



**mesterséges intelligencia
koalíció**

X. HÍRLEVÉL

2019. JÚNIUS 11.

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

Átadták a zalaegerszegi tesztpálya első ütemét

Orbán Viktor miniszterelnök átadta a ZalaZone zalaegerszegi járműipari tesztpálya első ütemét. A 265 hektáros területen elkészült a két kilométeres kezelhetőségi pálya, ahol a menetstabilizálást, a kormány- és fékrendszert vagy a sávtartó funkciókat tesztelik. A Telekom az Ericsson és a T-Systems mérnökei által felépített teszhálózatán a Budapesti Műszaki Egyetemen és a ZalaZONE-nal közösen kifejlesztett önvezető-autó tesztkörnyezetet mutatta be. A Vodafone ugyanitt demózta saját 5G hálózatát.

Vonatkozó fejezetek:

[ÖNVEZETŐ AUTÓK](#)

Jön föl az elnökjelölt, akinek az automatizáció a fő kampánytémája

Eleinte a Twitteren és a Redditen szerzett híveket, ma már a közvélemény-kutatásokban is előkelő helyen szerepel Andrew Yang demokrata párti elnökjelölt, aki az automatizációra való válaszként a feltétel nélküli alapjövédelmet tette meg fő kampánytémájává.

A technológiai vállalkozó azt mondja, az automatizáció már megszüntetett 4 millió ipari munkahelyet a közép-nyugati rozsdaovezetben, ahol Donald Trump 4 éve megnyerte a választást.

Vonatkozó fejezetek:

[MUNKAERŐPIAC ÉS AZ MI](#)

Ezek a Google alkalmazások segítenek a megváltozott munkaképességűeknek

A világ népességének mintegy 15 százaléka, több mint egymilliárd ember él valamilyen fogyatékossgal a WHO szerint, közülük 200 millió jelentős nehézségekkel küzd a munka világában, hívta fel a figyelmet a Google a nyolcadik Global Accessibility Awareness Day (május 16.) alkalmából. A vállalat számos alkalmazást fejlesztett az érintetteknek. Ilyen a Lookout, a Live Caption vagy az új Euphoria projekt.

Vonatkozó fejezetek:

[MEGVÁLTOZOTT MUNKAKÉPESSÉG ÉS AZ MI](#)

Az MI-dominanciáról is szól a Huawei-ügy

Az Egyesült Államok és Kína kereskedelmi háborúja sokkal többről szól, mint a Huawei Google-technológiákhoz való hozzáférése. A tét az MI, a robotika és az 5G területén betöltött globális dominancia. Az Al Jazeera a tianjini World Artificial Intelligence Conference-ről közölt riportja szerint Donald Trump hadjárata ellenére a szektorra az optimizmus a jellemző Kínában, sőt, az eseményen kiállító amerikai vállalatok is bizakodással tekintettek a kínai piacra.

Vonatkozó fejezetek:

[TRENDEK](#)

Az OECD szabályozná az MI-t, Washington támogatja

Az Egyesült Államok először fejezte ki elvi támogatását egy új digitális technológiát szabályozó nemzetközi egyezmény mellett. Az amerikai kormány áldását adta az OECD ajánlására, miszerint az előremutató fejlesztések mellett rendkívül fontos az MI és az adatvagyon hatékony, felelős hasznosítását támogató jogszabályi környezet kialakítása.

Vonatkozó fejezetek:

[ETIKAI KERETEK ÉS AZ MI](#)

Átadták a zalaegerszegi tesztpálya első ütemét



Orbán Viktor miniszterelnök átadta a ZalaZone zalaegerszegi járműipari tesztpálya első ütemét. „A jövő elkezdődött körülöttünk, úgy hívják, digitális gazdaság, Ipar 4.0, ez a beruházás pedig egy első jegy, amelyet megváltottunk ebbe a bizonyos jövőbe” - jelentette ki a kormányfő. A 265 hektáros területen elkészült a két kilométeres kezelhetőségi pálya, ahol a menetstabilizálást, a kormány- és fékrendszert vagy a sávtartó funkciókat tesztelik. A mintegy 300 méter átmérőjű dinamikai felület 800 méteres ráfutósávval rendelkezik, ami egyebek mellett a „jávorszarvastesztek” elvégzésére is alkalmas, a fékek vizsgálatát pedig nyolc különböző sávból álló felületen végezhetik. A 2000 négyzetméteres technikai épület 16 személyautó és három kamion elhelyezésére lett kialakítva, a 300 fős konferenciaterem pedig ugyancsak alkalmas járművek bemutatására is.

Részletek:

[Átadták a zalaegerszegi tesztpálya első ütemét](#)

(vg.hu, 2019-05-20)

Mikor lesz biztonságos az önvezető technológia?

Az önvezető autók jövőjével kapcsolatos kérdés nem technológiai, hanem filozófiai jellegű. A Vox cikke szerint a technológia terjedésének egyik legnagyobb akadálya lehet, hogy jelenleg nincs egyértelmű kritériumrendszerünk annak eldöntésére, hogy mikortól számít majd „biztonságosnak” az önvezető technológia. Az Egyesült Államokban jelenleg – szinte kizárólag emberi sofőrökkel – 100 millió vezetett mérföldre jut egy halálos baleset. Mikor mondhatjuk majd, hogy az autonóm autó megérett az utakra? Ha teljesíti ezt a szintet? Vagy jobb lesz ennél? Ha igen, mennyivel? 10 százalékkal? Többel, kevesebb? És egyáltalán, hogy mérjük ezt? Közúti tesztekkel vagy számítógépes szimulációkkal?

Részletek:

[Self-driving cars have to be safer than regular cars. The question is how much.](#)

(Vox, 2019-05-17)

A Telekom és a Vodafone Zalaegerszegen demózta az 5G-t

Egy héten belül mindhárom, saját infrastruktúrával rendelkező hazai mobilszolgáltató bemutatta saját 5G-s megoldását, ráadásul a hárból kettő, a Magyar Telekom és a Vodafone Magyarország szinte ugyanabban az időben, ugyanazon a helyszínen, a zalaegerszegi ZalaZONE járműipari tesztpályán. A Telekom az Ericsson és a T-Systems mérnökei által felépített teszhálózatán a Budapesti Műszaki Egyetemen és a ZalaZONE-nal közösen kifejlesztett önvezető-autó tesztkörnyezetet mutatta be, melyhez a helyszíni adótorony a 3,5 GHz frekvenciasávban biztosította a rádiós közeget. A Vodafone szintén ZalaZONE tesztpálya mai megnyitóján, egy távolról irányított gépjárművön keresztül demózta az erre épülő 5G-s állomást, mely a szolgáltató közleménye szerint "Magyarország első állandó, élő hálózatba kapcsolt 5G állomása". A Vodafone saját 5G-s tesztállomásának érdekessége, hogy a passzív infrastruktúra-elemek egy részét éppen a Magyar Telekom biztosítja a szolgáltató számára - a piros logós operátor 5G-s cellája ugyanis a Telekom adótornyára költözött be. A Telekomot és a Vodafone-t nem egészen egy héttel megelőzve a Telenor Magyarország is demózta saját 5G-s tesztállomásait, melyekből mindjárt kettőt helyezett el Győr belvárosában.

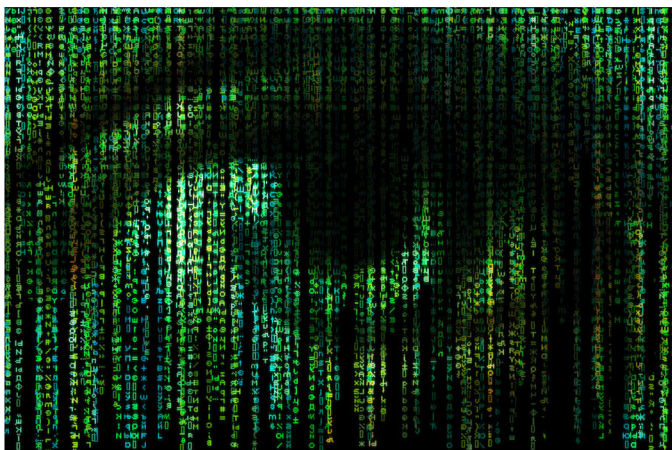
Részletek:

[Összefogás helyett trollkodás a magyar 5G-s hálózatok bölcsőjénél](#)

(HWSW.hu, 2019-05-20)

Az emberi látást utánozza egy algoritmus

A Kaliforniai és Texasi Egyetem kutatói olyan algoritmust fejlesztettek ki, amely az emberi látáshoz hasonlóan képes gyorsan felfogni az új, ismeretlen környezetet, méghozzá hasonló metódussal: automatikusan kitölti a hiányzó területeket a korábbi tapasztalatok alapján. A kutatók különböző, 360 fokos képeken tréningezték az algoritmust, ami az új környezetben a korábban látottak alapján gyorsan kiegészíti a vizuális információit, és teljes képet alkot a helyszínről. A mélytanulással dolgozó mesterséges intelligenciának mindössze a környezet nagyjából 20 százalékát kell megfigyelnie ahhoz, hogy hatékonyan fel tudja ismerni a helyszínt. Az algoritmus nem véletlenszerűen választja ki azt a bizonyos 20 százalékot, hanem az alapján, hogy az első néhány kép után a helyszín mely részletei hozhatják a legtöbb új információt. Ez az oka annak, hogy a gép viszonylag hamar tud megbízható 360 fokos képet készíteni az öt körülvevő környezetről.



Részletek:

[New AI sees like a human, filling in the blanks](#)
(ScienceDaily, 2019-05-15)

Újfajta gépi fordítás a Google-től

Sokan használják a Google fordítási szolgáltatásait, például azt is, amelyik beszédet fordít beszéddé egy másik nyelven. Ez nem tökéletes, számos apró részlet elveszik (pl. a beszélő hanglejtése, a szavak kimondásának sebessége), ami akár félrefordításhoz is vezethet. Ezt a problémát oldaná meg a Google egy új fordítási modellel, a Translatotron. A jelenlegi beszéd-beszéd fordítási rendszerek (amilyen a Google fordítója is) három különálló lépésre bontják a fordítási feladatot. Az első az automatikus beszédfelismerés a forrásnyelv írott szöveggé alakításához, ezután a leírt szöveg gépi fordítása következik a célnyelvre, majd az utolsó lépés a szöveg-beszéd szintézis a hangos beszéd létrehozásához a célnyelven. Érthető, ha e háromlépcsős folyamatban elvesznek részletek. Ezt a folyamatot egyszerűsíti le egy új, mesterséges intelligencia alapú modellel a Google: elkerüli, hogy a feladatot különálló szakaszokra kelljen felosztani. Egy hangszóró dekódoló hálózat beépítésével a Translatotron képes lesz megtartani az eredeti beszélő hangkarakterisztikáját a lefordított beszédben, ami azt jelenti, hogy kevesebb lesz a hiba, és például jobban megérthetőek majd azok a szavak (például nevek), amelyeket egyébként nem lehet lefordítani.

Részletek:

[Introducing Translatotron: An End-to-End Speech-to-Speech Translation Model](#)
(Google AI Blog, 2019-05-15)

Pillantás az Amazon németországi kutatóközpontjának kulisszái mögé



Németország szívében egy tudóscsoport azon dolgozik, hogy megoldja a mesterséges intelligencia alapvető problémáját: hogy megtanítson egy gépet az ok és az okozat megértésére. Munkájuk forradalmasította, hogy a számítógépek hogyan tanulnak, és megerősítették azoknak az országoknak és vállalatoknak a pozícióját, amelyek ilyen új generációs MI technológiával rendelkeznek – olvasható a Politico.eu riportjában. Ezek a tudósok azonban nem valamelyik európai egyetemen vagy kutatóintézetben dolgoznak, hanem az Amazon alkalmazottai. Három meglévő kutatóközpontja mellett a vállalat 2017-ben újabb laboratóriumot nyitott a Tübingeni Egyetemen a Max Planck Társasággal közösen, amely több száz MI kutatót foglalkoztat.

Részletek:

[Inside Amazon's German AI research program](#)
(Politico.eu, 2019-05-20)

Az MI-dominanciáról is szól a Huawei-ügy

Az Egyesült Államok és Kína kereskedelmi háborúja sokkal többről szól, mint a Huawei Google-technológiákhoz való hozzáférése. A tét az MI, a robotika és az 5G területén betöltött globális dominancia. Az Al Jazeera a tianjini World Artificial Intelligence Conference-ről közölt riportja szerint Donald Trump hadjárata ellenére a szektorra az optimizmus a jellemző Kínában, sőt, az eseményen kiállító amerikai vállalatok is bizakodással tekintettek a kínai piacra. Az USA múlt heti intézkedése viszont azt is eredményezheti, hogy Kína kormánya még több forrást fordít majd saját technológiai függetlenségére. Ennek nyomán a világ legnagyobb két, egymást kizáró techszférája alakulhat ki. Erre utal az is, hogy már 2012 óta dolgoznak saját operációs rendszeren, amivel egy új versenyző jelenhet meg a piacon az Android és az iOS mellett, amely a „HongMeng OS” nevet kaphatja. A legfrissebb hírek szerint a nyílt forráskódú, licencek nélküli Android adja az alapját, ezért androidos appok futtathatók lesznek rajta.

Részletek:

[Huawei and the cold tech war between US and China](#)
(aljazeera.com, 2019-05-17)

Nem megoldás a beszédfelismerés az írástudatlanságra

Minden ötödik ma élő ember írástudatlan vagy alacsony szintű írástudással rendelkezik (utóbbi oka gyakran valamilyen olvasási zavar, például diszlexia). Az írástudatlanság problémájával küszködő fejletlen országokban a Google és más vállalatok mesterséges intelligenciára épülő hangfelismerő megoldásait sokan megoldásnak tartják a problémára, egy új cikk szerzői viszont ezt vitatják. Falk Huettig és Martin Pickering a Trends in Cognitive Sciences című folyóiratban azt mondják, hogy a beszédtechnológiára való támaszkodás kontraproduktív, mert ellenősztöni az írás és olvasás elsajátítását. Úgy vélik, az olvasás folyamata döntő fontosságú a következő szavak előrejelzésének képességének fejlesztésében, amely a beszélt nyelv megértéséhez is fontos.

Részletek:

[Speech recognition technology is not a solution for poor readers](#)
(ScienceDaily, 2019-05-13)

MUNKAERŐPIAC ÉS AZ MI

Jön föl az elnökjelölt, akinek az automatizáció a fő kampánytémája

Eleinte a Twitteren és a Redditen szerzett híveket, ma már a közvélemény-kutatásokban is előkelő helyen szerepel Andrew Yang demokrata párti elnökjelölt, aki az automatizációra való válaszként a feltétel nélküli alapjövedelmet tette meg fő kampánytémájává. A technológiai vállalkozó azt mondja, az automatizáció már megszüntetett 4 millió ipari munkahelyet a közép-nyugati rozsdáövezetben, Michiganben,

Wisconsinban, Ohio-ban, Pennsylvániában és Iowa-ban. Ez az az 5 csatatérállam, ahol Donald Trump 2016-ban megnyerte az választást, mivel a demokraták elhanyagolták a lecsúszó fehér munkásosztályt, Trump viszont populista szövegekkel megszólította őket. Csakhogy munkahelyeiket nem fogja visszahozni sem a bevándorlás megfékezése, sem a Kínával folytatott kereskedelmi háború. Yang szerint hiába harsogják a tech-optimisták, hogy az automatizáció új munkahelyeket is teremt, tudomásul kell venni, hogy egy 50 éves, közép-nyugati gyári munkás, vagy kamionsofőr, bolti eladó és ügyfélszolgálatos (ők lesznek az automatizáció következő áldozatai) reálisan nézve nem fog neurális hálózat-kutatóvá vagy Big Data mérnökké válni San Franciscóban és Seattle-ben. Ahogy minden korábbi ipari forradalom, a mostani is jár majd feszültségekkel, tüntetésekkel, de az átmenetet enyhíteni lehetne egy havi 1000 dolláros alapjövedelemmel, ami egzisztenciális biztonságot adna az embereknek egy új életpálya kialakítására. A „freedom dividend” fedezetét a meglévő több mint 150 jóléti program fokozatos kivezetése, a Szilícium-völgyi cégek megadóztatása (szövetségi ÁFA bevezetésével), valamint a gazdaságba visszafolyó többletköltés utáni adóbevételek adná.

Részletek:

[How Andrew Yang's Online Following Has Turned Into a Real-Life Coalition](#)
(2019-05-12)



MI-tesztlaboratórium lenne Finnország

Finnország fel akarja készíteni a polgárait a digitális átállásra, önmaga pedig Európa technológiai teszttérpévé válna. A skandináv országban tanárokat, gyerekeket és nyugdíjasokat képeznek ki az új technológiák kezelésére. A helyi lakosok ingyenes online tanfolyamok keretében tanulják az MI alapjait. A kis állam bemutatja azt, hogy miként lehet az egész társadalmat érintő digitális átalakulást tanulási élménnyé változtatni, s azt is, hogy senkinek sem kell félnie az olyan új technológiáktól, mint a mesterséges intelligencia. Még 2017 tavaszán az Accenture nyilvánosságra hozott egy tanulmányt, amely alapján Finnország az USA a legnagyobb gazdasági növekedési potenciálra számíthat az informatikának köszönhetően. Már abban az évben Európában elsőként elkészült a finn MI stratégia, amely nyolc konkrét célt fogalmazott meg.



Részletek:

[Die digitale Transformation macht ganz Finnland zum KI-Testlabor](#)

(Handelsblatt, 2019-05-10)

ETIKAI KERETEK ÉS AZ MI

Az OECD szabályozná az MI-t, Washington támogatja

Az Egyesült Államok először fejezte ki elvi támogatását egy új digitális technológiát szabályozó nemzetközi egyezmény mellett. Az amerikai kormány áldását adta az OECD ajánlására, miszerint az előremutató fejlesztések mellett rendkívül fontos az MI és az adatvagyon hatékony, felelős hasznosítását támogató jogszabályi környezet kialakítása. Ezek általános célkitűzések, egyelőre nem is cél konkrétabb szabályok kidolgozása, mivel még nem nagyon lehet látni, mit kell szabályozni, ráadásul annyira sok iparágat átölelő technológiáról van szó, hogy nehéz is lesz átfogó irányelveket alkotni. A közelgő oszakai G20 találkozón az USA és más OECD tagállamok olyan harmadik országokat is megpróbálnak majd rávenni az egyezmény támogatására, mint Kína.

Részletek:

[US to endorse new OECD principles on artificial intelligence](#)

(Politico, 2019-05-19)

Az iparág máris kisiklatta az etikai kódexeket?

Április elején az Európai Bizottság közzétette azokat az iránymutatásokat, amelyek célja, hogy az 50 millió polgára megbízzon a mesterséges intelligenciában. Az iránymutatáson dolgozó 52 fő szakértő közül egy azt állítja, hogy a kódexalkotási folyamat gyenge lábakon áll. Thomas Metzinger, a Mainzi Egyetem filozófusa, azt mondja, hogy az irányelveket létrehozó szakértők közül túl sokan érkeztek az iparág érdekeiből, vagy azokhoz igazodtak. Metzinger azt mondja, és a csoport egy másik tagját felkérték, hogy készítsenek egy listát a tiltott AI-felhasználásokról. Ez a lista autonóm fegyvereket és kormányzati szociális pontozási rendszereket tartalmazott, amelyek hasonlóak a kínai fejlesztésekhez. De Metzinger azt állítja, hogy a tech szövetségesei később meggyőzték a tágabb csoportot, hogy nem kellene „vörös vonalakat” rajzolnia az AI használatával kapcsolatban.

Részletek:

[How tech companies are shaping the rules governing AI](#)

(arstechnica.com, 2019-05-19)

Az Apple és a Google fektet a legtöbbet az MI-be

A Facebook, Apple, Microsoft, Google, Amazon ötös fektet be a legaktívabban az MI-vel foglalkozó startupokat, állapította meg a CB Insights jelentése. Az öt nagyvállalat 2012 óta 124 MI-cégbe fektetett tőkét és 50 vállalkozást vásárolt fel. A jelentésből az is kiderül, hogy 2016-óta 1800 MI-startup jutott el a komolyabb tőkebevonásig és csak 2018-ban 19 milliárd dollárnyi befektetést vonzottak az ilyen vállalkozások. A legígéretesebb területek között a jelentés az arcfelismerést emeli ki. Kínában az elmúlt két évben közel 3 milliárd dollárnyi tőke jutott el az ezzel foglalkozó cégekbe.

Részletek:

[Apple, Google ramp up investments, consolidating AI market](#)

(CIO Dive, 2019-05-16)

DIGITÁLIS KÖZÖS PIAC (EU)

Gyorsításra szorul az európai MI-piac

Április közepén mintegy 200 MI-kutató és számos politikus gyűlt össze a francia külügyminisztérium egyik díszes szalonjában, ott, ahol Robert Schuman egykor aláírta az EU alapjait lerakó nyilatkozatot. Az alkalom az AI4EU nevű új ernyőszerkezet aktuális ülése volt. Az AI4EU célja, hogy egyetlen kezdeményezésben egyesítse az MI fejlesztésére irányuló európai programokat. Erre azért van szükség, mert Európa digitális lemaradása az Egyesült Államokhoz és Kínához képest az MI területén is egyre inkább megmutatkozik. Pedig a potenciál jelentős: a McKinsey kutatása szerint az MI 2030-ig 2,7 billió dollárral növelné meg az EU-28 GDP-jét úgy, hogy a foglalkoztatásra nem lenne negatív hatással. Noha Európában van az MI-fel foglalkozó startupok 25%-a, ami megfelel a kontinens méretének, a korai befektetések terén a régió Kína és az USA mögött kullog. A világ 30 legnagyobb digitális vállalata közül csak 2 európai. Az európai vállalatok 12%-kal az amerikaiak mögött vannak az MI adaptálásában.

Részletek:

[AI In The EU: A \\$2.7 Trillion Opportunity](#)

(The Innovator, 2019-05-15)

Így játszotta ki a Szilícium-völgy a GDPR-t

Amikor 2018. május 25-én hatályba léptek az Európai Unió szigorú adatvédelmi szabályai, a politikai döntéshozók és az iparági vezetők arra számítottak, hogy az éves árbevételük akár 4 százalékára megbírságozható globális technológiai óriások rövid időn belül bajba kerülnek. Ez azonban elmaradt, mindössze egyetlen megbírságot szabtak ki, a Google-ra rótt ki 50 millió eurós büntetést Franciaország. „A nagy cégek, mint a Facebook, 10 lépéssel mindenki más előtt járnak, és 100 lépéssel a szabályozók előtt” – nyilatkozta a Politico.eu-nak Paul-Olivier Dehaye, a Cambridge Analytica-ügyet feltáról egyik adatvédelmi szakértő. Mindeközben a kisebb cégekre hatalmas terhet rótt a GDPR adaptálása. A nemzeti adatvédelmi hatóságok, amelyeknek feladata lenne a GDPR betartatása, gyakran nem rendelkeznek elegendő munkaerővel vagy jogi erőforrásokkal ahhoz, hogy ellenőrizni tudják ezeket a nagy multinacionális cégeket.

Részletek:

[How Silicon Valley gamed Europe's privacy rules](#)

(Politico.eu, 2019-05-22)

Gépi tanulás a kardiológiai diagnosztikában

A gépi tanulás beírta az embereket a szívroham előrejelzésében, állítja egy Nemzetközi Nukleáris Kardiológiai Kongresszuson bemutatott tanulmány. Az algoritmus 950 olyan páciens adatait elemzett 85 változót, akiknél lehetett tudni, hogy 6 évvel később milyen egészségügyi állapotba kerültek, például kaptak-e szívrohamot. A tréning után a program több mint 90 százalékos pontossággal jelezte előre a szívroham és a halál előfordulását. A kutatást vezető Dr. Eduardo Juarez-Orozco, a Turku PET Centre (Finnország) vezetője elmondta: „Az orvosok már jelenleg is sok információt gyűjtenek a betegekről. Megállapítottuk, hogy a gépi tanulás integrálhatja ezeket az adatokat, és pontosan megjósolhatja az egyéni kockázatot.”

Részletek:

[Machine learning overtakes humans when it comes to predicting death or heart attack](#)

(Healthcare Finance, 2019-05-13)

MI-vel a gyógyszerfüggőség okainak felderítéséért

Az ópium alapú gyógyszereket orvosi rendelésre használó páciensek 10 százaléka a vegyület függőjévé válik, de egyelőre nem tudja az orvostudomány, hogy milyen genetikai tényezők hajlamosítanak az addikcióra. Ezen változtatna az amerikai Oak Ridge National Laboratory – az MI segítségével. A kutatók a világ jelenlegi leggyorsabb szuperszámítógépét, a Summitot használnák arra, hogy 23 millió páciens 20 évre visszamenő klinikai és genomikai adatai között találjanak korrelációt gépi tanulás segítségével. Ez hatalmas számítási teljesítményt kíván, amelyet a Summit 27 ezer NVIDIA V100 Tensor Core GPU-ja bocsát rendelkezésre.

Részletek:

[Cracking the Code on Opioid Addiction with Summit Supercomputer](#)

(blogs.nvidia.com, 2019-05-20)

MI a rákdiagnosztikában

Az ELTE Komplex Rendszerek Fizikája Tanszék kutatói a mammográfiai szűréseket forradalmasító eljárást dolgoztak ki. A Nature Scientific Reports című rangos folyóirat TOP100-as listáján egyedüli hazai írásként szerepelt az eljárást bemutató tanulmány. A tudományos közlemény egy rendkívül innovatív eljárás, az ún. deep learning (számítógépes mélytanulás) alkalmazását mutatja be a mammográfiai diagnosztikában. Az amerikai Nemzeti Rákkutató Intézet és Joe Biden volt alelnök által indított Cancer Moonshot kezdeményezés keretében szervezett The Digital Mammography DREAM Challenges nemzetközi felhívásban a résztvevők mammográfiai felvételek minél jobb diagnosztikai kiértékelésére vállalkoztak:

Ribli Dezső több mint 1200 kutató közül második helyezést ért el. A hazai kutatók által fejlesztett szoftver képes arra, hogy megtalálja a rosszindulatú tumorok 90 százalékát úgy, hogy 10 képre átlagosan csak 3 darab téves jelölést rak. Ez az eredmény óriási jelentőségű lehet a klinikai gyakorlatban, a minél korábbi és pontosabb diagnózis érdekében.

Részletek:

[Mesterséges intelligencia a rákdiagnosztikában](#)

(NG.hu, 2019-05-20)

27 fontos közlő egészségügyi technológiai esemény Európában

A Tech.eu weboldal összegyűjtötte azokat a legfontosabb konferenciákat és kiállításokat, amelyek az egészségügyi innovációval foglalkoznak, beleértve az MI felhasználását a diagnosztika vagy a gyógyszerfejlesztés terén.

Részletek:

[Into health tech? Here are 27 upcoming events in Europe you might want to check out](#)

(Tech.eu, 2019-05-22)

MEGVÁLTOZOTT MUNKAKÉPESSÉG ÉS AZ MI

Ezek a Google alkalmazások segítenek a megváltozott munkaképességűeknek

A világ népességének mintegy 15 százaléka, több mint egymilliárd ember él valamilyen fogyatékossgal a WHO szerint, közülük 200 millió jelentős nehézségekkel küzd a munka világában, hívta fel a figyelmet a Google a nyolcadik Global Accessibility Awareness Day (május 16.) alkalmából. A vállalat számos alkalmazást fejlesztett az érintetteknek. A Lookout például egy olyan mobil alkalmazás, amelynek célja a látássérültek támogatása. Az okostelefon-alkalmazás valós időben képes "elbeszélni" a közvetlen környezetet, hallhatóan azonosítani például az embereket, tárgyakat, eseményeket és szöveget, amelyet észlel. A Live Caption egy új szolgáltatás, amelyet a Google I/O fejlesztői konferencián jelentettek be, és valós idejű feliratokat hoz létre az Android Q eszközökön lejátszott bármely videóhoz vagy hanghoz. A Google új Euphoria projektjét pedig azt szem előtt tartva fejlesztik, hogy az ALS, a stroke és a Parkinson-kór miatt beszédkárosodásban szenvedők milliói számára segítséget nyújtsanak.

Részletek:

[Google AI Apps Aim to Improve the Lives of People With Disabilities](#)

(Medium, 2019-05-17)

SZÓRAKOZTATÓIPAR

Összefog a Microsoft és a Sony

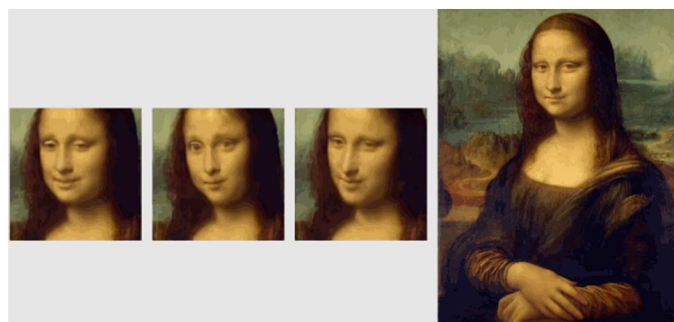
Stratégiai partnerséget kötött a Microsoft és a Sony. A két gyártó a mesterséges intelligencia kutatásában és a valós idejű videojáték-streamelést lehetővé tevő technológiák fejlesztésében működik majd együtt. Az aláírt megállapodás értelmében a két vállalat a saját játék- és tartalom-streamelési szolgáltatásainak támogatása érdekében kutatja a Microsoft Azure felhőmegoldások jövőjét érintő, közös fejlesztés lehetőségét. Továbbá a Microsoft Azure jelenlegi, adatbázis-központú megoldásainak lehetőségeit is vizsgálják a Sony játék- és tartalom-streamelési szolgáltatásainak alkalmazásában. A Sony és a Microsoft a félvezetők és az MI területén is kutatja az együttműködés lehetőségét. A Sony csúcstechnológiájú képszensorjainak összekapcsolása a Microsoft Azure AI technológiájával a két cég a vállalati ügyfelei számára nyújtana még fejlettebb lehetőségeket. A mesterséges intelligenciát illetően a felek a Microsoft fejlett AI-platformjának és eszközeinek összekapcsolhatóságát kutatják a Sony fogyasztókat célzó termékeivel, hogy kiemelkedően intuitív és felhasználóbarát AI-élményt nyújthassanak.

Részletek:

[Sony and Microsoft to explore strategic partnership](#)

(Microsoft News Center, 2019-05-16)

Életre kelti Mona Lisát az MI



A Samsung AI Center olyan algoritmust dolgozott ki, amely egyetlen állókép alapján mozgóképet készít emberek arcáról. A technológia abban különbözik az eddigi hasonló alkalmazásoktól, például a deep-fake-ektől, hogy nem kell nagy mennyiségű adat, vagyis több percnyi videó a neurális háló tréningjéhez, hanem egyetlen állókép is elég. A Samsung AI Center moszkvai fejlesztői GAN (Generative Adversarial Network) technológiát használtak, és többek között a Mona Lisa arcának animálásával mutatták be művüket egy YouTube-videóban.

Részletek:

[Mona Lisa frown: Machine learning brings old paintings and photos to life](#)

(Techcrunch, 2019-05-22)

[Few-Shot Adversarial Learning of Realistic Neural Talking Head Models](#)

(YouTube, 2019-05-21)



mesterséges intelligencia koalíció

IMPRESSZUM

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

A hírlevél célja a mesterséges intelligencia területére vonatkozó legfrissebb tudományos eredmények, fejlesztések és szakmai hírek összegyűjtése és megosztása. A hírlevelek tartalma nem tükrözi sem a Digitális Jólét Program, sem a Mesterséges Intelligencia Koalíció álláspontját. A Digitális Jólét Program körütekintően jár el a külső hírforrások beszerzése, és más site-okra mutató linkek esetén, azonban a belinkelt site-ok tartalmáért felelősséget nem vállal.

Kiadja: Digitális Jólét Nonprofit Kft., 1016 Budapest 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