet miatt a Ford úgy döntött, elhalasztja 2021-re tervezett autonóm járműves taxiszoftver bevezetését.

[Bővebben](#)

Márciusig még ömlött a pénz az MI startupokba

Az idei első három hónapban még a tavalyi lendülettel ömlött a pénz a mesterséges intelligenciát kutató startupokba.

[Bővebben](#)

MI-kutatók: nem csodaszer a nyomkövető app

Nem az MI-re épülő nyomkövető appok fogják megoldani a COVID-19 krízist, jósolják vezető kutatók. Sokan megpróbálják lebeszélni a kormányokat alkalmazásukról.

[Bővebben](#)

MI-vel kutatja fel a biztonsági hibákat a Microsoft

A Microsoft egy olyan MI-re építő rendszert vezetett be, amely 99%-os pontossággal tud különbséget tenni biztonsági és nem biztonsági jellegű szoftverhibák között.

[Bővebben](#)

Bolygószámítógépet épít a Microsoft

Planetary Computer néven új környezetvédelmi projektet indított el a Microsoft, mely gépi tanulás segítségével adna pontosabb képet a bolygó állapotáról.

[Bővebben](#)

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

ÖNVEZETŐ AUTÓK

Önvezető olajkamion az orosz jégmezőkre



A Gazprom Nyeft a jövőben önjáró teherautókat akar bevetni a sarkkörti szállításoknál, a Kamaz prototípusa már sikerrel is vette az első próbát. A legfontosabb előnye a sarkkörti körülmények között az önjáró teherautónak, hogy az érzékelők segítségével a jármű rossz látási körülmények között vagy akár hóviharban is képes az úton maradni, 50%-kal nagyobb biztonsággal mozog, mint az emberek által vezetett teherautók. A 2500 kilométeres teszt sikere után most kezdeményezik a jogi környezet módosítását, ami lehetővé teszi az ember nélkül közlekedő teherautók gyakorlati alkalmazását a nyilvános úthálózatról leválasztott olajmezőkön található utakon.

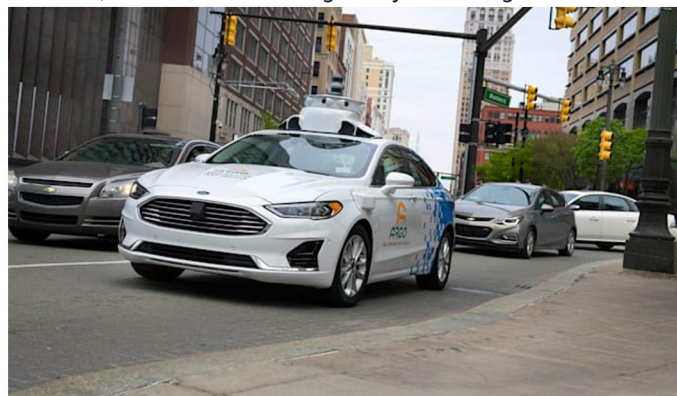
Részletek:

[Sikeresen tesztelték az önvezető Kamazokat sarkkörti körülmények között](#)

(Autó-Motor, 2020-04-24)

A járvány miatt késnek a Ford önvezető taxiái

A drasztikusan megváltozott piaci környezet miatt a Ford úgy döntött, elhalasztja 2021-re tervezett autonóm járműves szolgáltatása beindítását. Ez legkorábban 2022-ben várható. Az autógyártók bevételein máris komoly lyukat ütött a globális járvány. A Ford frissen publikált első negyedéves jelentésében az egy évvel korábbi 1,1 milliárd dolláros profithoz képest most 2 milliárd dollár veszteség szerepel. A Ford szerint meg kell vizsgálni, hogy a koronavírus miként hat hosszú távon a vásárlói szokásokra, mivel ez legalább olyan fontos eleme a piaci bevezetésnek, mint a csúscategóriás technológiai megoldások. Az autógyártó még 2017-ben investált 1 milliárd dollárt a Pittsburgh-ben működő, önvezető technológiát fejlesztő Argo AI-ba.



Részletek:

[Ford delays self-driving taxis to 2022](#)

(Engadget, 2020-04-28)

ALKALMAZÁSOK

Gépi tanulással jósolják meg az öngyilkosságot

Két bostoni kórház kutatása szerint azok páciensek esetében, akik bekerülnek az ellátórendszerbe, akiket valamilyen mentális zavarra vizsgálják, és akiknek kórképe online megtalálható, két évre előre is meg tudják jósolni, ha hajlamosak az öngyilkosságra. Ben Reis, a tanulmány vezető szerzője elmondta: bár a számítógépek nem pótolhatják az orvosi vizsgálatokat és a kezelést, meg tudják jelölni azokat a fiatalokat, akikre különösen oda kellene figyelni. A csapat több mint 3,7 millió beteg adatait elemezte: a legfiatalabbak tízévesek, a legidősebbek 90 évesek voltak. A vizsgált adatok tartalmaztak diagnosztikai kódokat, laboratóriumi vizsgálati eredményeket, orvosi eljárási kódokat és gyógyszereket. Összesen 39162 öngyilkossági kísérlet történt a vizsgált betegek között, a modell 38 százalékukat előre tudta jelezni 90 százalékos pontossággal. Átlagosan 2,1 évvel korábban megmondta, ha valaki ilyesmire hajlamos. A kutatók két lépésben fejlesztették ki a modelljüket, és gépi tanulást használtak hozzá.

Részletek:

[Could suicide risk be predicted from a patient's records?](#)

(EurekAlert!, 2020-04-24)

A régészek MI-vel erednek az ősrülék nyomába

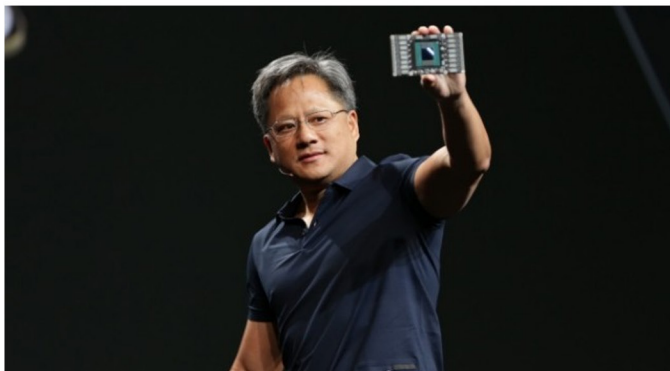
A megkövesedett fekália értékes kincsesbánya a régészeknek: kiderül belőle, hogy évezredekkel ezelőtt mit ettek az emberek, milyen parazitákat keserítették meg az életüket, sőt még az is, hogy milyen változásokon mehetett keresztül a mikrobiom az idők során. A koprolitoknak is nevezett maradványok elemzése, eredetének feltárása nehéz feladat. Maxime Borry bioinformatikus, a németországi Max Planck Intézet kutatója és társai egy gépi tanulással kifejlesztett algoritmus segítségével próbálták megfejteni a koprolitok eredetét, legyen szó régészeti vagy paleontológiai leletekről. A program célja a kutya és az ember ürülékének megkülönböztetése, ez ugyanis több lelőhelyen is problémát jelentett. A CoproID névre keresztelt programot az ember és a kutya mikrobiomjából készült gazdag adatbázissal látták el, és modern mintákon tesztelték. Az új módszerrel kiderítették, hogy a koprolitok nagy arányban tartalmaztak kutyapíszkot, a maradék emberi minta alapján viszont hatékonyabban lehet vizsgálni a mikrobiom változásait.

Részletek:

[An AI can tell whether ancient faeces came from a person or a dog](#)

(New Scientist, 2020-04-17)

Fizetésemelést hirdetett az Nvidia



A legtöbb céggel szemben az Nvidia leépítés és fizetés-csökkenés helyett fizetésemelést jelentett be dolgozóinak. „Több tízmillió dollárral többet adunk a családjainknak a következő hónapokban. Nincs leépítés. A munka, amelyet a grafikai processzorok, a tudomány, az MI és a robotika terén végzünk, még inkább létfontosságú, mint valaha” – írta Jensen Huang vezérigazgató egy belső levélben. Az Nvidia amellet, hogy piacvezető a dedikált grafikus processzorok terén, az MI felfutásával a csipjei immár nemcsak a gémer- és grafikusvilágban nélkülözhetetlenek. A most házi száműzésbe kényszerült milliók kezdtek el egyik napról a másikban otthonról dolgozni, amivel jelentősen megugrott a digitális munkaeszközök eladása, többen is játszanak, illetve a koronavírussal kapcsolatos kutatások is nagy számítási kapacitást igényelnek.

Részletek:

[Nvidia Announces Company-Wide Raises, Promises No Layoffs](#)

(Extreme Tech, 2020-04-22)

A járvány négyszeresére növelheti az MI kutatási kiadásokat

Több mint a négyszeresére, a tavalyi 463 millióról több mint 2 milliárd dollárra nőhetnek az MI-re fordított K+F kiadások az egészségügyben és a gyógyszeriparban a következő öt évben a koronavírus-járvány nyomán – állapítja meg új kutatásában az ABI Research. Az MI kulcsszerepet játszik a világjárványra való reagálásban. Számos vállalat, köztük az Alibaba, a YITU, a Graphen és a DeepMind, már fejleszti azokat az MI eszközöket, amelyek segítenek a vírus észlelésében, diagnosztizálásában, a járvány földrajzi terjedésének a követésében, a jövőbeni előfordulásának a prognosztizálásában, sőt, a megfelelő védőoltás megtalálása érdekében a vírus potenciális fehérjeszerkezetének a „megjósolásában” is. A vírushatárítás mellett az MI-t a bioinformatika területén is alkalmazzák, ahol a COVID-19 RNS szekvenciáját még alaposabban elemezni lehet a megfelelő vírussellességek kifejlesztése érdekében.

Részletek:

[COVID-19 Pandemic Impact](#)

(ABI Research, 2020-04-15)

Az MI határozza meg a fintech-szektor fejlődését

A dinamikusan növekvő fintech-szektor elsősorban a lakossági felhasználókat célozza, az egyik legjelentősebb tényező a piacon pedig már rövid távon is az MI lesz – írja az MNB legfrissebb Fintech- és digitalizációs jelentésében. Bár a fintechek finanszírozási dinamikája egy kicsit visszasett tavaly, az idei évben, a koronavírus számos digitális megoldásra reflektorfényt irányít, ami jelentős lökést adhat a szektornak. Mesterséges intelligenciára épülő technológiákat már most is használnak a pénzügyi intézmények, főképp ügyfélakvizíciók, termékfejlesztési és kockázatkezelési folyamatok során. A mesterséges intelligencia mellett forró téma egyébként a blockchain és a felhőtechnológia is a pénzügyi szolgáltatóknál.



Részletek:

[Kifulladt a fintech-forradalom, de a járvány elhozhatja a nagy visszatérést](#)

(Portfolio.hu, 2020-04-13)

A brit titkosszolgálatnak MI-t kell használnia

A GCHQ nevű brit titkosszolgálati szerv által megrendelt tanulmány szerint elengedhetetlen lesz az MI használata az országot fenyegető, szintén MI-t kihasználó veszélyek elhárítása érdekében. A jelentés a fenyegetések között sorolta fel a közvélemény deep fake videókkal történő manipulálását, valamint a gépi tanulással fejlesztett kártevő szoftvereket, amelyek az ország kritikus infrastruktúráit támadhatják meg. Nem valószínű ugyanakkor, hogy az MI emberi részvétel nélkül képes lesz megjósolni a terrortámadásokat.

Részletek:

[*UK spies will need artificial intelligence - Rusi report*](#)

(BBC, 2020-04-27)

BEFEKTETÉSEK

Márciusig még ömlött a pénz az MI startupokba

Az idei első három hónapban még a tavalyi lendülettel ömlött a pénz a mesterséges intelligenciát kutató startupokba, és a borítékolható visszaesés ellenére úgy néz ki, hogy idén az előző évinél is több befektetést jegyeznek majd. A technológiai startupok az előző évben 293 milliárd dollárnak megfelelő befektetői tőkét szereztek világszerte a HexGn piackutató adatai alapján. A hatalmas összegek és a túlraozott cégek egy lufira emlékeztetnek, bár a Forbes januári elemzése szerint ez most még szükségszerű, hiszen az igazán fontos és nagyszabású felhasználási esetek (önvezető járművek, MI-alapú egészségügyi diagnosztika stb.) csak ezután szabadítják majd fel a technológiában rejlő potenciált. Lassulás itt csak abban a tekintetben tapasztalható, hogy az egyre több pénzt felhajtó befektetők a célpontok kiválasztásakor is egyre válogatosabbak lesznek.

Részletek:

[*Ez volt az MI-startupok járvány előtti legjobb negyedéve*](#)

(Bitport, 2020-04-15)

DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC (EU)

A járvány miatt késik az európai MI-szabályozás

A koronavírus-járvány miatt az idén valószínűleg már nem készül el az Európai Bizottság MI-szabályozása, minden bizonnyal 2020 első negyedévére tolódik mindez, értesült a Politico.eu európai hírportál. Mindeközben az EU-tól független Európa Tanács kiadott egy ajánlást az MI etikus felhasználásáról, amely az emberi jogok tiszteletben tartására szólít fel. A portál heti MI-témájú podcastjának legújabb adásában szó esett arról is, hogy az „immunitás-útleve” bevezetése súlyos etikai kérdéseket vethet fel, hiszen nemcsak utazásra lehetne felhasználni, hanem akár állások sorsáról is dönthetne, hogy valaki átesett-e a fertőzésen már, vagy sem. Ettől függetlenül az Onfido nevű brit MI-startup jelentős forrásokhoz jutott egy biometrikus adatok elemzésére alapuló immunitás-útleve technológia fejlesztésére.

Részletek:

[*POLITICO AI Decoded: 'Immunity passports' trigger Black Mirror associations*](#)

(Politico.eu, 2020-04-22)

MI-kutatók: nem csodaszer a nyomkövető app



Nem az MI-re épülő nyomkövető appok fogják megoldani a COVID-19 krízist, jóslják vezető kutatók. Carly Kind, az Ada Lovelace Institute MI-kutatóközpontjának igazgatója szerint az utóbbi hetekben sokan csodaszerként emlegették ezeket az alkalmazásokat, Berlinton Valettáig számos kormány készül arra, hogy központi applikáció segítségével pörgesse fel a kontaktkutatást és karanténózást. A Lovelace Institute kutatása szerint nincs bizonyíték arra, hogy ez működik, ezért arra kérik a brit kormányt, hogy gondolja át ezirányú terveit. A svédországi Umeå University egyetem MI-professzora, Frank Dignum pedig egyike volt annak a 130 aláírónak, akik a holland kormányhoz intéztek ugyani-lyen kérést. Szerinte sokkal több embernek kellene letölteni az appot, mint a lakosság gyakran emlegetett 60 százaléka (ráadásul valószínűleg azok nem töltenék le, akik a legnagyobb valószínűséggel fertőznek), és napi 100 ezer vírusesztestet kellene elvégezni a jelenleg 7 ezer helyett, hogy a rendszer hatékonyan működjön, ami nem reális.

Részletek:

[Coronavirus: Actually, we don't have an app for that](#)
(Politico.eu, 2020-04-23)

Debrecenben MI-vel modellezik a járvány terjedését

Az MI és a gépi tanulás módszereivel jelzik előre a koronavírus-járvány terjedését a Debreceni Egyetem Informatikai Karának kutatói. A Népegészségügyi Kar kutatócsoportja által használt módszer jelentette a kiindulási alapot az Informatikai Kar előrejelző szoftveréhez, melynek fejlesztésében az egyetem szakemberei is közreműködtek. A szekvenciális adatok feldolgozásához rekurrens neurális háló architektúrát használnak, amelyet a WHO hivatalos adataival töltenek fel. A kutatás következő fázisában további metaadatokat táplálnak a rendszerbe: az adott térségek regionális sajátosságairól, a meg hozott egészségügyi intézkedésekről, korlátozásokról, a karanténok számáról, a népességről, a lakosság egészségügyi állapotáról, hogy még pontosabb legyen az előrejelzés. Az látszik, hogy helytálló a népegészségügyi kutatók hipotézise, miszerint több csúcsra lehet számítani a görbén, ezt erősíti meg a már előrébb járó kínai modell is.

Részletek:

[Modellezik a járvány terjedését](#)
(Medical Online, 2020-04-25)

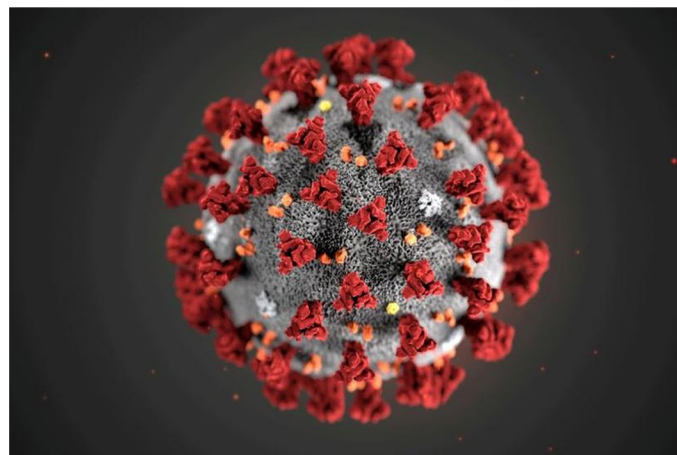
Kína hatalmas előnyre tesz szert az MI-kutatásokban

Március végén két komoly elemzés is napvilágot látott, amely az MI és a járvány összefüggéseivel foglalkozik. Az ENSZ Global Pulse munkatársai a WHO és a québeci MILA intézet kutatóival publikáltak egy dokumentumot, amely átfogó képet fest a COVID-19 ellen használható MI-alkalmazásokról. Az Európa Tanács dokumentuma pedig szélesebb horizontról, az emberi jogok perspektívájából vizsgálja a kérdést. Van néhány összefüggés, amelyeket már most elég világosan lehet látni. Mind a tudományos közlemények, mind a működő alkalmazások nagyon nagy része kínai. Ez nemcsak azzal van összefüggésben, hogy a vírus először Kínában jelent meg, hanem azzal is, hogy az MI-kutatások és alkalmazások területén Kína hatalmas előnyre tett szert: Európával szemben egészen biztosan, de az Egyesült Államokkal szemben sem szégyenkezhet. Egy másik tanulság, hogy fontos az adatok és a tudás megosztása. Az európai kormányzatok egy része másfél évtizede szabotálja a közadatok szabad megosztására vonatkozó EU-s kezdeményezéseket.

Részletek:

[A koronavírus és a mesterséges intelligencia](#)
(Ludovika Blog, 2020-04-22)

Zenét komponáltak a koronavírus fehérjestruktúrájából



Zeneművet komponáltak az új koronavírusból a Massachusettsi Műszaki Egyetem (MIT) kutatói, hogy jobban megértsék a működését, és megtalálják a vírus okozta Covid-19 betegség ellenszerét. Az amerikai tudóscsoport, Markus Buehler professzor vezetésével MI segítségével változtatta a SARS-CoV-2 elnevezésű vírus fehérjestruktúráját klasszikus zenei kompozícióvá. A fehérjét felépítő minden aminosavhoz rendeltek egy hangot a zenei skálán, majd egy számítógépes algoritmusra bízta, hogy a hangokat zenedarabbá alakítsa. Buehler szerint az így módon született zene intuitív módszert kínál a fehérje megértésére. A zeneművet, amely csaknem kétórányi hosszú, a SoundCloud portálra töltötték fel.

Részletek:

[Coronavirus the musical: U.S. scientists turn virus into melody to aid research](#)
(Reuters, 2020-04-20)

Robotok segítik az orvosokat Kínában

A kaliforniai székhelyű CloudMinds cég több mint 100 MI-vel felvértezett robotot küldött Kínába február óta, hogy segítsen megküzdeni a koronavírus-járvánnyal. A robotok többsége kórházakba került – az XR-1-es modellek információkkal látták el a pácienseket és segítettek a látogatók megfelelő osztályra irányításában. A robotok az 5G mobilhálózathoz kapcsolódnak, vagyis igen gyorsan reagálnak, képesek beszélni, gesztusokat kifejezni és fizikailag is segíteni az embert.

Részletek:

[*With humans vulnerable: How about a digital helper?*](#)

(BBC, 2020-04-24)

KIBERBIZTONSÁG

MI-vel kutatja fel a biztonsági hibákat a Microsoft

A Microsoft egy olyan MI-re építő rendszert állított szolgálatba, amely a cég szerint 99 százalékos pontossággal tud különbséget tenni biztonsági és nem biztonsági jellegű szoftverhibák között. Ehhez 13 millió elemből álló adatmintát használtak fel 47 ezer fejlesztőtől, és így készülhetett el a gépi tanulási modell, ami meg tudja állapítani az eltéréseket. A rendszer emellett a kritikus, magas prioritású biztonsági hibák azonosítására is alkalmas, 97 százalékos pontossággal. A következő hónapokban az eljárást nyílt forráskódúvá tennék a GitHubon keresztül, mintamodellekkel, így a szakemberek is tanulhatnak majd ezekből. A Microsoft egyébként nem csak adatmintákat, statisztikai mintákat is kapott, hogy a hibák típusának kiválasztása után a biztonsági címkézést is elvégezhesse, jelezvén, hogy mennyire súlyos a probléma.

Részletek:

[*How Microsoft tackles the 30,000 bugs its 47,000 developers generate each month*](#)

(Verge, 2020-04-22)

Ömlenek a koronavírusos phishing levelek a Gmailre

Meglovagolnák a koronavírus járványt az online csalók: a Gmail a múlt hét folyamán napi mintegy 18 millió, a világjárványhoz kapcsolódó malware és phishing emailt csípett el. Ehhez társul még további napi 240 millió, ugyancsak a koronavírusra építő spam üzenet. A Gmail naponta 100 millió phishing emailt blokkol, az adathalász, illetve egyéb kártékony emailek kiszűrésére pedig folyamatosan naprakészen tartja gépi tanulási modelljeit. Ez utóbbiakkal a keresőóriás szerint a spam, phishing és potenciális malware-eket tartalmazó üzenetek 99,9 százalékát tudja megfogni.

Részletek:

[*Protecting businesses against cyber threats during COVID-19 and beyond*](#)

(Google Cloud blog, 2020-04-16)

FENNTARTHATÓSÁG ÉS AZ MI

Csökkentenék a gépi tanulás emisszióját

Egy gépi tanulással kifejlesztett modell tréningje akár 282 tonna szén-dioxid kibocsátásával is járhat, ezért az MIT kutatói azon dolgoznak, hogy csökkentsék ezt az emissziót. Erre ugyancsak egy MI rendszert használnak. A meghökkenítő szám – amely ötszöröse egy amerikai autó teljes életciklusában mért emissziójának – a University of Massachusetts at Amherst közelmúltbeli tanulmányából származik. Az MIT szerint a tréningre használt rendszerek hatékonyságának növelésével nagyságrendekkel csökkenthető az emisszió. A kutatók ezt a Once-for-All (OFA) nevű módszertannal érnék el, amely a kibocsátás mellett a költségeket is jelentősen mérsékelné.

Részletek:

[*How MIT is making ground towards 'greener' AI*](#)

(2020-04-27)

Bolygószámítógépet épít a Microsoft

Planetary Computer néven új környezetvédelmi projektet indított el a Microsoft, melynek célja, hogy a kutatók közössége és a közvélemény átfogóbb képet kapjon a bolygó állapotáról. Az új kezdeményezés lényege, hogy a gépi tanulás segítse a biodiverzitás megőrzését és a természeti erőforrások fenntartható használatát úgy, hogy számos forrásból összegyűjtött globális környezeti adatot és információt elemez. Lesznek például kereshető műholdképek, amelyekből látható lesz, hogyan változik egy bizonyos terület az évek során, és hogyan változik az ipari területek nagysága, az erdők mérete, a mezőgazdasági területek vízellátása, vagy egyes fajok élőhelyeinek mérete. A Microsoft 2017-ben indította útjára az Earth AI programját, a Planetary Computer annak a folytatása. A törekvéseikben segít az Esri nevű földrajzi térképészeti és információs társaság, amelynek nagy tapasztalata van ezen a területen. A földrajzi adatkészletet még az idei évben elérhetővé teszik az ügyfelek és az intézmények számára.

Részletek:

[*A healthy society requires a healthy planet*](#)

(Microsoft Blog, 2020-04-15)



**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 körülbtekintően 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