

Heti hírösszefoglaló

Innovációk a világból a digitális ökoszisztéma
fejlesztésével összefüggésben

2021. április 7.

I. 7 nap – 7 digitális válasz



Amerikai Egyesült Államok (USA)

A Georgiai Egyetem (UG) kutatói olyan [mesterségesintelligencia-alapú, hordozható rendszert fejlesztettek vakok és gyengénlátók számára](#), amely biztonságosabb közlekedést és jobb életminőséget tesz lehetővé. A rendszer lelke egy számítógép, amely egy hátizsákban kap helyet; ez vezérli a speciális mellénybe és övtáskába épített kamerákat és szenzorokat. A rendszer felismeri többek között a tereptárgyakat, a felfestéseket, a burkolattípusokat, valamint GPS segítségével segít a navigációban: a gép a csatlakoztatott fülhallgató segítségével folyamatosan tájékoztatja a viselőjét, hogy mi van a környezetében, mi közeledik, mire kell figyelnie. A rendszer ugyancsak hanggal vezérlehető, és egy feltöltéssel akár 8 órán át üzemképes.



Németország

A Münchener Műszaki Egyetemen (TUM) – a BMW Csoporttal közösen – egy [MI-vezérelt, gépjárművekbe építhető figyelmeztető rendszert dolgoztak ki](#). A megoldás olyan kritikus események potenciális bekövetkezése előtt figyelmeztet hét másodperccel, amelyeket az önvezető jármű egymaga várhatóan nem tudna kezelni. A gép folyamatosan elemzi a jármű egyes rendszereinek paramétereit, valamint – kamerák és érzékelők segítségével – a környezet adatait: ha olyan adatmintázatot talál, ami korábban kritikus eseményhez vezetett, akkor erre azonnal figyelmeztet. A rendszer folyamatosan tanul, ugyanis bármely más intelligens autóval bekövetkezett kritikus helyzet jellemzői annak részévé válnak, így a későbbiekben már az adott eseményhez vezető körülmények is felismerhetők.

Lengyelország, Európai Unió

A [Sat4Envi projekt keretében létrejött egy olyan platform, amely különböző szervek számára műholdas adatok keresését és letöltését teszi lehetővé](#) a Kopernikusz program adatbázisaiból és más forrásokból. Az ERFA által finanszírozott projekt a Prometheus, azaz Lengyelország leggyorsabb szuperszámítógépének számítási kapacitását használja fel a nyers adatok feldolgozásához. Ennek köszönhetően a felhasználóknak szinte valós idejű



hozzáférése van a műholdakból származó, valamint a szárazföldi, légi és tengeri mérőrendszerekből nyert adatokhoz. Az összetett, feldolgozott adatok gyors rendelkezésre állása döntő fontosságú lehet az árvíz-előrejelzési munkában, a tűzvészek terjedésének elemzésében, de akár az aszály vagy a fagy miatti károk nyomon követésében is.

Kína



A [Huawei továbbfejleszti több intelligens, felhőalapú hálózati megoldását](#): az előrejelzések szerint öt éven belül a vállalati alkalmazások több mint négyötöde felhőalapú lesz, a globális infrastruktúra kapcsolatainak a száma eléri majd a százmilliárdot, és a világon mindenütt elérhető lesz a nagy sebességű internet. Az új funkciókkal felruházott, „jövőbiztos” hálózat fontos építőköve a vállalkozások digitális átalakulásának; ezt segítik azok az eset-specifikus megoldások is, amelyek az iparági partnerekkel folytatott közös munka eredményeként jöttek létre.

Amerikai Egyesült Államok (USA)



A [Minnesota Timberwolves NBA-kosárcsapat teljesen érintésmentes szurkolói élményt kínál az arénájában](#). Bár a mérkőzések már öt éve látogathatók mobiljeggyel, a Timberwolves-applikáció mostantól a stadionban elérhető legtöbb szolgáltatás érintkezés nélküli igénybevitelét teszi lehetővé. A mobilfelületen biztonságosan, sorban állás nélkül megrendelhetők és egy gombnyomással ki is fizethetők az ételek, italok, de akár az ajándéktárgyak is. A termékeket a személyzet az ülőhelyhez szállítja, így a nézőknek a mérkőzés egyetlen pillanatát sem kell kihagyniuk, ha valamilyen frissítőre vágnak a szurkolás közben.

A [SPRITZ International Kft. „virtuális pincér” mobilalkalmazása digitális menükártya segítségével növeli az éttermek, kávézók, bárók járvány elleni felkészültségét, és a vendégek számára biztonságosabb, érintésmentes környezetet biztosít. A megoldást a Német Ipari és Kereskedelmi Kamarák Szövetsége a vendéglátóipar digitális megoldásaként jegyzi a Covid-19 elleni küzdelemben.](#)

Európa



Az Európai Távközlési Hálózat Üzemeltetők Szövetsége (ETNO) a BCG közreműködésével készült [jelentésében](#) az 5G várható gazdasági hatásait vizsgálja. [A kutatások szerint a technológia önmagában mintegy évi 113 milliárd eurós hatást gyakorol a bruttó nemzeti össztermékre \(GDP\)](#), és közel 2,5 millió új munkahelyet hozhat létre Európában. A jelentés ugyanakkor azt is rögzíti, hogy az 5G egész kontinensre kiterjedő telepítése még további 150 milliárd eurós beruházást jelent. A szektor célja, hogy fenntartható módon érjen el pozitív társadalmi hatást, és megfelelően támogassa a gazdasági fejlődést.

Finnország, globális



A [Nokia március közepén bejelentette, hogy megállapodást írt alá az Amazon Web Services-szel \(AWS\)](#) a rádió-hozzáférési hálózati (vRAN és Open RAN) technológiák kutatására és engedélyezésére. A cél új, ügyfélközpontú 5G-megoldások fejlesztésének támogatása. A vállalatok mérnökei többek között azt vizsgálják, hogy RAN-megoldások hogyan tudnak zökkenőmentesen együttműködni az AWS-adatközpontokkal: a közös munka eredménye lehetővé teszi a kommunikációs szolgáltatók és az 5G-t használó vállalkozások számára, hogy a mobilhálózati topológián keresztül érhessék el és használhassák az Amazon felhőalapú szolgáltatásait.

II. A Digitális Európa Program hírei

Kutatás az online világ hatásairól a gyermekek és szüleik körében

Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja (Joint Research Centre, JRC) koordinálása mellett 15 európai ország 26 kutatóközpontja folytatta le azt [a nagyszabású projektet \(Kids' Digital Lives in Covid-19 Times, KiDiCoTi\)](#), amely 2020 tavaszán elrendelt járványügyi intézkedések folytán megnövekedett **online jelenlét hatásait vizsgálta a 10–18 év közötti gyermekek és szüleik körében.**

Megállapították, hogy a gyermekek ebben az időszakban átlagosan napi 6,5 órát töltöttek online (ennek több mint felét iskolai elfoglaltsággal), ezalatt **a digitális világ negatív hatásai kimutathatóan gyakrabban merültek fel** (pl. online zaklatás vagy nem az életkornak megfelelő tartalmak elérése), mint azt megelőzően. Mindeközben a szülők részéről valamennyi országban érezhetően nagyobb erőfeszítés volt tapasztalható a gyermekek felkészítésére e veszélyekre, egyben a kockázatok mérséklésére alkalmazott digitális technikáik is sokat finomodtak. A Bizottság üdvözölte a kutatás eredményeit, melyeket a gyermekek védelmét érintő uniós politikák további szakmai megalapozásához kívánnak felhasználni.

Új ügynökség kezdte meg működését

[Megkezdte működését](#) az Európai Egészségügyi és Digitális Végrehajtó Ügynökség (European Health and Digital Executive Agency, [HaDEA](#)). A brüsszeli székhelyű új végrehajtó ügynökség a Bizottság több főigazgatóságával együttműködésben dolgozik. Élén a főigazgatóságok képviselőiből álló intézőbizottság áll, és **fő feladata – a Bizottság nevében – Európa koronavírus utáni újjáépítésének elősegítése.** A HaDEA ehhez kapcsolódóan olyan kulcsfontosságú uniós programok pénzügyi irányításáért felel, mint például a Digitális Európa Program, a Horizon Europe vagy az EU4Health.

Az online platformok további szabályozásának lehetséges irányai

Az Európai Parlament keretein belül működő „Testület a tudomány és technológia jövőjéért” (Panel for the Future of Science and Technology, STOA) márciusban megjelent [tanulmánya](#) az **online platformok gazdasági és társadalmi hatásait vizsgálja.** [Ez alapján](#) a piacokon digitális közvetítő szerepében megjelenő Google, Amazon vagy Facebook és a hasonló online platformok gazdasági és társadalmi ereje ma már nem kérdés, a gazdasági erőfölényük és széles körű adatgyűjtési módszereik körül nyilvános **társadalmi vita zajlik.**

A tanulmány ezzel együtt az **online platformok pozitív hatásaira is ráirányítja a figyelmet,** és végeredményben a jelenlegi szabályozás és jogérvényesítési mechanizmus megerősítése mellett érvel olyan versenyjogi, munkajogi, fogyasztóvédelmi és környezeti fenntarthatósági kérdések bemutatásával, melyek rendezése jelenleg még várat magára. A testület március 30-án tartott a témában workshopot, amely [innen](#) elérhető és megtekinthető.

**HA SZERETNÉ MEGISMERNI A LEGÚJABB TRENDEKET,
HALLGASSA ÖN IS AZ MI STÚDIÓ ADÁSAIT**

Az MI Stúdió a hazai mesterségesintelligencia-ökoszisztéma podcastja, ahol heti rendszerességgel a legfelkészültebb szakértőkkel fejtjük meg az MI rezdüléseit és mutatjuk be a legújabb trendeket. Keresse a fő podcastlelőhelyeken!

[Spotify](#); [Apple Podcasts](#); [YouTube](#)

VÉLEMÉNYÉT, HOZZÁSZÓLÁSÁT, JAVASLATAIT várjuk:
DJP Observatory Team observatory.team@djnkft.hu címen