

# Heti hírösszefoglaló

Innovációk a világból a digitális ökoszisztéma fejlesztésével összefüggésben

2021. február 8.

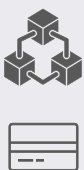
## I. 7 nap – 7 digitális válasz

### Amerikai Egyesült Államok (USA)



A pilóta nélküli légitáncműveket, drónokat - köszönhetően az elmúlt időszak fejlesztéseinek - mára az élet számos területén használják, kezdve megfigyelési feladatok ellátásától egészen a katonai műveletekben való részvételig. [A technológia ugyanakkor a koronavírussal szembeni küzdelmet is aktívan segíti](#); a Dragonfly repülő egységei például képesek kiszűrni az irodaházakba belépő esetleges fertőzötteket, emellett - speciális permetszer kiszórásával - területek teljes fertőtlenítésére is használható. Ahol a fertőtlenítő-terítésnek más egészségügyi kockázata lenne, pl. beltérben, iskolákban, ott bevezethető ugyanakkor az Aertos drónja, amely ultraibolya (UV) sugárzással semlegesíti a vírusokat.

### Globális



A VISA várhatóan [digitális pénzeszközökkel bővíti a fizetési rendszerét](#); a társaság vezérigazgatója szerint ugyanis abban a helyzetben vannak, hogy a kriptovalutákkal történő műveleteket könnyebbé, egyúttal biztonságosabbá is tehetik. A cég stratégiája szerint a felhasználók a VISA hitelesítő adataik használatával vehetnének ilyen eszközöket, vagy azok eladását követően végezhetnének hagyományos valuta alapú (ún. „fiat-”) tranzakciókat. A [kártyakibocsátó emellett olyan interfészt \(API\) tesztel](#), amely lehetővé teszi a bankok számára, hogy bitcoin-szolgáltatásokat kínáljanak: a Visa Crypto APIs kísérleti projektnek köszönhetően így végeredményben a banki ügyfelek számára nyílik egy újabb lehetőség a kriptoeszközökkel való kereskedésre.

### Németország



A Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium által finanszírozott AScore projekt keretében olyan [szakértői rendszert fejlesztenek ki, amely járványok helyi, település szintű terjedését, lefolyását vizsgálja](#) modellek, szimulációk segítségével; a keletkező információk kiemelt fontosságúak az önkormányzatok, a helyi válságstábok számára egy pandémiás helyzet-



ben. A rendszer egy összetett vezetői információs felületen, "irányítópulton" (ún. cockpit-en), mesterséges intelligencia támogatásával mutatja be az egyes forgatókönyvek várható kimenetelét; a döntéshozók így hatékonyabb, jobban időzített intézkedéseket hozhatnak. Sőt, a tervek szerint a rendszer folyamatosan tanul, a már végrehajtott intézkedések hatásait értékeli, ezáltal egy későbbi válsághelyzetben megalapozottabban tehet javaslatot az adott beavatkozásra.

## Amerikai Egyesült Államok (USA), Globális



Az elmúlt időszak digitalizációs fejleményei, így főként a távmunka szerepének jelentős erősödése, a webalapú alkalmazások használatának növekedése [nagyságrendekkel megnöveli a kiberbiztonsággal összefüggő kormányzati feladatokat](#). A mesterséges intelligencia (MI) alkalmazása a kiberkockázatok csökkentésében is egyre fontosabb szerepet játszik: a technológia egyrészt gyorsítja az elemzési műveleteket, a kockázatok értékelését, így az erőforrások hatékonyabban csoportosíthatók a várhatóan veszélyesebb, tényleges támadások elhárítására. Másrészt az MI képes a nagy mennyiségű adathalmazok vizsgálata során az anomáliák, a "kiugró" értékek precíz azonosítására, felhívva ezzel a figyelmet olyan tényezőkre, amelyek kiberbiztonsági kockázatot jelenthetnek.

## Spanyolország



[Spanyolország a digitalizációs fejlesztések új fokozatára kapcsol](#); az elkövetkezendő négy évben mintegy 11 milliárd eurót fordítanak a digitális készségek fejlesztésére, továbbá a közigazgatás, valamint a kis- és középvállalkozások (kkv-k) digitalizálására. A tervek szerint a nagyszabású digitális átalakulás jelentősen segíti majd a gazdaság modernizációját, célja, hogy hozzájáruljon a munkahelyek létrehozásához és a gazdasági növekedéshez, valamint támogassa a vállalatok külpiacra lépését. A program intézkedéseinek végrehajtása során többek között arra törekszenek továbbá, hogy 2025-re a lakosság négyötöde rendelkezzen digitális készségekkel, erősödjön az e-kereskedelem, és hogy az állami szolgáltatások minimum fele elérhető legyen mobilapplikációkon keresztül.

## Globális



A Playermaker a professzionális labdarúgók fizikai képességeit, [technikai tudásukra és a mozgásukra vonatkozó paramétereket mérni képes érzékelőt fejlesztett ki](#): a szenzort a játékosok cipőjére lehet erősíteni, a gyűjtött nagy mennyiségű adat feldolgozását mesterséges intelligencia (MI) és gépi tanulás (ML) támogatja. A társaság egy kisebb tudású, bárki számára elérhető eszközt is piacra dobott: a sporttevékenységünket egy mobilapplikáció segítségével követhetjük nyomon, a rendszer a teljesítményünket összehasonlíttja más sportolókéval, és jelzi, hogy hol van szükség fejlődésre, változtatásra.

## Amerikai Egyesült Államok (USA)



Előfordul, hogy egy baleset vagy betegség miatt valaki a továbbiakban már nem képes kifejezni – az attól természetesen létező – érzéseit, gondolatait. Az ilyen szindrómában szenvedőknek jelenthet óriási lehetőséget az a felfedezés, amelynek során a nehézkes és drága MRI-vizsgálat helyett [az oxigéndús véráramlatok LED-megvilágításával sikerült megjelenteni és meg is fejteni az agyban zajló folyamatokat](#). Ez egy olyan „érzékelősapka” alapja lehet, amely a betegek agyi aktivitásának dekódolásán keresztül lehetővé teszi számukra az alapvető kommunikációt, jelentősen javítva ezzel az életminőségüket.

## II. A Digitális Európa Program hírei

### Előkészületben az 5G hálózatok egységes tanúsítási rendszere

Az Európai Unióban az informatikai termékekre vonatkozóan jelenleg többféle biztonsági szabvány van érvényben. Az 5G hálózatok is ilyenek, ezért a Bizottság arra kérte fel az Európai Unió Kiberbiztonsági Ügynökséget (European Union Agency for Cybersecurity, ENISA), hogy azokra dolgozzon ki [egy egységes, Európa-szerte alkalmazandó kiberbiztonsági tanúsítási rendszert](#). A közös biztonsági követelmények javítják majd a hálózatok sérülékenységből adódó kockázatok kezelését, erősítik a digitális termékek és szolgáltatások iránti fogyasztói bizalmat, továbbá hozzájárulnak az ilyen termékek határon átnyúló kereskedelméhez.

### Megkezdődött az újfajta környezetmegfigyelési rendszer tervezése

A Horizon 2020 keretében a „Jövőbeli és feltörekvő technológiák” (Future and emerging technologies) témában tavaly írtak ki pályázatot a társadalmi-környezeti összefüggések jobb megértése érdekében újfajta dinamikus környezeti modellek létrehozása céljából – a nyertes [öt projekt](#) most közösen dolgozik egy teljesértékű Környezetmegfigyelési Rendszer (Environmental Intelligence system) tervein. A projektek céljai között szerepel például biológiai úton lebomló, a takarmánynövények magjainak morfológiájára épülő mini robotok kifejlesztése a termőtalajréteg és a levegő környezeti paramétereinek megfigyelésére, vagy a partmenti lagúnák ökoszisztémáinak modellezésére alkalmas digitális eszköz, a lagúna rendszerekre ható társadalmi-környezeti összefüggések jobb megértése érdekében. Az egyes projektek rövid bemutatása [itt](#) elérhető.

### Szuperszámítógép épül Portugáliában

A világszínvonalú szuperszámítógépek és technológiák fejlesztése, valamint az ehhez szükséges európai források egyesítése érdekében tevékenykedő Európai Nagy Teljesítményű Számítástechnika Közös Vállalkozás (European High-Performance Computing Joint Undertaking, EuroHPC) 20 millió EUR értékű beruházást jelentett be, amelyből [új szuperszámítógép rendszer épül Portugáliában](#): a Deucalion. Az Európai Unió 7 millió EUR összeggel támogatja a fejlesztést. A bolgár, cseh, olasz, luxembourgi, szlovén és finn szuperszámítógép mellett ez lesz a hatodik EuroHPC szuperszámítógép, és az idén egy további spanyol beruházás is kilátásban van.

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

Az MI Stúdió a hazai mesterséges intelligencia ökoszisztéma podcastja, ahol heti rendszerességgel a legfelkészültebb szakértőkkel fejtjük meg az MI rezdüléseit és mutatjuk be a legújabb trendeket. Keresse a fő podcast leőhelyeken!

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

**VÉLEMÉNYÉT, HOZZÁSZÓLÁSÁT, JAVASLATAIT várjuk:**  
DJP Observatory Team [observatory.team@dinkft.hu](mailto:observatory.team@dinkft.hu) címen