

heti hírösszefoglaló

Innovációk a világból a digitális ökoszisztéma fejlesztésével összefüggésben

2021. október 27.

I. 7 nap – 7 digitális válasz

Európai Unió, Amerikai Egyesült Államok (USA), globális



A Facebook [tízezer munkavállalót tervez felvenni az Európai Unióban a következő öt évben](#); várhatóan a kontinens munkavállalói alakítják ki ugyanis a közösségimédia-óriás új platformját, az ún. metaverzumot, így a társaság magasan képzett mérnököket is foglalkoztat majd. Ahogyan szeptember elsején is beszámoltunk róla, az új fejlesztés egy virtuálisan megélhető, így szinte a fizikailag is érzékelhető világháló, közösségi platform lesz, amely lehetővé teszi, hogy különböző felvett, testre helyezett eszközök segítségével a saját avatárjaink (virtuális önmagunk) különböző digitális helyszínekre térjenek be, és ott például megbeszélést tartsanak. A Facebook álláspontja szerint a metaverzumban megvan a lehetőség, hogy segítsen hozzáférni az új, kreatív társadalmi és gazdasági lehetőségekhez.

Európai Unió



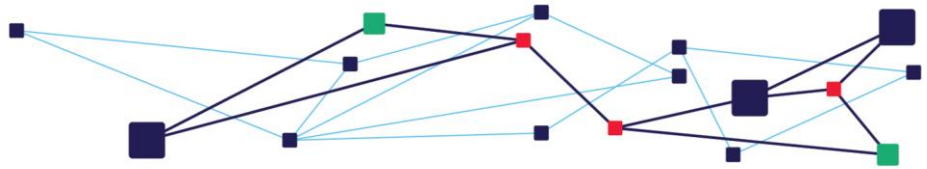
Az Európai Bizottság adatai szerint a világjárvány hatására számos kis- és középvállalkozás (KKV) vezetett be új digitális technológiákat és megoldásokat (felhőalapú szolgáltatások, távmunka stb.), ugyanakkor az információ-biztonsági fejlesztésekre – különböző okokból – nem minden esetben kerül sor. Az Európai Unió Kiberbiztonsági Ügynökség (ENISA) ezért [létrehozta a kifejezetten KKV-k számára kifejlesztett eszközkészletét](#) („SecureSME Tool”), amely a társaságok digitális védelmének növelését célzó kiberbiztonsági ajánlásokat, iránymutatásokat és tippeket kínál leegyszerűsített és felhasználóbarát módon.



digitális jólét
program



digitális
obszervatórium



Amerikai Egyesült Államok (USA)



A Coinbase kriptodeviza-kereskedelmi platform [többéves, kizárólagos partnerségi szerződést írt alá a Nemzeti Kosárlabda Szövetséggel \(NBA\)](#). Az együttműködés eredményeképpen egyrészt új kapcsolattartási felületek jönnek létre az amerikai profi kosárlabdliga rajongói számára, másrészt javulni fog a kriptodeviza-platform felhasználóinak élménye is. Igaz, hogy ez az NBA első olyan együttműködése, amelyet digitális eszközökkel foglalkozó céggel kötött meg, számos kosárcsapat ugyanakkor már régebb óta dolgozik kriptodeviza-partnerekkel.

Dánia



Az Ascend dán vállalat [innovációja jelentősen csökkenti a légi járművek madárral való ütközésének kockázatát](#): a rendszer képes arra, hogy előre jelezze a repülőtér le- és felszállások végrehajtása tekintetében kritikus területein a madártevékenységet, és minimalizálja a madárral való ütközés kockázatát. A megoldás központi eleme egy madárradar; a speciális lokátor által szolgáltatott adatok áttekintést nyújtanak a repülőtér környező légtereinek madártevékenységéről, így lehetővé válik a légijármű-vezetők számára, hogy kezeljék az ezzel összefüggő kockázatokat. A rendszer a légikikötők madárriasztó-szolgálatának is valós idejű információkat nyújt, így még biztonságosabbá válhat a légiközlekedés.

Amerikai Egyesült Államok (USA), Svédország

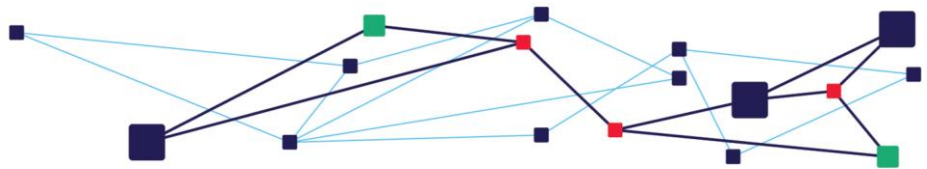


A Massachusettsi Műszaki Egyetem (MIT), valamint különböző svéd egyetemek és intézetek kutatói olyan rugalmas, [speciális érzékelőkkel ellátott szálakat fejlesztettek](#), amelyek képesek érzékelni a belőlük készített szövet különböző irányú nyúlását-összehúzódását. Az ilyen anyagból készített ruha, vagy kiegészítő ugyanakkor fizikailag is érzékelhető visszajelzéseket is képes adni a viselője számára: ez lehet nyomás, tágulás, de vibráció is. Az innováció segíthet többek között énekesek, sportolók légzésének javításában, de műtétek után, vagy betegségből felépülő betegek légzésének rehabilitációjában is hasznos lehet.

Izrael



Az izraeli Greeneye Technology [mesterségesintelligencia-alapú innovációja jelentősen csökkenti a gyomirtó szerek használatát a mezőgazdaságban](#). A permetező-berendezésekre szerelt kamerák másodpercenként 40 képkockát készítenek a megművelt területről, majd a szórófejek kizárólag a kártékony növényeket célba véve, az észlelt gyomok fajtájához igazítva juttatják ki a szükséges mennyiségű irtószert. A megoldás bármilyen permetező-rendszerhez integrálható, és a használatával közel felére csökkenthető a felhasznált gyomirtó szer költsége.



Amerikai Egyesült Államok (USA)

A Notre Dame Egyetem kutatói olyan darázsszerű robotokat fejlesztettek, amelyek közösen, [különböző módokon egymáshoz kapcsolódva képesek leküzdeni az összetett akadályokat](#). A 3D-nyomatási technológiával előállított robotok 15-20 centiméteresek, hajlékony lábakkal, és fény- illetve mágneses szenzorokkal rendelkeznek: a felépítésüknek köszönhetően önmagukban is különösen mozgékonyak, de rajban képesek szinte bármilyen alakzatot felvenni: a csapat egyik fele így például „százlábú” híddá alakul, hogy a többiek átkelhessenek a hasadék felett. A technológiának ugyanakkor vannak még korlátai: az innováció valós körülmények között akkor lenne fenntartható, ha az apró akkumulátorok üzemideje elérné a 10 órát.



II. Digitalizációs hírek Európából

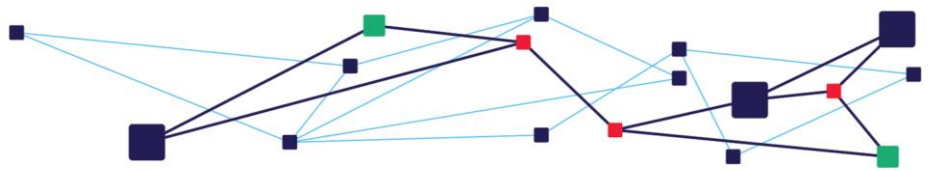
Formálódik az uniós kiberbiztonsági keretrendszer

Az Európai Kiberbiztonsági Kompetencia Központ (European Cybersecurity Competence Centre, ECCC) és a Nemzeti Koordinációs Központok Hálózata (Network of National Coordination Centres (NCCs) kulcsfontosságú szerepet játszik az EU Kiberbiztonsági stratégiájának megvalósításában. A rendszert nyáron egy [uniós rendelet hozta létre](#) az innovatív kiberbiztonsági megoldások támogatása érdekében; a Központ és a Hálózat stratégiai befektetési döntéseket hoz majd ezen a területen, a finanszírozási forrásai közé tartoznak a Digitális Európa Program és a Horizont Európa mellett a tagállami hozzájárulások is.

A bukaresti székhelyű Központ igazgatótanácsa október 20-án tartotta meg első ülését. A Hálózat 27 Nemzeti Koordinációs Központból áll, ezeket 2021. év végéig kell kijelölniük a tagállamoknak, melyek uniós források kezelésére való alkalmasságáról a Bizottságnak 3 hónap alatt véleményt kell nyilvánítania. Az értékelés alapjául szolgáló [iránymutatásokat](#) a Bizottság nemrég hozta nyilvánosságra.

Nyilvános konzultáció a hibás termékek miatti kártérítések szabályairól

A Bizottság a termékfelelősségi irányelv (Product Liability Directive) felülvizsgálatának keretében [konzultációt indított](#) a hibás termékek által okozott károk megtérítésére vonatkozó szabályokról. Ennek keretében arra keresik a válaszokat, hogy a jelenlegi uniós irányelv és a hozzá kapcsolódó nemzeti szabályozások a digitális kor kihívásainak közepette mennyiben alkalmasak továbbra is a megfelelő szintű fogyasztóvédelem érvényesítésére a mesterséges intelligenciát alkalmazó szolgáltatások és termékek tekintetében. A vélemények, javaslatok eljuttatására [2022. január 10. napjáig](#) van lehetőség.



Bulgária ad otthont Európá legújabb szuperszámítógépének

2021. október 21-én avatták fel Bulgáriában [Európa legújabb szuperszámítógépét](#): a Discoverer, azaz „Felfedező” névre keresztelt, több mint 4,5 petaflop számítási teljesítményű szuperszámítógép szerte Európában – a kutatók tartózkodási helyétől függetlenül – járul majd hozzá az orvostudomány, az ipar vagy a biztonság területén végzett összetett elemzésekhez, vizsgálatokhoz. A szuperkomputer képes lesz többek között a molekuláris kölcsönhatások nagyteljesítményű modellezésére, és a szeizmikus hullámhatások szimulációinak futtatására.



VÉLEMÉNYÉT, HOZZÁSZÓLÁSÁT, JAVASLATAIT várjuk:
a DJP Observatory Team observatory.team@djkft.hu címén