



**mesterséges intelligencia
koalíció**

IX. HÍRLEVÉL

2019. MÁJUS 15.

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

Európa első interaktív MI-kiállítása

Európa első, interaktív MI-kiállítását rendezték meg május 9-én a Budapesti Műszaki Egyetemen a Mesterséges Intelligencia (MI) Koalíció szervezésében. 20 kiállító mutatkozott be, mindannyian az MI Koalíció tagjai.

Létrehozták a www.miagyakorlatban.hu weboldalt, itt és a kiállításon ismerhetők meg a mesterséges intelligencia hazai fejlesztései, közérthetően.

Vonatkozó fejezetek:

[ALKALMAZÁSOK](#)

Elfogadták a cseh MI-stratégiát

A cseh kormány is nemzeti MI-stratégiát fogadott el annak érdekében, hogy feltegye az országot a leginnovatívabb európai központok térképére, Franciaország, az Egyesült Királyság és Németország mellé. Az elfogadott stratégia kiemelt témái közé tartozik a biztonság és a védelem, az ipari termelés és az ember-gép kommunikáció.

Vonatkozó fejezetek:

[MI ÉS AZ ÁLLAM](#)

Adatvédelmi aggályok

A Reuters jelentése szerint az indiai WiPronál 260-an dolgoznak azon, hogy Facebook-posztokat címkézzenek azok tartalma szerint, hogy aztán ezeket a MI megtanulja és később alkalmazza. Felmerülhet a felhasználókban, hogy vajon a cégek, ahova a munkát kiszervezik, mennyire tartják be például az EU-s GDPR követelményeket. Eközben a New York Times feltárta, hogy 18 országban használnak kínai gyártású ellenőrző rendszereket, például Ecuadorban, ahol hamarosan arcfelismerő képességekkel bővíthet a rendszer.

Vonatkozó fejezetek:

[ETIKAI KERETEK ÉS AZ MI](#)

EP-választás: jönnek a tech-héjak

Egy sor olyan politikus készül az Európai Parlamentbe, aki a jelenleginél szigorúbban szabályozná a technológiai szektort. A francia baloldali Manuel Bompard például jelenleg egy MI-startupnál dolgozik, és azzal kampányol, hogy átláthatóvá tenné az MI-algoritmusokat. Elindul a választáson a német igazságügyi miniszter, Katarina Barley is, aki rendszeresen bírálta kampányában a Facebookot adatvédelmi aggályokra hivatkozva, emellett a nagy techmonopóliumok felbontásáról értekezett.

Vonatkozó fejezetek:

[DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC \(EU\)](#)

MI-t használ majd az AstraZeneca

A Magyarországon is k+f központtal rendelkező AstraZeneca gyógyszergyár hosszú távú együttműködési megállapodást kötött a BenevolentAI nevű, 2013-ban alapított vállalattal. A BenevolentAI célkereső algoritmusai az AstraZeneca genomikai, kémiai és klínikai adatbázisából kontextualizált tudományos adathálózatot hoz létre génekről, fehérjékről, betegségekről és hatóanyagokról. A Global Market Insights szerint 2024-ben 10 milliárd dollár lesz az egészségügyi MI-piac nagysága.

Vonatkozó fejezetek:

[EGÉSZSÉGÜGY ÉS AZ MI](#)

Nagyon rossz tanulóvezetők az önvezető algoritmusok

Képzeld el egy tinédzsert, aki gyakorló órái közben csak olyan sofőrökkel találkozott a forgalomban, akik 1. túlzottan óvatosak és udvariasak voltak vele, mindig tisztességes távolságot tartottak tőle és elsőbbséget adtak neki, illetve 2. akik bénázását megunva folyamatosan megpróbálták bevágni elé, vagy csak a hecc kedvéért túljárni az eszén. Nos, az önvezető autókat vezérlő tanuló rendszerek gyakran vannak ilyen helyzetben. Ott, ahol sok közúti teszt zajlik, például a Szilícium-völgyben, az emberi sofőrök egy része vagy nagyon meglepődik, amikor először lát a közúton autonóm járművet, ezért az 1. kategóriába esik, a másik része viszont már annyira hozzászokott a látványukhoz, hogy a 2. kategóriába tartozik. Az erről a Forbes hasábjain elmélkedő Dr. Lance B. Eliot MI-szakértő szerint lehet, hogy addig mellőzni kellene a közúti teszteket, amíg jobbak nem lesznek a programok.

Részletek:

[An Inconvenient Truth: Human Drivers and Autonomous Cars Mix Like Oil And Water](#)

(Forbes, 2019-05-07)

Trump vámjai gátolják a Tesla fejlesztéseit

A Tesla 2018 júliusa óta azért lobbizik az amerikai kormánynál, hogy a Model S, a Model X és a Model 3 „agyát”, vagyis elektronikus vezérlőegységét mentesítse a Kínában gyártott termékekre kirótt 25%-os védővám alól. Az autógyár erőfeszítései mindeddig sikertelenek voltak, ami visszaveti önvezetésre vonatkozó terveit. Az Autopilot 3.0 ECU-t (electronic control unit) a Tesla a Quanta Computer sanghaji létesítményében gyártatja. Ha a gyár Amerikában keresett volna egy olyan üzemet, ami képes a megfelelő komplexitásban, a kellő gyorsasággal és mennyiségben legyártani az eszközt, az másfél évvel vetette volna vissza a Model 3 bevezetését. Nem a Tesla az egyetlen vállalat, amely ilyen problémákkal küzd. A General Motors tucatnyi alkatrész vám alóli mentesítését kérte, de hasonló cipőben jár a Nissan, a Kawasaki, az Uber vagy épp a Fiat Chrysler is.

Részletek:

[Tesla says it can't make affordable autonomous vehicles without China's help](#)

(QZ.com, 2019-05-04)

Önvezető teherautó közúti tesztje kezdődik Svédországban



Május 15-én elkezdődik Svédországban az Einride önvezető teherautójának közúti tesztje. A 26 tonnás, háromtengelyes, elektromos hajtással rendelkező T-Pod távvezérléssel irányítható, de meghatározott területen képes az önvezetésre is. A T-Podot 200 kWh teljesítményű akkumulátorcsomagja egy feltöltéssel 200 kilométert tud megtenni. A jármű rakterében 15 euro-raklap fér el. Végsebességét 85 kilométer/óránban korlátozták a tesztelés alatt. A jármű egy ipari parkban, egy terminál és egy raktárépület között fog közlekedni. A járművet már tavaly novemberben bevetették a DB Schenker egyik termináljánál, de a közúti tesztelés egészen mostanáig váratott magára. A T-Podot irányító NVIDIA DRIVE szoftver a külső kamerák képeit, elektromágneses hullámokat használó radarok, a lézerradarok (LIDAR), valamint a 360 fokos kameranézetet veszi igénybe a tájékozódáshoz. A jármű irányításához szükséges 5G hálózatot a skandináv Teila biztosítja a projekthez.

Részletek:

[Önvezető teherautó tesztje kezdődik Svédországban](#)

(Vezess.hu, 2019-05-07)

Európa első interaktív MI-kiállítása

Európa első, interaktív MI-kiállítását rendezték meg május 9-én a Budapesti Műszaki Egyetemen a Mesterséges Intelligencia (MI) Koalíció szervezésében. Solymár Károly Balázs, az Innovációs és Technológiai Minisztérium infokommunikációért felelős helyettes államtitkára a kiállításon tartott budapesti sajtótájékoztatón kiemelte: a magyar MI-ökoszisztéma kiterjedtségét jól mutatja, hogy a tavaly alakult MI Koalíciónak már 170 tagszervezete lett.

Charaf Hassan, a BME tanszékvezetője, az MI koalíció elnökségi tagja elmondta: az egyedi interaktív kiállításon, amely Európa első mesterségesintelligencia-kiállítása, 20 kiállító mutatkozott be, mindannyian az MI Koalíció tagjai.

Létrehozták a www.miagyakorlatban.hu weboldalt, itt és a kiállításon ismerhetők meg a mesterséges intelligencia hazai fejlesztései, közérthetően.

Részletek:

[Mesterséges Intelligencia kiállítás](#)

(YouTube, 2019-05-09)

A mesterséges intelligenciával kutathatjuk a természetet?

Néhány évvel ezelőtt a DeepMind-alapító Demis Hassabis azt jósolta, hogy az MI és az idegtudomány egymást serkentve fejlődik majd a jövőben. Ennek egyre több gyakorlati példáját látjuk. A múlt héten két tanulmány is a mesterséges neurális hálózatok segítségével próbált megoldani egy 70 éves idegtudományi rejtélyt: hogyan érzékeli látórendszerünk a valóságot? A Cell folyóiratban közzétett tanulmány generatív hálózatokat használt a DeepDream-szerű képek készítésére, amelyekkel aztán a látásért felelős neuronokat aktiválták majmok agyában, és ezzel feltártak egy alapvető „vizuális hieroglifát”, amelyből kiderülhet, hogyan kombináljuk a vizuális ingereket a látáshoz. A Science-ben publikált vizsgálatban egy kutatócsoport ugyancsak mély neurális háló által generált képeket mutatott majmoknak, és ezek megbízhatóan tudták aktiválni neuronok megcélzott csoportját az agyukban. Ezek az eljárások forradalmi, noninvazív módszert adhatnak a tudósok kezébe az emberi intelligencia kutatásához.

Részletek:

[How Researchers Used AI to Better Understand Biological Vision](#)

(SingularityHub, 2019-05-08)

MI a tőzsdén: veszély vagy lehetőség?

Az amerikai részvénypiaci forgalom majdnem 70 százalékát a nagy frekvenciájú és az algoritmikus kereskedési alapú megbízások adják. Mivel sok korábbi eset mellett a tavaly decemberi piaci turbulenciában is felerősítették a stresszt, használatuk szabályozása folyamatosan szigorodik, a folyamatban részt vevők anyagi érdekeivel ellentétesen is. Az MI használata a vagyon- és portfóliókezelésben ma még csak bizonyos határok között lehetséges. Ennek egyik oka a működési kockázat, amikor egy nem várt, korábban sosem látott piaci szituáció hibás döntések sorát váltja ki egy algoritmusban, és az aztán szétterjed a teljes piacon. Minden nagyobb zavar a tőkepiaci rendszerben globális politikai és gazdasági problémákkal fenyeget, ezért nem elfogadható, hogy olyan rendszerek, amelyekben kívülről nem látható, hogy miért hozták meg az adott döntést, ellenőrzés nélkül működjenek.

Részletek:

[Hódít a gépi gondolkodás a tőkepiacokon](#)

(Világgazdaság, 2019-05-10)

MI a holokauszt-kutatásban

Az MI-hez fordult a jeruzsálemi Yad Vashem Intézet, hogy felgyorsítsa a Holokausztról és annak áldozatairól őrzött rengeteg fotó és dokumentum feldolgozását. Az intézet közel 800 millió digitalizált állományt őriz, amelyek 4 petabájtnyi adatot tesznek ki, szinte megoldhatatlan feladat elé állítva a kutatókat, akik mintázatokot próbálnak felfedezni az adattengerben. A mélytanuló hálózatok képfelismerő képessége révén a Yad Vashem munkatársai könnyebben tudják kategorizálni a birtokukban lévő adatokat. Az intézet technológiai csapata az NVIDIA DGX-1 szuperszámítógépes teljesítményét használja ki.

Részletek:

[Hódít a gépi gondolkodás a tőkepiacokon Israel's Holocaust Museum Embracing AI to Help Visitors Draw Insights from its Vast Archives](#)

(blogs.nvidia.com, 2019-05-06)

A Szaturnusz viharait vizsgálhatjuk MI-vel

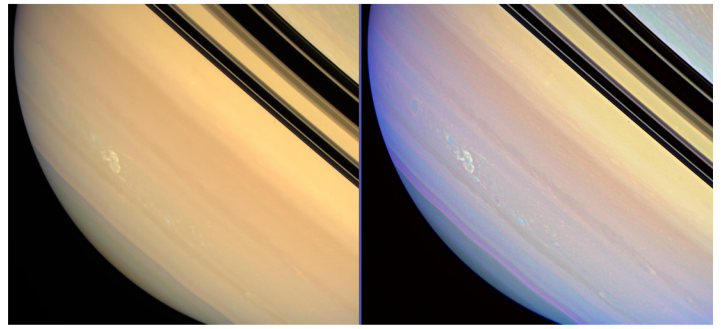
A Cassini űrszonda spektrométerének köszönhetően rengeteg adat áll rendelkezésünkre a Szaturnusz légköréről, ám mindezidáig nem voltak olyan módszerek a kutatók kezében, amelyekkel mindebből érdemi adatokat tudtak volna kinyerni. Egy londoni kutatócsoport neurális hálók és NVIDIA grafikus processzorok segítségével elemezni tudott egy,

a Szaturnusz déli féltekén áthaladó, egy hónapos elektromos vihart. A tudósok korábban egy fényes ammónia felhőt fedeztek fel a vihar műholdas képeiről – ez a jellemző a Jupiterre jellemző, de ritkán látható a Szaturnuszon is. Ez csak az első lépés. A gázóriás légköri folyamatainak megértése az exobolygók kutatásánál is felhasználható lesz, de a Naprendszer többi planétájának megértéséhez is hozzájárulhat. Közelebb kerülhetünk például annak a rejtélynek a megoldásához, hogy miért nincsenek tektonikus lemezek a Vénuszon.

Részletek:

[AI of the Storm: Deep Learning Analyzes Atmospheric Events on Saturn](#)

(blogs.nvidia.com, 2019-05-07)

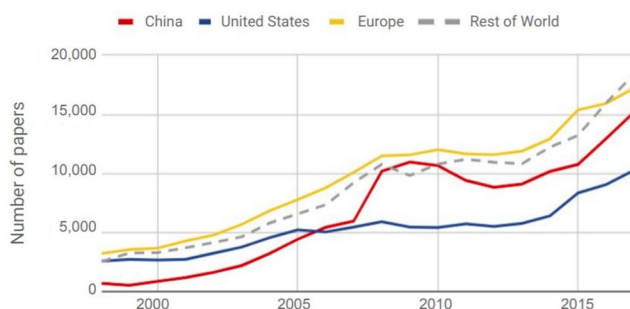


TRENDEK

Másban jó Európa, Kína és Amerika

Minden világrégió szeretne első lenni az MI-versenyben, de azt sem tudni, mikor kezdődött a verseny, vagy hogy mikor ér véget, és mindegyik régió a legjobb valamiben. Az alap kutatásokban Európa látszik az élen állni a három említett szereplő közül, az AI Index Report 2018-as jelentése szerint a legtöbb MI-vel kapcsolatos cikk Európában jelenik meg, amit Kína követ és az USA a harmadik. Ugyanakkor, ha a szabadalmak számát nézzük (szintén az AI Index riport alapján), akkor már USA, Kína és Európa a sorrend – igaz, utóbbi esetében csak Nagy-Britannia, Franciaország és Németország adatai alapján. Végül pedig, ha az innovációk üzletre való lefordítást tekintjük (melyik világrégióban mennyire sikeresen tudják szolgáltatásra vagy termékre átfordítani az innovációkat), akkor a CB Insights adatai alapján már egyértelműen az USA áll az élre, amit jóval lemaradva követ Európa és Kína.

Annually published AI papers on Scopus by region (1998–2017)
Source: Elsevier



Részletek:

[A nagy MI körbecsukó: világrégiók versengése az MI elsőségért](#)

(Digital Hungary, 2019-05-08)

A Microsoft demokratizálná az MI-t



Build nevű fejlesztői konferenciája előtt a Microsoft egy sor új gépi tanulási terméket bocsátott ki, néhány meglévő szolgáltatását pedig továbbfejlesztette. A Techcrunch szerint mindezt annak a jegyében tette a vállalat, hogy folytassa az MI-hoz való hozzáférés demokratizálását. A kereskedelmi vállalkozások 75%-a egyre több feladatot fog elvégezni MI-vel a következő években. Ez elmúlt pár évben megháromszorozódott ezeknek a feladatoknak a volumene. A Microsoft számos olyan gépi tanulási eszközt is bejelentett, amelyek közül az egyik lényegében automatizálja az összes vonatkozó folyamatot, valamint egy olyan vizuális modellépítő rendszert, amely az Azure ML stúdióból nőtt ki. Ezzel olyan cégek is esélyt kapnak, hogy használják ezeket az eszközöket, amelyek egyáltalán nem jártasak a gépi tanulás alkalmazásában.

Részletek:

[Microsoft makes a push to simplify machine learning](#)
(Techcrunch, 2019-05-02)

Elfogadták a cseh MI-stratégiát

A cseh kormány is nemzeti MI-stratégiát fogadott el annak érdekében, hogy feltegye az országot a leginnovatívabb európai központok térképére, Franciaország, az Egyesült Királyság és Németország mellé. Az elfogadott stratégia kiemelt témái közé tartozik a biztonság és a védelem, az ipari termelés és az ember-gép kommunikáció. A stratégia a számítógépes biztonságra, a robotikára, az önvezető autókra és a nyelvfelismerő alkalmazásokra is összpontosít, kiterjed a tudomány és a kutatás támogatására és a nemzetközi együttműködésre. A cél az állami és a magánszektor, azaz az állam, a vállalatok és az egyetemek összekapcsolása.

Részletek:

[Czech Republic is heading the elite while introducing the AI strategy](#)

(mpo.cz, 2019-05-06)

Izrael is digitális adót vethet ki

A startup-nagyhatalom Izrael is digitális adót vetne ki az online multikra európai, azon belül is főleg francia mintára. Bár még nem tudni, hogy a közelmúltbeli választások nyomán ki foglalja el a pénzügyminiszteri széket, egy ilyen változás már évek óta napirenden van. A tervek szerint 3-5% közötti adót vetnének ki a Google, a Facebook és társaik Izraelben realizált árbevételére. Az izraeli adóhatóság már 2017-ben sürgette az adó kivetését, miután évek óta hiába próbál közterhek kíróni ezekre a cégekre. Optimista forgatókönyvek szerint akár évi 1 milliárd sékel adó folyhat be az államháztartásba a digitális adóból.

Részletek:

[Google, Facebook could face huge Israel tax bill](#)

(Globes, 2019-04-28)

ETIKAI KERETEK ÉS AZ MI

Posztjainkból tanul a Facebook MI-je

A Reuters jelentése szerint az indiai WiPronál 260-an dolgoznak azon, hogy Facebook-posztokat címkézzenek azok tartalma szerint, hogy aztán ezeket a MI megtanulja és később alkalmazza. Egy címke lehet annyi, hogy ez egy kép, egy állat vagy egy szelfi, de arra is tanítják a gépeket, hogy mi lehet például egy vicc, egy meghívó vagy gyászjelentés. Minden posztot ketten néznek át, hogy biztosan pontos-e a címke, és egy alkalmazott kb. 700 posztot címkéz fel naponta. Olyan posztokat is látnak, amit csak néhány emberrel osztott meg a felhasználó, látják a felhasználók neveit és más érzékeny személyes információt is. A Facebook nem lát komolyabb problémát a projekttel. Szerintük ez szükséges ahhoz, hogy működjön a technológia, és még egy darabig szükség is lesz rá. Ugyan azt állítják, hogy a jogi csapatuk minden ilyen projektet kivizsgált, felmerülhet a felhasználókban, hogy vajon a cégek, ahova a munkát kiszervezik, mennyire tartják be például az EU-s GDPR követelményeket.

Részletek:

[Facebook 'labels' posts by hand, posing privacy questions](#)

(Reuters, 2019-05-06)

Kína 18 országba exportálja megfigyelőrendszerét

Az ecuadori titkosszolgálat kiterjedt, Kínából vásárolt felügyeleti rendszert épített ki, amelyet akár a polgárok elleni kémkedésére is fel lehet használni, derül ki a The New York Times riportjából. Az Ecuadorban használt ECU-911 rendszert két államilag támogatott kínai vállalat, a C.E.I.E.C és Huawei gyártotta. Összesen 4200 kamerából áll, amelyeket 16 központ és mintegy 3000 alkalmazott felügyel. A rendszer hamarosan arcfelismerő képességekkel bővíthet. Ecuadoron kívül hasonló rendszert adtak el Venezuelának, Bolíviának és Angolának. A lap szerint 18 országban használnak kínai gyártású ellenőrző rendszereket. Kínai startupok, amelyeket amerikai tőkealapok is fektettek, egymást túllitálva gyártanak automatizált rendőrségi rendszereket. Olyan algoritmusokat hoznak létre, amelyek gyanús mintákat keresnek a közösségimédia-használatban, és képfelismerő eszközökkel követik a kisebbségeket, vagy a petíciókat benyújtó állampolgárokat.

Részletek:

[Made in China, Exported to the World: The Surveillance State](#)

(The New York Times, 2019-04-24)

Brutális befektetés a romániai UiPath-nál

Az egyik legtöbbször, 7 milliárd dollárra értékelt európai MI-vállalat lett a UiPath nevű, robotizált folyamatautomatizálás (RPA) megoldásokat szállító román cég, miután D-sorozatú finanszírozási fordulójában 510 millió eurónyi befektetésre tett szert. Az A-sorozatú finanszírozás 2017 áprilisában történt lezárása óta a vállalat az egyik legnagyobb RPA-szállító lett: több mint 400 000 felhasználóval rendelkezik világszerte 200 országban, éves bevétele 8 millió dollárról több mint 200 millió dollárra nőtt, alkalmazottainak száma 2500. Március végén az UiPath félmillió eurós befektetéssel nyitott új laboratóriumot Bukarestben.

Részletek:

[Romania-founded startup UiPath raises \\$568 mln in new financing](#)

(SeeNews, 2019-04-30)

100 milliós alapot indított a Toyota

A Toyota AI Ventures, a Toyota Research Institute leányvállalata egy második 100 millió dolláros alapot is létrehozott, amelyből robotikával és önvezető technológiával foglalkozó startupokba kíván tőkét fektetni. A 2017-ben indított, ugyancsak 100 milliós alapból 19 vállalkozásba fektetett a Toyota, köztük van a Nauto, az önvezető taxikat fejlesztő May Mobility, a kognitív MI-ben utazó Intuition Robotics, valamint a függőleges le- és felszállásra képes légijárműveket fejlesztő Joby Aviation. „Az egyéni személyautó jelentős biztonságot, szabadságot, kényelmet biztosított eddig az embereknek, de most eljött az ideje az autómegosztás és a mikromobilitás ideje” – hívta fel a figyelmet Jim Adler, a Toyota AI Ventures vezetője.

Részletek:

[Toyota AI Ventures launches \\$100M fund to invest in robotics and autonomous tech](#)

(Techcrunch, 2019-05-02)

MUNKAERŐPIAC ÉS MI

Veszélyben a bangladesi ruhaiparban dolgozók?

A bangladesi ruhaipari dolgozók 60 százaléka elveszítheti a munkahelyét 2030-ra a gyárak automatizációja miatt, jóslja a helyi szoftver- és informatikai szolgáltatók szövetsége. A bőrágazatban még nagyobb, 35 százalék lehet a veszteség. A bútorgazatban mintegy 1,4 millió munkavállaló, az élelmiszeriparban 0,6 millió munkahely tűnhet el. A szervezet elnöke ugyanakkor hozzátette: „Bár sok munkahely nagy része automatizálásra kerül, viszonylag kevés munkahely lesz teljesen automatizált.” Helyi szakértők szerint az ipari automatizáció ugyanakkor egyenlőtlenül hat a munkaerőpiacra, mivel a fejlett országokban kreál új, magas hozzáadott értéket előállító munkahelyeket, míg a fejlődő országok gyáraiban dolgozóknak a technológia hátulütői jutnak.

Részletek:

[Bangladesh to lose garment workers](#)

(The Phnom Penh Post, 2019-05-03)

Nincs toborzás MI nélkül

Ma már nincs komolyan vehető toborzás a digitális tér aktív használata nélkül. Amikor egy cég Varsóban új service centert indított, egy hét alatt tízezer jelentkeztek a meghirdetett állásokra. Ilyen helyzetben a digitalizáció jelenti az egyetlen mentőövet, mert nem lehet annyi recruitert foglalkoztatni, nem lehet annyi CV-t manuálisan átnézni. Ez a munka elvégezhetetlen MI nélkül – mondta a Napi.hu-nak adott interjújában Gombás Éva, az Arthur Hunt Group magyarországi ügyvezetője. A kereső algoritmusoknak köszönhetően az emberi visszacsatolás nélküli szelektálás határai kitolódnak. A toborzás egyre inkább erről az automatizációs folyamatról szól, amihez ugyanúgy hozzá fogunk szokni, mint az ATM-es készpénzfelvételhez.

Részletek:

[Az alfahím típusú, autoriter vezetőknek befellegzett](#)

(Napi.hu, 2019-05-06)

EP-választás: jönnek a tech-héják

Egy sor olyan politikus készül az Európai Parlamentbe, aki a jelenleginél szigorúbban szabályozná a technológiai szektort. A francia baloldali Manuel Bompard például jelenleg egy MI-startupnál dolgozik, és azzal kampányol, hogy átláthatóvá tenné az MI-algoritmusokat. Elindul a választáson a német igazságügyi miniszter, Katarina Barley is, aki rendszeresen bírálta kampányában a Facebookot adatvédelmi aggályokra hivatkozva, emellett a demokrata amerikai elnökjelölt Elizabeth Warrenhez hasonlóan a nagy techmonopóliumok felbontásáról értekezett. Több jelölt az orosz kibertámadások és információs háború elleni hathatósabb fellépést sürgeti. Az egyik leghíresebb közülük Radek Sikorski korábbi lengyel külügyminiszter. Nem indul viszont a luxemburgi Viviane Reding, aki a telekommunikációval szemben elérte a roamingdíjak EU-n belüli eltörlését, és más, digitális témákban eddig aktív képviselők, például a német zöldpárti Julia Reda és a holland liberális Marietje Schaake.

Részletek:

[Here come the European Parliament tech hawks](#)

(Politico.eu, 2019-04-25)

Az MI-ről vitáztak Brüsszelben

Az MI megkönnyíti az életünket, de számos etikai és jogi kérdést vet fel. Az Európai Parlament tudományos és technológiai fejlődésért felelős testülete (STOA) által Brüsszelben tartott szakértői találkozón megvitatták az MI emberi jogokra jelentett kockázatait, valamint a visszaélések megelőzéséhez szükséges etikai kereteket és jogi biztosítékokat. A találkozó rávilágított az MI általi emberijog-sértések bizonyított eseteire, és felhívta a figyelmet a lehetséges kockázatok kezelésére. Például az etikai keretek, a szabályozási felügyelet és a jogi biztosítékok segíthetnek elkerülni a mesterséges intelligenciával való visszaélést.

Részletek:

[Mesterséges intelligencia: Az etikai és jogi vita](#)

(europarl.europa.eu, 2019-05-07)

EGÉSZSÉGÜGY ÉS AZ MI

MI-t használ majd az AstraZeneca

A Magyarországon is k+f központtal rendelkező AstraZeneca gyógyszergyár hosszú távú együttműködési megállapodást kötött a BenevolentAI nevű, 2013-ban alapított vállalattal, hogy MI-vel segítse a gyógyszermolekulák kutatását. A partnerség keretében BenevolentAI célkereső algoritmusai az AstraZeneca genomikai, kémiai és klinikai adatbázisából kontextualizált tudományos adathálózatot hoz létre génekről, fehérjékről, betegségekről és hatóanyagokról. A Global Market Insights szerint 2024-ben 10 milliárd dollár lesz az egészségügyi MI-piac nagysága. A cambridge-i alapítású BenevolentAI korábban a Johnson & Johnson csoporthoz tartozó Janssen Pharmaceuticával kötött együttműködést egy sor klinikai teszt fázisában járó hatóanyag elemzésére, és már fedezett fel motoros idegrendszeri betegségek kialakulását késleltető gyógyszert.

Részletek:

[BenevolentAI starts AI collaboration with AstraZeneca to accelerate drug discovery](#)

(Techcrunch, 2019-05-01)

Fogorvosi mikrorobotok

A fogorvos kezelés gyakran időigényes, és néha kellemetlen szerszámokat is magába foglal. Mi lenne, ha a fogorvos inkább apró robotok egy kis seregét tenne a szánkba, hogy precízen és nem invazív módon távolítsa el a lepedéket? A Pennsylvania Egyetem mérnökei, fogorvosai és biológusai egy mikroszkopikus robot-tisztító minihadsereget fejlesztettek ki. Kétféle robotrendszerrel – az egyik felületeken való munkavégzésre, a másik zárt térben való működésre alkalmas – a tudósok bizonyították, hogy a katalitikus tevékenységet kifejtő robotok hatékonyan képesek elpusztítani a biofilmet, a mikroorganizmusok egy felületen összetapadt, egybefüggő bevonatát. Az ilyen robotikus biofilm-eltávolító rendszerek lehetséges alkalmazások széles körében lehetnek értékesek a vízcövek és a katéterek tisztán tartásától kezdve a fogszuvasodás, az endodontikus fertőzések és az implantátum-szennyeződésének csökkentéséig.

Részletek:

[An army of micro-robots can wipe out dental plaque](#)

(ScienceDaily, 2019-04-25)

Google: hangfelismerés megváltozott beszédképességű embereknek

A beszédzavarral küzdők számára az MI-re épülő hangfelismerő technológia nem működik. Ezen szeretne változtatni a Google. A vállalat Euphonia projektjének célja megfejteni, hogyan tudná a mesterséges intelligencia jobban felismerni a beszédhibákkal vagy nem tipikus beszédmintákkal rendelkező emberek beszédét. A Google vezérigazgatója, Sundar Pichai az I/O konferencián kijelentette: azokon is segíteni próbálnak a kutatással, akiknek beszédképességét stroke vagy ALS befolyásolja. A Google az ALS Therapy Development Institute és az ALS Residence Initiative nevű szervezetekkel együttműködve hangokat rögzít tanuló algoritmusai számára azokról az emberekről, akik ebben a neurodegeneratív betegségben szenvednek.



Részletek:

[Project Euphonia wants to make voice recognition work for people with speech impairments](#)

(Techcrunch, 2019-05-07)

Aki maga fejlesztette saját robotkarját



Nyolc évvel ezelőtt majdnem belehalt egy fertőzésbe Lévay György. Mind a négy végtagján amputációt végeztek. A testi és lelki megpróbáltatások azonban nem megtörték, hanem megerősítették, és új célt adtak az életének: mérnök lett, és a saját robotkarját is maga fejleszti, emellett rendszeresen tart motivációs tréningeket. Megházasodott, és egy kisfiú boldog édesapjaként éli már-már átlagosnak mondható életét. A férfi minderről a Magyar Nemzetnek adott interjúban beszél. „Olyan karok már léteznek, amelyek minden mozdulatra képesek, csak éppen nem vagyunk képesek irányítani azokat. Én azon dolgozom, hogy megtaláljuk azokat a módszereket, amelyekkel a leghatékonyabban át lehet adni az akaratot a protézisnek. Mindezt mesterséges intelligencia, vagyis olyan, az eszközbe beágyazott algoritmusok segítségével, amelyeket „megtanítok” arra, hogy milyen izommozgás-észlelésnél milyen mozdulatot hajtson végre a műkaron” – fejtette ki.

Részletek:

[Szabadságfokok](#)

(Magyar Nemzet, 2019-05-05)

Átbrandelés vagy valódi innováció?

Az MI nagyon szexi téma a kiberbiztonságban, de a valóság az, hogy a legtöbb biztonsági alkalmazásban nagyon kevés MI van jelen – mondja Rick McElroy, a Carbon Black biztonsági stratégiai vezetője. A gépi tanulás pusztán átbrandelése MI-vé nem oldja meg a meglévő technológia hiányosságait. A startupok előszeretettel állítják, hogy MI-vel foglalkoznak, de az esetek nagy részében ez nem igaz, de így nagy mennyiségű kockázati tőkét tudnak felvenni. Egy nemrégiben elvégzett VC tanulmány megállapította, hogy az induló cégek 40% -a füllentett az MI-t illetően – mutatott rá William Peteroy, a Gigamon nevű hálózati biztonsági cég CTO-ja. A ma MI-ként emlegetett eljárások többsége évekkel ezelőtt feltalált tanuló algoritmus, ami a számítási teljesítmény növekedésének köszönhetően mára vált üzletileg értelmezhetővé, de még jelentős algoritmikus innováció várható – teszi hozzá Rick Grinnell, a Glasswing Ventures ügyvezető partnere.

Részletek:

[Performance Review: AI in Cybersecurity](#)

(Channel Futures, 2019-05-01)

60 éve tervezték ezt a zenépet, az MI most megszólaltatta



Raymond Scott többek között A Simpson család és a Bolondos dallamok (Looney Tunes) zeneszerzőjeként ismert, de igazi szenvedélye az Electronium nevű zenegép volt. Célja az volt, hogy létrehozza az első, saját magától komponáló szintetizátort. Scott 1 millió dollárt ölt a projektbe, de 1994-ben meghalt, még azelőtt, hogy a szerkezet elkészült volna. Yuri Suzuki dizájner a Counterpoint Design Studio, valamint a Google MI-je, a Magenta segítségével folytatta a munkát, és zenét hozott létre úgy, ahogy azt Scott megálmodta. Akárcsak az eredeti Electronium, ez is három részből áll. Első lépésként meg kell adni néhány dallamot a középső panelen, majd a mesterséges intelligencia zenét szerez belőle, ami a jobb oldalon jelenik meg. Végül a zenész a baloldalon további effekteket vagy ritmust adhat a műhöz. Suzuki munkáját május 16-án mutatják be egy kiállítás részeként Londonban, ő azonban azt tervezi, hogy csinál belőle egy online változatot, amin bárki gyakorolhat.

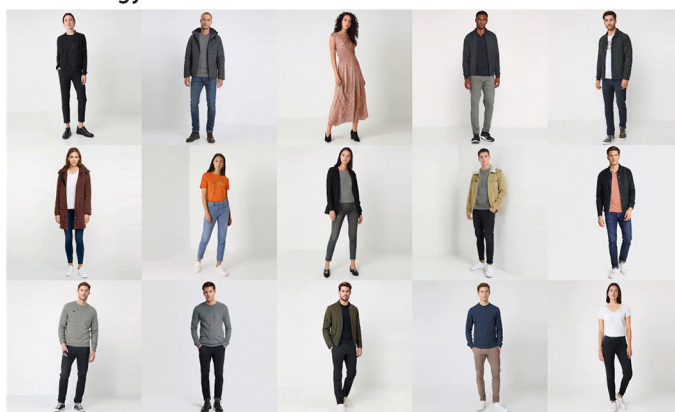
Részletek:

[The father of electronic music's lost instrument has finally been built](#)

(Fast Company, 2019-04-29)

A japánok MI-je lecseréli a divatmodelleket

A Kiotói Egyetem kampuszán működő DataGrid nevű cég kidolgozott egy mélytanuláson alapuló MI algoritmust, amely fotorealisztikus emberek képét tudja létrehozni, sőt a modelleket valósághűen meg is tudja mozdítani. Generative Adversarial Network (GAN) technológiát használtak, amely általános eszköz valósághű objektumok létrehozására. A DataGrid beletett mélytanulási algoritmusába néhány innovatív újítást is. Az eddig főleg arcok generálására használt technológiát kiterjesztette a teljes emberi testre, valamint a mozgásra. Emellett sikerült megoldaniuk, hogy az arcok ne legyenek túl szabályosak, hanem ahogy a való életben, minden modellnek legyenek egyedi, csak rá jellemző szabálytalanságai. A nagy felbontású virtuális modelleket a japán cég reklám- és ruházati cégeknek akarja értékesíteni. Az algoritmussal ugyanis könnyedén előállíthatják az adott termékhez legjobban illő modellt, akinek nem kell fizetni, nem reklamál, ha a megállapodottnál többet dolgoztatják, nem kell hozzá fotós és így tovább.



Részletek:

[A „teljes testmodell automatikus generációs MI” nem létező személy egész testképét generálja](#)

(datagrid.co.jp, 2019-04-26)



mesterséges intelligencia koalíció

IMPRESSZUM

Az MI Koalíció hírlevele a Digitális Jólét Program, valamint a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség tájékoztató kiadványa.

A hírlevél célja a mesterséges intelligencia területére vonatkozó legfrissebb tudományos eredmények, fejlesztések és szakmai hírek összegyűjtése és megosztása. A hírlevelek tartalma nem tükrözi sem a Digitális Jólét Program, sem a Mesterséges Intelligencia Koalíció álláspontját. A Digitális Jólét Program 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 Gellérthegy utca 30-32.
mikoalicio@djnkft.hu

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

Szerkesztő: Ypsylon Média Kft.
ypsylon@ypsylonmedia.hu