

XIV. SAJTÓFIGYELÉS



KIEMELT HÍREK

Gépi látásos céget vett a Tesla

Gépi látással foglalkozó startupot vásárol a Tesla. A DeepScale bekebelezésével Autopilot fejlesztését pörgetné fel a gyártó, miután a program vezetője és 11 mérnök távozott.

[Bővebben](#)

Vezető kínai MI-cégeket feketelistázott a Trump-kormány

Az amerikai kormány újabb 28 kínai vállalatot tett feketelistára. Köztük vannak Kína vezető MI-vállalatai, például a SenseTime is.

[Bővebben](#)

Málta közzétette MI-stratégiáját

A máltai miniszterelnök és digitális gazdaságért felelős államtitkára közzétette a szigetország nemzeti MI-stratégiáját a Delta nevű technológiai konferencián.

[Bővebben](#)

Budapestre jön Európa legnagyobb hackathonja

Újra Magyarországra érkezik Európa legnagyobb hackathon sorozata. A JunctionX feladatai között lehetséges téma az MI, a machine learning és a gépjármű-automatizálás is.

[Bővebben](#)

Debrecenbe jön az MIT

Az MIT a régióban először Magyarországon, a GE Healthcare-rel együttműködve a Debreceni Egyetemen indítja el a MIT-Catalyst programját.

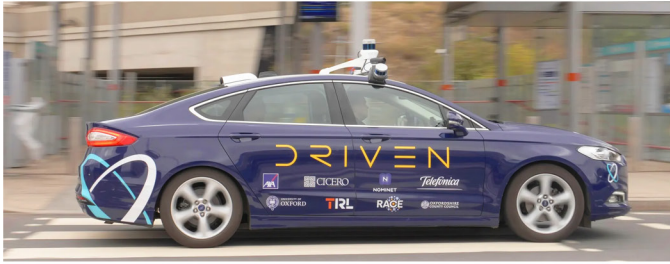
[Bővebben](#)



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

ÖNVEZETŐ AUTÓK

Önvezető autókat teszteltek London belvárosában



Mérföldkőhöz érkezett az autonóm járművek nagy-britanniai bevezetése: London Stratford nevű kerületében, komplex városi környezetben kezdett önvezető autókat tesztelni az Oxbotica nevű cég. A radarokkal, kamerákkal, lidarokkal felszerelt Ford Mondeók az olimpiai park környékén vesznek részt a forgalomban. A 13,6 millió fontos projekt első eredményei azt mutatják, hogy az önvezető járművek képesek megállni a helyüket a nagyvárosi forgatagban is. Az önvezető autókban még ül egy ember, aki vészhelyzet vagy bonyolult közlekedési szituáció kialakulása esetén közbe tud avatkozni, de az egy hétig tartó tesztelés során a hús-vér sofőr csak egyszer avatkozott közbe, amikor egy másik autó élesen az önvezető elé kanyarodott. A program egyik vezetője, Graeme Smith szerint még öt év kell a robottaxik megjelenéséhez, s tíz ahhoz, hogy az autókereskedésekben is kaphatók legyenek az önvezető járművek.

Részletek:

[*'It's going to be a revolution': driverless cars in new London trial*](#)

(Guardian, 2019-10-03)

Gépi látásos céget vett a Tesla

Gépi látással foglalkozó startupot vásárol a Tesla. A DeepScale bekebelezésével Autopilot nevű önvezető rendszereinek fejlesztését pörgetné fel az elektromos-autó-gyártó, miután az elmúlt hónapokban az üzletágot vezető Stuart Bowers és 11 további mérnök távozott a projekttől. A DeepScale neurális hálókra támaszkodó technológiája alacsony fogyasztású processzorokkal és olcsó szenzorokkal is pontos gépi látást ígér az autókban meglévő szenzorokra támaszkodva. Az ismeretlen összegű felvásárlással a Tesla a legalább 4. szintű önvezető képességek elérését igyekszik közelebb hozni, amellyel már régóta emlegetett robottaxi szolgáltatását is elindíthatja. Jelenleg az Autopilot csak a második szintnél jár. A robottaxi megoldást egyébként a cég, ahogy arról korábban is beszélt, nem csak saját flottájával vezetné be, de a Tesla tulajdonosoknak is lehetővé tenné, hogy autóikat használaton kívül dolgozni küldjék, azok pedig maguktól rendeznék a fuvarokat a kijelölt időszakokban. Mindehhez persze a szabályozói környezetnek is igazodnia kell majd, ami legalább olyan nehézkes lehet, mint maga a technológia megfelelő kifejlesztése.

Részletek:

[*Tesla is buying computer vision start-up DeepScale*](#)
(CNBC, 2019-10-01)

ALKALMAZÁSOK

Falakon is átlát az MI

A gépi látás legújabb mérföldköveként már sötétben és a falakon át is képes jól tájékozódni egy program. Ehhez azonban nem a látható fény spektrumát használja, hanem a rádióhullámokat, amelyek bizonyos anyagokon áthatolnak, másokról viszont – például az emberi testről – visszaverődnek. Az MIT kutatói Tianhong Li vezetésével egyesítették a látható fényképek és a rádiójelek legelőnyösebb tulajdonságait: videokamerával felvették emberek mozgását, miközben a rádiós érzékelő is működött, és így tanították meg a rendszereiknek, hogy az érzékelt rádiójelek milyen testtartást vagy mozgást jelentenek. Az MIT által közzétett példákban látható, hogy a rendszer milyen sokféle mozdulatot felismer, például ha valaki kinyújtott kézzel egy másik ember felé mutat, ami fegyveres támadásra utalhat, a rúgás és más testi kontaktus is könnyen felismerhető, de az is, hogy valaki telefonál, vagy csak a mobilját nyomkodja.

Részletek:

[*Machine vision has learned to use radio waves to see through walls*](#)

(MIT Technology Review, 2019-10-09)

Galaxisösszeolvadások vizsgálata gépi tanulással

Az összeolvadó galaxisok azonosításában is segíthet a mesterséges intelligencia. Az összeolvadási folyamat közepén járó galaxispárokat nem nehéz azonosítani, jól kivehetőek egymásba fonódó spirálárjaik. Nehezebb azonosítani azokat a galaxisokat, amelyek épp csak elkezdtek egymásba olvadni, vagy már a folyamat legvégén járnak. A csillagászati közösség eddig a közösség erejében, a crowdsourcingban vélte felfedezni a megoldást, a Galaxy Zoo projekt például több mint egymillió galaxisról készült teleszkópos felvétel elemzésére hívta segítségül a civileket. Ám egyre több az adat, a Large Synoptic Survey Telescope nevű épülő teleszkópnak köszönhetően például több milliárd további galaxisról lesz képünk. Ezek vizsgálatára már érdemes gépi tanulást használni - pont ezt teszi William Pearson vezetésével a hollandiai Groningeni Egyetem csillagászati intézete.

Részletek:

[*AI Space Odyssey: Deep Learning Aids Astronomers Study Galaxies*](#)

(blogs.nvidia.com, 2019-10-04)

MI teszi olvashatóvá az elszenesedett papiruszokat

A Vezúv kitörésekor értékes papirusztekercseket is magába zárt a láva Herculaneum területén. Egy nemzetközi kutatócsoport most nagy energiájú röntgensugarak és MI használatával próbálja olvashatóvá tenni az elszenesedett iratokat. A tekercseket nem lehet megmozgatni anélkül, hogy megrongálnák őket, de azt remélik, hogy a röntgenfelvételek alapján egy gépi tanulást használó algoritmus képes lesz megkülönböztetni egymástól a tintával borított és nem borított felületeket. A szkennelés már befejeződött, jelenleg, a neurális hálózat tréningje zajlik. Összesen 1800 tekercset találtak Herculaneum 1752-es feltárásánál a régészek, ezek közül egyelőre kettőt elemeznek az említett technikával. A kutatást Brent Seales vezeti, aki a Kentucky Egyetem professzora, akinek a csapata korábban már sikeresen elemzett egy 1700 éves héber pergament. A villa, melyben megtalálták őket, Julius Caesar apósáé lehetett és a tekercsek egy értékes könyvtár darabjaiként fontos információkkal szolgálhatnak az ókori rómaiak hétköznapijairól.

Részletek:

[*Ancient scrolls charred by Vesuvius could be read once again*](#)

(Guardian, 2019-10-03)

Polgár Judit szerepe az AlphaZero kifejlesztésében

Minden idők legjobb női sakkozója közvetetten szerepet az AlphaZero megszületésében. „Demis Hassabis, a világhírű programozó és vállalkozó, a DeepMind cég vezetője maga is sakkozónak kezdte. Amikor tavaly Londonban a világbajnoki páros mérkőzésen találkoztunk, elmesélte, tulajdonképpen miattam váltott a programozásra – idézte fel a sakkleenda az idei Világsakkfesztivál sajtótájékoztatóján az eseményhez főszponzorként csatlakozó Morgan Stanley budapesti irodájában. – Tizenkét évesen Hassabist is ígéretes tehetségként tartották számon, de amikor azt látta, hogy egy év alatt mennyivel többet fejlődtem, mint ő, akkor úgy döntött, inkább a tudománynak szenteli az életét.”

A sakkprogramok már egy ideje lényegesen erősebben játszanak az embernél. Ám a DeepMind fejlesztése, az AlphaZero megdöbbentő távlatokat nyitott. Háttéradatbázis, tehát megnyitási repertoár híján, csupán az elemi szabályokat (lépések, a sakk, a matt fogalma stb.) ismerve, öntanulással kilenc óra alatt odáig jutott, hogy a legjobb programokat is legyőzte. Állítólag Magnus Carlsen is merített ihletet a gép stílusából.

Részletek:

[*Összeköttetésben a sakkal*](#)

(Magyar Nemzet, 2019-10-03)

TRENDEK

Vezető kínai MI-cégek feketelistázott a Trump-kormány

Az amerikai kormány újabb 28 kínai vállalatot vett fel arra a feketelistára, amely nemzetbiztonsági okokra hivatkozva korlátozza kereskedelmi kapcsolataikat a hazai cégekkel és szervezetekkel. Köztük vannak Kína vezető MI-vállalatai is. A lépés, amit a beszámolók szerint minden bizonnyal hamarosan látványos kínai válaszlépés követ majd, feketelistázza a Hikvision, a Dahua, a SenseTime vagy a Megvii Technology nevű társaságokat, amelyek innentől nem vásárolhatnak kormányzati jóváhagyás nélkül amerikai technológiákat és szolgáltatásokat. Az 42 milliárd dolláros cégértéken jegyzett Hikvision a világ legnagyobb, videós megfigyelő rendszereket gyártó vállalatként hivatkozik magára, a 4,5 milliárdos SenseTime a technológiai szektor egyik legígéretesebb unikornis startup cégének számít, és egyben a világ egyik legértékesebb MI-startupja. Az MIT bejelentette: felülvizsgálja a SenseTime-mal közösen folytatott MI-kutatását.

Részletek:

[*The United States strikes a blow to China's AI ambitions*](#)

(CNN, 2019-10-10)

[*Chinese AI project under review at MIT after US blacklists tech unicorn SenseTime*](#)

(smcp.com, 2019-10-09)

Deloitte-tanulmány a negyedik ipari forradalomról

A 90-es évek eleje óta nem látott hatékonyságnövekedést hozhatnak az Ipar 4.0-hoz kapcsolódó megoldások, viszont azok a cégek járnak a legjobban, amelyek nem várják meg, hogy egy-egy technológia széles körben bizonyítson és elsőként állnak neki az új fejlesztések bevezetésének – vélik a Deloitte szakemberei egy friss tanulmányban.

Az Ipar 4.0 egyik legnagyobb ígérete, hogy összekapcsolja a tanulásra képes gépeket az emberekkel, sőt, akár teljesen automatizált üzemeket fel lehet építeni az új technológiák segítségével. Az „okosgyárak” által használt technológiák (MI, IoT, 5G) adaptációja a jelenleg ismert példák alapján 10-12%-os javulást hozhat termelés, eszközkihasználtság és munkahatékonyság tekintetében. A Deloitte hat olyan konkrét technológiát is bemutat a tanulmányban, melyet egy fiktív vállalat rendszeresített azért, hogy a várt hatékonyságnövekedést elérje. Ilyen eszközök: egy gépi látást alkalmazó megfigyelőrendszer, a gyártósorok digitális ikreinek létrehozása szenzorok és kiterjesztett valóság segítségével, 3D nyomtatás, önvezető járművek, energiamenedzsment-szoftverek.

Részletek:

[*2019 Deloitte and MAPI Smart Factory Study*](#)

(deloitte.com, 2019-09-16)

Budapestre jön Európa legnagyobb hackathonja

Újra Magyarországra érkezik Európa legnagyobb hackathon sorozata, amelyre több mint 60 országból várnak érdeklődőket. A JunctionX egy nemzetközi kezdeményezés, amelyben valós üzleti problémákat oldanak meg a versenyzők 48 óra alatt. A rendezvénynek Budapest ad otthont 2019. október 25 és 27-e között. A versenyen valódi szituációkkal szembesülhetnek a fiatalok, ugyanis a kihívásokat a Tech Embassy céges partnerei biztosítják, így többek között a Google, a Microsoft, a Nokia és a Telekom is megméretteti a fejlesztőket. A feladataik között lehetséges téma az MI, a machine learning és a gépjármű-automatizálás is.

Részletek:

[Egy milliárd ötletért! Európa legnagyobb hackathonja ismét Budapesten](#)

(Profitline, 2019-10-09)

MUNKAERŐPIAC ÉS AZ MI

Először interjúztatott MI Nagy-Britanniában

Először került rá sor, hogy az Egyesült Királyságban állásinterjúkon is bevetették az MI-re épülő az arc- vagy arckifejezés-felismerő technológiát. Az Unilever azok között a társaságok között van, amelyek ilyen eszközökkel elemzik a jelentkezők szóhasználatát, hangszínét és arcjátékát, amikor a meghirdetett állásokkal kapcsolatos kérdéseket tesznek fel nekik. Az algoritmusok ennek alapján egy több tízezer arcra és lingvisztikai mintát tartalmazó adatbázisra támaszkodva választják ki a szerintük legalkalmasabbakat. Az Unilever a HireVue fejlesztését használja. A Utah állambeli cég több száz ügyfele között olyan márkákat találunk, mint a Vodafone, a Nike, az Intel, a Hilton vagy a Qantas. A HireVue szerint az MI bevonása megbízhatóbb és tárgyilagosabb módon jelzi előre a jelöltek várható jövőbeni teljesítményét, másrészt felgyorsítja az interjúztatást, vagyis az ügyfelek adott idő alatt jóval több pályázót vizsgáztathatnak le.

Részletek:

[AI used for first time in job interviews in UK to find best applicants](#)

(Telegraph.co.uk, 2019-09-27)

200 ezer banki alkalmazott állása van veszélyben?

A következő évtizedben 200 ezer banki alkalmazottat bocsáthatnak el Amerikában azért, mert a munkájukat inkább gépekkel végeztetik majd el – áll a Wells Fargo bank friss jelentésében. Az Egyesült Államok bankjai minden más ágazatnál többet, 150 milliárd dollárt költenek éves szinten arra, hogy költségcsökkentő technológiai megoldásokat találjanak, márpedig kiadásuk felét az alkalmazottaik bérköltsége jelenti. A jelentés szerint a jövőbeni változások leginkább a háttérmunkát végző irodai alkalmazottakat és a telefonos ügyfélszolgálatoknál dolgozókat érinthetik a leginkább: számuk a mostani harmadára is csökkenhet egy évtizeden belül.

Az értékesítéssel foglalkozóknak, a pénzügyi tanácsadóknak és az IT-fejlesztőknek nemigen kell az automatizációtól tartaniuk. A McKinsey májusban az ügyfélszolgálati munkatársak jövőjét sem látta ilyen fényesnek. Előrejelzései szerint az MI miatt a banki szektor legfontosabb szakembereinek tekintett munkaerő harmadának is új állás után kellhet majd néznie.

A Goldman Sachs egyik vezető fejlesztője ugyancsak nemrégiben árulta el, hogy cégénél hamarosan az összes brókernek programoznia is kell majd tudni ahhoz, hogy a vállalat megőrizze vezető pozícióját.

Részletek:

[Robots to Cut 200,000 U.S. Bank Jobs in Next Decade, Study Says](#)

(Bloomberg, 2019-10-02)

Lehet-e a robotokból is tőzsdeguru?

Leváltják-e a robotok az embereket a részvény-befektetések aktív kiválasztása során? – teszi fel a kérdést a Financial Times. A gépi tanulást alkalmazó algoritmusok lehetséges összefüggések millióit képesek áttekinteni, hogy azonosítsák a jó vagy rossz befektetési teljesítményre jellemző mintázatokat a vállalatoknál. Néhány további előny: a természetes nyelvfeldolgozás révén a MI hatalmas számú nagy terjedelmű dokumentumban, például a SEC tőzsdelügyeletnek szóló bejelentésekben vagy szabadalmi kérvényekben is fel tud fedezni a fontos információkat. A műholdas fényképeken ezek az algoritmusok lényeges tényeket találhatnak. Megszámolhatják a kezdődő házépítéseket Kínában, vagy az autók számát egy élelmiszerbolt-hálózat parkolóiban.

A gépi tanulás a hatalmas adatbázisok szigorú és folyamatos értékelésével csökkentheti az emberi elfoglaltságot, amely oly sokszor aláássa a megalapozott befektetési döntéseket. Ezek a torzulások például a túlzott önbizalom, a hibák beismerésének kerülése és a trendek túlzottan makacs követése. A gépi tanulásnak is vannak azonban korlátai, hibái. A torzulások felismerésére és megszüntetésére a vállalatoknak tehetséges adatfeldolgozó szakemberekre van szükségük.

Részletek:

[*Will bots replace humans in active equity investment*](#)

(FT.com, 2019-10-02)

MI a jogi szakmában

Egy amerikai felmérés az MI az ügyvédek munkájának 23 százalékát "veheti el" a jövőben. Jelenleg hat fő területet lehet azonosítani, ahol jól használható az MI: jogi átvilágítás, jogszabály- és jogesetkutatás, előrejelzés a peres eljárások várható kimeneteléről, jogi elemzések készítése, dokumentumkitöltő programok, szellemi alkotásokkal kapcsolatos adatbázisok elemzése, elektronikus számlázás. A KCG Partners nevű magyar ügyvédi iroda jogi szakértői szerint nem helyettesítheti az ügyvédeket, de azok az ügyvédek, akik alkalmazzák és értik a mesterséges intelligenciát, helyettesíthetik azokat, akik nem. Egy másik ellenérv az ügyvédek részéről, hogy az MI-t alkalmazó irodák kevesebb munkaórát számlázhatnak majd, hiszen a számítógép gyorsabban dolgozik, mint amennyire az ember valaha is képes lesz. Ugyanakkor az MI-t használó ügyvédi irodák megnövekedett hatékonysága újabb megbízásokat eredményezhet.

Részletek:

[*Mesterséges Intelligencia a jogi pulpituson*](#)

(Trend FM, 2019-10-08)

MI ÉS AZ ÁLLAM

Málta közzétette MI-stratégiáját

A máltai miniszterelnök és digitális gazdaságért felelős államtitkára közzétette a szigetország nemzeti MI-stratégiáját a Delta nevű technológiai konferencián. A kormányfő kiemelte, hogy a kis ország nagyobb versenytársainál gyorsabban alkotott szabályozást a Blockchain technológiára, és most az MI, valamint az e-sport van soron. Többek között az oktatásban, az egészségügyben, a közlekedésben tervezi pilot projektek elindítását a máltai kormány, míg maga a stratégia 70 intézkedést foglal magában 2022-ig.

Részletek:

[*Watch: Government launches National AI Strategy*](#)

(The Malta Independent, 2019-10-03)

ETIKAI KERETEK

Deepfake-robbanás az interneten

Az elmúlt kilenc hónapban megduplázódott a deepfake videók száma az interneten, derül ki a Deepttrace nevű kiberbiztonsági vállalat kutatásából. Munkatársaik csaknem 15 ezer deepfake videót találtak most, szemben a tavaly decemberi alig nyolcezerrel. A talált deepfake-ek 96 százaléka pornóvideó. Sokan félnak a technológia politikai felhasználásáról, és Gabonban, valamint Malajziában próbáltak is a technológiára hivatkozva hamisnak nevezni kompromittáló videókat, de kiderült, hogy ennek nem volt valóságalapja. A Deepttrace ellenben talált olyan fizető weboldalt, ahol 250 alapanyagként használt fotóból két nap alatt bárkinek a képmásával legyártottake egy pornóvideót.

Részletek:

[*Deepfake videos 'double in nine months'*](#)

(BBC, 2019-10-07)

Debrecenbe jön az MIT

A világ vezető egyetemei közé tartozó MIT (Massachusetts Institute of Technology) a régióban először Magyarországon, a GE Healthcare-rel együttműködve a Debreceni Egyetemen indítja el a MIT-Catalyst programját. A központtal olyan európai-transzatlanti partnerség jön létre, amely lehetőséget teremt a valós klinikai igényeket kielégítő egészségügyi kutatási projektek támogatására. Az USA-ban 7 éve sikerrel működő, PhD hallgatókat célzó MIT Catalyst program 2020-ban indul el Debrecenben. A partnerség főbb területei a digitális medicina, a mesterséges intelligencia, a virtuális valóság és a sportorvoslás lesznek. Az MIT-hoz hasonlóan a programot támogató GE Healthcare globális központja Bostonban található, az együttműködésben azonban a hazai központ játszott jelentős szerepet. A GE 2018-ban 6 milliárd forintot fektetett K+F tevékenységekbe Magyarországon elsősorban orvos-informatikai területen.

Részletek:

[A GE Debrecenbe hozza a világ egyik vezető egyetemét](#)

(The Malta Independent, 2019-10-03)

DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC (EU)

Vestager a digitális adóról és az MI szabályozásáról

Ismét napirendre kell venni az európai uniós digitális adó kérdését, amennyiben erről nem születik globális egyezmény a jövő év végéig, az internetes nagyvállalatoknak ugyanis ott is adózniuk kellene, ahol a nyereségük keletkezik – jelentette ki keddi brüsszeli meghallgatásán Margrethe Vestager, az új Európai Bizottság egyik ügyvezető alelnök-jelöltje. A liberális dán politikus a tervek szerint a digitális kornak megfelelő Európa programját koordinálja majd, és egyúttal betölti a befolyásos versenyjogi biztos posztját a novemberben hivatalba lépő, Ursula von der Leyen vezette brüsszeli testületben. Vestager beszélt az MI-ről és az etikus felhasználás szükségéről, és elmondta, mandátuma első száz napjában javaslatot akar benyújtani az erről szóló szabályozásról. „Foglalkoznunk kell a technológiával kapcsolatos aggályokkal, bizalmat kell építenünk” – fogalmazott. Hozzátette, hogy szabályozni kell a cégek adatgyűjtésének, -felhasználásának és -megosztásának módját, hogy az a társadalom érdekeit szolgálja. Rámutatott, hogy stratégiát kell felvázolni az EU iparának jövőjére vonatkozóan. „Ígéretem nem az, hogy Európát hasonlóbbá teszem Kínához vagy Amerikához, hanem az, hogy hasonlóbbá teszem önmagához” – mondta.

Részletek:

[Vestager makes her pitch as Europe's digital champion](#)

(Politico.eu, 2019-10-08)

EGÉSZSÉGÜGY ÉS AZ MI

Az MI segítségével lehet egyszerűbb a szívultrahang

Az echokardiográfia az egyik legfontosabb nem invazív szívvizsgálati módszer, megmutatja többek között a szív méretét és lehetővé teszi például a szívmegbetegedések, a szívritmuszavarok vagy a fenyegető infarktus felismerését. A Caption Health nevű vállalat olyan szoftvert fejlesztett ki, amely többek között jelzi, hogy honnan és miként lehetne a legjobb felvételeket készíteni a szívről. A Caption Health alapítói már 18 millió dollárt gyűjtöttek össze olyan befektetőktől, mint a Khosla Ventures és Georges Harik. Az FDA-tól pedig különleges státuszt kapott a cég programja, így azt már tesztelik a Minneapolisi Szívintézetben és az Northwest University-n. A kísérletben nyolc olyan ápoló vett részt, akiknek semmilyen tapasztalatuk sem volt a szívultrahanggal. Egy rövid tanfolyam után mindegyik ápolónak 30 beteget kellett megvizsgálnia, a páciensek különböző súlyúak és szívpanaszokkal rendelkeztek. Mindegyik betegről tíz ultrahangképet készítettek és egy 5 kardiológusból álló csapat döntött arról, hogy a fotók további elemzésére alkalmasak-e. Koepsell közölte, hogy a 240 vizsgálat esetében 80 százalékos pontosság volt az elvárás a szoftver felé. Nos, a baloldali szívkamra esetében 98,5 százalékos pontosságot sikerült elérni, a nehezebben fotózható jobboldali szívkamra esetében pedig 92,5 százalékosat.

Részletek:

[Wenn KI beim Herz-Ultraschall hilft](#)

(wiwo.de, 2019-10-05)

Másként kell gondolkoznunk az „elfogult” adatokról

Miután a DeepMind júniusban prediktív modellt alkotott az akut veseelégtelenség megjelölésére, több kritikus cikk is megjelent arról, hogy a modell tréningjéhez használt adatok elfogultak voltak, mivel a veteránokkal foglalkozó amerikai minisztériumtól kapták őket. A Forbes cikkének MI-szakértő szerzője szerint azonban ez korántsem probléma, hiszen a modellt a veteránokra kívánják alkalmazni. Egy tehetős embereket kezelő magánklinika vagy gyermekkorház esetében nyilván nem fog jó eredményeket adni – oda más modellt kell alkotni, más tréningadatok alapján. Az egészségügyben ne legyen elvárás, hogy elfogulatlan, kiegyensúlyozott adatokat használjunk – arra kell figyelni, hogy mindig a megfelelő célhoz a megfelelő adatokra építsük a modellt.

Részletek:

[A Critique On The Public Discussion On Skewness And Bias In Health Care AI](#)

(Forbes, 2019-10-09)

Debrecenbe jön az MIT

Mind a négy lebénult végtagját mozgatni tudta egy francia férfi a külső robotváz segítségével, amelyet gondolataival irányított. A 30 éves Thibault négy évvel ezelőtt egy balesetben 15 métert zuhant, gerince megsérült és mind a négy végtagja lebénult. 2017-ben részt vett a Grenoble-i Egyetem és a Clinatex kutatóközpont exoszkeletonos, vagyis külső vázas kutatásában. Agyának felszínére, a mozgásirányítási terület fölé két implantátumot ültettek be a kutatók.

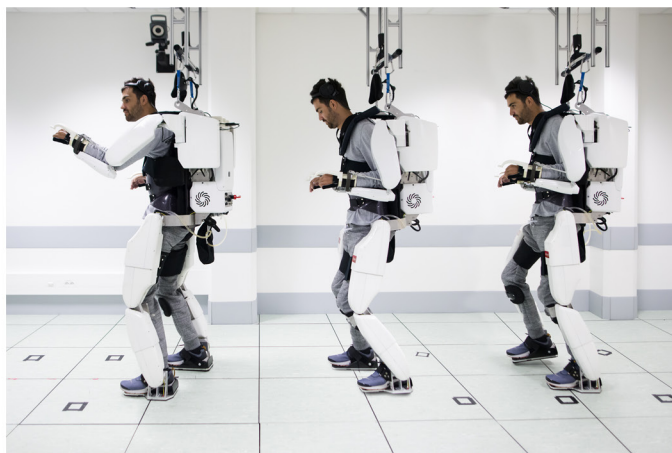
Mindkettőn 64 elektróda érzekelte az agytevékenységet és közvetítette a jeleket egy számítógépnek, ami gépi tanulás segítségével elemezte azokat. Az algoritmus tréningelése során számítógépes játékokban kellett gyakorolnia egy avatar

mozgatását az agyi implantátum segítségével, majd ráerősítették az exoszkeletont, hogy próbáljon meg mozogni benne.

„Ilyen lehetett, amikor az ember az első lépéseket tette meg a Holdon” – mesélte a páciens. A kar mozgatása bonyolultabbnak bizonyult, tovább tartott, míg megtanulta. A 65 kilogrammos robotszerkezet nem tudja teljes mértékben visszaadni a mozgáskészséget, mégis nagy lépést jelent azokhoz a hasonló elven működő szerkezetekhez képest, amelyek egy-egy végtag gondolati irányítását tették lehetővé.

Részletek:

[*Clinatex fait marcher un tétraplégique équipé d'un exosquelette*](#)
(place grenet.fr, 2019-10-04)



KIBERBIZTONSÁG

Államoktól és hackerektől féltik az európai 5G-t

Elkészült az az egész Európai Unióra kiterjedő kockázateértékelési tanulmány, melyet a tagállamok illetékes szervei (hazánkban ez a Nemzeti Kibervédelmi Intézet) által küldött adatok alapján állított össze a Bizottság és az Európai Unió Kiberbiztonsági Ügynökség (ENISA). A jelentés megállapítja, hogy az 5G-s hálózatok ideális támadási felületet nyújthatnak majd a hackereknek, emellett az infrastruktúra bizonyos elemei a jelenleginél is érzékenyebbek lehetnek a támadásokra. A tanulmány külön kiemeli azokat a háttér- és távmenedzsment funkciókat, melyek távoli hozzáférést nyújthatnak kritikus hálózati erőforrásokhoz. A jelentés arra is rámutat, hogy a mobilszolgáltatók gyakorlata, hogy egyetlen beszállítótól vásárolják a hálózati infrastruktúrát, növelheti a kitettséget az adott hálózatnak. A jelentés egyetlen, potenciális fenyegetést jelentő államot vagy iparági szereplőt sem nevez néven, vagyis Európa jóval óvatosabb, mint az Egyesült Államok, ahol a kormányzat évek óta nyíltan kiállt amellett, hogy Kína, illetve az ázsiai országban honos hálózateszköz-gyártók nemzetbiztonsági fenyegetést jelentenek.

Részletek:

[*EU-wide coordinated risk assessment of 5G networks security*](#)



**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 körülbekintően 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