



# A JÖVŐ UNIÓS KÖLTSÉGVETÉSE

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



2018. május 2.

## DIGITÁLIS ÁTALAKULÁS

### ... MIÉRT FONTOS EZ?






A digitális átalakulás a jövőbeni európai növekedési potenciál kiaknázásának kulcsa.

A következő hosszú távú uniós költségvetés célzott programok és pénzügyi támogatás révén hozzá fog járulni a digitális beruházási hiány pótlásához, többek között a távoli és vidéki területeken. Segít leküzdeni a digitális kihívásokat: a mesterséges intelligenciától, a digitális készségek előmozdításáig, a szuperszámítógépekkel végzett számításokra támaszkodó, személyre szabott orvoslástól az EU számítógépes támadásokkal és kiberbűnözéssel szembeni felvértezéséig.

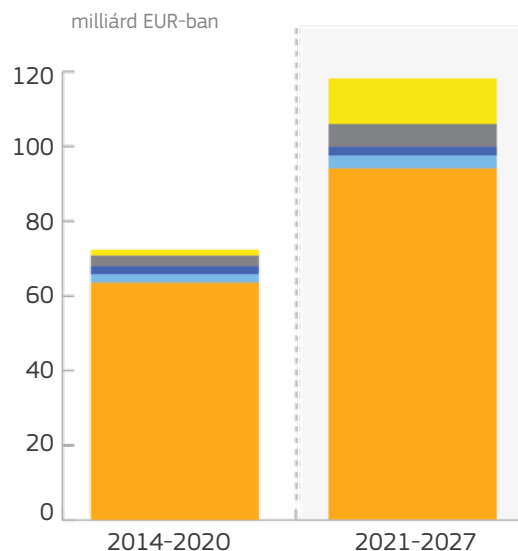
### MIT JELENT EZ PÉNZÜGYI SZEMPONTBÓL?

A Bizottság egy **9,2 milliárd EUR** teljes költségvetéssel rendelkező új **Digitális Európa program** létrehozását javasolja az európai társadalom és gazdaság digitális átalakításának körvonalazása és támogatása érdekében.

Az **Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz** digitális részének **3 milliárd EUR-s** költségvetés áll majd rendelkezésére a digitális hálózati infrastruktúra finanszírozására.

- Digitális Európa program és Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz – Digitális gazdaság 
- Nemzetközi termonukleáris kísérleti reaktor (ITER) 
- Euratom kutatási és képzési program 
- Az InvestEU Alap innovációs kerete 
- Horizont Európa 

### Befektetés a jövőbe



Forrás: Európai Bizottság

Megjegyzés: A 2014–2020-as időszakra vonatkozó többéves pénzügyi kerettel összehasonlítva 27-tagú EU esetén (becslés)



## MILYEN ÚJDONSÁGOKAT TARTALMAZNAK A BIZOTTSÁG JAVASLATAI?

A 9,2 milliárd EUR teljes költségvetéssel rendelkező új **Digitális Európa program** fogja alakítani és támogatni Európa digitális átalakulását, amely a lakosságnak és a vállalkozásoknak egyaránt előnyére szolgál. A finanszírozandó területek közül néhány példa:

### A DIGITÁLIS INNOVÁCIÓS KÖZPONTOK TOVÁBBFEJLESZTÉSE A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA OPTIMÁLIS KIAKNÁZÁSA ÉRDEKÉBEN

Az adatgazdaság hozzáadott értéke csak a mesterséges intelligencia széles körű közszférabeli és magánszférabeli elterjedése mellett realizálható. A mesterséges intelligenciával járó költségek és a kísérletekre fordítható erőforrások hiánya miatt a vállalkozások nem tanúsítanak érdeklődést a mesterséges intelligenciába való beruházás iránt. Ezért fontos lenne helyben elérhetővé tenni az erre szolgáló létesítményeket és szakértelmet. Ennek egyik módja az, hogy regionális kompetenciaközpontok révén biztosíthatnánk szakértelmet és iránymutatást a mesterséges intelligencia bevezetéséhez.

A Bizottság a mesterséges intelligenciával foglalkozó nyílt platformok és „közös adattér” EU-szerte történő hozzáférhetővé tételét javasolja a digitális innovációs központokban, amelyek tudnivalókat és tesztelési lehetőségeket biztosítanak a kisvállalkozások és a helyi innovátorok számára.

A digitális innovációs központok mára az európai ipar digitalizálására irányuló stratégia központi elemei közé tartoznak.

A Digitális Európa program keretében egyablakos szolgáltatásként a következőket nyújtják ügyfeleiknek:

- hozzáférés digitális technológiákhoz és kompetenciákhoz,
- infrastruktúra digitális innovációk teszteléséhez,
- digitális készségek fejlesztését célzó képzések,
- finanszírozási tanácsadás,
- piaci információk, valamint
- kapcsolatépítési lehetőségek.

### EURÓPAI EGYÜTTMŰKÖDÉS A SZUPER-SZÁMÍTÁSTECHNIKA TERÜLETÉN

Az egyre nagyobb mennyiségű adat feldolgozásához nagy teljesítményű számítógépekre, más néven szuperszámítógépekre van szükség, melyek révén a szóban forgó adatok a legkülönbébb területeken (egészségügy, megújuló energiák, járműbiztonság, kiberbiztonság stb.) a társadalom szolgálatába állíthatók.

Az új Digitális Európa program megerősíti az EU nagy teljesítményű számítástechnikai és adatfeldolgozási kapacitásait, és biztosítja ezek széles körű használatát az egészségügy, az éghajlatváltozás elleni küzdelem és a védelem területén.

A ma rendelkezésre álló európai kapacitások nem elégítik ki az európai tudósok és az európai ipar támasztotta egyre nagyobb igényeket, így az EU-ban elérhető számítási idők és számítási teljesítmény elégtelensége miatt kénytelenek az EU-n kívül végezni az adatfeldolgozást. Jelenleg az EU ipara világszinten a szuper-számítástechnikai erőforrások harmadát használja, de csak 5%-át nyújtja.

#### Nagy teljesítményű számítástechnikába (HPC) irányuló beruházások az EU-ban

az USA beruházásainak

60%-a



#### Számítási összteljesítmény

az USA beruházásainak

25%-a



A Digitális Európa program a 2022–2023-as pénzügyi évig exaszintű képességekkel rendelkező (másodpercenként milliárdszor milliárd, azaz  $10^{18}$  számítási műveletre képes), világszínvonalú szuper-számítástechnikai és adatinfrastruktúrát, a 2026–2027-es pénzügyi évig pedig az exaszintet meghaladó szintű létesítményeket tervez üzembe állítani; ezáltal az EU saját független és versenyképes technológiai erőforrás birtokába jut, melynek révén lehetőség nyílik kiváló alkalmazások fejlesztésére és a szuper-számítástechnika elérhetőségének és használatának bővítésére.

## BERUHÁZÁS AZ EURÓPAIAK DIGITÁLIS KÉSZSÉGEIBE

A Digitális Európa program lehetőséget nyújt a tanulók és a műszaki szakértők számára, hogy képzéseken vegyenek részt a korszerű digitális technológiák, például az adatelemzés, a robotika, a mesterséges intelligencia, a blokk-lánc-technológia, a kiberbiztonság és a nagy teljesítményű számítástechnika területén. A pályázóknak lehetőségük lesz a korszerű technológiákat alkalmazó vállalatoknál szakirányú képzéseken és szakmai gyakorlatokon is részt venni.

**Az információs és kommunikációs technológiák szakemberei iránti kereslet gyorsan nő.**



A jövőben **10 állásból 9-ben** lesz szükség digitális készségekre.



Ezzel szemben **169 millió 16 és 74 év közötti európai, azaz a korcsoport 44%-a** alapvető digitális készségekkel sem rendelkezik.

## NAGYON NAGY KAPACITÁSÚ DIGITÁLIS HÁLÓZATOK KIALAKÍTÁSA

A Hálózatfinanszírozási Eszköz és a Digitális Európa program támogatni fogja nagyon nagy kapacitású digitális hálózatok és a hozzájuk kapcsolódó innovatív digitális szolgáltatások kialakítását, ideértve az összekapcsolt mobilitást is. Ezáltal olyan digitális egységes piac jöhet létre, amelyben egymással kommunikálni képes, hálózatba kapcsolt autók közlekednek, valamint a városi területek mindegyikén és a fő szárazföldi közlekedési útvonalak mentén megszakításmentes 5G-s lefedettség valósul meg.



### EGYÜTTES ERŐVEL A KIBERTÁMADÁSOK ELLEN

Az európai ipar gerincét a digitális technológiák képezik: új lehetőségeket teremtenek arra, hogy a polgárok kapcsolatba lépjenek egymással, és lehetővé teszik az információk megosztását. Ezek a lehetőségek azonban kockázatokat is hordoznak, mivel a nem állami és az állami szereplők egyre többször próbálkoznak adatlopással, adatcsalással, sőt kormányok megingatásával is.

**A támadások gyorsasága és mértéke miatt egyetlen ország sem képes egymaga sikeresen megbirkózni a kiberbiztonsági kihívásokkal.**



naponta **4000 zsarolóvírus-támadás**



az európai vállalkozások **80%-a legalább egyszer kiberbiztonsági esemény** célpontjává vált



csak az elmúlt 4 évben **ötszörösére nőtt** a kiberbűnözés okozta gazdasági kár

Az uniós szintű beruházások révén mind az állami, mind a magánszektorban biztonságosabb infrastruktúra áll majd a tagállamok rendelkezésére. A Digitális Európa program biztosítani fogja a támadások eredetének és terjedésének kezeléséhez, valamint a felderítésükhöz és megelőzésükhöz szükséges eszközöket, adatokat és szakértelmet.

### Tudatosság és tájékozottság

Az egyre nagyobb fenyegetettség ellenére még mindig nem megfelelő a kiberbiztonsági kérdések tudatosítása és az azokkal kapcsolatos ismeretek szintje.



**a vállalkozások 69%-a** nem rendelkezik ismeretekkel, vagy csak alapvető ismeretekkel rendelkezik az őket érintő kiberkockázatokról



**a vállalkozások 60%-a** még soha nem készített becslést egy nagyobb kiber-támadás okozta esetleges pénzügyi veszteségeiről



**az európai lakosság 51%-a** gondolja úgy, hogy egyáltalán nem vagy nem eléggé tájékozott a kiberfenyegetések témájában



## MILYEN EGYÉB POZITÍV VÁLTOZÁST HOZ A KÖVETKEZŐ UNIÓS KÖLTSÉGVETÉS EZEN A TERÜLETEN?

- Az **Európai Regionális Fejlesztési Alap és a Kohéziós Alap** a „Jobban összekapcsolódó Európa” elnevezésű célkitűzés keretében regionális hálózatokat és rendszereket fog kifejleszteni a fenntartható közlekedés, az intelligens energiahálózatok, az intelligens városok és a nagy sebességű digitális hozzáférés előmozdítása érdekében.
- Az új kutatási és innovációs keretprogram, a **Horizont Európa** program lefedi a teljes kutatási és innovációs értékláncot, és fontos tevékenységet foglal magában a digitális technológiák területén.
- A **Hálózatfinanszírozási Eszköz** finanszírozást nyújt a közös európai érdeket szolgáló digitális hálózati infrastruktúrákat előmozdítani hivatott projektekhez. A WiFi4EU program például 15 000 EUR értékű utalványt kínál egy-egy településnek abból a célból, hogy a közösségi élet színterein (pl. könyvtárakban, múzeumokban, parkokban, köztereken) ingyenesen elérhető wifi-hotspotokat telepítsenek. A Hálózatfinanszírozási Eszköz hozzájárul ahhoz, hogy a meghatározó társadalmi-gazdasági szereplők (iskolák, kórházak, közlekedési csomópontok, fő közszolgáltatók, erősen digitalizált vállalkozások) 2025-ig **a jövő igényeihez igazodó széles sávú internetkapcsolathoz** való hozzáféréssel rendelkezzenek.
- Az újonnan létrehozandó **InvestEU** Alap négy részének keretében lehetőség lesz a digitális területre irányuló beruházásokra, különös tekintettel a digitális infrastruktúrákra, a kisvállalkozások digitális átalakítására, a digitális technológiákra irányuló kutatásra és végül a digitális átalakulás szociális gazdaság általi kiaknázásához nyújtott támogatásra.
- Az új **Európai Szociális Alap+** keretében, a digitalizációhoz és automatizáláshoz kapcsolódó kihívásokra való felkészülés jegyében folytatódik a munkaerő továbbképzésének és átképzésének a támogatása.



## A KÖVETKEZŐ LÉPÉSEK

