



MI Újság

A Nemzeti Köszolgálati Egyetem Információs Társadalom Kutatóintézete havi hírlevele a mesterséges intelligencia alkalmazásáról, társadalmi hatásairól és kérdéseiről

2022 július

Az NKE ITKI honlapja: itki.uni-nke.hu

A hírlevél tartalma a Creative Commons Nevezd meg! – Ne add el! – Így add tovább! 4.0 Nemzetközi Licenc feltételeinek megfelelően használható.



**NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM**
LUDOVIKA

MI-startupok dinamizálhatnák a dezinformáció elleni küzdelmet

A társadalmak befolyásolására szolgáló, tervezett, tudatos és szervezetszerű műveletek a 2016. évi amerikai elnökválasztást kísérő médiaküzdelmekhez kapcsolódva kerültek a politikai-társadalmi figyelem fókuszába, az ukrajnai orosz inváziót követő események pedig ismét megmutatták az online félretájékoztatás jelentőségét. A dezinformáció ma már a nyugati társadalmak egyik legsúlyosabb fenyegetéseként jelenik meg, ezért visszaszorításuk kulcsfontosságú politikai cél. A German Marshall Fund átfogó tanulmányban mutatta be a dezinformáció feltartóztatásával kapcsolatos technikai eszköztárat, annak hatékonyságát, illetve a továbbfejlődés lehetséges irányait. Ma már a technológiai óriáscégek mellett kisebb vállalatok egész sora specializálódik a dezinformáció felfedezésére. A GMF kutató szerint az MI-vel támogatott tartalomellenőrzésben ezek a kisebb, rugalmasabb feltörekvő cégek jelenthetik a dinamizáló erőt.

[AI Startups and the Fight Against Mis/Disinformation Online: An Update](#)

~

A DeepMind sikerrel megjósolta az eddig ismert összes proteinmolekula struktúráját

A Mesterséges Intelligencia fejlesztések sztárjának tekinthető DeepMind AlphaFold névre keresztelt eszköze sikeresen jelezte előre a tudomány jelenlegi állása szerint ismert csaknem valamennyi fehérjemolekula szerkezetét. A cég tulajdonában levő MI laboratórium a napokban szabadon hozzáférhetővé tette a mintegy 200 millió protein-struktúra leírását tartalmazó adatbázisát. A 2020-ban kifejlesztett AlphaFold a kezdetektől nagy feltűnést keltett szakmai körökben. Tavaly a cég nyilvánosságra hozta az eszköz forráskódját és mindenki számára elérhetővé tette mintegy 1 millió fehérje molekula szerkezetét az AlphaFold Fehérjeszerkezeti Adatbázisban. A most bejelentett kiegészítések óriási tömegű új információt tesznek elérhetővé a tudományos közönség számára.

[DeepMind has predicted the structure of almost every protein known to science](#)

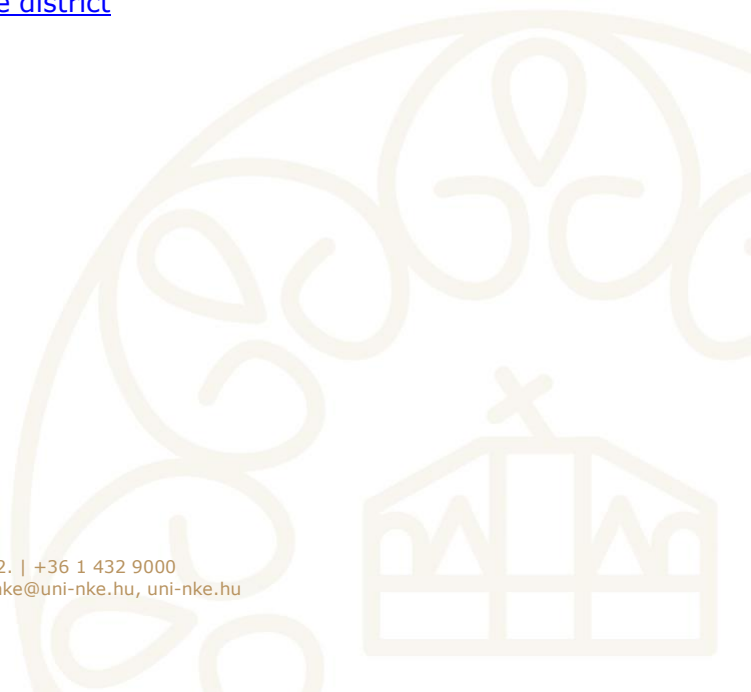
~

Önvezető busz kezdte meg próbaútját Tallinn Mastamae városrészében

Észtország fővárosa már eddig is otthont adott az önvezető járművek egy különleges kategóriájának. Tallinban a nem túl zsúfolt forgalomnak köszönhetően egy ideje már nagyobb fennakadás nélkül közlekedhetnek kisméretű csomagkiszállító robotok, melyek mostantól egy új komolyabb robotjárművel osztozhatnak az utcákon. Az észt főváros városvezetése az Auve Tech nevű céggel összefogva fejlesztette ki egy kisméretű személyszállító busz önvezető verzióját. A 8 utas szállítására alkalmas minibuszok – a szeptember közepéig tartó próbaüzem időszakában – ingyen szállítják a vállalkozó szellemű utazókat a Mustamäe városrészben. A fedélzeten mindig lesz egy hús-vér vezető is, aki a manőverek biztonságát felügyeli és szükség esetén beavatkozik.

[A self-driving bus tested in the Tallinn Mustamae district](#)

~



Önmagát tanította meg járni a robot kutya

A Berkeley Kaliforniai Egyetem kutatócsoportja által fejlesztett robotkutyához hasonló szerkezetekből ma már bőségesen akad a nagy fejlesztő intézetekben és az élet egyéb területein. A Danijar Hafner vezette alkotó közösség új konstrukciója azonban valamiben más: a koordinált mozgás elképzelhetetlenül összetett és nehéz műveletét saját maga tanulja meg. A helyváltoztató robotokat hagyományosan egy számítógépes szimulátor segítségével tanítják meg a mozgás elemeire, mielőtt valóságos környezetben tökéletesítenék azokat, azonban ez a szimuláció meg sem közelíti a valódi világ komplexitását és az általa előidézett helyzeteket. A Berkeley Egyetem robotkutyája egy más technika, az ún. megerősítő tanulás (reinforcement learning) módszerével saját magát tanítja meg a megfelelő mozdulatokra.

[This robot dog just taught itself to walk](#)

~

Új funkciókat kapott az Amazon okos bevásárlókocsija – egyben bővült az alkalmazási területe is

Az Amazon tovább tökéletesítette a kiskereskedelemben használatos ún. okos bevásárlókocsijait. A Dash Cart rendszert 2020-ban állították üzembe azzal a céllal, hogy jelentősen lerövidítse a vásárlók pénztáraknál történő sorban állását. Az okos bevásárlókocsit használók külön „gyorsító sávon” hagyhatják el az áruház területét, az érzékelőkkel felszerelt kocsik ugyanis automatikusan felismerik a behelyezett árucikkeket. A Dash Cart, a felismert, rögzített, számlázott termékek ellenértékét automatikusan vonja le a vásárló bankkártyájáról. A továbbfejlesztések jegyében a kocsik mostantól vízállóak és a bepakolt zöldségeket, gyümölcsöket is pontosan le tudják mérni, valamint ősztől az Amazon saját üzletein kívül több más élelmiszerlánc üzleteiben is használhatóak lesznek.

[Amazon gives its smart shopping carts an upgrade and expands its checkout-free tech to a college football stadium](#)

~

Egy kínai robottaxi sofőr egy napja

A közlekedésbiztonsági szabályoknak köszönhetően az önvezető járművek legtöbb próbaüzemében még biztosítani kell valamilyen módon a folyamatos emberi felügyeletet és a vészhelyzeti beavatkozás lehetőségét. A technológiai kutatások egyik központjának számító amerikai egyetemi központ, az MIT mostani írásában ezt az alig ismert „szakmát” igyekszik bemutatni a kínai Liu Yang segítségével. Bár a cikkben Liu Yang-ra robottaxi sofőrként hivatkoznak, ő valójában az esetek túlnyomó többségében nem vezeti a taxiját, csupán az anyósülésen elhelyezkedve figyeli a forgalmat és a jármű megbízható működését. Bár nem vezeti a járművet, tevékenysége nélkülözhetetlen, mivel a kínai törvények értelmében az önvezető járművekben kötelező egy embernek egyfajta biztonsági operátorként tartózkodni.

[A day in the life of a Chinese robotaxi driver](#)

~



Kínai kutatók állítják: Mesterséges Intelligencia segítségével az emberi gondolatokban is tudnak olvasni – ám, ez a perspektíva nem mindenkit lelkesít

Az egyik kínai MI-kutatásokkal foglalkozó állami intézet az Anhui tartományban levő Hofej (Hefei) városában kifejlesztett egy olyan szoftvert, amellyel mérhető a vizsgált személyek ideológiai elkötelezettsége. A híradások alapja az intézet egy rövid videója volt, melyben az alany a párt politikáját népszerűsítő anyagokat olvas, miközben mesterséges intelligencia szoftver figyeli a reakcióját. A kutatók állítása szerint a kamerához kapcsolt algoritmus jó értékelést tud adni arról, hogy mennyire ragaszkodik a kínai párt eszméihez az olvasó. Elemzők szerint Kína ezzel továbbfejlesztette MI által vezérelt ellenőrző funkcióját és big data, gépi tanulás, arcfelismerés és mesterséges intelligencia segítségével „behatolhat az emberek agyába és elméjébe”, melynek segítségével digitális diktatúrát épít ki.

[China Boasts of Mind-reading Artificial Intelligence that Supports AI-tocracy](#)

~

A SONY versenyautó szimulátorában előzékenységével győzte le az MI az ember-játékosokat

A Sony AI által kifejlesztett programot, a Gran Turismo Sophy-t arra tréningezték, hogy a videojátékok világában nagy népszerűségnek örvendő versenyautós játék, a Gran Turismo felületén helyt álljon. A GT Sophy az első megmérettetések során több meglepetéssel is szolgált: az MI-versenyautó sofőr ugyan gyors volt, de amikor az időmérő körök után az emberi riválisokkal közös pályán indult, szinte mindig az utolsó helyek egyikén végzett. A Sony AI fejlesztő mérnökei konstatálták, hogy a szoftver túlságosan is a nyers erőre támaszkodott, ám az agresszív versenystílus folytán szinte mindig hátrányba került. A mérnökök némileg átalakították a modellt, mely ezután az agresszív rámenősséget visszafogott óvatossággal kombinálta, mindig a pillanatnyi helyzethez igazítva a kényes balanszot. Az MI-pilóta azóta könnyedén és fölényesen nyeri a meneteket.

[Sony's racing AI destroyed its human competitors by being nice \(and fast\)](#)

~

A Spotify által felvásárolt startup fejlesztése tökéletes minőségben utánozza filmsztárok hangját

Az elsősorban zenei és podcast streaming szolgáltatásairól ismert Spotify az audio technológia területén terjeszkedne tovább. Ennek egyik lépéseként bejelentette, hogy felvásárolja a londoni székhelyű MI-startupot, a Sonanticot. A cég által fejlesztett Mesterséges Intelligencia motor rendkívül élethű minőségben képes emberi hangok létrehozására, újrateremtésére. A kezdővállalkozás ismertségét az alapozta meg, hogy kulcsszerepet játszott a kultuszfilmnek számító Top Gun folytatásának elkészítésében. Az egyik főszereplő, Val Kilmer ugyanis a forgatás alatt gégerákkal küzdött, ezért a hangja – az eredeti filmhez képest – szinte a felismerhetetlenségig megváltozott. A Sonantic MI-modelljének köszönhetően azonban gyakorlatilag élethű, eredeti hangján tudott „megszólalni” a színész.

[Spotify is acquiring Sonantic, the AI voice platform used to simulate Val Kilmer's voice in Top Gun: Maverick](#)

~