



XVIII. SAJTÓFIGYELÉS



KIEMELT HÍREK

A kínaiak nyitottabbak a nyugatiaknál az önvezető autókra

Egy nemzetközi felmérés szerint a kínai és európai vásárlók nyitottabbak az elektromos járművekre és az önvezető technológiára, mint az amerikai fogyasztók.

[Bővebben](#)

Egyetlen 2D képből alkot 3D modellt az NVIDIA algoritmus

Az NVIDIA olyan gépi tanuláson alapuló megoldást fejlesztett ki, amely csupán egy 2D-s fotó alapján képes pontos 3D modelleket generálni.

[Bővebben](#)

Az MI az értelmiségi munkákat fenyegeti inkább

Egy kutatója elemezte az átfedést 16,000 MI-szabadalom és 800 munkaköri leírás között, és kiderült, hogy a magasan képzett munkavállalókat fenyegeti az MI.

[Bővebben](#)

Párbeszéd indult itthon az MI egészségügyi felhasználásáról

Rendezvénysorozatot indított a Semmelweis Egyetem, hogy párbeszéd induljon az MI egészségügyet érintő legsürgetőbb kérdéseiről.

[Bővebben](#)

Vakoknak segít a Microsoft MI szoftvere

A Microsoft Seeing AI nevű ingyenes szoftvere MI-vel ismer fel a kamerán keresztül objektumokat, majd hanggal tájékoztatja a vakokat.

[Bővebben](#)

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

MI RÉSZLETES CIKKISMERTETŐK

ÖNVEZETŐ AUTÓK

A kínaiak nyitottabbak a nyugatiaknál az önvezető autókra

A kínai és európai vásárlók nyitottabbak az elektromos járművekre és az önvezető technológiára, mint az amerikai fogyasztók. Az OC&C Strategy Consultants kutatása szerint a nyugati fogyasztók egyharmada nem bízik az önvezető autókban, Kínában viszont mindössze a megkérdezettek alig 4 százaléka mondta ugyanezt. Az elektromos autókkal kapcsolatban is a kínaiak a legnyitottabbak: 90 százaléuk elgondolkodna a vásárláson, valószínűleg vagy biztosan venne elektromos autót. Németországban, Franciaországban és az Egyesült Királyságban 64-77% válaszolta ugyanezt, Amerikában pedig csak a megkérdezettek fele. Kínában a válaszadók közel 90 százaléka nyilatkozta, hogy nyitott lenne egy teljesen megosztott mobilitási opcióra, miközben Európában és Amerikában inkább szeretnék megtartani az autót magántulajdonként. A kutatás során 2000 amerikai, kínai, francia, német és brit fogyasztót kérdeztek meg.



Részletek:

[Western, Chinese consumers divided on electric, self-driving cars -survey](#)
(Reuters, 2019-12-05)

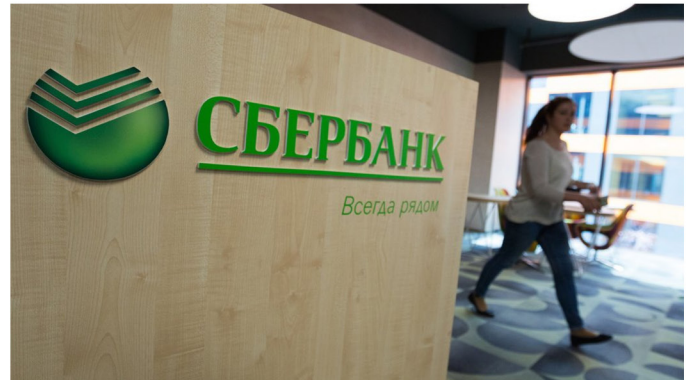
Újabb Tesla Autopilot baleset

Az amerikai Connecticut állam autópályáján egy önvezető üzemmódban lévő Tesla Model 3 karambolozott egy álló rendőrautóval, illetve egy másik, ugyancsak álló autóval. A Tesla sofőrje elmondta a rendőröknek, hogy bekapcsolta az autó robotpilótáját, hogy hátrafordulva a hátsó ülésen ülő kutyájával tudjon foglalkozni. A szerencsétlenül járt rendőrautó éppen egy lerobbant kocsni mögött parkolt, és a vonatkozó autót várták. A kék villogója folyamatosan működött. A Tesla hátulról belerohant az álló rendőrautóba, de lepattanva róla továbbhaladt, és az elől álló lerobbant kocsinak is nekiütközött. Senki sem sérült meg. A rendőrség újra felhívta a figyelmet arra, hogy függetlenül a jármű képességeitől, menet közben a sofőrnek mindvégig az útra kell figyelnie. A sofőr eljárás indult. A BBC szerint eddig legalább öt halálos balesetet okoztak világszerte az önvezető üzemmódban működő Teslák.

Részletek:

[Tesla Model 3 on Autopilot crashes into police car](#)
(BBC, 2019-12-09)

A Szberbank önvezető autós cégbe fektetett



Oroszország legnagyobb bankja, a Magyarországon is jelen lévő Szberbank beszáll az önvezető autók fejlesztésébe. A pénzügyi közös vállalatok hoz létre a Cognitive Technologies nevű MI-céggel. Az új vállalat a közlekedés, a mezőgazdaság és a mesterséges intelligencia területén indít projekteket. Vezetője Olga Uskova, a Cognitive Technologies első embere lesz. Első feladatuként vezető nélküli járművekhez fog részegységeket szállítani, mellett autonóm irányítórendszereket akarnak kifejleszteni mezőgazdasági gépekhez, vasúti járművekhez és villamosokhoz. Oroszországban a Yandex áll az élen a vezető nélküli járművek fejlesztésében. Technológiájukat már Moszkva utcáin és Izraelben tesztelik, engedélyük van arra, hogy jövő nyáron az Egyesült Államokban is elkezdjék a tesztelést. Ez a vállalat nemrégiben jelentette be, hogy elkezdte egy autonóm házhoz szállító robot tesztjeit.

Részletek:

[Russia's Sberbank Enters the Driverless Cars Game](#)
(The Moscow Times, 2019-11-28)

Egyetlen 2D képből alkot 3D modellt az NVIDIA algoritmus



A modellezőknek nincs könnyű dolguk, ha egy témáról 3D-s modellt akarnak készíteni. Ennek oka, hogy a pontos másolat elkészítéséhez többféle szögből is látni kell az adott objektumot, hogy aztán a valóságnak megfelelően készítsék el a 3D-s változatot. Az NVIDIA kutatói ezen szeretnének változtatni. Az NVIDIA Research csapata a Vector Institute, Torontói Egyetem és az Aalto Egyetem szakembereivel közösen egy olyan megoldáson dolgozik, amely az MI segítségével végzi el a feladatot, bemeneti adatnak pedig csupán egy 2D-s fotó is elegendő lehet. Sanja Fidler, az NVIDIA MI csapatának vezetője szerint a szoftver lehetőséget ad arra, hogy a fotón rögzített „jelenetet” több szögből is megnézzük anélkül, hogy más szögből is készült volna fénykép az adott helyzetről. Fidler szerint bár a technológia nem jelent újdonságot – a Facebook és a Google is készített már hasonlót –, összességében pontosabb lehet azzal, hogy megjósolja az adott modell alakját, geometriai tulajdonságát, színét, textúráját, valamint azt is, hogy honnan érkezhessen rá a fény.

Részletek:

[2D or Not 2D: NVIDIA Researchers Bring Images to Life with AI](#)

(NVIDIA blog, 2019-12-09)

Zenével segítené a fejlesztőket az Amazon

AWS DeepComposer néven olyan keyboardot jelentett be az Amazon, amelynek segítségével a fejlesztők játékos, zenés formában ismerkedhetnek meg a generatív MI alapjaival. A fejlesztők, még ha nem is rendelkeznek előzetes ismeretekkel a zene vagy a gépi tanulás területén, a billentyűzet segítségével megismerkedhetnek a GAN-ok (Generative Adversarial Network) világával. A GAN-ok két neurális hálót állítanak szembe egymással, hogy új, eredeti kimeneteket generáljanak példák alapján. Az AWS DeepComposer lehetővé teszi, hogy a felhasználók GAN modelleket tréningelésével és optimalizálásával generáljanak eredeti dallamokat. Ez nem az Amazon első eszköze, amelynek célja a fejlesztők segítése a gépi tanulás elsajátításában. 2017 óta a vállalat minden évben kiadott egy új eszközt, amely kapcsolódik az MI-hez: 2017-ben a DeepLens kamerát, tavaly pedig a DeepRacer, egy 1/18-os méretű önvezető versenyautó-modellt. Maga a billentyűzet 99 dollárba kerül, de ezen felül az ingyenes, három hónapos próba után az Amazon óradíjat számít fel a használatáért.



Részletek:

[AWS announces DeepComposer, a machine-learning keyboard for developers](#)

(TechCrunch, 2019-12-02)

Itt az AlphaZero utódja, a szabályokat is magától tanuló MuZero

Már három és fél éve, hogy a DeepMind fejlesztett AlphaGo legyőzte a világ egyik legerősebb gojátékosát, ami fontos mérföldkő volt az MI fejlődésében. Tavaly bejelentették, hogy az AlphaZero a go, a sakk és a sógi önálló betanulására is képes, majd a rövid folyamat végén gond nélkül megverni a legjobb emberi játékosokat. Néhány napja pedig beszámoltak a MuZero nevű modell eredményeiről, amely annyiban jelent újabb előrelépést, hogy a játékok szabályokat is egyedül tanulja meg, és rövid idő után így hozza az AlphaZero teljesítményével megegyező szintet. Ez a kutatók szerint sok, a való világban is bevethető MI-felhasználást alapoz meg azokban az esetekben. Az eddigi tervező algoritmusok ugyanis, akármilyen hatékonyak, úgy értek el sikereket, hogy készen kaptak valamilyen meglévő tudásanyagot – ha mást nem, az adott játékok szabályait vagy valamilyen pontos szimulációt. A MuZero ezzel szemben maga végez megfigyeléseket (például az Atari gojátékának állásairól készült képernyőképeket), és ezek alapján próbálja megjósolni, értékelni és súlyozni a lehetséges akciókat.

Részletek:

[Deepmind MuZero: Neue Spiele-KI schlägt sogar AlphaGo](#)

(Mixed.de, 2019-12-07)

MI segítségével szűrnék ki a telefonáló sofőröket

A vezetés közben mobilozó autósokat automatikusan felismerő kamerarendszert indítottak be Ausztrália Új-Dél-Wales államában. A minden napszakban és időjárási körülmények között működő kamerától a közúti halálesetek számának csökkenését remélik: úgy vélik, a rendszer bevezetésével két éven belül harmadával csökkenthetik a halálos balesetek számát. A rendszer MI-vel szűri ki a vezetés közben mobilozókat, de a gép által leválogatott képeket egy rendőr még a saját szemével is ellenőrzi, mielőtt büntetést róna ki. A hatóságok úgy számolnak, hogy az új kamerarendszer évente 135 millió felvételt készíthet majd.

Részletek:

[World-first mobile phone detection cameras rolled out in Australia](#)
(Guardian, 2019-12-01)

TRENDEK

Az MI miatt visszavonul a go királya



Nem lehet legyőzni az MI-t – ezzel indokolta egy interjúban visszavonulását Li Szedol, a Go játék dél-koreai mestere, az egyedüli ember a világon, aki képes volt legyőzni 2016-ban az AlphaGót az ősi kínai stratégiai játékban. „A mesterséges intelligencia bevonulásával a Go játékokba jöttem rá arra, hogy már nem vagyok a csúcson, annak ellenére, hogy óriási erőfeszítések nyomán a világ első számú játékosává váltam. Még ha én vagyok a legjobb játékos, akkor is létezik egy entitás, amelyet nem lehet legyőzni” – mondta a bajnok. A Google DeepMind Technologies által kifejlesztett AlphaGo egy öjtátszmas játékban négyet megnyert Lee ellenében, egyben a dél-koreai mester lett a győztes 2016 márciusában. „Őszintén szólva már a játék kezdete előtt éreztem egyfajta vereséget. A DeepMind szakemberei annyira magabiztosnak látszottak a kezdetektől fogva” – emlékezett vissza. Li a jövő hónapban még egyszer asztalhoz ül egy MI-játékosal. Vetélytársa a dél-koreai NHN Entertainment vállalat által fejlesztett HanDol lesz, a 2018-ban elkészült MI már legyőzte Dél-Korea öt legjobb játékosát.

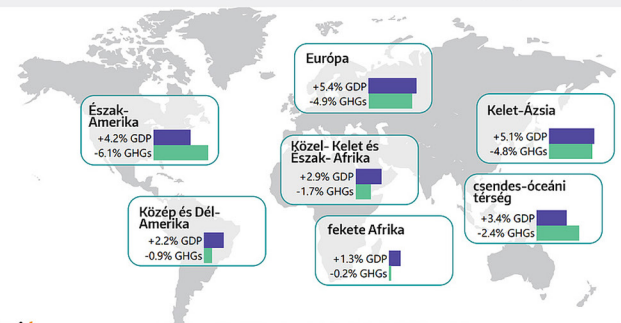
Részletek:

[Go Champion Retires After Realizing AI Is 'an Entity That Cannot Be Defeated'](#)
(Gizmodo, 2019-11-27)

MI a klímaváltozás ellen?

Az utóbbi időszakban megjelent elemzések azt állítják, hogy a párizsi klímaegyezményben foglaltak sem lesznek elegendőek ahhoz, hogy a klímaváltozás okozta legrosszabb forgatókönyvet elkerüljük. A jelen állás szerint meg kellene ötszörözni az erőfeszítéseket, hogy 1,5-2 Celsius-fok alatt tudjuk tartani a globális felmelegedés mértékét. Ebben egyes elemzések szerint az MI is segítségünkre lehet. Az MI alkalmazása a környezetre hatással lévő applikációkban 3,1–4,4 százalékkal emelhetné a globális GDP-t, miközben az üvegházhatású gázok kibocsátása 1,5–4 százalékkal csökkenhetne 2030-ra az alap forgatókönyvhöz képest – mutatott rá Ben Combes a PwC fenntarthatóságért és klímaváltozásért felelős részlegének vezető közgazdásza a Microsoft Stockholmban e témában tartott rendezvényén. Utóbbi a 2030-as éves kibocsátása lenne Ausztráliának, Kanadának és Japánnak együttvéve. Emellett a felmérés által vizsgált területeken az MI alkalmazása globálisan 18,4–38,2 millió munkahelyet is létrehozna, igaz, magasabb képzettségű munkahelyek jönnének létre.

Amit el lehetne érni 2030-ra a mesterséges intelligencia használatával az alap forgatókönyvhöz képest



Napi.hu

Megjegyzés: GHGs - üvegházhatású gázok kibocsátása

Forrás: PwC

Részletek:

[Milyen áron menekülhetünk meg a legrosszabbtól? Ezt mondják a szakértők](#)
(Napi.hu, 2019-12-11)

Az MI gyökeresen átalakíthatja a jogot

A Wolters Kluwer meghívására Budapesten adott elő a jogi innováció területének jelenleg legelismertebb futurologusa, Richard Susskind professzor. Susskind szerint egyre többen ismerik fel, hogy az automatizáció jelentősen javíthatja a jogászai munka hatékonyságát, ugyanakkor a szakma még igyekszik figyelmen kívül hagyni a digitalizáció okán az ügyvédekre leselkedő fenyegetést. Előrejelzése szerint a kvantumszámítógépek képességeinek köszönhetően nagymértékben fog fejlődni a múltbéli peranyagok és a hatályos jogszabályok feldolgozása, és ezáltal az MI a prediktív korszakába léphet. A konkurencia nem a szakmából, hanem azon kívülről érkezik szoftverfejlesztők, adatbázis-architektúra mérnökök, algoritmus tesztelők formájában. Handó Tünde rámutatott: a jogszolgáltatásra az utóbbi időben már a középosztály is alig támaszkodhat, főleg annak költsége és időigénye miatt, és idővel a bíróságok is be fogják látni, hogy MI nélkül nem fogják győzni a feltorlódozó ügyek özönét. Tóásó Bálint felhívta a figyelmet arra, hogy a prediktív ítélethozatali algoritmusok kidolgozása során a múltbéli hibák – például az előítéleteken alapuló helytelen döntések – ismétlődésének problémáját feltétlenül kezelni kell.

Részletek:

[A mesterséges intelligencia ráugrik az igazságszolgáltatásra is](#)
(Digital Hungary, 2019-12-09)

MUNKAERŐPIAC ÉS AZ MI

Az MI az értelmiségi munkákat fenyegeti inkább

A McKinsey szerint 2030-ig több, mint 800 millió munkahely automatizálása várható, és kézgalléros munkások, a gyorsétermi kiszolgálók, gyári munkások számíthatnak elsősorban változásra a robotizáció miatt. Az MI-vel azonban más a helyzet. A Stanford University kutatója, Michael Webb elemezte az átfedést több mint 16,000 mesterséges intelligenciával kapcsolatos szabadalom és több mint 800 munkaköri leírás között, és felfedezte, hogy a magasan képzett és jól fizetett munkavállalókat érintheti súlyosabban az MI terjedése. A diplomával rendelkező munkavállalók ötször annyira vannak kitéve az MI-nek, mint a csak középiskolai végzettséggel rendelkezők. Ez azért van, mert az MI jó az olyan feladatok elvégzésében, amelyek igényelnek tervezést, tanulást, érvelést, problémamegoldást és előrejelzést.

Részletek:

[High-paid, well-educated white collar workers will be heavily affected by AI](#)
(CNBC, 2019-11-27)

A mesterséges intelligencia pénzügyi pozíciókat szüntethet meg

A vállalati döntéshozók csaknem fele úgy gondolja, hogy a pénzügyi szektorban munkahelyeket veszélyeztet az MI – derül ki az EOS Csoport fizetési szokásokat vizsgáló kutatásából. A nemzetközi pénzügyi szolgáltató közleménye szerint Magyarországon a megkérdezettek 54 százaléka, míg az európaiak 47 százaléka látja úgy, hogy a kintlévőség-kezelés munkahelyei veszélybe kerülhetnek. Belföldön 16 százaléka, a kontinensen 19 százaléka gondolja, hogy ezt a feladatot átvehetik az algoritmusok 36-36 százaléka viszont eltúlzottnak látja a jelentőségüket. Az EOS fizetési szokásokat vizsgáló idei kutatása 2019 tavaszán készült 3400 pénzügyi szakértő megkérdezésével

Részletek:

[A mesterséges intelligencia pénzügyi pozíciókat szüntethet meg](#)
(VG.hu, 2019-12-02)

Ki veszi el az embereket munkáját?

„Nem a mesterséges intelligencia fogja elvenni az emberek munkáját. A mesterséges intelligenciát használó emberek fogják elvenni a mesterséges intelligenciát nem használó emberek munkáját” – jelentette ki Szertics Gergely, a Mesterséges Intelligencia Koalíció vezetője a Telekom székházában tartott innovációs programsorozat, a MOST Fórum évadzáró eseményén. „A fejlett technológiák átalakítják az egészségről alkotott nézeteinket, de az számít, hogy egy kulturális átalakulás zajlik, nem csak technológiai” – mondta dr. Meskó Bertalan orvos-jövőkutató annak kapcsán, hogy a mindennapi életünkbe szervesen beépülnek majd a digitális szolgáltatások és lehetőségek sokfélesége. A beszélgetés résztvevői szerint ez a változás jól jellemezhető azzal a mondattal, hogy a homo sapiens után a homo digitalis lesz a következő korszak emberének neve.

Részletek:

[Ami 10 éve még science fiction volt, az ma már a valóság](#)
(24.hu, 2019-11-28)

MI ÉS AZ ÁLLAM

Kínában januártól szabályozzák a deepfake-et

A kínai szabályozók új rendelkezéseket jelentettek be a videó- és hanganyagok online terjesztésére, főleg a technológiai eszközökkel manipulált anyagok készítésére és megosztására. A januártól életbe lépő szabályok értelmében az MI vagy a virtuális valóság felhasználását egyértelmű módon jelezni kell majd az ilyen tartalmak esetében, ennek elmulasztása pedig büntetőjogi következményeket von maga után – derül ki a kibertér felügyeletéért felelős állami hivatal (Cyberspace Administration of China, CAC) közleményéből. A legfőbb kínai szabályozó szervezet az idén már belengette, hogy a deepfake technológiák használatának kriminalizálását fontolgatja, ennek első lépcsője a januártól érvényes korlátozás. Az indoklás szerint a folyamatosan fejlődő mélytanuló algoritmusok segítségével hamisított tartalom lassan a kínai nemzetbiztonságot fenyegető tényezővé válik, veszélyeztetve a társadalmi stabilitást, egyben megsértve mások törvény által biztosított jogait és érdekeit.

Részletek:

[China will require videos created using AI or VR to be clearly marked](#)
(Venturebeat, 2019-11-30)

ETIKAI KERETEK

Kína MI segítségével nyomja el a kisebbségeket?

Kiszivárgott dokumentumok szerint a kínai hatóságok MI segítségével döntenek el, hogy kik azok a személyek, akiket le fognak tartóztatni. Az Oknyomozó Újságírók Nemzetközi Konzorciuma (ICIJ) által kiszivárogtatott dokumentumok szerint Kína átfogó koncentrációs tábor-hálózatot üzemeltet. A táborokba elsősorban ujjur muszlimokat zárnak, akiknek a letartóztatásához MI-t használnak – számolt be a The Daily Wire. A rendszer „megjósolja”, kik a potenciális bűnözők. A kínai kormány egy nyilatkozatot juttatott el a The Guardianhez, amelyben „kitalációnak és fake news-nak” nevezték a kiszivárogtatott dokumentumokat. A közlemény szerint „Kínában nincsenek koncentrációs táborok, hanem «terror megelőző központokat tartanak fenn»”. Ezt annak ellenére hirdeti az ázsiai nagyhatalom, hogy nemrég bejárta az internetet az a videó, amin bekötött szemű rabok térdelnek egy vonat mellett.

Részletek:

[China Uses AI To Flag Entire Groups Of People For Arrest, Report Says](#)
(The Daily Wire, 2019-11-25)

DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC (EU)

Féljen Európa az MI-től vagy üdvözlje?

A klímaváltozás mellett a digitális technológia jelenti a legfontosabb témát az Ursula von der Leyen vezette Európai Bizottság számára. „Kulcstechnológiákat kell elsajátítanunk és ezeknek európai tulajdonban kell lenniük. Ezek magukban foglalják a kvantumszámítógépet, a mesterséges intelligenciát, a blokkláncot és a kritikus fontosságú chiptechnológiákat” – jelentette ki megválasztása utáni első beszédében von der Leyen. „Ahogy az adatvédelmi rendelettel irányt mutattunk a világnak, ugyanúgy kell eljárunk a mesterséges intelligencia esetében is. Nem az adatforgalmat akarjuk korlátozni – a felelősségteljes adatkezelés szabályait akarjuk megalkotni” – tette hozzá. Az Euractiv által megszólaltatott szakértők szerint óvatosan kell bánni a szabályozással, mivel visszavethetik az innovációt. Egyikük rámutatott: Európa már így is Amerika és Kína mögött kullog. Egy jogvédő szerint azonban a polgári jogok fontosabbak a profitnál, így helyesek az új Bizottság által kinyilvánított törekvések. Ugyanakkor az eddigi eredmények, például az idén elfogadott etikai alapelvek túlzottan általánosak.

Részletek:

[Should the EU embrace artificial intelligence, or fear it?](#)
(Euractiv, 2019-12-04)

Mélytanulás az epilepszia kezelésében

A populáció egy százalékát érinti az epilepszia, és a betegek egyharmada nem jut gyógyszerhez. Aki megkapja a kezelést, az sem nyugodhat meg, hiszen egy folyamatosan változó kórról van szó, amihez időnként állítani kell a gyógyszert, különben a rohamok visszatérhetnek. Az IBM Research egyik kutatócsoportjának mélytanulást használó rendszere azonban megoldhatja a problémát, sőt, akár még előre is jelezheti, ha valakinek rohama lesz.

„Szenzorokkal kiegészítve a gépi tanulást arra lehet használni, hogy valós időben monitorozza és analizálja az epilepsziás betegtől beérkező méréseket” – mondta el Stefan Harrer, az IBM kutatója a cég rüschlikoni központjában tartott előadásában. Harrer egy olyan rendszert tervez, ami képes lesz valós időben monitorozni a rohamokat, majd meg is jósolni őket. A technológiával megállapítható, milyen rohamról van szó, és egy egész adatbázist lehet készíteni a beteg rohamainak intenzitásáról, gyakoriságáról, a megelőző jelekről. Később ez lehetővé teszi, hogy a gép meg tudja jósolni a következő rohamot. Az IBM olyan mélytanulósos neurális hálózatot épít, ami már a meglévő adatokból is képes dolgozni. Ezek segítségével a személyre szabható orvoslás egy új formája érhető el.

Részletek:

[Forradalmi áttörés jöhet az epilepszia kezelésében](#)
(24.hu, 2019-12-04)

Párbeszéd indult itthon az MI egészségügyi felhasználásáról

Rendezvénysorozatot indított a Semmelweis Egyetem, hogy párbeszéd induljon az MI egészségügyet érintő leg sürgetőbb kérdéseiről. A rendezvényen Szertics Gergely, a Mesterséges Intelligencia Koalíció szakmai vezetője emlékeztetett: finishez közeli állapotba jutott a hazai Mesterséges Intelligencia Stratégia. A technológiai innovációk mellett fontosak a társadalmi szempontok is – emelte ki, jelezve, az egyik legfontosabb feladat az adatgazdálkodás beindítása Magyarországon. Ennek egyik legfontosabb területe az EESZT, amelybe integrálni kell a meglévő egészségügyi adatokat – a kérdés már csak az, miként lehet ezzel jogszerűen kilépni az adati piacra, hogy megkezdődhessen az adatok másodlagos felhasználása. Szócska Miklós szerint két út áll előttünk.

Nagy-Britanniában tervbe vették az állami egészségügyi szolgálat adatainak kiárusítását, de másutt (így nálunk) is előfordulhat, hogy klinikai kutatások adatait vásárolja fel illegálisan egy adatszolgáltató. Szerinte idehaza legalább a „cserekereskedelemig” el kellene jutnunk, annak érdekében, hogy a nagy adatvagyon a közjó érdekében lehessen felhasználni.

Részletek:

[A mesterséges intelligencia \(hazai\) motorjai](#)
(Medical Online, 2019-12-10)

MEGVÁLTOZOTT MUNKAKÉPESSÉG ÉS AZ MI

Vakoknak segít a Microsoft MI szoftvere

A Microsoft Seeing AI nevű ingyenes szoftvere MI használatával ismer fel a kamerán keresztül objektumokat, majd hanggal tájékoztatja a vakokat arról, hogy mik vagy kik vannak a környezetükben. Felolvassa az étlapot és a recepteket, leírja a nyaralási fotókat és az illetőre rámosolygó embereket is jelzi. A jelenleg angol, francia, spanyol, holland, japán és német nyelven elérhető programért Saqib Shaikh, a Microsoft fejlesztője felel. Ő 7 évesen veszítette el a látását. A redmondi konzernnél részt vett a Bing és a Cortana fejlesztésében, most pedig azzal foglalkozik, hogy az MI miként könnyítheti meg a vizuális korlátozásokkal élő emberek életét. Saqib Shaikh végül leszögezte, hogy a mesterséges intelligenciában nagyon sok lehetőséget látnak arra, hogy a Seeing AI segítségével javítsanak elsősorban a látásromlással küzdő emberek életén. De a kollégáik készítenek eszközöket a nagyothallóknak is, hogy a feliratokat valós időben lehessen megmutatni. Emellett vannak olyan megoldások, mint például az Eye Gaze, amelynél szemmozgásokkal lehet a Windows operációs rendszert futtató PC-t vezérelni.

Részletek:

[Microsoft's Seeing AI app helps the blind in five more languages](#)
(Engadget, 2019-12-03)

Könnyen sebezhetőek az önjáró járművek

Az Amazon áruszállító drónjai vagy a marsjárók könnyebben feltörhetőek, mint az emberek gondolnák. A kanadai British Columbia Egyetem kutatói sikeres támadásokat hajtottak végre valódi és szimulált robotgépjárművekkel szemben, rámutatva az ilyen járművek által leggyakrabban használt védelmi rendszerek sebezhetőségére. A kutatók három típusú támadást terveztek a robotgépjárművek ellen, amelyek a gépek összeomlását okozták, elvétették a célpontjukat, vagy nagy késéssel értek célba. A támadások alig igényeltek emberi beavatkozást. "Jelentős sebezhetősegeket tapasztaltunk a robotgépjármű-szoftverekben. A robotgépjárművek speciális algoritmusokat használnak, hogy mozgás közben nyomon maradjanak, de megengedik, hogy a tervezett útvonaltól való bizonyos mértékben eltérjenek olyan külső tényezők, mint a súrlódás és a szél miatt. Ezeket az eltéréseket használták ki a kutatók. Kifejlesztettek egy automatizált folyamatot, amely lehetővé teszi a támadó számára, hogy gyorsan megtanulja a hagyományos védelmi rendszereket futtató robotjárművek megengedett eltéréseit. A hackerek ezután automatikus támadások sorozatát indíthatják el.

Részletek:

[Need to safeguard drones and robotic cars against cyber attacks](#)

(*Science Daily, 2019-11-27*)



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