

Heti hírösszefoglaló

Innovációk a világból a digitális ökoszisztéma
fejlesztésével összefüggésben

2021. április 21.

I. 7 nap – 7 digitális válasz

Amerikai Egyesült Államok (USA)



A Georgiai Technológiai Intézet (GIT) kutatói olyan, 3D nyomtatással előállítható, kis méretű [antennarendszert fejlesztettek ki, amely elektromos energiává tudja alakítani az 5G milliméteres hullámait](#). A következő generációs mobilhálózatok egyik fajtájának, az ún. mmWave-technológia magas frekvenciájának ugyanis jóval nagyobb az „energiasűrűsége” a korábbi, nagyobb hullámhosszú megoldásokénál, ezért könnyebben „megcsapolhatók”. A fejlesztés kiválthatja a telepek használatát az alacsony energiafogyasztású, főként IoT-eszközökben – ehhez azonban a megfelelő 5G-hálózattal lefedett területen kell üzemelniük.

Spanyolország



A spanyol Kormány és a Spanyol Kereskedelmi Kamara – a nyolc éve útjára indított versenyképességi támogatási program keretében – [idén 6 millió euróval támogatja több mint 35.000 kiskereskedelmi létesítmény digitalizációs fejlesztését](#). A kereskedelemért felelős államtitkár szerint – a világjárvány hatására – még fontosabbá váltak a szektorban az elektronizációval összefüggő intézkedések, még inkább előtérbe került a vállalkozások digitális átalakítása. A közösen végrehajtott program ezért olyan területeket fed le, mint a beruházási projektekhez nyújtott közvetlen támogatások, az üzletvitel és a vállalatirányítás fejlesztését segítő tanácsadás, valamint képzések és promóciós tevékenységek az értékesítés növelése érdekében.


Amerikai Egyesült Államok (USA)



Ha a kutatások a terveknek megfelelően haladnak, a kaliforniai [Neuralink által fejlesztett agyi chippel még ebben az évben megkezdhetik az embereken végzett kísérleteket](#). Az innováció elsősorban a testi fogyatékossgal élőknek jelent segítséget gépek kezelésében, így pl.


számítógép, vagy mobiltelefon használatában, de az implantátum alkalmas lehet arra is, hogy javítsa az idegrendszeri megbetegedésben szenvedők életminőségét. A fejbe ültetendő lapka vezeték nélkül tölthető, és hasonló módon kommunikál az eszközökkel, mint amikor egy bluetooth-hangszórót párosítunk a telefonunkkal.

Kanada




Egy [kanadai startup olyan, virtuálisvalóság-alapú megoldást fejlesztett, amely alkalmas különböző piackutatási tevékenységek, kutatások lefolytatására, támogatására](#). Az üzletek belső kialakítását, a termékek elhelyezését stb. jellemzően vásárlók bevonásával végzett kutatások során alakítják ki, finomítják; legtöbbször erre a célra kialakított és berendezett "üzlethelyiségben" vizsgálják a vásárlói szokásokat. Az innováció a mesterséges térbe helyezi ezeket a folyamatokat: a speciális szemüveg pontosan rögzíti, hogy a virtuális boltban merre jár az illető, hová néz, mely termékeket vesz észre hamarabb, illetve mi kelti fel az érdeklődését. Az üzlet gyorsan "átrendezhető", így az egyes módosítások vevőkre gyakorolt hatásai is pontosan feltérképezhetők.

Brazília



Tízévnnyi előkészítő munka, szakértői egyeztetések és egy négy hónapon át tartó társadalmi konzultáció eredményeképpen [megszületett Brazília mesterségesintelligencia-stratégiája](#). A cél, hogy a latin-amerikai ország megfelelően felkészülhessen az előtte álló legnagyobb kihívásokra; a keretdokumentum olyan intézkedésekre épül, amelyek eredményeképpen a kutatás, az innováció és a megfelelő technológiai fejlesztések új lendületet kapnak. Ezekkel összhangban a stratégiai irányok között szerepelnek többek között az MI-vel összefüggő etikai kutatások, a nemzeti alaptanterv digitalizációs fókuszú átdolgozása, bővítése, a mesterséges intelligencia használatát segítő rendszerek létrehozása, de egy, a gépi intelligencia vizsgálatára szakosodott kutatóközpont-hálózat kialakítása is.

Amerikai Egyesült Államok (USA)



A Willo egy teljesen automatikus, főként [gyermekeknek szánt fogmosó-robottal lépett be a szájápolási eszközök piacára](#). A berendezés nem egy fejlett elektromos fogkefe (nem is úgy néz ki), hanem egy komplett fog- és szájápolási rendszer – a kinézete egy szájuhanyhoz hasonlít leginkább. A nyele végén egy fogvédőhöz hasonló, a teljes fogsorra illeszkedő (felhasználónként cserélhető) feltét kapott helyet: erre kell ráharapni, majd egy gombnyomással elindítani a készüléket. Nem kell mozgatni, irányítani; csak a szánkban kell tartani, amíg a komplett, fogmosást és öblítést is tartalmazó program le nem fut. Egy mobilalkalmazás segítségével a szülők nyomon is követhetik a gyermekeik szájápolási tevékenységét.

II. A Digitális Európa hírei

Elemzés az Európai Unió egészségügyi digitalizációs folyamatairól

Elérhető az Európai Parlament Kutatószolgálatának (European Parliamentary Research Service, EPRS) [tanulmánya](#) a koronavírus-járvány által előremozdított egészségügyi digitalizációs fejlődési tendenciákról. Az összefoglaló elemzés nemcsak azokat a legújabb megoldásokat mutatja be, melyeket – általában – az egészségügy egészére nézve vagy kifejezetten a járvány megfékezése érdekében vezettek be, hanem foglalkozik az olyan kihívást jelentő kérdésekkel is, mint amilyen a személyes adatok kezelése, a digitalizációból kimaradó, „leszakadó” területek internet-elérésének javítása vagy a kibertámadások elleni védelem.

Hogyan változott a koronavírus-járvány hatására a munkaerőpiac szerte Európában?

Az EU városfejlesztési menetrendjéhez (Urban Agenda) tartozó partnerségek keretében cikksorozat indult, melynek célja, hogy bemutassa a városok által a legújabb kihívásokra válaszul kialakított jó gyakorlatokat és támogatási formákat – tematikusan az új Lipcsei Kartában felvázolt városi dimenziók (az „igazságos”, a „zöld” és a „produktív” város) köré csoportosítva. Az [első cikk](#) azt a kérdést járja körül, hogy vajon mennyire maradnak tartósak az európai városokban a koronavírus-járvány miatt bekövetkező változások a munkahelyek, valamint a képességek és kompetenciák terén. Az elemzés utal a Digitális Európai Stratégiára, amely már a pandémia előtt is a digitális átállás fontosságát hangsúlyozta az uniós szakpolitikákban, és részletesen bemutatja Berlin, Porto, Oulu, Kolozsvár és Rotterdam koronavírus-járvány miatt bevezetett új digitális megoldásait.

Uniósi lehetőségek az Okos Falvak megvalósításához

A fentebb már hivatkozott Európai Parlament Kutatószolgálat (European Parliamentary Research Service, EPRS) ugyancsak [tanulmányt](#) jelentetett meg a vidékfejlesztési menetrendben egyre nagyobb szerepet betöltő „okosfalut” (smart village) érintő uniós kezdeményezésekről, a jelenlegi irányokról és lehetőségekről. A vidéki régiók az Unió területének mintegy 46%-át teszik ki, ahol alapvető fontosságú a digitális megoldások bevezetése, például a szolgáltatásokhoz való hozzáférés javítása, a rövidebb élelmiszer-elosztási láncok létrehozása vagy a megújuló energiaforrások alkalmazásának elősegítése okán. Az anyag a közös agrárpolitika (common agricultural policy, CAP) stratégiai alakításának fontosságára mutat rá, miután az [európai zöld megállapodás](#) (Green Deal) célul tűzte ki, hogy 2025-re a vidéki térségben is teljes lefedettséggel valósuljon meg a széles sávú internetelés.

**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:
a DJP Observatory Team observatory.team@djnkft.hu címén