

XIII. SAJTÓFIGYELÉS



KIEMELT HÍREK

Út alá látó szenzort fejlesztett ki az MIT

Nagy lökést adhat az önvezető autók fejlődésének az MIT új technológiája, amely kamerák és lézerek nélkül, az út alatti föld elemzésével készít pontos térképet.

[Bővebben](#)

Az automatizáció hatásai Franciaországban

Amikor a francia cégek 20 százalékkal emelték a robotok használatát a gyártásban, az iparági szinten 3,2 százalékos foglalkoztatáscsökkenéssel járt.

[Bővebben](#)

A Vatikán etikai iránymutatása a Microsoft és az IBM támogatásával

A Vatikán és meghatározó technológiai vállalatok, köztük az IBM és a Microsoft, közös álláspontot tettek közzé az MI etikai vonatkozásairól.

[Bővebben](#)

Gyorsan diagnosztizálja a koronavírus-fertőzést az Alibaba MI

Az Alibaba MI-fejlesztése CT-felvételeket elemezve másodpercek alatt képes felismerni a koronavírusos megbetegedést, állítja a kínai vállalat.

[Bővebben](#)

Először fedeztek fel új antibiotikumot MI segítségével

Először találtak egy új típusú antibiotikumot MI segítségével amerikai tudósok. Az új antibiotikum 35 betegséget gyógyíthat.

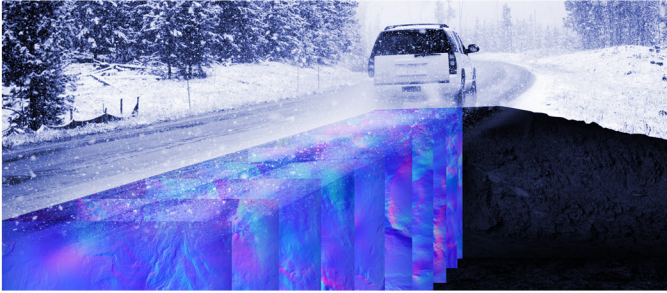
[Bővebben](#)

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

MI RÉSZLETES CIKKISMERTETŐK

ÖNVEZETŐ AUTÓK

Út alá látó szenzort fejlesztett ki az MIT



Nagy lökést adhat az önvezető autók fejlődésének az MIT új kísérleti technológiája, amely kamerák és lézerek használata nélkül, az út alatti föld elemzésével készít pontos térképet. Az önvezető autók jelenlegi generációja elsősorban kamerákra, illetve fénydetektoros szenzorokra, vagyis lidarokra támaszkodik ahhoz, hogy megállapítsa helyzetét. A lidar lézernyalábot sugároz, melynek visszaverődéséből kiszámolja a környéken lévő tárgyak, emberek helyzetét, sebességét, ám a rossz látási viszonyok miatt megbízhatatlanná válhat. Az MIT ezért fejlesztette ki a lokalizációs föld alá hatoló radarnak, vagy LGPR-nek hívott rendszert, ami képes való időben megalkotni az út alatti környezet térképét. A technológia által készített térképek hosszabb ideig is maradnak pontosak, hiszen az útburkolat alatti részek ritkábban változnak meg, mint maga az út.

Részletek:

[MIT Tech Lets Self-Driving Cars "See" Under Surface of Road](#)

(Futurism, 2020-02-24)

Decentralizált döntési rendszer javíthatja a navigációt

A chicagói Northwestern University kutatói decentralizált algoritmust fejlesztettek ki az önvezető autók navigációjának javítására. Az algoritmust 1024 robot modelljével tesztelték, majd laboratóriumban száz valódi robottal. A robotok alig egy perc alatt megbízhatóan, biztonságosan és hatékonyan álltak fel egy előre meghatározott formába. Ezt úgy érték el, hogy „közellátóvá tették” őket: minden robot csak három-négy legközelebbi szomszédját képes érzékelni, a teljes mozgó csoportot nem. Az algoritmus a robotok alatti talajt egy hálózatként látja, és mielőtt döntést hozna arról, merre menjen, szenzorokkal kommunikál szomszédjaival, meghatározza, hogy a hálózaton hozzá közeli helyek szabadok vagy foglaltak. A robotok addig nem mozdultak olyan helyre, amely még nem volt szabad, és nem tudták azt, hogy másik robot nem lép-e ugyanarra a helyre. A kutatók szerint az algoritmus nemcsak önvezető autók flottájában, hanem automatizált raktárakban is használható.

Részletek:

[Swarming Robots Avoid Collisions, Traffic Jams](#)
(2020-02-25)

ALKALMAZÁSOK

Gépi tanulás kelti életre az 1911-es New York Cityt



Denis Shiryayev, aki korábban az 1896-ban készült vonatós Lumière-rövidfilm is feljavította egymással versengő neurális hálók (GAN) és gépi tanulás segítségével, 4K/60fps minőségű YouTube-videót varázsolt egy 1911-es New York-i felvételtől. A szakember egy új, nyílt forráskódú AI-eszköz (DeOldify) használatával konvertálta színessé a fekete-fehér eredetit. A svéd filmes cég, a Svenska Biografteatern által 1911-ben készített utcai felvételeket Shiryayev digitalizálta, összevágta, az életszerűség kedvéért valamelyest lelassította, és városi zajokkal látta el.

Részletek:

[Colorized Footage Of 1911 New York Needs To Be Seen To Be Believed](#)

(IFL Science, 2020-02-25)

Gépi tanulással szűri a kamuprofilokat a Facebook

Negyedévente 2 milliárd kamuprofil távolított el a Facebook 2019-ben gépi tanulás segítségével. A legveszélyesebbek azok a személyes profilok, amelyeket adathalászatra, spammelésre és egyéb hasonló dologra használnak. A Facebook célja, hogy az ilyen oldalakat még az előtt kiszűrje, hogy aktiválnák, vagyis elindulna a csalás, ehhez pedig az kell, hogy már az oldal készítése közben jelezenek az algoritmusok. Miután egy profil elkészül, az algoritmusok elkezdik elemezni, ezt hívja a Facebook úgy, hogy Deep Entity Classification (DEC). A DEC 20 ezer tulajdonság alapján veti össze az új profilt a létező személyekével. Bár a gépi tanulás sokat segít a hamis profilok elleni harcban, egyedül nem tudja teljesen kiszűrni a kártékony oldalakat, a jobb eredményhez olyan módszerre lesz szükség, ahol az ember és a gépek együtt lépnek fel a csalók ellen.

Részletek:

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

(Engadget, 2020-02-12)

Gyerek külsejű robotnak tanítanak fájdalmat érezni



Az Oszakai Egyetem kutatói olyan robotot építettek, amelyet az emberekéhez hasonló érzésekre igyekeznek megtanítani. A tanítást a fájdalommal kezdték. A kisfiú külsejű robot mimikája úgy változik, ahogy áramot vezetnek belé. Az Affetto nevű robot realisztikus fejének megalkotásakor 116 különböző pontot határoztak meg az arcon, amelyek mozgatásával élethű arckifejezéseket (mosoly, fintorgás, szemöldökráncolás) tudnak vele elvégeztetni. Minoru Aszada, a Japán Robotikai Társaság elnöke szerint a szintetikus fájdalomrendszerrel azt szeretnék elérni, hogy a gépek egyre több emberi érzés átélésére legyenek képesek, és végül erkölcsösségre és empátiára lehessen őket nevelni. A kutatócsoport szerint ez a legjobb módja annak, hogy az MI algoritmus megtanulja, milyen embernek lenni, és ha a robotok tudják, hogy milyen átélni a fájdalmat, másnak sem akarnak majd fájdalmat okozni, így képesek lesznek beilleszkedni a társadalomba.

Részletek:

[Watch Researchers Giggle While They Electrocute a Lifelike Robot Child](#)

(Gizmodo, 2020-02-24)

Öt fontos szám a mesterséges intelligenciáról

Öt fontos trend jellemzi napjainkban az MI fejlődését. Az észak-amerikai informatikus hallgatók között ez a legnépszerűbb szakirány, a PhD-k ötöde ebben a témában születik, kétszer annyi, mint a második legnépszerűbb terület, a kiberbiztonság témájában. 1998 és 2018 között 300%-kal nőtt az MI-vel kapcsolatos tudományos publikációk száma. A legtöbb tanulmányt Kínában tették közzé. A legidézettebbek az amerikai kutatók, és 12 milliárd dollárral az USA vezet az MI-befektetések terén is, megelőzve Kínát (6,8 milliárd). A szabványok terén szintén az USA jár az élen, Japán a második. Globális szinten a befektetések 10%-a, 7,7 milliárd dollár az önvezető autókba érkezik, ezt követi az egészségügy és az arcfelismerés egyaránt 4,7 milliárddal. Az algoritmusok tréningje egyre gyorsabb és olcsóbb. Az ImageNet tréningje 2017 októberében 3 óráig tartott és több ezer dollárba került, 2019 nyarán ellenben mindössze 88 másodpercre volt ehhez szükség, a költségek pedig a száz dollárt sem érték el.

Részletek:

[Top 5 things to know about the state of artificial intelligence](#)

(TechRepublic, 2020-03-03)

MUNKAERŐPIAC

Az automatizáció hatásai Franciaországban

Az MIT közgazdászai 55 ezer francia vállalat teljesítményét elemezték 2010 és 2015 között, és kiderítették, hogy amikor a gyártóipar 20 százalékkal emelte a robotok használatát a gyártási folyamatban, az iparági szinten 3,2 százalékos foglalkoztatáscsökkenéssel járt. Azt nem lehet állítani, hogy Franciaországban nagyon előrehaladott a robotizáció, hiszen a vizsgált időszakban az elemzett cégek mindössze 1 százaléka vásárolt robotot. Viszont az ő teljesítményükre komoly hatást gyakorolt a fejlesztés. Ez az 1 százalék (589 cég) a legnagyobb vállalatokat tartalmazta, amelyek a francia gyártóiparban dolgozó munkaerő 20 százalékát foglalkoztatják. A robotot beüzemelő cégek 20 százalékot tudtak nőni öt év alatt. Ezzel együtt növelték az alkalmazottjaik teljes számát: a sales osztály nagyra nőtt, a gyártósorok mellől eltűntek az emberek

Részletek:

[Robots are taking manufacturing jobs but making firms more productive](#)

(New Scientist, 2020-02-21)

A programozó is egyike a 14 legjobban automatizálható szakmának

A Forbes cikke borús jövőt jósol a telemarketingesek, az ügyfélszolgálatosok, de még az írók számára is, akik feladatait MI alapú rendszerek fogják a jövőben ellátni, ahogy az építőiparban, az egészségügyben és a karbantartásban is csökkeni fog a munkaerő iránti igény. A kódolás sem jövőbiztos foglalkozás: a kevés kódot használó, illetve kódnélküli technológiáknak segítségével bárki képes lesz tetszőleges alkalmazások építésére, programozók bevonása nélkül is. Bár a cikk megjegyzi, hogy nem valószínű, hogy a kézzel kódolás öt éven belül teljesen elavulttá válna, de határozottan állítja, hogy egy olyan jövő felé tartunk, amiben az alkalmazásfejlesztésnek már nem vagy csak alig fogja a részét képezni a kódolás.

Részletek:

[14 Jobs That Could Be Automated Within The Next Decade](#)

(Forbes, 2020-02-24)

Sürgető a globális Google-adó bevezetése

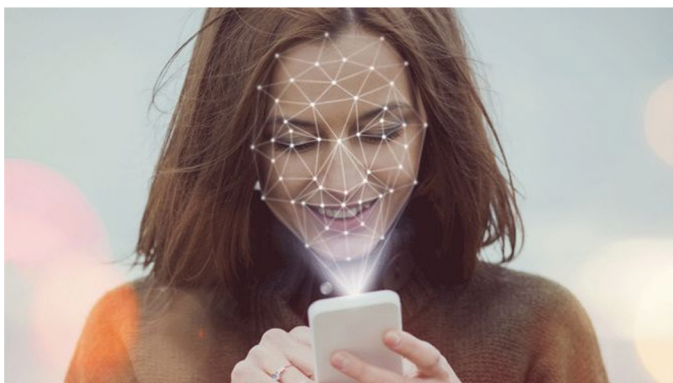
Káoszhoz vezethet, ha az év végéig sem sikerül megállapodni egy nemzetközileg egységes digitális adóról – figyelmeztetett Bruno Le Maire francia pénzügyminiszter a rijádi G20-csúcson. A tárcavezető azzal érvelt, hogy az országok a saját kezükbe vehetik az irányítást, így világszerte számos különböző, egymással akár ütköző helyi digitális adó jelenne meg, amely az európai technológiai vállalatoknak is versenyhátrányt okozhat. Az Egyesült Államok büntetvámokkal reagálna a főként az amerikai vállalatokat érzékenyen érintő egyedi szabályozásokra. Ez utóbbit Steven Mnuchin amerikai pénzügyminiszter is megerősítette a világ legnagyobb gazdaságait tömörítő szervezet hét végi szaúd-arábiai tanácskozásán, hozzátéve, hogy diszkriminatívnak tartják az amerikai vállalatokat célzó adókat. Az európai országok egy ideje próbálkoznak az Amazon, a Google, a Facebook és társaik megregulálásával, ezek ugyanis kiterjedt tevékenységük ellenére mostanáig kihúzták magukat a helyi közteherviselés alól.

Részletek:

[No global digital tax by end-2020 would mean chaos: France](#)
(Reuters, 2020-02-23)

ETIKAI KERETEK

Meghekkelték a Clearview AI-t



Ismeretlen támadók meghekkelték a Clearview-t, és ellopták a cég teljes ügyféllistáját. A vállalat azt állítja, hogy a keresési előzményekhez és más kritikus adatokhoz nem fértek hozzá a hekkerek, a támadást lehetővé tevő biztonsági rést pedig befoltozták. A Clearview az elmúlt hetekben a New York Times cikke nyomán került a hírekbe. A cég közösségi oldaláról származó és máshol megosztott képek begyűjtésével hozott létre egy minden eddiginél kiterjedtebb adatbázisra épülő arcfelismerő programot, amelyet Amerika-szerte több tucat rendőrség használ. A cég szerint mindent legálisan csinálnak, és megoldásuk a közbiztonság javára válik, ám a Facebooktól a Youtube-ig több cég is felszólította őket, hogy hagyjanak fel felhasználóik képeinek begyűjtésével.

Részletek:

[Clearview AI: Face-collecting company database hacked](#)
(BBC, 2020-02-27)

A Vatikán etikai iránymutatása a Microsoft és az IBM támogatásával

A Vatikán és meghatározó technológiai vállalatok közös álláspontot tettek közzé az MI etikai vonatkozásairól. A Microsoft és az IBM támogatásával megjelent nyilatkozat az emberi jogok tiszteletben tartását, a megbízhatóságot és elfogultlanságot, az emberi szükségletek figyelembe vételét és a transzparenciát határozza meg az MI technológiák alkalmazásának keretében. A figyelmeztetések között megjelennek az MI fogalmi félreértésének és az ember elgépiesítésének veszélyeiről szóló figyelmeztetések, a hívők hozzájárulását is kérve az egyetemesen elfogadott, gyakorlati kritériumok felállításához, amelyek az emberiséget helyezik az emberek és a gépek kölcsönhatásának középpontjába. Pozitív példaként hozzák fel, hogy az IBM az egészségügyi diagnosztikában ragaszkodik a humán orvosok jelenlétéhez.

Részletek:

[IBM and Microsoft support the Vatican's guidelines for ethical AI](#)
(Engadget, 2020-02-28)

A mesterséges intelligencia hatása az alapjogokra

Az Alkotmánybíróság munkájában értelemszerű segítség lehet a mesterséges intelligencia, de nem valószínűsíthető egyelőre, hogy az emberi döntést mindez kiválthatja, hiszen a jogalkalmazásban mindig ott kell, hogy legyen az ember – hangzott el a Nemzeti Közsolgálati Egyetemen tartott konferencián. Koltay András rektor szerint az MI egy sor új viszonyrendszert is létrehozott, hiszen ma már online platformokat bízunk meg a szólásszabadságról szóló döntések meghozatalára, tehát az állam tudatosan lemond szuverenitása egy részéről és a magánszférában a mesterséges intelligencia látja el ezt a feladatot. A digitalizáció komoly globális versenyképességi dimenzió, amelynek fejlesztése a Digitális Jólét Program (DJP) feladata. Gál András Levente szakmai vezető szerint a program fő eredménye – az 1550 végpont és az MI, valamint az 5G Koalíció mellett -, hogy politikailag nem megosztó, hiszen „nincs bal – és jobboldali megfejtése.”

Részletek:

[A mesterséges intelligencia hatása az alapjogokra](#)
(NKE, 2020-02-27)

Óva int az európai túlszabályozástól az MI-pionír

Sebastian Thrun, a Google X laboratóriumának 52 éves alapítója óva inti a kormányokat attól, hogy a technológiában rejlő lehetőségek kibontakozását elkapkodott szabályozással akadályozzák meg vagy tegyék lehetetlenné. A Stanford Egyetem korábbi MI professzora megérti Európa digitális szuverenitással kapcsolatos vágyát, de tévútnak gondolja, hogy a kontinensen összegyűjtött adatokat csak az európai felhőrendszerekben lehetne tárolni. Ez régi válasz lenne egy új problémára. Thrun feltette a kérdést, hogy az adatok tárolása miért lenne kevésbé kockázatos az Amazon vagy a Google németországi szerverein, mint az amerikai számítógépein. A szakértő szerint az MI ugyanolyan eszköz, mint például a lapát, és bármely eszközzel vissza lehet élni. Éppen ezért fontos, hogy olyan szabályokat alkossanak meg, amelyek minimálisra csökkentik a visszaélések lehetőségét, de nem szorítják vissza a lehetséges előnyöket sem.

Részletek:

[Hightech-Pionier Sebastian Thrun: „KI ist ein Werkzeug wie eine Schaufel“](#)
(Handelsblatt, 2020-02-26)

EGÉSZSÉGÜGY ÉS AZ MI

Gyorsan diagnosztizálja a koronavírus-fertőzést az Alibaba MI

Az Alibaba MI-fejlesztése CT-felvételeket elemezve másodpercek alatt képes felismerni a koronavírusos megbetegedést, állítja a kínai vállalat. Az Alibaba szerint az MI 96 százalékos pontossággal dolgozik, és nagyságrendekkel több esetet képes feldolgozni egységnyi idő alatt, mint az ember. Egy orvosnak egy felvétel elemzése nagyjából 15 percébe kerül, míg az MI ezalatt 300 képet is letapogat. A neurális hálót ötezer koronavírusos beteg tüdőfelvételével tréningezték. Az eszközt már több helyen használják, a cég közlése szerint három kínai tartomány több mint száz kórházában diagnosztizálnak vele. A kínai egészségügyi hatóság előírása alapján képközpontú eljárással is meg kell erősíteni a koronavírus diagnózisát. A kínai egészségügyi piacon az Alibaba mellett a Ping An is bemutatott egy rivális alkalmazást. Utóbbi cég is hasonló számokat mond, állításuk szerint több mint ötezer páciensnél használták az MI-t, 90 százalékos pontossággal.

Részletek:

[Alibaba's new AI system can detect coronavirus in seconds with 96% accuracy](#)
(The Next Web, 2020-03-02)

Magyar-észt MI diagnosztikai együttműködés

Magyar-észt megállapodás született az egészségügyi MI alkalmazások tesztkörnyezetének kialakításáról szóló együttműködésről. A Semmelweis Egyetem, az Észt Szociális Minisztérium, a Guardtime kiberbiztonsági vállalat, a Tallini Műszaki Egyetem (TalTech), a Magyar Innovációs és Technológiai Minisztérium és az E-Group ICT Software Zrt. partnersége a két ország közötti projektek keretében a mellrák és a vastagbélrák korai elváltozásainak felismeréséhez nyújt egyedi és biztonságos fejlesztési környezetet. Első lépésként ezeket a Semmelweis Egyetem által kidolgozott algoritmusokat tesztelik a partnerek. Ezt követően a szívbetegségekre fókuszálnak, ugyanis a szív- és érrendszeri betegségek kockázatainak pontosabb megállapítását lehetővé tevő alkalmazások az Észtországban már folyamatban lévő kezdeményezéseket tudják támogatni.

Részletek:

[SOTE: MI segíthet a mellrák és a szívbetegségek korai felismerésében](#)
(EgészségKalauz, 2020-03-05)

Először fedeztek fel új antibiotikumot MI segítségével

Először fedeztek fel új típusú antibiotikumot mesterséges intelligencia segítségével amerikai tudósok. A felfedezést egy olyan algoritmussal érték el, amelyet az emberi agy felépítése inspirált. A kutatók megtanítottak egy mélytanuló algoritmust, hogy 2500 gyógyszert és más vegyületet elemezzon, és így megtalálja az E. coli ellen leghatásosabb baktériumölő antibiotikumot. Ezt követően a kiválasztott mintegy száz jelölttel végeztek vizsgálatokat az előtt, hogy felfedezték volna a halicint. Az új antibiotikum 35 potenciálisan halálos baktériumfélét képes elpusztítani.

Részletek:

[Scientists discover powerful antibiotic using AI](#)
(BBC, 2020-02-21)

A radiológia új korszakát hozza el az MI

Az amerikai radiológiai klinikák 84 százaléka már 2018-ban használt vagy tervezett bevezetni valamilyen MI-technológiát, elemzőprogramot. Csak Kínában száz olyan fejlesztő cég működik, amely ilyen orvosi diagnosztikai megoldásokat kínál. Az ilyen fejlesztések használata ugyanakkor az érzékeny személyes adatok miatt problémás lehet, alkalmazásukhoz adatvédelmi garanciák kellenek. Így például ahhoz is, hogy az MI-technológiák hozzáférhessenek a digitalizált nemzeti egészségügyi adatbázisokhoz. Több kutató véli úgy, hogy ezzel forradalmasítani lehetne az előrejelzést és a diagnosztikát. A jelenlegi kutatások szinte mindegyikében megemlítik, hogy az MI-technológiákat nem a leendő orvosok helyettesítése, hanem a pontosabb, gyorsabb diagnózis érdekében fejlesztik. Egy 2018-as felmérés szerint 322 kanadai orvostanhallgató 68 százaléka meg van róla győződve, hogy az MI rendszerek egyszerűen „leváltják” a hús-vér radiológusokat.

Részletek:

[Rise of Robot Radiologists](#)

(Scientific American, 2020-02-01)

KIBERBIZTONSÁG

Egyszerű trükkel verték át a Tesla kamerarendszerét

Több Tesla kamerarendszerét is sikerült úgy manipulálni hackereknek nemrég, hogy veszélyes gyorsulásra késztessek az önvezető autókat. A McAfee kiberbiztonsági cég munkatársai a járművek Mobileye EyeQ3 kamerarendszerét verték át azzal, hogy a sofőrök számára szinte észrevehetetlenül megváltoztatták az út mentén elhelyezett, sebességkorlátozást jelző táblát. Egy az algoritmust megzavaró, apró matricát ragasztottak a jelzésre, amely így téves információt küldött a Tesla távvezérlő rendszerébe. Ez a módszer nem csupán az önvezető autókat, hanem arcfelismerő vagy éppen röntgenképeket elemző programokat is képes félrevezetni – ez pedig könnyen romba döntheti az algoritmusok tévedhetetlenségéről szőtt álmokat.

Részletek:

[Hackers can trick a Tesla into accelerating by 50 miles per hour](#)

(MIT Technology Review, 2020-02-19)

Magyarország 9. helye az európai kiberbűnözés-térképen

A Specops Software múlt héten tette közzé statisztikáit a kiberbűnözés által leginkább érintett európai országokról. A cég ehhez a felhőszolgáltatók (Azure) elleni támadásokat összesítette, illetve havi szinten vizsgálta a kriptovalutabányászatra fogott, zsarolóvírussal és más malware-ekkel fertőzött gépek számának alakulását 2018 januárja és 2019 októbere között. Eszerint összességében Hollandia áll a fenyegetettségek listájának az élén 17,64 százalékos érintettséggel. Magyarország az összes kísérletet tekintve a kilencedik helyen áll 4,83 százalékkal, bár ezen a szinten már nagyon sűrű a mezőny. A felhőszolgáltatások elleni támadásokat tekintve nem vagyunk toplistások, a kriptovalutabányászatot célzó akciókban viszont ugyancsak a kilencedik, a malware-fertőzésekben a hetedik, a zsarolóvírusokkal találkozó gépek arányában pedig a hatodik helyre soroltak Románia, Bulgária, Lettország, Görögország vagy Horvátország mellé.

Részletek:

[The European Countries Most at Risk of Cyber-Crime](#)

(SpecOpsSoft.org, 2020-02-19)



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 körütekintően 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