



Brüsszel, 2025. június 17.
(OR. en)

10407/25
ADD 5

TELECOM 196
DIGIT 122
CYBER 173
COMPET 574
RECH 286
PI 125
MI 411
EDUC 273
JAI 869
ENFOPOL 216
COSI 121

FEDŐLAP

Küldi: az Európai Bizottság főtitkára részéről Martine DEPREZ igazgató

Az átvétel dátuma: 2025. június 16.

Címzett: Thérèse BLANCHET, az Európai Unió Tanácsának főtitkára

Biz. dok. sz.: COM(2025) 290 annex

Tárgy: 5. MELLÉKLET
MELLÉKLET
a következőhöz:
A BIZOTTSÁG KÖZLEMÉNYE AZ EURÓPAI PARLAMENTNEK, A
TANÁCSNAK, AZ EURÓPAI GAZDASÁGI ÉS SZOCIÁLIS
BIZOTTSÁGNAK ÉS A RÉGIÓK BIZOTTSÁGÁNAK
A digitális évtized helyzete 2025-ben: Folytatódik az EU
szuverenitásának és digitális jövőjének kialakítása

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a következő dokumentumot: COM(2025) 290 - annex 5.

Melléklet: COM(2025) 290 annex



EURÓPAI
BIZOTTSÁG

Brüsszel, 2025.6.16.
COM(2025) 290 final

ANNEX 5

MELLÉKLET

a következőhöz:

A BIZOTTSÁG KÖZLEMÉNYE AZ EURÓPAI PARLAMENTNEK, A TANÁCSNAK, AZ EURÓPAI GAZDASÁGI ÉS SZOCIÁLIS BIZOTTSÁGNAK ÉS A RÉGIÓK BIZOTTSÁGÁNAK

**A digitális évtized helyzete 2025-ben: Folytatódik az EU szuverenitásának és digitális
jövőjének kialakítása**

{SWD(2025) 290 final} - {SWD(2025) 291 final} - {SWD(2025) 292 final} -
{SWD(2025) 293 final} - {SWD(2025) 294 final} - {SWD(2025) 295 final}

2025. ÉVI RÖVID ORSZÁGJELENTÉSEK

Horvátország

Összefoglalás

Horvátország jelentős előrelépést ért el a stratégiai technológiai ágazatokban, de még mindig kihívásokkal néz szembe a fejlett digitális technológiák széles körű alkalmazása terén. Az olyan területeken elért eredmények, mint a kvantumkommunikáció, a félvezetők és a kiberbiztonság, megerősítették az ország növekvő hozzájárulását az EU versenyképességéhez és szuverenitáshoz.

Horvátország jelentős ambíciószintet mutat a digitális évtizedhez való hozzájárulás terén: 13 nemzeti célértéket határozott meg, amelyek 77 %-a megfelelő összhangban van az EU 2030-ra kitűzött célértékeivel. Az ország közepesen jól halad teljesítési pályáin: 63 %-uk a tervek szerint alakul (az elemzés alá vont nyolc fő teljesítménymutató 2024. évi teljesítési pályái alapján). A Bizottság 2024-ben 12 ajánlást adott ki, Horvátország ezek 50 %-a esetében hajtott végre változtatást új intézkedések bevezetésével.

2024-ben a kormány folytatta a stratégiai reformokat, és a digitalizációs erőfeszítések egyre inkább az ipari versenyképesség megerősítéséhez, az innováció előmozdításához és a technológiai szuverenitás fokozásához kapcsolódtak. A digitális átállás maximális kihasználása érdekében Horvátországnak kezelnie kell a pereminfrastruktúra, a kkv-k digitalizációja, a fejlett technológiák elterjedése és a gyorsan növekvő vállalkozások támogatása terén fennálló hiányosságokat.

Digitális évtized KPI ⁽¹⁾	Horvátország				EU		A digitális évtized 2030-as célja	
	2024. évi DESI (2023. év)	2025. évi DESI (2024. év)	Éves előrehaladás	2024. évi nemzeti teljesítési pályai (3)	2025. évi DESI	Éves előrehaladás	HR	EU
Nagyon nagy kapacitású vezetékes hálózati (VHCN) lefedettség	67,8 %	78,9 %	16,4 %	68,0 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
A fogyasztói vezetett üvegcsatlakozás hálózati (FTTP) lefedettség	62,1 %	75,4 %	21,4 %	66,0 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	–
Teljes 5G-lefedettség	83,4 %	94,2 %	12,9 %	85,7 %	94,3 %	5,9 %	99,0 %	100 %
Peremcsomópontok (becsítés)	3	6	100,0 %	–	2 257	90,5 %	–	10 000
Legalább alapszintű digitális intenzitást elérő kkv-k (2)	–	63,5 %	4,8 %	–	72,9 %	2,8 %	90,0 %	90 %
Felhőalapú számítástechnika	40,7 %	38,6 %	–5,4 %	–	–	–	75,0 %	75 %
Mesterséges intelligencia	7,9 %	11,8 %	49,0 %	13,0 %	13,5 %	67,2 %	20,0 %	75 %
Adatelemzés	51,7 %	–	–	–	–	–	30,0 %	75 %
MI vagy Felhőalapú számítástechnika vagy Adatelemzés	65,6 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Unikornisok	2	2	0,0 %	2	286	4,4 %	4	500
Legalább alapvető digitális készségek	59,0 %	–	–	–	–	–	80,0 %	80 %
IKT-szakemberek	4,3 %	5,0 %	16,3 %	4,5 %	5,0 %	4,2 %	7,0 %	kb. 10 %
Elektronikus személyazonosítási rendszer bejelentése		Igen						
Polgároknak nyújtott digitális szolgáltatások	67,2	75,2	11,9 %	75,0	82,3	3,6 %	100,0	100
Vállalkozásoknak nyújtott digitális szolgáltatások	66,2	65,3	–1,3 %	75,0	86,2	0,9 %	100,0	100
Hozzáférés az e-egészségügyi dokumentációkhoz	85,6	86,6	1,2 %	95,0	82,7	4,5 %	100,0	100

(1) A mutatók leírásáról és egyéb mérőszámokról lásd a módszertani feljegyzést.
(2) A 2025. évi DESI a digitális intenzitási index 4. változatáról számol be, amely az éves előrehaladás kiszámítása érdekében összehasonlítható a 2023. évi (2022-es adatokra alapozott) DESI digitális intenzitási mutatóra vonatkozó értékével. Nem hasonlítható össze a mutató 3. változatán alapuló nemzeti teljesítési pályával.
(3) A nemzeti teljesítési pályák értéke, ha az szerepel a nemzeti ütemtervben, és ha a mutatót mérte a 2025. évi (2024-es adatokra alapozott) DESI.

Az Eurobarométer „Digitális évtized” című 2025. évi tematikus felmérése szerint a horvát polgárok 81 %-a úgy gondolja, hogy a mindennapi köz- és magánszolgáltatások digitalizációja megkönnyíti az életüket. Ami a hatóságok fellépését illeti, a megkérdezettek 90 %-a fontosnak tartja az online álhírek és dezinformáció elleni küzdelmet és azok visszaszorítását. A versenyképesség tekintetében 91 %-uk fontosnak tartja biztosítani, hogy az európai vállalatok növekedhessenek és globálisan versenyképes „európai élvassá” fejlődhessenek.

A technológiai vezető szerepének köszönhetően versenyképes, szuverén és reziliens EU

Horvátország jelentős előrelépést tett az FTTP és az 5G kiépítése terén, növekedési rátái meghaladták az uniós átlagokat. A nagyon nagy kapacitású hálózat kiépítettsége egyelőre elmarad az uniós átlagtól, azonban gyors ütemben halad a Helyreállítási és Rezilienciaépítési Eszköz által támogatott infrastrukturális programoknak köszönhetően. Horvátországnak azonban kihívást jelent az önálló 5G hálózatok kiépítése, ahol korlátozott az előrehaladás, és nincsenek konkrét intézkedések a kiépítés felgyorsítására. A vidéki középfrekvenciás 5G-lefedettség szintén jóval az uniós átlag alatt marad, és az elterjedést ösztönző átfogó keresletoldali stratégia csak 2027 után várható.

Az ország erős pozícióban van az adatelemzés alkalmazása terén is. Bár a kkv-k alapszintű digitális intenzitása gyorsabban nőtt, mint az EU többi részén, továbbra is jóval az uniós átlag alatt van. Horvátország továbbra is kihívásokkal néz szembe a mesterséges intelligencia és a felhőalapú szolgáltatások elterjedése terén, ahol az alkalmazás nem éri el az uniós átlagot. Az induló és a növekvő innovatív vállalkozások ökoszisztémája továbbra is gyenge: mindössze két unikornisról és korlátozott kockázatitőke-tevékenységről számolnak be.

A nemzeti kvantumkommunikációs projekt és a félvezetőkkel foglalkozó kompetenciaközpont elindítása várhatóan megerősíti Horvátország pozícióját a stratégiai technológiák terén. Hat peremcsomópont kiépítésével az ország megtette az első lépést az IKT-infrastruktúra decentralizálására is. A pereminformatikai ökoszisztéma azonban továbbra is fejletlen, és nem támogatja célzott nemzeti stratégia. A kiberbiztonsági jogszabály elfogadásával és a nemzeti kiberbiztonsági koordinációs központ elindításával javultak az ország kiberbiztonsági kapacitásai; azonban olyan kulcsfontosságú szabványok, mint az internetprotokoll 6-os verziója és a domainnévrendszer biztonsági kiterjesztései messze elmaradnak az uniós átlagtól, ami a nemzeti digitális infrastruktúra tartós sebezhetőségét jelzi.

Az uniós polgárok és társadalom védelme és szerepvállalásuk növelése

A fiatalok erőteljes digitális készségei ellenére Horvátország továbbra is jelentős kihívásokkal néz szembe a digitális befogadás terén, figyelembe véve az idősebb felnőttek, az alacsonyabb iskolai végzettségűek és a vidéki lakosság körében tartósan fennálló készséghiányt. Bár a foglalkoztatott IKT-szakemberek aránya javult és megfelel az uniós átlagnak, továbbra is vannak hiányosságok, eltérések állnak fenn a munkaerőpiaci kereslet és kínálat között, és az agyelszívás továbbra is gyengíti a digitális tehetségbázist.

A polgároknak nyújtott digitális közszolgáltatások folyamatosan javultak, és nagyjából jó úton haladnak, ezzel szemben a vállalkozásoknak nyújtott digitális közszolgáltatások negatív tendenciákat mutatnak, beleértve a határokon átnyúló szolgáltatások elérhetőségének szűkülését is. Haladnak az előkészületek a nemzeti digitális személyiadat-tárca bevezetésére, ami meg fogja erősíteni a biztonságos hozzáférési rendszereket. Az egészségügyi dokumentációkhoz való hozzáférés széleskörű,

de néhány kulcsfontosságú hiányosság továbbra is fennáll: nem érhetők el az orvosi képek, egyes egészségügyi szolgáltatók nem kapcsolódnak a hálózathoz, és nem lehetséges a hozzáférési jog átruházása felhatalmazottakra. Az inkluzívabb és megbízhatóbb digitális átállás támogatása érdekében Horvátország fokozta erőfeszítéseit a médiaműveltség, a kiberbiztonsági tudatosság és az online kockázatokkal szembeni védekezés előmozdítására, különösen a fiatalok körében.

A digitális átalakulás ösztönzése az intelligens zöldítés érdekében

A zöld és digitális prioritások nagyobb figyelmet kapnak Horvátországban, amit a Helyreállítási és Rezilienciaépítési Eszközből származó jelentős beruházások támogatnak. Horvátország előrelépést ért el energetikai infrastruktúrájának digitalizálása és a vízgazdálkodási rendszerek digitális nyomkövetési megoldások révén történő javítása terén. Az ország azonban még mindig nem rendelkezik olyan koherens nemzeti stratégiával, amely megteremtené a digitalizáció és az éghajlat-politikai célkitűzések kapcsolódását, és egyelőre nem vezették be a kibocsátáscsökkentés digitális technológiák révén történő szisztematikus nyomon követését. Az IKT-eszközök környezeti hatásaival kapcsolatos fogyasztói tudatosság továbbra is alacsony szintű, és az önkéntes fenntarthatósági erőfeszítések még mindig széttagoltak a digitális ágazatban.

A digitális évtizedre vonatkozó nemzeti stratégiai ütemterv

Horvátország 2025 januárjában kiigazítást nyújtott be a nemzeti ütemtervéhez, amely finomította az intézkedéscsomagot és frissítette a főbb konnektivitási célértékeket. A kiigazítás az érdekelt felekkel folytatott széles körű konzultáció alapján készült, és a 2024-es ajánlások jelentős többségére válaszolt. Az ütemterv továbbra is nagy hangsúlyt fektet a digitális infrastruktúra megerősítésére, a kvv-k digitalizációjára, a digitális készségek fejlesztésére és a digitális közszolgáltatásokra. Továbbra is vannak azonban hiányosságok a fejlett technológiák széles körű alkalmazása, az innovációvezérelt vállalkozások kapacitásbővítése, valamint a digitális készségek terén fennálló hiányosságok teljes körű felszámolása terén, különösen az idősebb felnőttek és a vidéki terület lakossága esetében. A horvát ütemterv összesen 31 intézkedést tartalmaz, 634,73 millió EUR összköltségvetéssel, ami az ország GDP-jének körülbelül 0,74 %-át teszi ki.

A digitalizációt célzó finanszírozás és projektek

Horvátország teljes helyreállítási és rezilienciaépítési tervének 20 %-át (1,4 milliárd EUR) fordítja digitális célkitűzésekre¹. Horvátország digitális átalakulásának előmozdítása érdekében ez az összeg kiegészül a kohéziós politika forrásaiból további 755 millió EUR-val, ami az ország teljes kohéziós politikai finanszírozásának 9 %-át teszi ki².

Horvátország az alábbi három európai digitális infrastruktúra-konzorcium (EDIC) tagja: a Nyelvtechnológiai Szövetség EDIC, a helyi digitális ikermodellekkel foglalkozó CitiVERSE EDIC, valamint az EUROPEUM EDIC. Horvátországi szervezetek közvetett partnerként vesznek részt az új generációs számítástechnika-infrastruktúrával és -szolgáltatásokkal kapcsolatos közös európai érdeket szolgáló

¹ A digitális célkitűzésekhez hozzájáruló pénzügyi allokációk aránya a Helyreállítási és Rezilienciaépítési Eszközzel szülő rendelet VII. melléklete alapján került kiszámításra. Utolsó adatfrissítés: 2025. május 16.

² Ez az összeg magában foglal minden olyan beruházást, amely a 2021 és 2027 közötti kohéziós politikai programozási időszakban kifejezetten a digitális átalakulásra irányul, vagy jelentősen hozzájárul ahhoz. A finanszírozást a következő alapok biztosítják: az Európai Regionális Fejlesztési Alap, a Kohéziós Alap, az Európai Szociális Alap Plusz és az Igazságos Átmenet Alap.

fontos projektben (IPCEI-CIS). Horvátország az Európai Nagy Teljesítményű Számítástechnika Közös Vállalkozásban és a Csipekkel Foglalkozó Közös Vállalkozásban is részt vesz.

A bevált gyakorlatok akcelátorprogramjához³ Horvátország egy bevált gyakorlat („Nők a digitális világban – Lányok az informatikában”) megosztásával járult hozzá a digitális készségek klaszter keretében.

Digitális jogok és elvek

Egy [háttér tanulmány](#) szerint Horvátország viszonylag aktívan vett részt a digitális jogokról és elvekről szóló európai nyilatkozat végrehajtásában: a tagállam összesen 48 kezdeményezést indított, ezek közül hetet 2024-ben. Horvátország a szolidaritás és a befogadás területén a legaktívabb. A tisztességes digitális környezet tekintetében kevesebb tevékenységet azonosítottak. Úgy tűnik, hogy a fenntarthatóság területén hozott intézkedések fejtik ki a legnagyobb gyakorlati hatást, ellentétben az arra irányuló intézkedésekkel, hogy az embereket helyezték a digitális átalakulás középpontjába.

Ajánlások

- **Közzolgáltatások:** Meg kell erősíteni a közzolgáltatások interoperabilitását és felhasználóbarát jellegét annak érdekében, hogy az emberek és a vállalkozások jobban igénybe akarják venni e szolgáltatásokat.
- **E-egészségügy:** Olyan átfogó jogi és technikai keretet kell bevezetni, amely lehetővé teszi az arra jogosult személyek számára, hogy mások nevében hozzáférjenek azok elektronikus egészségügyi adataihoz; az egyének számára hozzáférhetővé teszi az orvosi képeket a nemzeti online egészségügyi hozzáférési szolgáltatáson keresztül; valamint biztosítja valamennyi egészségügyi szolgáltató – beleértve az időskori ápolási intézményeket és a mentális egészségügyi létesítményeket is – kapcsolódását és aktív adatszolgáltatását.
- **Alapvető digitális készségek:** Fokozni kell a korcsoportok, iskolázottsági szintek, illetve a vidéki és városi lakosság digitális készségei között fennálló különbségek áthidalására irányuló célzott intézkedéseket.
- **IKT-szakemberek:** Az IKT-szakemberek képzési, továbbképzési és megtartási programjait ki kell terjeszteni annak érdekében, hogy jobban igazodjanak a munkaerőpiaci igényekhez, és kezelni lehessen az agyelszívás problémáját Horvátország digitális tehetségbázisának megőrzéséhez.
- **Kkv-k digitalizációja:** A felhőalapú, az MI- és adatelemzési megoldások kkv-k általi fokozott alkalmazása érdekében célzott programokat és ösztönzőket kell kidolgozni, a digitálisan fejlett és a lemaradó vállalkozások közötti szakadék áthidalására.
- **Peremcsomópontok:** Fokozni kell az erőfeszítéseket a peremcsomópontok terén, tekintettel a versenyképesség, a reziliencia, a szuverenitás és az éghajlat-politika szempontjából betöltött jelentőségükre.

³ A bevált gyakorlatok akcelátorprogram (Best Practice Accelerator, BPA) egy olyan platform, amelynek használatával a tagállamok megoszthatják egymással a digitális évtized céljainak és célkitűzéseinek elérését szolgáló erőfeszítéseik során sikeresnek bizonyult intézkedéseket és felmerült kihívásokat. A bevált gyakorlatokat a BPA adattárán keresztül bocsátják a tagállamok rendelkezésére, és rendszeres munkaértekezleteken mutatják be, amelyek jelenleg három tematikus témakörre összpontosítanak: digitális készségek, zöld informatika és a digitális technológiák elterjedése.

- **5G:** Fel kell gyorsítani a teljes gigabites és 5G lefedettség kiépítését, különösen az operatív szűk keresztmetszetek kezelése (tervezés, engedélyezés) és a középsávú 5G spektrum telepítésének bővítése révén.
- **Kiberbiztonság:** Célzott kiberbiztonsági támogatási programokat kell kidolgozni a kkv-k számára, a rezilienciatesztelés kiterjesztése, valamint a kiberbiztonsági események kezelésére szolgáló nemzeti kapacitások megerősítése a köz- és a magánszektorban.