



XIII. SAJTÓFIGYELÉS



KIEMELT HÍREK

Megnyílt a ZalaZone Kutatási és Technológiai Központ

Megnyílt a Zalaegerszegi Járműipari Tesztpálya mellett a SmartField fejlesztési projekt keretében épített 135 fős ZalaZone Kutatási és Technológiai Központ.

[Bővebben](#)

Rekordmértékű iparirobot-eladások 2018-ban

Az Nemzetközi Robotikai Szövetség jelentése szerint rekordmértékű, 16,5 milliárd dollár árbevételt ért el 2018-ban az ipari robotika világpiaca.

[Bővebben](#)

Az európai központi bankok vizsgálják a Librát

Huszonhat ország központi bankja vizsgálja a Facebook kriptovalutáját, a Librát, Franciaország és Németország kitiltaná Európából.

[Bővebben](#)

Az ABB a világ legkorszerűbb robotikai gyárát építi Sanghajban

Az ABB megkezdte új, 150 millió dolláros robotikai gyárának és MI-kutatólétesítményének építését Kínában.

[Bővebben](#)

Kína mellett sok nyugati ország is szállít megfigyelő eszközöket

Egy elemzés szerint 176 országból 75 használ MI-n alapuló technikát vagy rendszert arcfelismerési vagy bűncselekmény-előrejelzési célokra. Kína jár az élen.

[Bővebben](#)

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

ÖNVEZETŐ AUTÓK

Megnyílt a ZalaZone Kutatási és Technológiai Központ



Megnyílt a Zalaegerszegi Járműipari Tesztpálya mellett a SmartField fejlesztési projekt keretében épített 135 fős ZalaZone Kutatási és Technológiai Központ. A megnyitón a SZTAKI és a Széchenyi István Egyetem közös bemutatóját láthatták a meghívottak: egy tisztán elektromos meghajtású, kísérleti célból átalakított, a SZTAKI által 2016-ban vásárolt Nissan Leaf ment körbe az autóiipari tesztpályán. A járművet az egyetemen működő Járműipari Kutató Központtal együttműködésben alakították át autonóm járművé. A kutatóközpont építése 2018 tavaszán kezdődött 700 millió forintos beruházással. A projekt kizárólag magántőke felhasználásával valósul meg, EU-s, vagy állami pályázati támogatás nélkül. A beruházó a Z-ONE Park Kft.

Részletek:

[A SZTAKI önvezető autójával nyitott a ZalaZone kutatási és technológiai központja](#)
(sztaki.hu, 2019-09-23)

A Hyundai is beszáll az önvezető autók fejlesztésébe

A Hyundai Motor 4 milliárd dolláros közös vállalkozást hoz létre az dublini székhelyű Aptiv autótechnikai csoporttal önvezető autók fejlesztésére. A dél-koreai gyár viszonylag későn ébredt az önvezető autók fejlesztése terén, most próbálja behozni a lemaradását. A Hyundai 1,6 milliárd dollárt készpénzbe fektet be a közös vállalkozásba, és 400 millió dollárral járul hozzá a kutatás-fejlesztéshez. Az Aptivnak mintegy 700 alkalmazottja kapcsolódik be a projektbe. Az Aptiv a Delphi nevű nagy alkatrész-beszállítóból vált ki 2017 végén, azzal a céllal, hogy az eddigieknél olcsóbb önvezető megoldásokat fejlesszen ki. A Lyfttel kísérleti üzemben mintegy 70 ezer fizetett fuvar teljesítettek Las Vegasban, komolyabb fennakadás nélkül. Az új vegyes vállalat székhelye Bostonban lesz, de emellett aktuális helyükön tovább működnek majd a két vállalat önvezető megoldásokat fejlesztő központjai. A vállalatot Karl Iagnemma vezeti majd.

Részletek:

[Aptiv and Hyundai form new joint venture focused on autonomous driving](#)
(Techcrunch, 2019-09-23)

ALKALMAZÁSOK

Divattippeket ad majd a Facebook MI-je

Újabb területen veti be a mesterséges intelligenciát a Facebook. A közösségi oldal fejlesztői a Fashion++ nevű projekten dolgoznak, mely segítene a felhasználóknak kiválasztani, hogy milyen ruhát és kiegészítőt vegyenek fel. A Fashion++-t több ezer divatosnak titulált kép segítségével tanítják a trendi öltözködésre és megjelenésre. Az MI a különböző ruhadarabok és az öltözékek felismerése után képes olyan javaslatokat tenni a felhasználóknak, mint például törd be az inged, vagy hajtsd fel a nadrágod szarát. A Facebook azt állítja, a rendszer már működőképes, és a tesztlők eddigi értékelése szerint valóban hasznos tanácsokat ad. A Facebook szerint a fejlesztés jó példa arra, hogyan lehet az MI-t úgy használni, hogy kis beavatkozásokkal nagy hatást érjen el.

Részletek:

[Building AI to inform people's fashion choices](#)
(ai.facebook.com, 2019-09-20)

MI által elemezhető formában kell majd feltölteni a beszámolókat

A tőzsdei vállalatoknak 2020. január 1-től ember és mesterséges intelligencia (MI) által egyaránt olvasható formában kell közzétenniük éves beszámolójukat – írja friss tanulmányában a Deloitte. Az adatokat XHTML formátumban kell feltölteni, azonban a nemzetközi számviteli előírások (IFRS) szerint készült konszolidált beszámolóknál az új, a gépek által olvasható XBRL nyelvet is használni kell. Az XBRL (eXtensible Business Reporting Language) egy gépek által olvasható kiterjeszhető üzleti beszámolási nyelv, ami szabadon hozzáférhető és az üzleti adatok digitális megosztásában nyújt segítséget. A vállalkozások beszámolóit így egyszerűbben összehasonlíthatók lesznek. A későbbiekben pedig az is elképzelhető, hogy az adatokat MI segítségével elemzik.

Részletek:

[Robotok vizsgálhatják a jövőben a tőzsdei beszámolókat](#)
(Portfolio, 2019-09-16)

Százezer letölthető mesterséges arckép tűnt

Százezer MI által generált, ingyenesen letölthető portrékép jelent meg az interneten. Az adatbázis mindenféle korosztályt és rasszt lefed, de vannak köztük hibásan generált képek is. A Generated.photos nevű adatbázis a Producthunt.com-ra került ki, ahol egy Konstantin Zhabinskiy néven kommentelő kalinyigrádi UX dizájnert jelentkezett be készítőként. A százezres adatbázis elkészüléséhez vezető GAN-hoz használt 290 ezer fotót házon belül, 69 modellel készítettek el három éven át, nem használtak sem stockfotókat, sem a közösségi médiában közzétett képeket – írta Zhabinskiy. A világítás, a méretezés egységes, látószögekből és arckifejezésből többféle is rendelkezésre áll, arcformákból és bőrszínből pedig egészen sokféle. A The Verge szerint az adatbázis komolyan veszélyezteti a stock photo ügynökségek üzletét. Korábban Philip Wang, az Uber mérnöke kreált hasonló arcképeket az Nvidia technológiájával.

Részletek:

[100,000 free AI-generated headshots put stock photo companies on notice](#)

(The Verge, 2019-09-20)

Meglepte az OpenAI-t a bújócskázó MI találmányosága

Figyelemre méltó bemutatóval jelentkezett a héten az OpenAI. A projekt során a szoftvert egy bújócskázási számítógépes játékra eresztették rá, amiben az elrejtőzőknek az indulás után pár másodpercük volt arra, hogy elemeket tologassanak különböző összetett pályákon. Később ezt már mindkét fél megtehetette, de ha egyet rögzítettek, akkor azt a másik fél nem tudta elmozdítani. Ezt leszámítva a programozók semmit nem tanítottak meg a gépnek, a megerősítéses tanulásra bízták a tudásának a csiszolását. A projekt során összesen 481 millió meccs futott végig. Kezdetben egyszerűen szaladgáltak a virtuális játékosok, idővel azonban mindkét oldal egyre összetettebb, a szereplők koordinációját igénylő stratégiákat kezdett megvalósítani. A VOX cikke szerint a problémamegoldás módja a kísérletben arra utal, hogy kiszámíthatatlan, milyen megoldásokkal áll elő az MI, ezért vigyázni kell, ha olyan dolgokra akarjuk használni, mint mondjuk a rákkutatás vagy az erőművek hatékonyságának a növelése.

Részletek:

[An AI learned to play hide-and-seek. The strategies it came up with were astounding.](#)

(Vox, 2019-09-20)

TRENDEK

Rekordmértékű iparirobot-eladások 2018-ban

Az Nemzetközi Robotikai Szövetség (IFR) által készített World Robotics Report jelentés szerint rekordmértékű, 16,5 milliárd dollár árbevételért el 2018-ban az ipari robotika világszínpadja. Az IFR szerint 422 000 ipari robotot értékesítettek a világon 2018-ban, ami 6%-os növekedést jelent a 2017-es adathoz. A szervezet várakozásai szerint 2019-ben várhatóan csökken az értékesítés az amerikai-kínai kereskedelmi háború miatt, mielőtt 2020 és 2022 között visszatér az évi 12%-os növekedéshez. A telepített ipari robotok 36%-a Kínában van, ez mintegy 154 000 egységet jelent. Az adat 1%-kal csökkent 2017-hez képest, de még mindig több, mint az Amerika és Európa együttvéve. Négyből öt ipari robotot 2018-ban az alábbi öt országban telepítettek: Kína, Japán, Németország, USA, Dél-Korea.

Részletek:

[Top 5 countries using industrial robots in 2018](#)

(The Robot Report, 2019-09-19)

Beszédasszisztens-szövetséget hívott életre az Amazon

Az Amazon kezdeményezésére beszédasszisztens-szövetséget hozott létre több mint 30 vállalat. (Köztük a következő cégek: Microsoft, Salesforce, Spotify, Tencent, Baidu, Bose, Sonos, Sony, Logitech, Harman-Kardon, BMW, Verizon, Orange, SFR, Intel, Qualcomm, NXP, Mediatek, Amlogic, InnoMedia, Sagemcom). A szövetség célja, hogy a jövőben egy eszközön több beszédasszisztens is lehessen használni, akár egymással párhuzamosan is. Az Apple és a Google nem csatlakozott az együttműködéshez, miként a saját beszédasszisztens szintén fejlesztő Samsung sem. Jeff Bezos, az Amazon vezetője szerint az együttműködés eredményeként az emberek választhatják majd ki, hogy melyik hangszolgáltatás támogassa a legjobban egy adott interakciót. A megfogalmazott célok között szerepel a magánélet védelme, valamint a gépi tanulás és az MI kutatások felgyorsítása azért, hogy ezáltal tovább lehessen fejleszteni a hangszolgáltatások minőségét és interoperabilitását.

Részletek:

[Amazon creates a huge alliance to demand voice assistant compatibility](#)

(The Verge, 2019-09-24)

A legértékesebb amerikai MI-startupok

Önvezető autók, adatelemzés, biztosítások és hadászat – ezek foglalkoztatják leginkább a befektetőket, ha az MI gyakorlati felhasználásáról van szó, leglábbis a Forbes 50 legérdekesebb amerikai MI-startup listája alapján. Az 1. helyezett Nuro önvezető teherjárművek fejlesztésével foglalkozik, fejlesztésük már több ezer szállítmányt vitt végbe sikeresen a texasi Krogerrel való partnerségnek köszönhetően. Bár alapvetően élelmiszer-szállítással foglalkoznak, személyi fuvarozásra is alkalmas a technológiájuk. A Nuro már 2,7 milliárd dollárt ér. A 2. helyezett Aurorát önvezető autókkal foglalkozó szakemberek építették, akik a Teslától, az Ubertől és a Google-től jöttek el, bár a technológiai orientáció maradt, saját önvezető autók helyett ők inkább olyan technológiákat fejlesztenek, melyeket más autógyáraknak el lehet adni. A cég 2,57 milliárd dollárt ér. A bronzérmes Uptake járműveket és gépeket elemez, hogy potenciális hibákat észleljen gépi tanulás segítségével. Az öt éves cég 2,3 milliárd dollárt ér.

Részletek:

[AI 50: America's Most Promising Artificial Intelligence Companies](#)

(Forbes, 2019-09-17)

MUNKAERŐPIAC ÉS AZ MI

Dell-tanulmány az MI és a munka kapcsolatáról



A budapesti Dell Technologies Fórumon a vállalat közzétette Realizing 30 című futurológiai tanulmányának két új fejezetét, amelyben az életünk és a munkavégzés került a középpontba. Az Institute for the Future és a Vanson Bourne kutatásának eredményeit a Dell Magyarország augusztusban kinevezett vezérigazgatója, Rakonczai Zsolt ismertette az újságírókkal. Úgy vélekedett, hogy az MI elsősorban az adatfeldolgozásban, illetve az ehhez köthető repetitív feladatoknál lehet majd hasznos, ezek átvételével ugyanis az emberek jobban tudnak majd a kreatív, hozzáadott értéket igénylő feladatokra koncentrálni. A munka terén a felmérés alapján három ponton hozhatnak majd fontos változásokat az új technológiák: a mesterséges intelligencia segítségével előítéletek nélkül, tisztán a teljesítményre alapozva értékelhetik majd a cégek az alkalmazottaikat, az ember és a gép kapcsolatának harmonizálásával hatékonyabbá teheti a munkát, illetve a munkavállalók sokkal nagyobb szabadságot kaphatnak a kiterjesztett valóságnak köszönhetően, hiszen egyre kevesebb indok szól majd a klasszikus irodai munka mellett.

Részletek:

[Barátkozó robotokat és agyhullámvizsgát hoz a jövő](#)

(Index, 2019-09-25)

Kaszparov az MI-től való félelemtől fél, nem az MI-től

Garri Kaszparov a Futurework kongresszuson alaptalannak nevezte a félelmeket, hogy az MI miatt munkahelyek tűnhetnek el. A korábbi sakkvilágbajnok vélte, hogy ha az algoritmusok átveszik az emberektől az értelmetlen munkák elvégzését, akkor azt sokkal inkább lehetőségnek, mint kockázatnak kell tekinteni. Kaszparov biztos abban is, hogy a technológia minden olyan területen meg fog jelenni, ahol jobb eredményeket tud produkálni az embereknél. A nagymester inkább amiatt aggódik, hogy a felhasználók alaptalan félelmei korlátozzák fejlődésüket. Kaszparov feltette a kérdést, hogy miért jelent veszélyt az, ha az értelmetlen rutintevékenységek millióit a gépek veszik át? Vagy ha a veszélyes munkákat robotok fogják a jövőben elvégezni, illetve teszik majd kevésbé veszélyessé? A nemzetközi nagymester annak ellenére nem fél a mesterséges intelligenciától, hogy annak első "áldozatának" számított, hiszen amikor 1997 májusában legyőzte a Deep Blue, akkor ő volt a regnáló sakkvilágbajnok.



Részletek:

[Schachlegende Kaszparov hält Angst vor Jobverlust durch KI für unbegründet](#)

(Handelsblatt, 2019-09-23)

Jön a magyar MI-akcióterv



Az MI által dominált időszakban egy ország versenyképessége nagyban fog függeni a nemzeti adatvagyon hatékony hasznosításától – nyilatkozta egy interjúban Jakab Roland, a Mesterséges Intelligencia Koalíció elnöke, az Ericsson Magyarország ügyvezető igazgatója. Kifejtette: az MI Koalíció akcióterve várhatóan az ősz folyamán készül el hat munkacsoport több mint húsz projektszervezetének munkája eredményeképpen. Immár 193 tagszervezet közel nyolcszáz szakértője áll rendelkezésre a feladat végrehajtásához.

Az intézkedéscsomag az idei év végére vagy jövő év elejére tervezett MI-országstratégia gerincét alkotja. Jakab szerint az MI a teljes gazdaságot felforgatja, és már most számtalan helyen javítja a hatékonyságot kifinomult ajánlási, előrejelző és felismerési funkciói révén. Van már olyan megoldás, amely röntgenképekből tudja az embernél sokkal pontosabban és kevesebb jeltől diagnosztizálni a tüdő- vagy emlőrákot, vagy gondoljunk a Hallatlan Alapítvány halláskárosultakat segítő megoldására, amely élő beszédet képes jelnyelvvé alakítani egy okosművegen megjelenő avatar segítségével.

Részletek:

[Ősszel érkezik az MI-akcióterv](#)
(magyarhirlap.hu, 2019-09-16)

A Google vezére óva int az átfogó, gyors MI-szabályozástól

Minden államnak meg kell gondolnia, hogy érdemes-e gyorsan átfogó rendelkezéseket hoznia az MI szabályozására, a sietve felállított keretek ugyanis hátráltathatják a kutatásokat és az innovációt – jelentette ki Sundar Pichai. A Google vezérigazgatója szerint inkább a meglévő szabályok átfogó átformálására lenne szükség, méghozzá külön-külön vizsgálva az MI felhasználásának egyes területeit. A szabályozásnak nem az innováció irányát kell meghatározni, hanem a már azonosított problémákra kell megoldásokat találni – ilyen problémaként említette az algoritmusok részrehajló vagy elfogult működését (algorithmic bias) és elszámoltathatóságát is. A Business Insidernek nyilatkozó szakértők egyetértettek abban, hogy az MI homályos fogalom, a technológiai implementációk más kockázatokat és előnyöket hordoznak magukban a bűnüldözésben, mint például az egészségügyben. Vannak alkalmazások, ahol elkerülhetetlen a teljesen új alapokon való szabályalkotás, máshol viszont nem biztos ugyanez.

Részletek:

[Google CEO Sundar Pichai warns against 'rushing' into regulating AI](#)
(Business Insider, 2019-09-23)

Az európai központi bankok vizsgálják a Librát

Huszonhat ország központi bankja vizsgálja a Facebook kriptovalutáját, a Librát, amelyet a techcég 2020-tól szándékozik elérhetővé tenni 2,4 milliárd felhasználójának. Az Európai Központi Bank felügyelőbizottsági tagja, Benoît Coeuré által vezetett hétfői megbeszélés célja az volt, hogy kiderítse, mi lenne az új kriptovaluta „hatóköre és szándéka”. Coeuré köztudottan nem a Libra és a kriptovaluták nagy rajongója, de korábban az Európai Unió több pénzügyminisztere is aggodalmát fejezte ki a Facebook kriptovalutája miatt. Franciaország és Németország már külön-külön is kifejtették, hogy a Librát ki kellene tiltani Európából, mert féltik, hogy a kormányok pénzügyi szuverenitását veszélyeztetné.

A Facebook, mint azt a Librát beharangozó nyári bejelentéseiben hangsúlyozta, a pénz mint fizetőeszköz demokratizálódását várná a Librától.

Részletek:

[Central banks to question Facebook over Libra cryptocurrency](#)
(Engadget, 2019-09-15)

Fél évre vagyunk a teljesen reális kamuvideóktól

Hao Li, a deepfake technológia egyik legnagyobb szakértője nemrég még úgy nyilatkozott az MIT-n tartott előadásában, hogy 3-5 év múlva kell számítani az első olyan deepfake videókra, amelyek már annyira profik lesznek, hogy szabad szemmel lehetetlen lesz megmondani, hogy hamisítottak. Két nappal később azonban már a CNBC csatornának azt mondta, hogy nem is évekre, hanem 6-12 hónapra vagyunk ettől a ponttól – akár már fél év múlva is találkozhatunk olyan kamu felvételekkel, amelyekről nem leszünk képesek eldönteni, hogy valódiak-e, vagy sem. Azért változtatta meg a véleményét, mert nem számított arra, hogy a deepfake ennyire a közérdeklődés középpontjába kerül, ami azt jelenti, hogy több szakértő figyelme is irányul rá. Ez a népszerűség (élén az olyan appokkal, mint a Zao) azt vonja maga után, hogy egyre vonzóbb lehetőség lesz videókat manipulálni mindenki számára.

Részletek:

[Deepfake Pioneer: "Perfectly Real" Fake Vids Are Six Months Away](#)
(Futurism, 2019-09-23)

Rasszista képfelismerő szofvert készített egy művész és egy kutató

Egy nagyszabású művészeti akció hívta fel a figyelmet arra, hogy az emberek által táplált előítéletek a tréningelésre használt adatokon keresztül az MI alkalmazásokba is beszivároghatnak. Szeptemberben virálisan terjedt az interneten az ImageNet Roulette nevű weboldal, amelynek lényege, hogy a felhasználók által feltöltött arcképeket egy algoritmus különböző címkékkel látja el. Ilyen címkék voltak: nemdohányzó, kocka, pompomlány, cserkész. Voltak sértőbb címkék is, például a ribanc és lúzer. A fekete bőrű felhasználóknál azonban olyan rasszista címkéket is dobott a rendszer, mint: bűnelkövető vagy negroid. A rendszert egy Trevor Paglen nevű művész és a New York-i Egyetem MI intézetének alapítója, Kate Crawford készítette. Az algoritmus egy Training Humans nevű fotókiállítás része. A kódsor a 14 millió képből álló ImageNet adatbázist használja, és az ott megtalálható címkéket veszi alapul a feltöltött képek kategorizálásához.

Részletek:

['Nerd,' 'Nonsmoker,' 'Wrongdoer': How Might A.I. Label You?](#)
(nytimes.com, 2019-09-20)

A Microsoft önkorlátozást sürget az arcfelismerő technológia terén

A techvállalatoknak fel kell hagyniuk azzal a gyakorlattal, hogy minden, ami legális, az egyben morálisan elfogadható is, véli a Microsoft elnöke és jogi igazgatója. Brad Smith szerint a cégeknek önkéntesen olyan önkorlátozás alá kellene vetniük magukat, amilyen jogi szabályozást egyébként helyesnek tartanának, akkor is, ha a tényleges jogszabályok megengedőbbek. Példaként az arcfelismerő rendszereket nevezte meg. A Microsoft önként vállalta, hogy nem árulja ezeket a megoldásait olyan állami intézményeknek, amelyek tömeges megfigyelésre használnák. Smith a Guardiannek felidézte: amikor bő egy éve egy blogon felvetette az önkorlátozás lehetőségét, a Szilícium-völgy többi szereplője mérgesen a Microsoftnak támadt, ma viszont már szinte minden vállalat követi a példáját, nem árulnak például arcfelismerő rendszereket az amerikai bevándorlási hatóságnak (ICE). A technológia teljes betiltását viszont nem tartaná célszerűnek.

Részletek:

[Microsoft boss: tech firms must stop 'if it's legal, it's acceptable' approach](#)
(Guardian, 2019-09-20)



BEFEKTETÉSEK

Az ABB a világ legkorszerűbb robotikai gyárát építi Sanghajban

Az ABB megkezdte új robotikai gyártó- és kutatólétesítményének építését Kínában. A 150 millió dollár összköltségű beruházás keretében épülő gyáregységet 2021-ben nyitják meg Sanghaj mellett. Az új gyárban a legkorszerűbb gyártási folyamatokat alkalmazzák majd, beleértve a gépi tanulást, valamint a digitális és kollaboratív technikákon alapuló megoldásokat. A robotikaiparban ez lesz a világ legmodernebb, legnagyobb mértékben automatizált és legrugalmasabb gyára - egy olyan központ, ahol robotok gyártják a robotokat. Az új gyárban helyet kap majd egy helyszíni kutatási és fejlesztési központ is, ezzel elősegítve a gyorsabb innovációt az MI területén.

A gyárban a termelés a rögzített összeszerelő sorok helyett automatizálási egységeken fog alapulni, ezzel lehetővé téve a robotok számára, hogy állomásról állomásra haladjanak. Az automata irányítású járművek (AVG) a megfelelő időben alkatrészeket szállítanak a gyártást végző robotoknak, míg a legkorszerűbb kollaboratív megoldásokon alapuló technológiák biztosítják majd, hogy az emberek és a robotok biztonságosan tudjanak egymás mellett dolgozni.

Részletek:

[ABB begins construction of new robotics factory in Shanghai](#)

(Reuters, 2019-09-12)

DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC (EU)

Döntött az Európai Bíróság: nem globális a felejtéshez való jog

A Google javára ítélt az Európai Bíróság a francia adatvédelmi hatósággal (CNIL) szemben a „felejtéshez való jog” ügyében. A kérdés az volt, ha egy felhasználó kéri, hogy töröljék a vele kapcsolatos keresési adatokat, ezt az óriáscégnek világszerte el kell végeznie, vagy csak az Európai Unióban. A CNIL az előbbi mellett volt, a luxemburgi székhelyű bíróság viszont arra jutott, hogy „a jelenleg hatályos uniós jog nem ír elő olyan kötelezettséget, amelynek alapján a vállalatnak a keresőmotor valamennyi változatán el kell végeznie a törlést”. Az uniós országokban viszont egytől egyig törölni kell a találatokat, ha valaki kéri. A két fél közti jogvitában eljáró francia bíróság 2016-ban fordult az Európai Bírósághoz, miután a CNIL 100 ezer euróra büntette a Google-t.

Részletek:

[Europe's top court sides with Google in landmark privacy case](#)

(Politico.eu, 2019-09-24)

EGÉSZSÉGÜGY ÉS AZ MI

Az MI nem hatékonyabb az embereknél a képi diagnosztikában

Az MI-re épülő képi diagnosztikai megoldások készítői előszeretettel hangoztatják, hogy termékeik elérik, sőt, egyes esetekben meg is haladják a hús-vér orvosok képességeit. Ugyanakkor csak most készült el az első olyan átfogó kutatás, amely utánajárt a hangzatos állításoknak. Alastair Denniston vezetésével a Birminghami Egyetemi Kórház kutatói arra jutotta 20 500 témába vágó tanulmány átvizsgálása után, hogy a publikációk alig 1%-a tekinthető csak szilárd alapokon nyugvónak. Ezek alapján az jelenthető ki nagy bizonyossággal, hogy a mélytanuláson alapuló algoritmusoknak ugyan helyük van a képi diagnosztikában, de hatékonyságuk nem egyértelműen jobb az embereknél. A begyűjtött adatokat elemezve az AI hatékonysága a betegségek felismerésében 87, a humán orvosoké 86 százalékos volt. A valóban egészséges pácienseket a számítógépek 93, az emberek 91 százalékosan nyilvánították annak. A számok tehát túl közel vannak egymáshoz egyelőre, további, alapos kutatásokra van tehát szükség, hogy a mélytanuló algoritmusok előnyeire, hátrányaira valós körülmények között is fény derüljön.

Részletek:

[AI equal with human experts in medical diagnosis, study finds](#)

(Guardian, 2019-09-24)

A depresszió kezelésében segíthet az MI

A mentális betegségek esetében jelenleg nincs olyan módszer, ami teljesen biztosra meg tudná mondani, az egyes páciensek esetében melyik gyógykezelés lesz hatásos, így gyakran próbálgatásos módszerrel élnek az orvosok. Egy friss publikáció előrelépést hozhat. A UT Southwestern Orvosi Központ szakértői elemezték, hogy az agyi aktivitás MI-vel segített megfigyelésével előre lehet-e jelezni, melyik depressziós betegnek melyik antidepresszáns lesz hatásos. Több mint 300 alannal kísérleteztek, akik között voltak egészségesek és depresszióban szenvedők is, utóbbi csoportban olyanok, akik antidepresszánt kaptak, és akik csupán placebót. A résztvevőknek képeket kellett nézegetniük, amelyekre valamilyen érzelmi töltettel rendelkező szót vagy képet raktak a kutatók. Az alanyoknak fel kellett olvasniuk, mit látnak, aztán kattinthatnak a következőre. Közben képalkotó eljárásokkal megvizsgálták az agyukat, és az MI beazonosította azokat a területeket, amelyek a legtöbbet árulkodtak arról, hogy az antidepresszáns hatni fog-e valakinél, vagy sem. Azok például, akiknél a képek abnormális idegi válaszokat adtak, nyolc hét alatt nem sokat fejlődtek az antidepresszánsok hatására.

Részletek:

[AI helps scientists predict depression outcomes](#)

(Science Daily, 2019-09-25)

MEGVÁLTOZOTT MUNKAKÉPESSÉG ÉS AZ MI

Tanuló műkéz segíthet az amputáltaknak



A művégtagok egyre fejlettebbek, de felhasználóik rendszerint korlátozottan képesek használni, hiszen neurális összeköttetés híján nincs közvetlen kontrolljuk felette. Ezen segíteni az École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) kutatása. Az amputált páciensek rendszerint képesek arra, hogy meglévő izmaikkal odahelyezzék művégtagjukat egy tárgyhoz, de arra már, nem hogy az ujjak finom mozdulatait irányítsák.

Az újítás lényege, hogy erre nincs szükség, mert az ujjak automatikusan tudják, mit kell tenniük - ahogy az ép emberek ujjai is tudatos gondolkodás nélkül képesek rá, hogy megfogjanak egy tárgyat. A svájci kutatók a robotujjoknak gépi tanulás útján tanulják meg, hogyan kell különböző tárgyakat hatékonyan megfogni.

Mindez ma még a hardver és a szoftver szintjén is kísérleti technológia, de az eljárás alapja hasznos lehet a jövőben.

Részletek:

[This prosthetic arm combines manual control with machine learning](#)

(TechCrunch, 2019-09-13)

KIBERBIZTONSÁG

Kína mellett sok nyugati ország is szállít megfigyelő eszközöket

A vizsgált 176 országból 75 használ mesterséges intelligencián alapuló technikát vagy rendszert arcfelismerési vagy bűncselekmény-előrejelzési célokra, derül ki a Carnegie Endowment for International Peace nevű szervezet elemzéséből. 64 ország alkalmaz videomegfigyelési megoldásokat biometriai arcfelismeréssel kiegészítve, 52 pedig a bűncselekmények előrejelzésében támaszkodik az MI-re. A kínai cégek, elsősorban a Huawei, a Hikvision, a Dahua és a ZTE megoldásait 63 országban használják. A Huawei 50 államot lát el a rendszereivel és ezzel a legnagyobb exportőrnek számít. Amerikai cégek 32 országot szereltek fel eddig megfigyelő szoftverekkel és hardverekkel. A szállított termékek között voltak okoshangszórók, valamint olyan automata határellenőrző berendezések, amelyek a felhőkörnyezetet és az internetet is ellenőrzik. A legnagyobb amerikai exportőrök az IBM, a Palantir és a Cisco.

Szintén komoly megoldás-szállítók Franciaország, Németország, Izrael és Japán, vagyis számos nyugati demokratikus ország szállít, illetve alkalmaz MI-n alapuló megfigyelési eszközöket. Az ilyen megoldásokat használó államok 51 százalékában volt demokrácia, míg a 37 százalékában működött elnyomó rezsim. A leggyakrabban a féldemokratikus országok hajlamosak arra, hogy visszaéljenek ezekkel a lehetőségekkel.

Részletek:

[The Global Expansion of AI Surveillance](#)
(carnegieendowment.org, 2019-09-17)

SZÓRAKOZTATÓIPAR

Neurális háló talált rá Picasso eddig nem ismert festményére

Brit kutatók megtalálták Pablo Picasso egy eddig nem ismert festményét a spanyol mester egy már jól ismert műve alatt. Utóbbi a chicagói Művészeti Intézet gyűjteményében őrzött Az öreg gitáros című alkotás volt, amelyről a művésztörténészek régóta tudták, hogy újrahasznosított vászonra készült, megfelelő fényviszonyoknál átsejtett ugyanis egy arc a festékrétegek alól. A Párizsban szegényen élő festő ugyanis 1901 és 1904 közötti kék korszakában gyakran rászorult arra, hogy ráfessen korábbi műveire. Amikor 1998-ban a chicagói gyűjtemény restaurátorai röntgen- és infravörös képeket készítettek a festményről, az addigi sejtés beigazolódott, ám azt mindeddig nem sikerült kideríteni, hogy mi is van az öreg gitáros mögött. Anthony Bourached és George Cann, a londoni University College MI kutatói szeptember közepén publikálták beszámolójukat arról, miképpen találták meg és alkották újra a festményt: a stílusátviteli eljárást ötvözték a neurális hálóval. Az általuk fejlesztett algoritmus nem csupán összevetette a röntgen- és infraképeket Picasso más munkáival, de rekonstruálta is az egykori alkotást.

Részletek:

[This Picasso painting had never been seen before.](#)
(MIT Technology Review, 2019-09-20)



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