



Nemzetgazdasági Minisztérium

NAGY MÁRTON

EURÓPAI KIHÍVÁSOK, MAGYAR LEHETŐSÉGEK AZ AI-KORSZAK HAJNALÁN

AI SUMMIT 2025

2025. szeptember 8.



- I. Az EU folyamatosan leszakadóban van az innovációs és digitális versenyképesség terén**
- II. Magyarország számos erősségre építhet, de több területen is fejlesztésre szorul a digitalizáció és az innováció
- III. A kormánynak kiemelten fontosak a digitalizációs és AI fejlesztések

DRAGHI SZERINT AZ EU SÚLYOS INNOVÁCIÓS DEFICITBEN SZENVED FŐ VERSENYTÁRSAIHOZ KÉPEST, EZT MINÉL ELŐBB LE KELL KÜZDENIE A VERSENYKÉPESSÉG JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

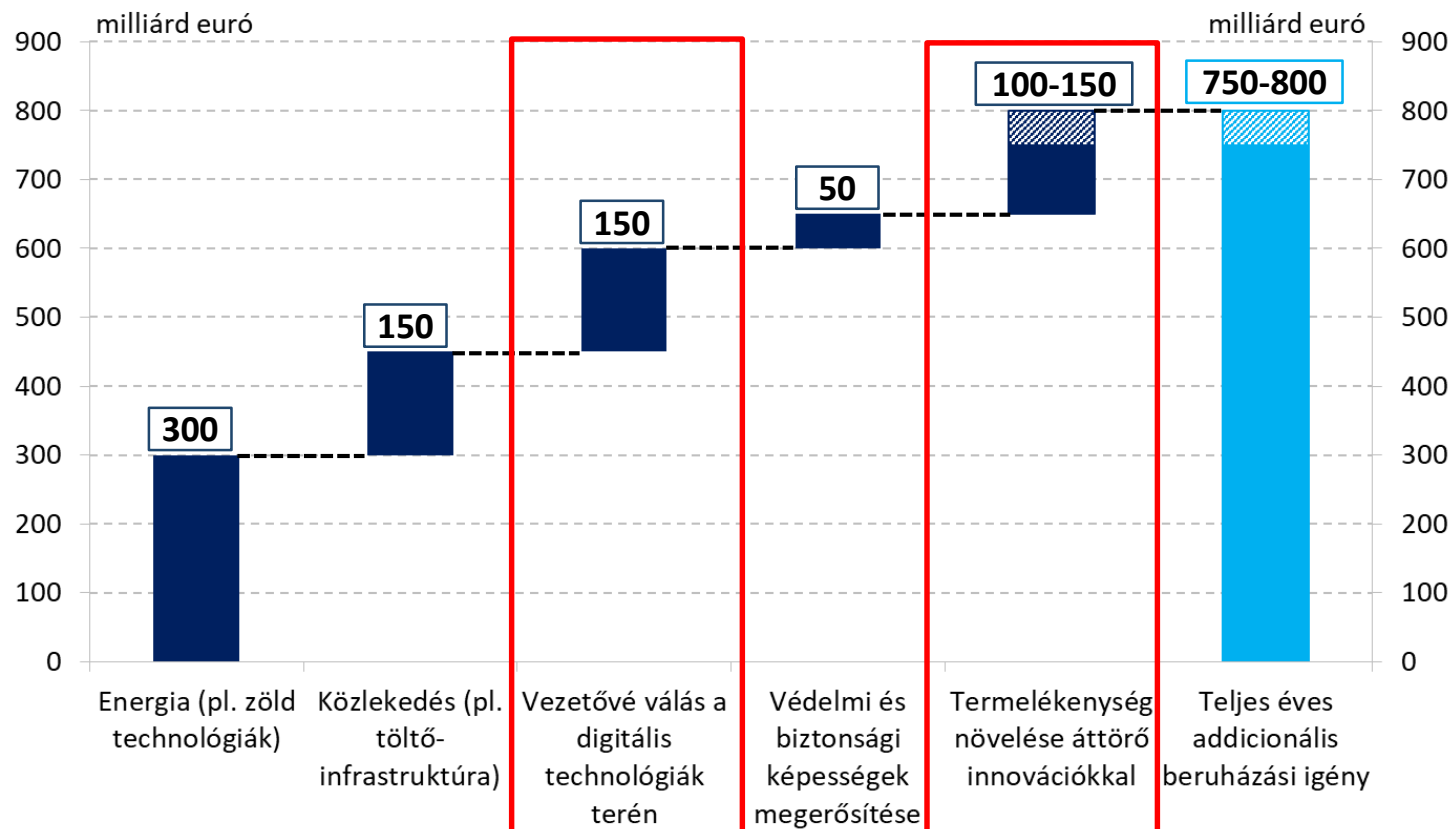
Az EU innovációs deficitjének fő okai Draghi szerint

- **Statikus iparági szerkezet:** az EU erősebb a kiforrott technológiákban, és ezekben a szektorokban koncentrálódik a vállalati K+F jelentős része is, miközben az USA-ban a nagy áttörések terepei (IT, digitális platformok) a termelékenység növekedésének motorjai.
- **Gyenge csatorna az innovációtól a piacig:** a szabadalmak jelentős része nem kerül hasznosításra, hiányoznak az erős egyetem-startup-nagyvállalat klaszterek, amelyek a kereskedelmi áttöréseket segítik.
- **Széttagolt piac és erős bürokrácia:** eltérő nemzeti előírások, „gold-plating”, kb. 100 tech-fókuszú uniós törvény és 270+ hatóság fékezi a skálázást. Emiatt a növekedni képes cégek gyakran az USA-ba költöznek.
- **EU-s programok fókusz- és mérethibái:** a források szétaprózottak és erős a bürokrácia, az áttörő innovációk alulfinanszírozottak.

Draghi javaslatai az EU innovációs deficitjének leküzdéséhez:

- A 2028-2034 közötti EU 10. Kutatási és Innovációs Keretprogram **költségvetésének megduplázása** (a jelenlegi 100 milliárd euróról 200 milliárd euróra emelése).
- **Tőkepiaci unió létrehozása**, az európai **megtakarítások fokozottabb bevonása** az innovációk finanszírozása érdekében.
- **Közös európai finanszírozás nagy projektekre**, „Versenyképességi pillér” az EU-költségvetésben, „safe asset” kibocsátása közös nagyberuházások, radikálisan új innovációs megoldások finanszírozására.
- **Alapkutatás költségvetésének növelése**, globális szinten **kiemelkedő kutatóintézetek létrejöttének elősegítése** és a **legkiválóbb kutatók Európába vonzása/tartása**.
- **Szabályozási ökoszisztéma egyszerűsítése** és **kedvezőbbé tétele** az innovatív vállalkozások számára.

A VERSENYKÉPESSÉGI PROBLÉMÁK MEGOLDÁSA JELENTŐS BERUHÁZÁSOKAT IGÉNYEL, FŐLEG A DIGITALIZÁCIÓ ÉS AZ INNOVÁCIÓ TERÜLETÉN, DE FÓKUSZBA MOST CSAK A VÉDELEM KERÜLT



Éves addicionális beruházási igény a Draghi-jelentésben megfogalmazott célok eléréséhez 2025-2030 között kategóriánként

Addicionális beruházási szükségletek

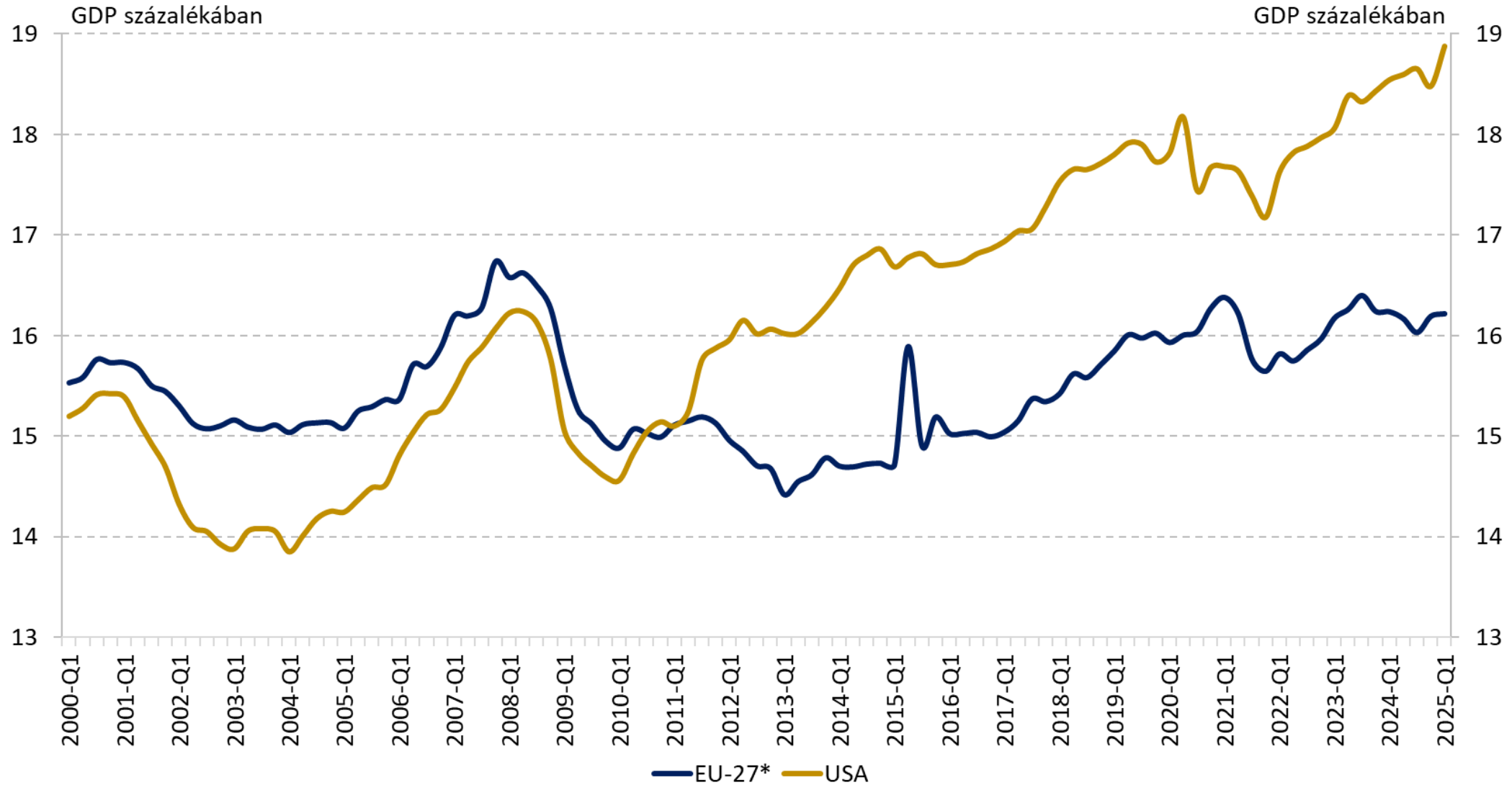
A Draghi-jelentésben megfogalmazott célok eléréséhez az EU-nak évente **legalább 750-800 milliárd euró többlet-beruházást kell eszközölnie**. Ez vélhetően egy alsó becslés, mivel számos cél esetében nem a teljes szükségletet veszi figyelembe.

Elköteleződés csak a védelem területén van

- **ReArm Europe 2030**: a GDP 1,5 százalékának megfelelő mozgásteret biztosít a 3 százalékos hiánycélon felül védelmi kiadásokra;
- **SAFE** hiteleszköz 150 Mrd € keretösszeggel, amely **kulcsfontosságú védelmi területeken** történő európai beruházásokra fordítható;

Draghi szerint 2025-2030 között az EU-nak a digitális technológiák terén elérendő vezető szerephez **évente 150 milliárd euró, a termelékenységet növelő áttörő innovációkhoz további 100-150 milliárd euró többletberuházást** kellennie eszközölnie.

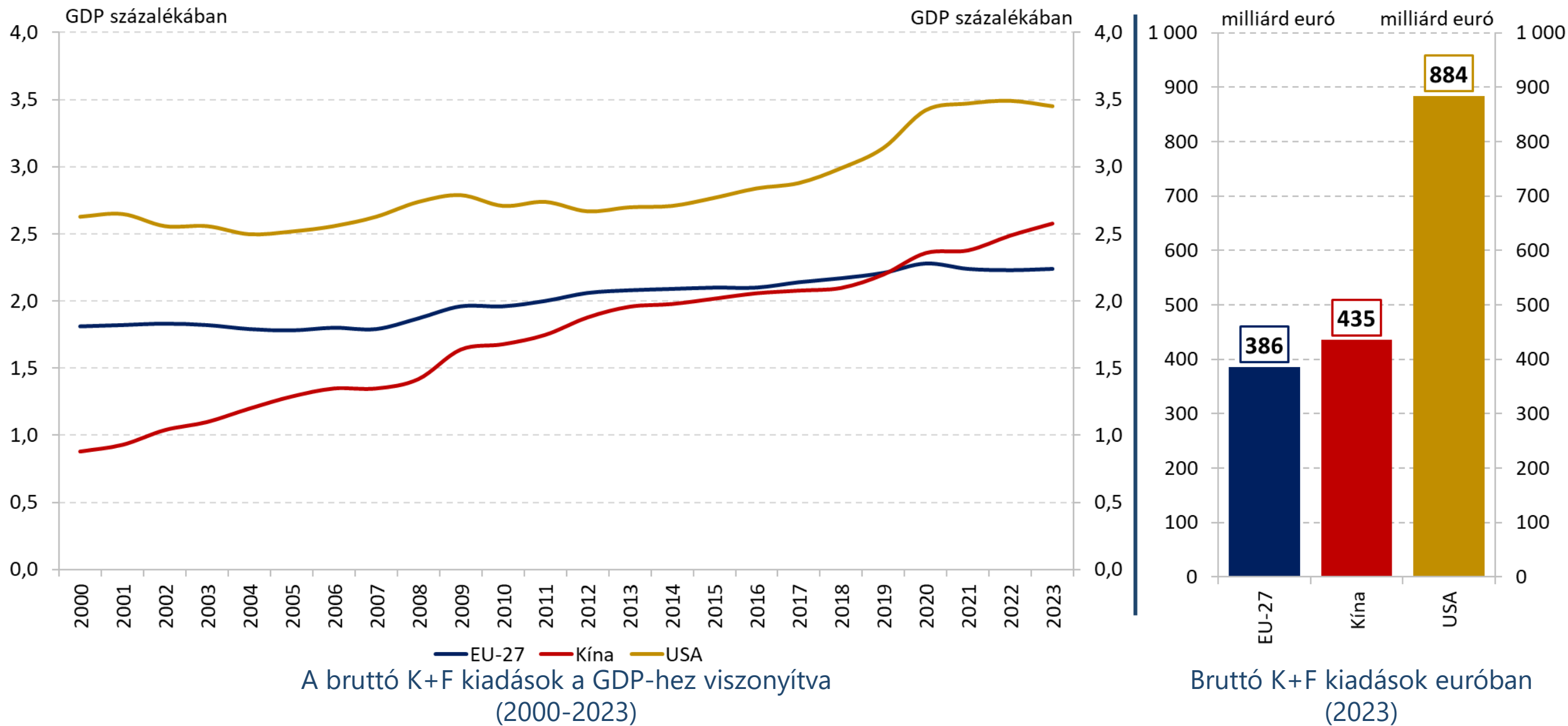
AZ USA JÓVAL NAGYOBB ARÁNYBAN FEKTET BE PRODUKTÍV ESZKÖZÖKBE, MINT AZ EU ÉS A KÜLÖNBSÉG EGYRE NŐ



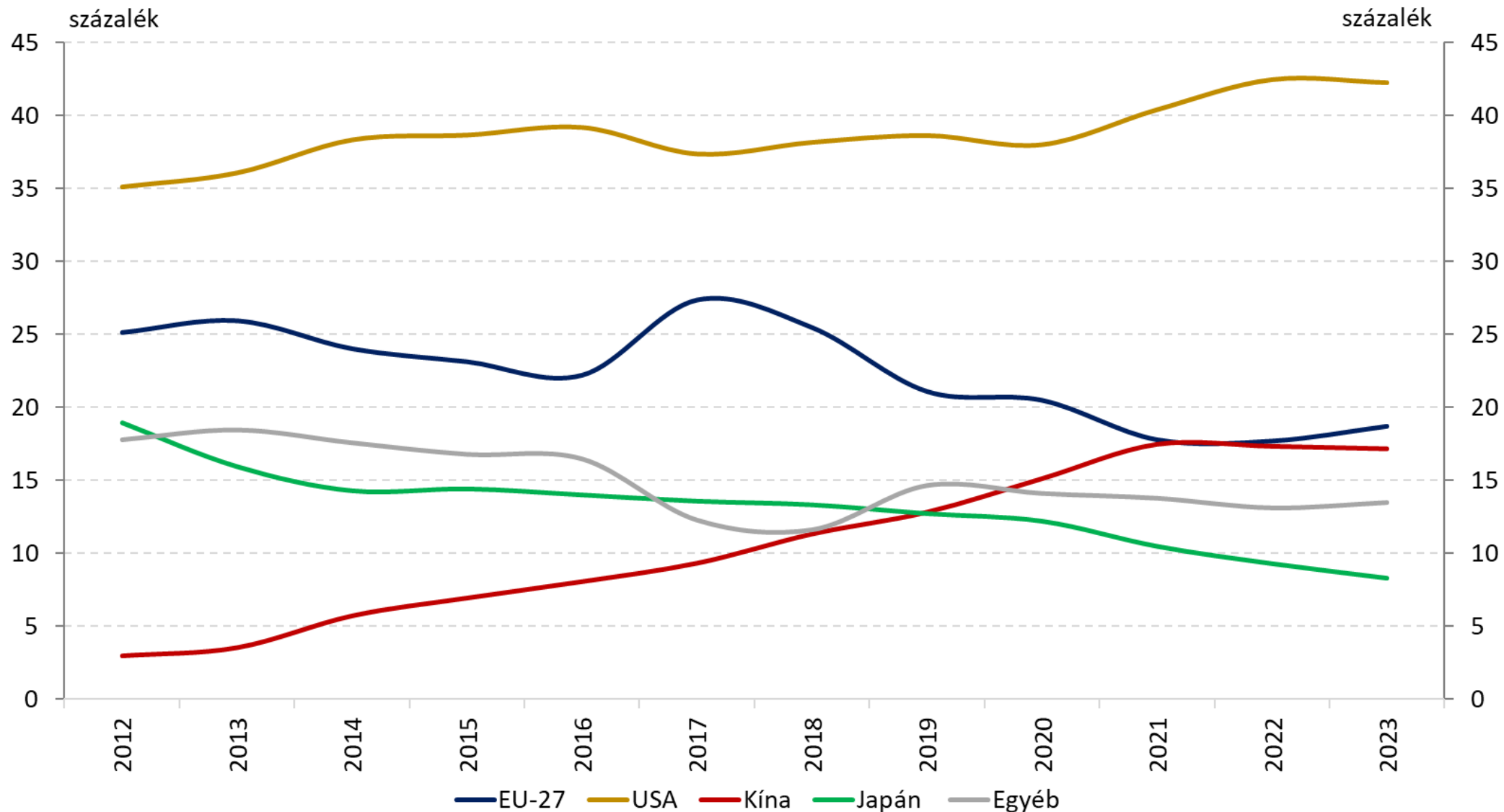
Produktív beruházási ráta** az EU-ban és az USA-ban (2000-2025)

Forrás: EIB, FRED, IMF, Eurostat, Draghi-jelentés
*Megjegyzés: Írország nélkül. **a produktív beruházás a bruttó állóeszköz-felhalmozás a lakóépületek nélkül.

AZ USA-BAN SOKKAL MAGASABB A K+F-INTENZITÁS MINT AZ EU-BAN, ÉS MÁR KÍNA IS MEGELŐZTE AZ EU-T



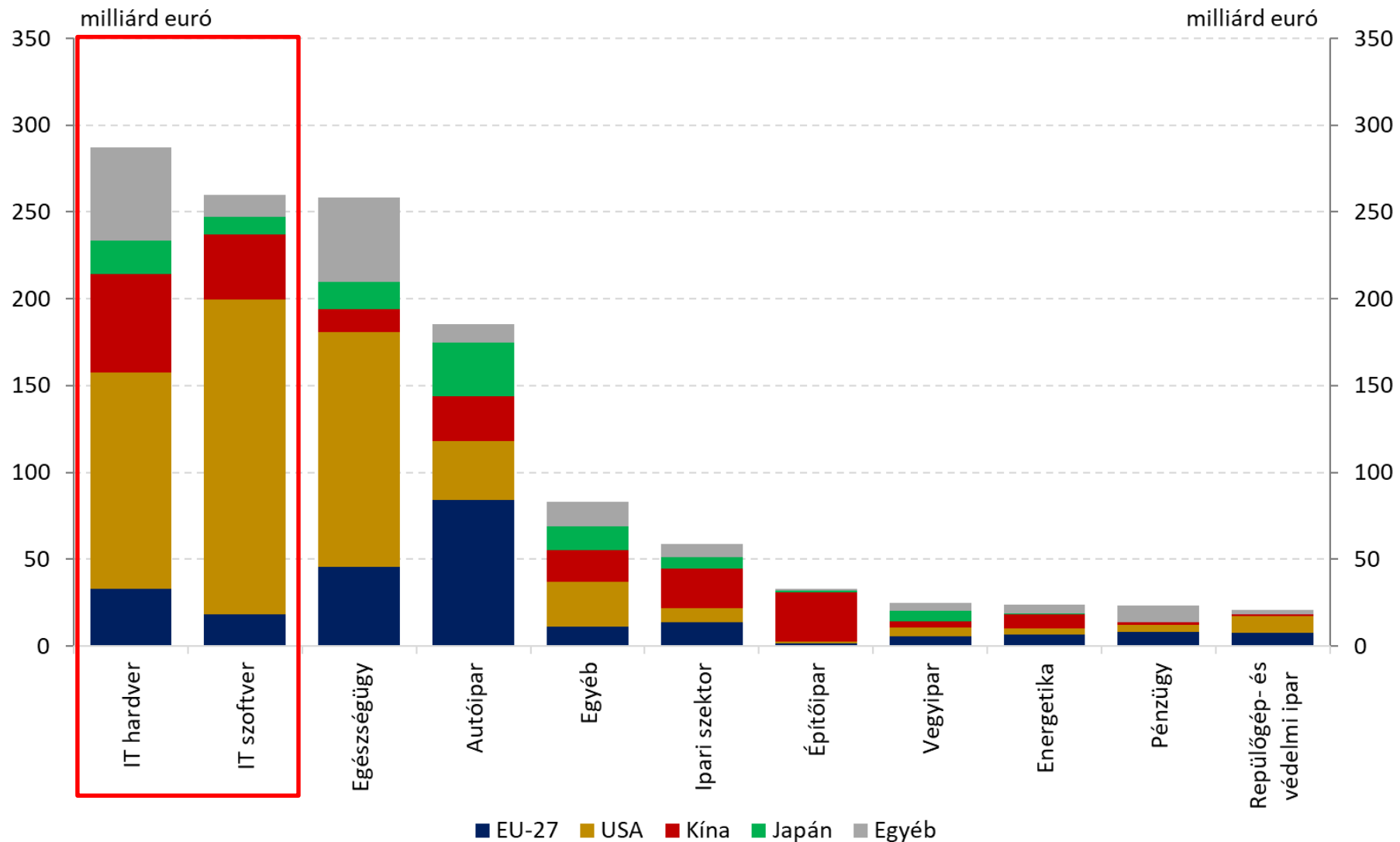
A NAGYVÁLLALATI K+F BERUHÁZÁSOKON BELÜL EGYRE KISEBB AZ EU-S CÉGEK SÚLYA



A globálisan TOP 2000 K+F beruházó vállalat K+F beruházásainak megoszlása országok* szerint
(2012-2023)

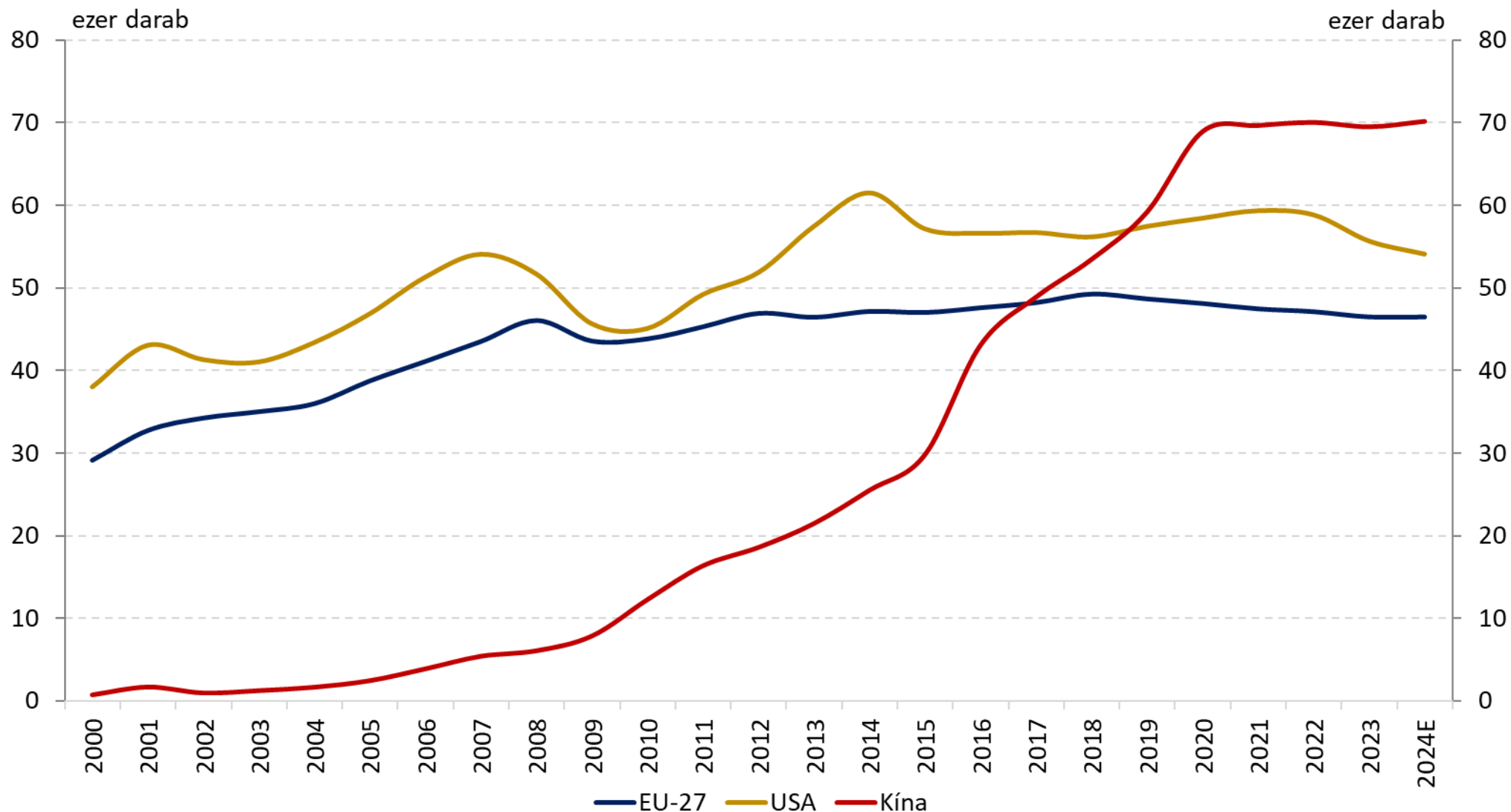
Forrás: Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja
*Megjegyzés: a K+F részesedés a beruházó vállalatok székhelye, nem pedig a K+F tényleges helyszíne szerint került meghatározásra.

AZ EU-S NAGYVÁLLALATOK A JÖVŐ TECHNOLÓGIÁIRA FÓKUSZÁLÓ K+F-BEN CSAK KIS SÚLYT KÉPVISELNEK, EZEKET A TERÜLETEKET AZ USA ÉS KÍNA DOMINÁLJA



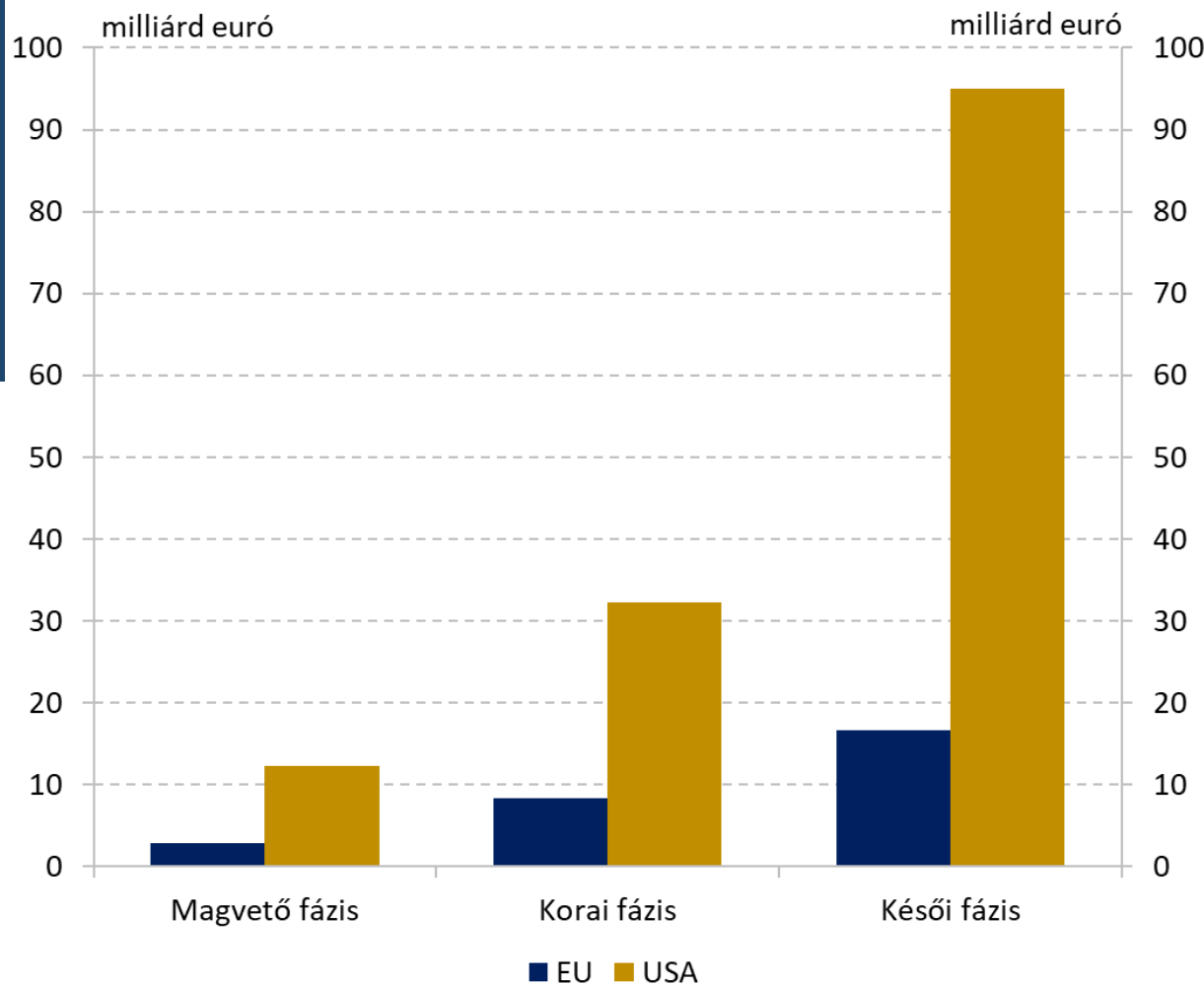
A globálisan TOP 2000 vállalat K+F beruházásainak megoszlása a vállalatok fő szektora és székhelye szerint (2023)

AZ EU A SZABADALMI BEADVÁNYOK SZÁMÁBAN IS LEMARADÁSBAN VAN FŐ VERSENYTÁRSAIHOZ KÉPEST

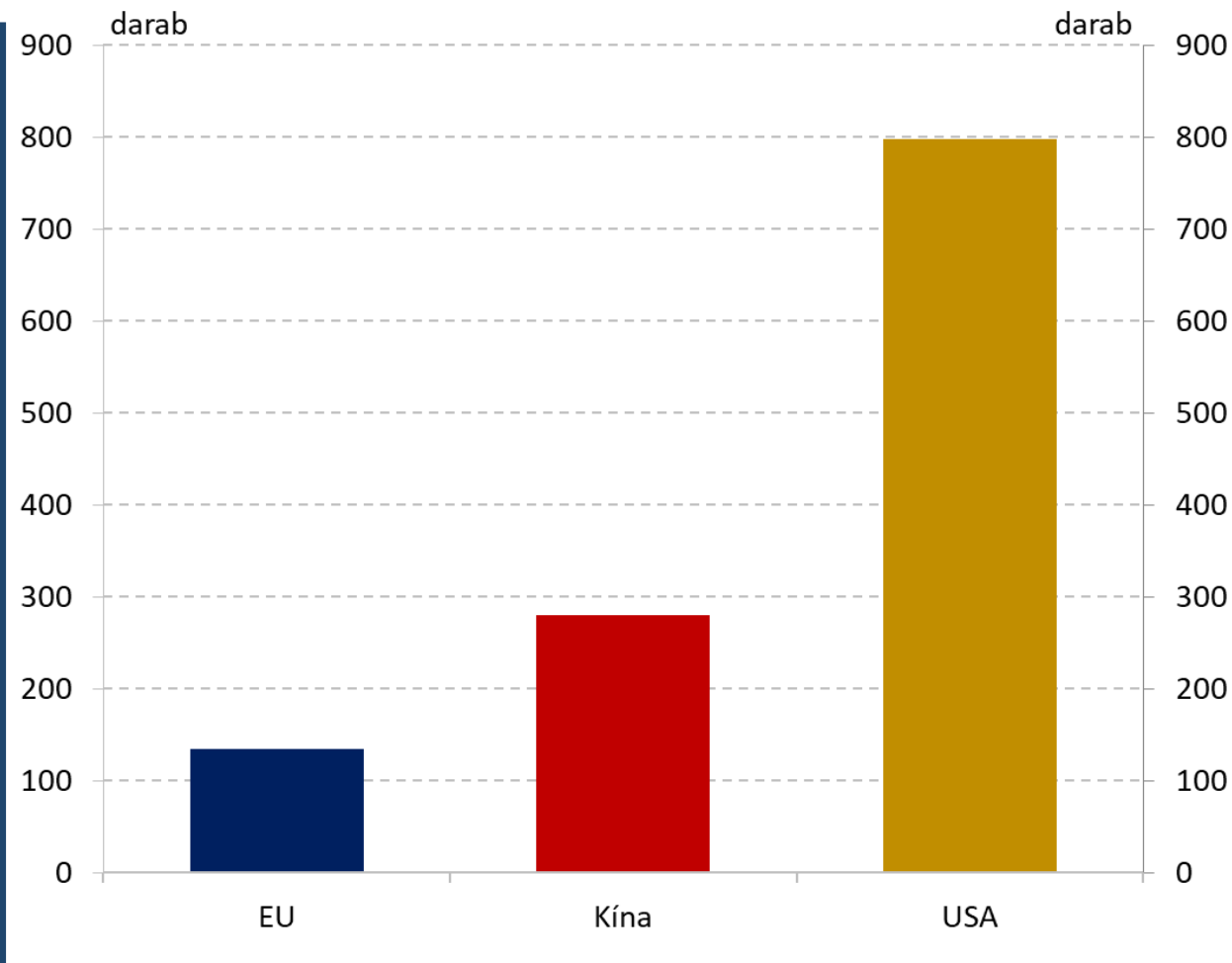


Nemzetközi szabadalmi bejelentések (PCT) számának alakulása (bejelentő országa szerint, 2000-2024E)

JELENTŐS PROBLÉMA AZ INNOVÁCIÓ GYAKORLATBA VALÓ ÁTÜLTETÉSÉNEK ELÉGTELEN FINANSZÍROZÁSA IS AZ EU-BAN



Kockázati tőkebefektetések fázis szerint az EU-ban és az USA-ban (2023)



Unikornisok száma az EU-ban, Kínában és az USA-ban (2025)

AZ AI-ÖKOSZISZTÉMA FEJLESZTÉSE SZINTÉN SZÁMOS AKADÁLYBA ÜTKÖZIK AZ EU-BAN



Felhő- és adatszuverenitás hiánya: A digitális alpinfrastruktúra jelentős része nem az EU-ban van, az **európai felhőpiac 70 százalékát három amerikai nagyvállalat birtokolta 2024-ben**, miközben az európai vállalatok részesedése összesen 15 százalék körüli.



Lemaradás az AI-technológiák kutatásában, agyelszívás: A kritikus AI-technológiák és a szabadalmak tekintetében Kínáé a vezető szerep, Amerika pedig magasabb fizetésekkel csábítja a legjobb EU-s szakembereket. Amerikában 335, az EU-ban 203 IT szakember jut egymillió főre.



Gyenge AI-ökoszisztéma, elégtelen finanszírozás: Az alapmodellek terén az USA a vezető állam. Az európai modellfejlesztők tartósan tőkehiánnyal küszködnek. 2024-ben a vállalatok mindössze 13,5 százaléka használt AI-t az EU-ban, miközben a 2030-as cél 75 százalék.



Túlszabályozottság: A GDPR és az AI Törvény közötti átfedésekből, inkonzisztenciákból fakadó bizonytalanság veszélyezteti az AI innovációkat, emellett jelentős terhet ró a fejlesztő vállalatokra.

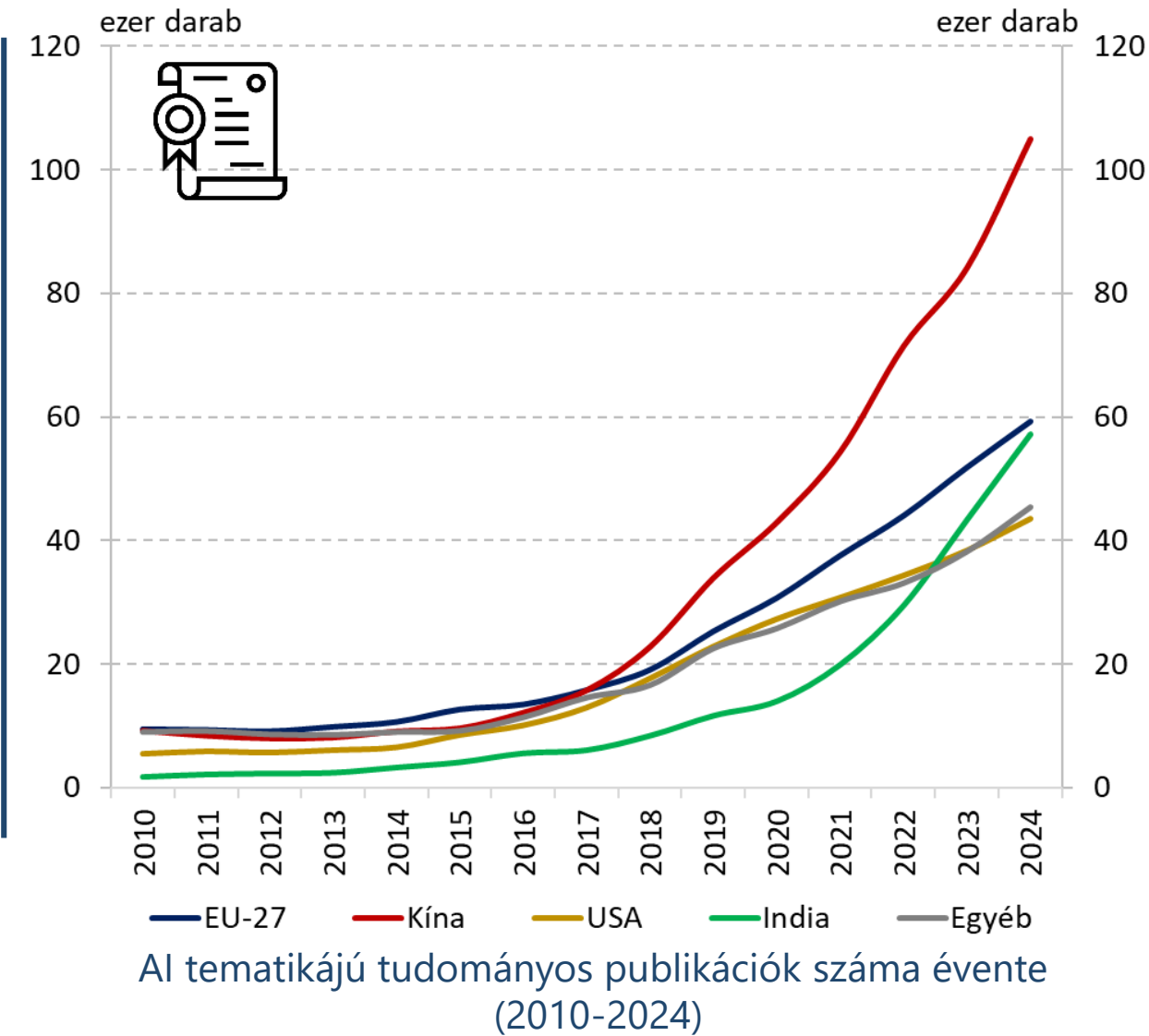


Drága energia: Az adatközpontok jelentős energiaigénnyel bírnak. 2024-ben az áram az EU ipari fogyasztóinak több mint kétszer annyiba került, mint a kínai vagy az amerikai ipari fogyasztóknak, a gáz pedig 2025 első fél évében az európai gáztőzsdén több mint három és félszer volt drágább, mint az amerikai.

A KRITIKUS AI TECHNOLÓGIÁK KUTATÁSA TERÉN ÉS AZ AI PUBLIKÁCIÓK TEKINTETÉBEN KÍNÁÉ A VEZETŐ SZEREP

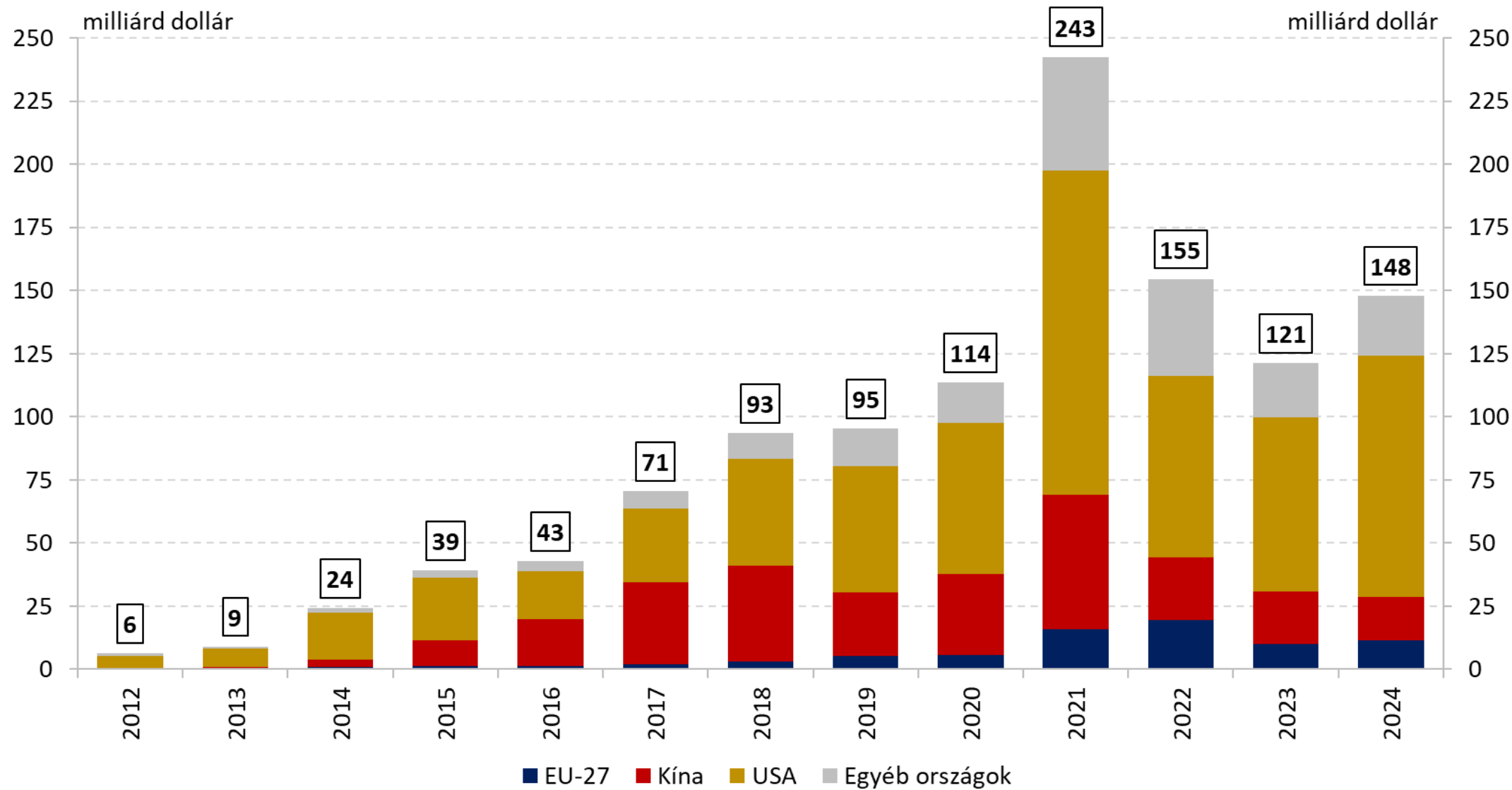
AI technológia	Helyezés (részeseadás a nagy hatású kutatási eredményekből 2019-2023 között)				
	1.	2.	3.	4.	5.
Mesterségesintelligencia- algoritmusok és hardvergyorsítók	 30,9%	 14,0%	 11,2%	 5,9%	 5,0%
Gépi tanulás	 36,5%	 15,4%	 12,3%	 5,4%	 3,6%
Fejlett adatelemzés	 33,2%	 18,4%	 14,4%	 5,4%	 4,0%
Fejlett integrált áramkör-tervezés és -gyártás	 24,4%	 22,4%	 18,6%	 5,6%	 4,2%
Ellenséges AI	 31,1%	 19,5%	 11,6%	 5,5%	 5,1%
Természetesnyelv-feldolgozás	 24,8%	 24,1%	 14,6%	 4,2%	 4,2%

A kritikus AI technológiákhoz kapcsolódó, nagy hatású kutatások terén TOP 5 ország (2024)



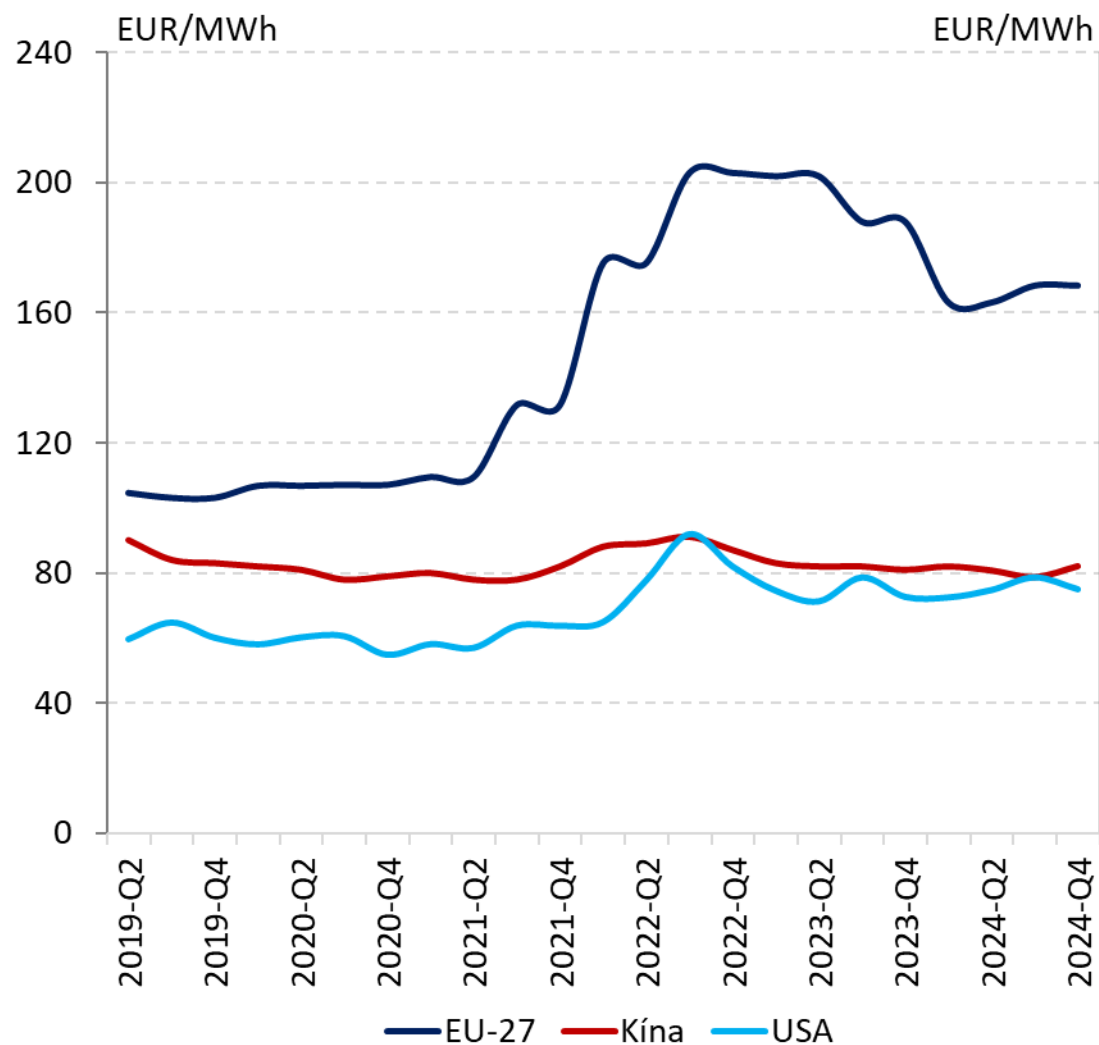
Forrás: ASPI, OECD, Elsevier Scopus

AZ AI BEFEKTETÉSEK TERÉN AZ ÉGYESÜLT ÁLLAMOK DOMINÁL

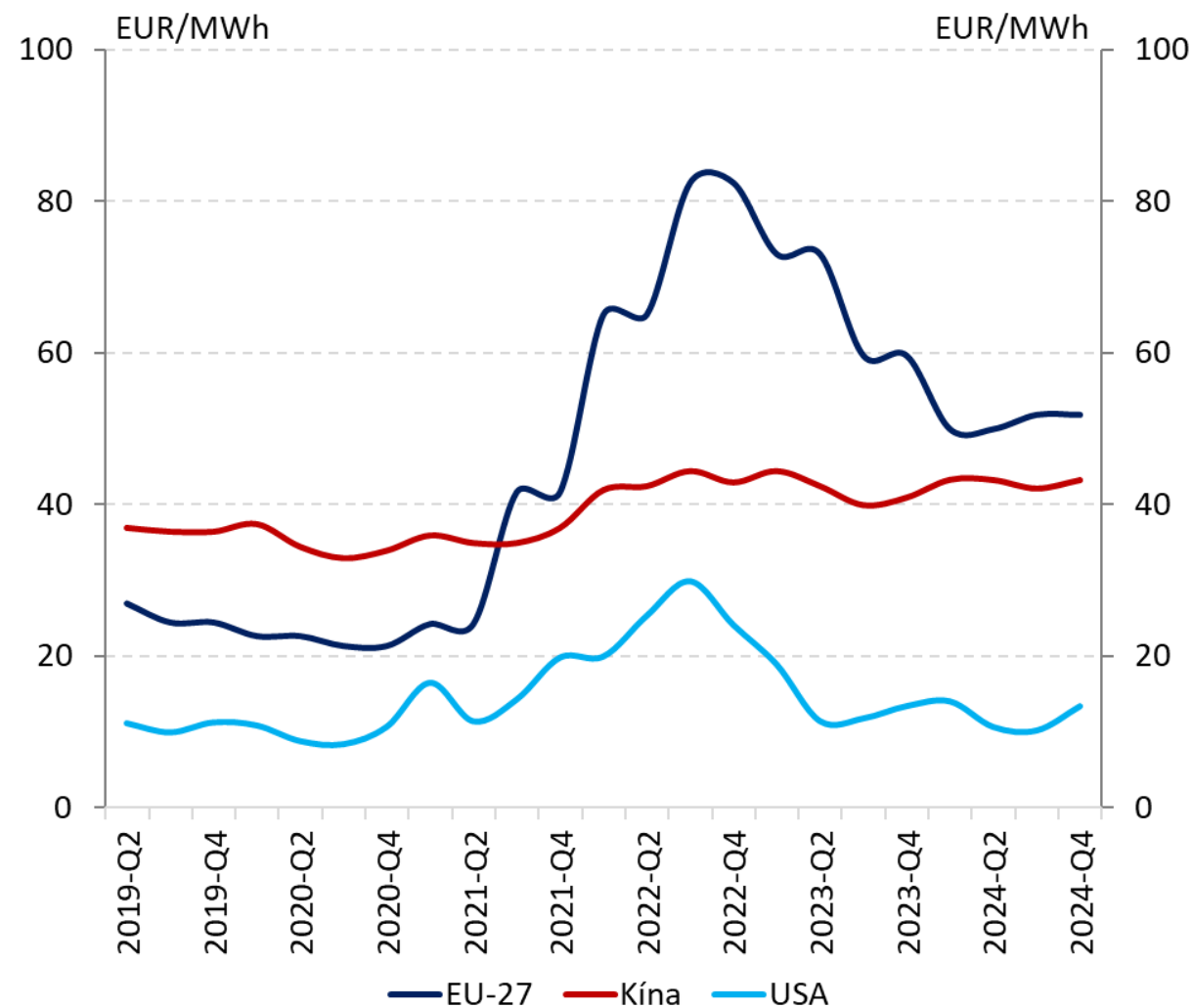


Az AI kockázati tőke-befektetések értéke országonként (2012-2024)

AZ AI-HOZ KAPCSOLÓDÓ INFRASTRUKTÚRA JELENTŐS ENERGIAIGÉNNYEL BÍR, AZ EU A MAGAS ENERGIAÁRAK MIATT IS VERSENYHÁTRÁNYBAN VAN

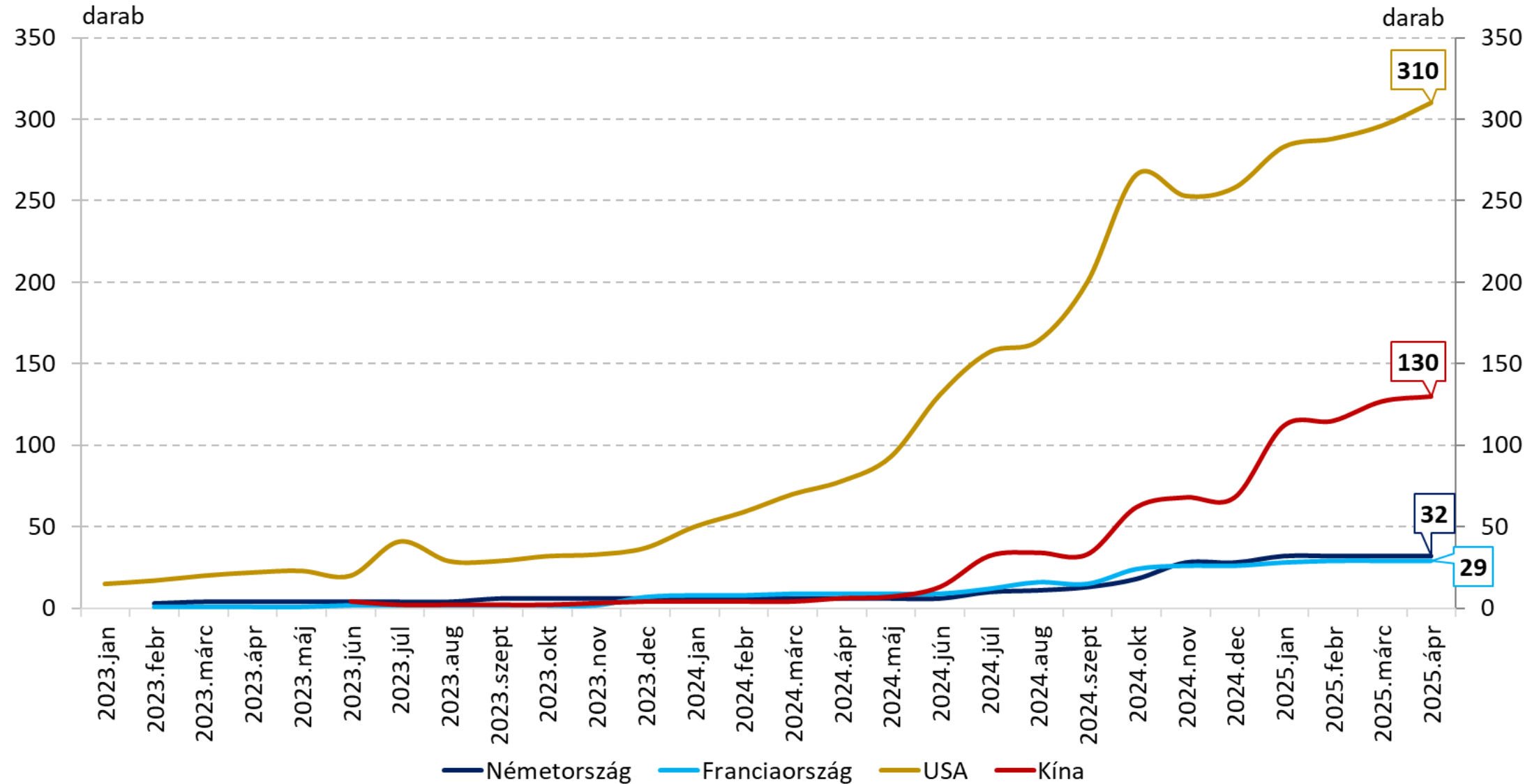


Átlagos ipari fogyasztói áramár
(2019-2024)



Átlagos ipari fogyasztói gázár
(2019-2024)

EURÓPA LEMARADÁSA A LÉTREHOZOTT AI ALAPMODELLEK SZÁMÁBAN IS LÁTHATÓ



Elérhető AI alapmodellek a fejlesztő országa szerint (2023-2025)



- I. Az EU az AI szabályozásában élen jár, de a versenyben lemarad
- II. Magyarország számos erősségre építhet, de több területen is fejlesztésre szorul a digitális versenyképesség**
- III. A kormánynak kiemelten fontosak a digitalizációs és AI fejlesztések

A HIGH-TECH, DIGITALIZÁCIÓS ÉS INNOVÁCIÓS FEJLESZTÉSEK TERÉN MAGYARORSZÁG TÖBB ERŐSSÉGRE IS TÁMASZKODHAT, DE MÉG SZÁMOS TEENDŐ AZONOSÍTHATÓ

A fejlesztésekben Magyarország számos erősségre építhet...



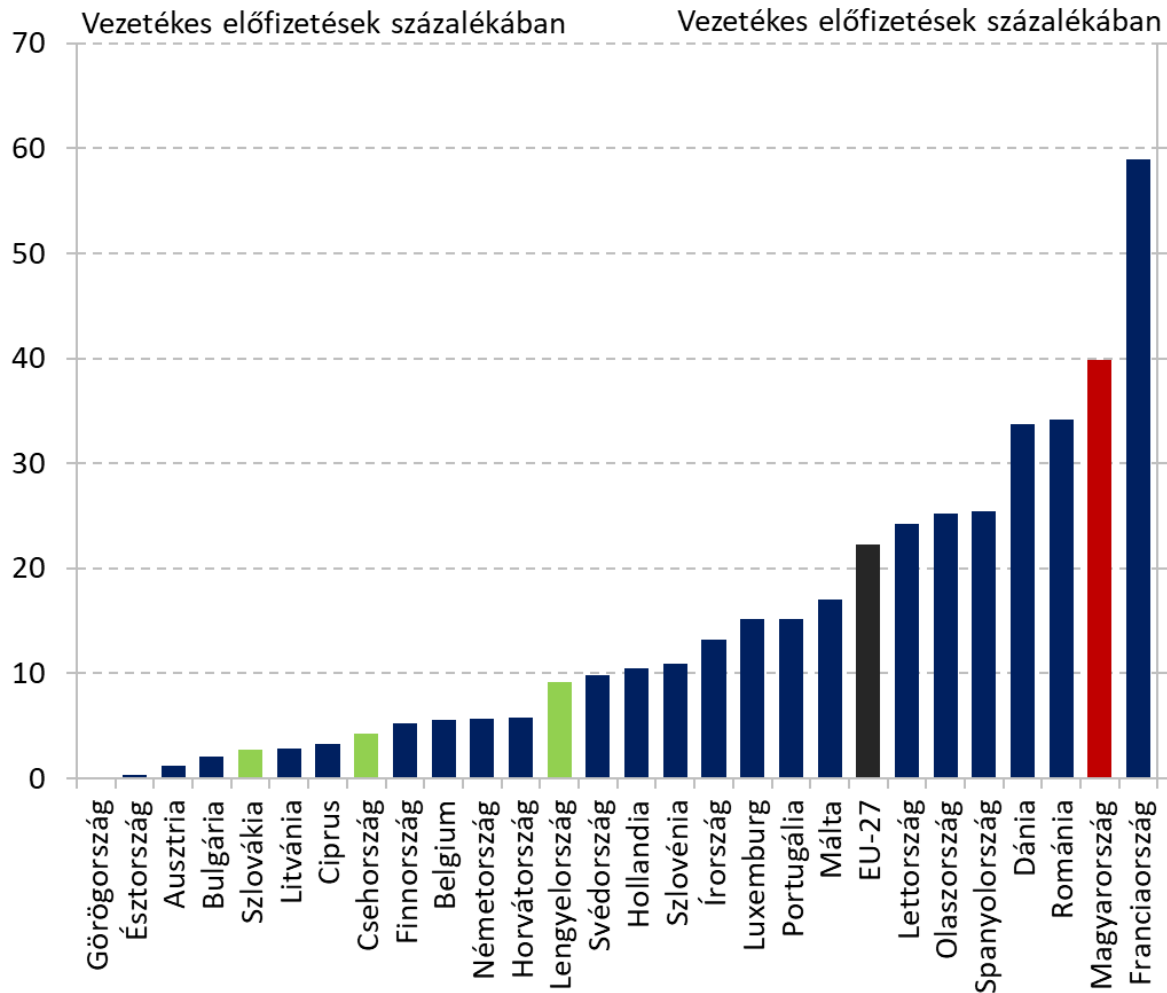
- **Nagy sebességű vezetékes internet, fejlett infrastruktúra:** a vezetékes internet sebességét tekintve Magyarország az EU egyik éllovasának számít, és a hálózati infrastruktúra is fejlettebb az EU átlagánál.
- **Lakosság digitális képességeinek fejlődése:** javuló tendenciát mutat és már EU-átlag feletti a legalább alapfokú, illetve az alapfokon felüli digitális képességekkel rendelkezők aránya is.
- **Versenyképes, high-tech export:** a termékexport diverzifikáltsága és komplexitása, illetve a high-tech export részaránya tekintetében is az EU élmezőnyébe tartozik Magyarország. Emellett a magyar gazdaságban EU-s összevetésben magasnak számít a high-tech iparágak súlya (pl. gyógyszeripar, számítógép, elektronikai, optikai termék gyártása, villamos berendezés gyártása).

...de még számos fejlesztendő terület látható

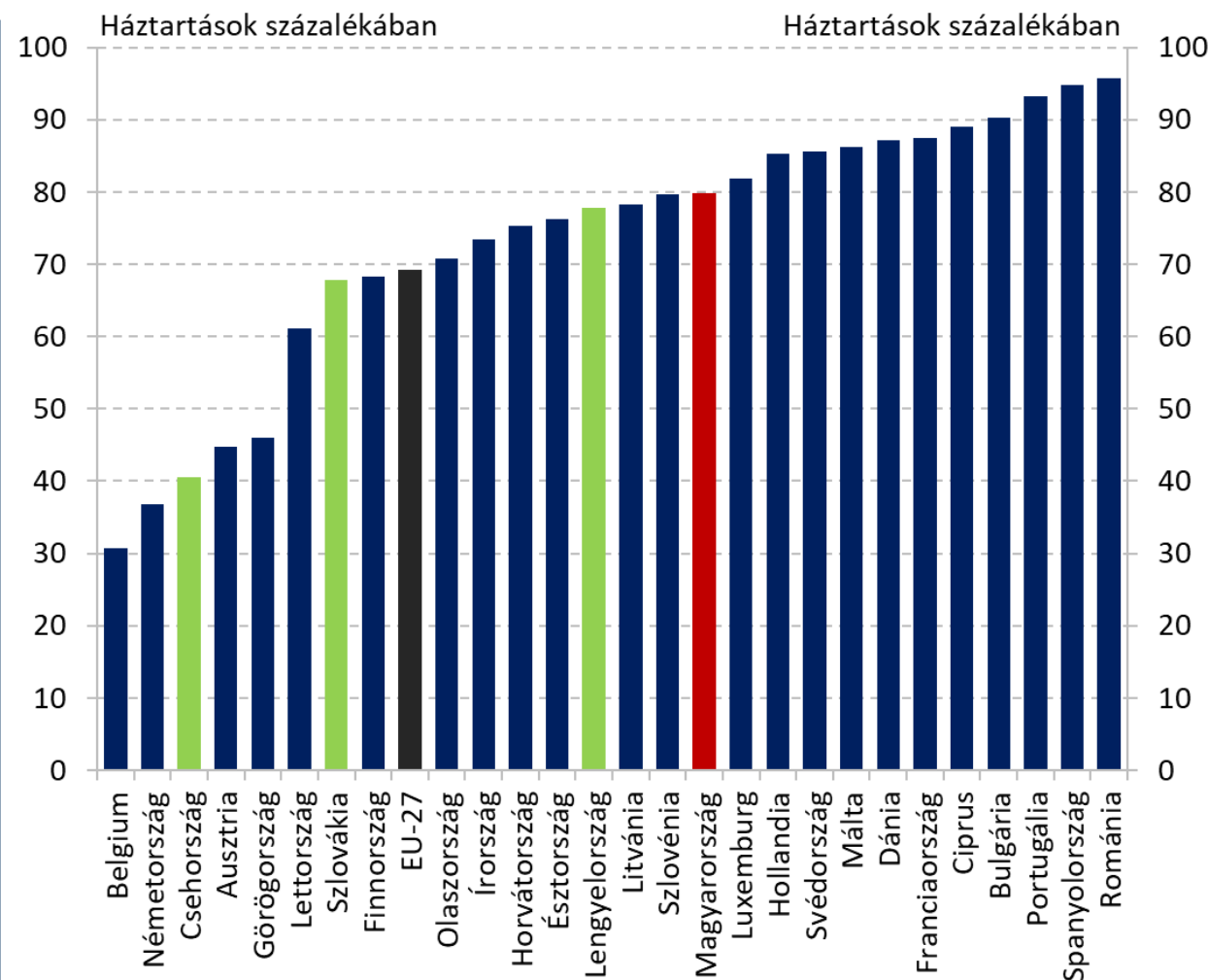


- **Alacsony digitális intenzitású kkv-szektor:** a digitális megoldások alkalmazásának elterjedtsége a magyar kkv-k körében alacsony EU-s összehasonlításban.
- **Innovatív vállalkozások alacsony aránya:** az innovációval aktívan foglalkozó vállalatok aránya mind a kkv-k, mind a nagyvállalatok körében a legalacsonyabbak között van az EU-ban.
- **Közepes K+F intenzitás:** az innovációs termelékenység szempontjából meghatározó K+F ráfordítások és szellemi tulajdonba történő beruházások régiós összehasonlításban közepesek, trendjük az energiaválság óta csökkenést mutat.
- **Gyenge AI-penetráció:** az elmúlt években gyorsan terjedt az AI használata a magyar vállalkozások körében, de EU-s összehasonlításban még mindig alacsonynak számít.

A VEZETÉKES INTERNET SEBESSÉGE ÉS INFRASTRUKTÚRÁJA TEKINTETÉBEN MAGYARORSZÁG EU-S ÖSSZEVETÉSBEN JÓL TELJESÍT

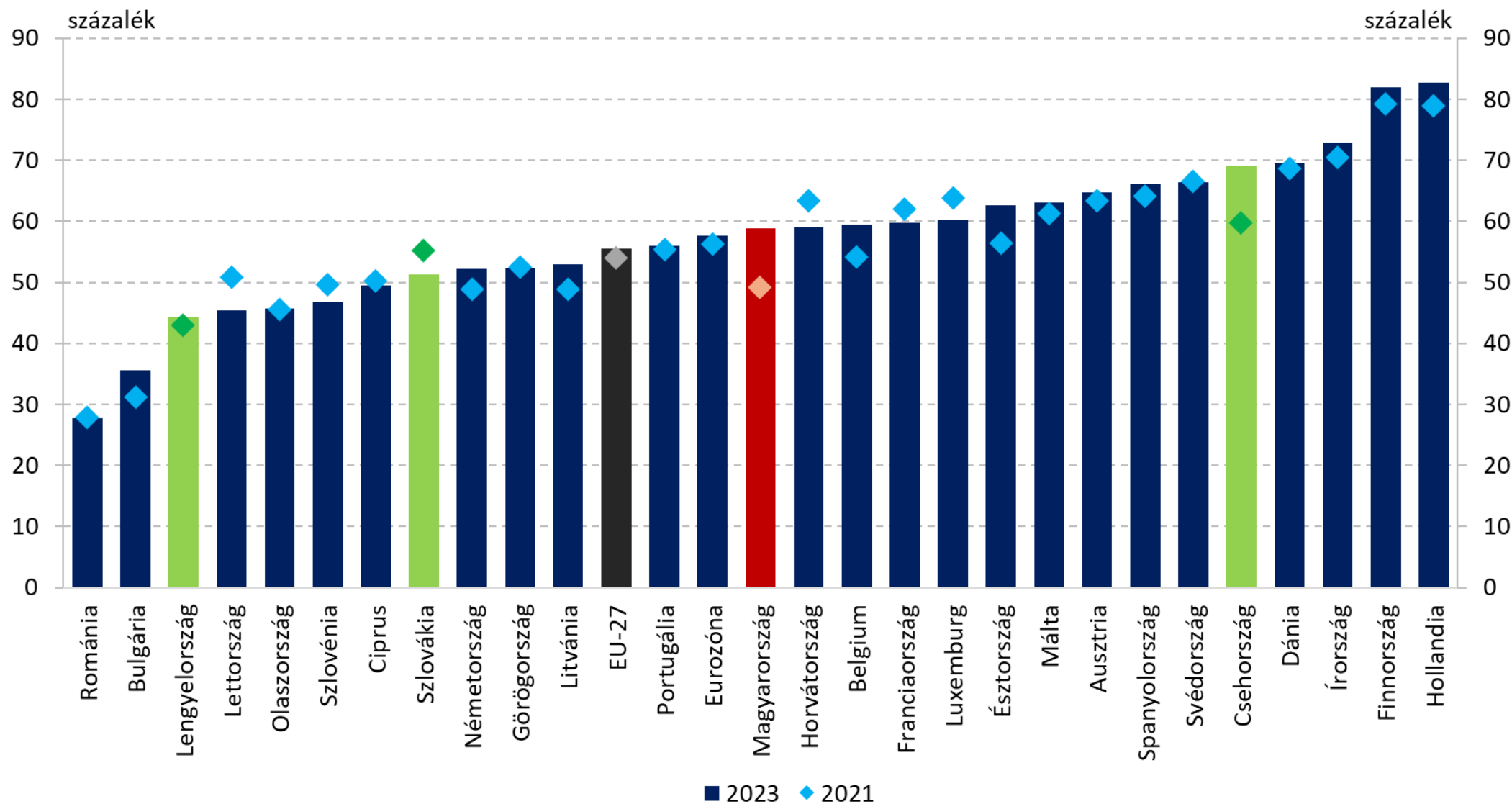


Legalább 1 gigabites internet-előfizetések aránya (2024)



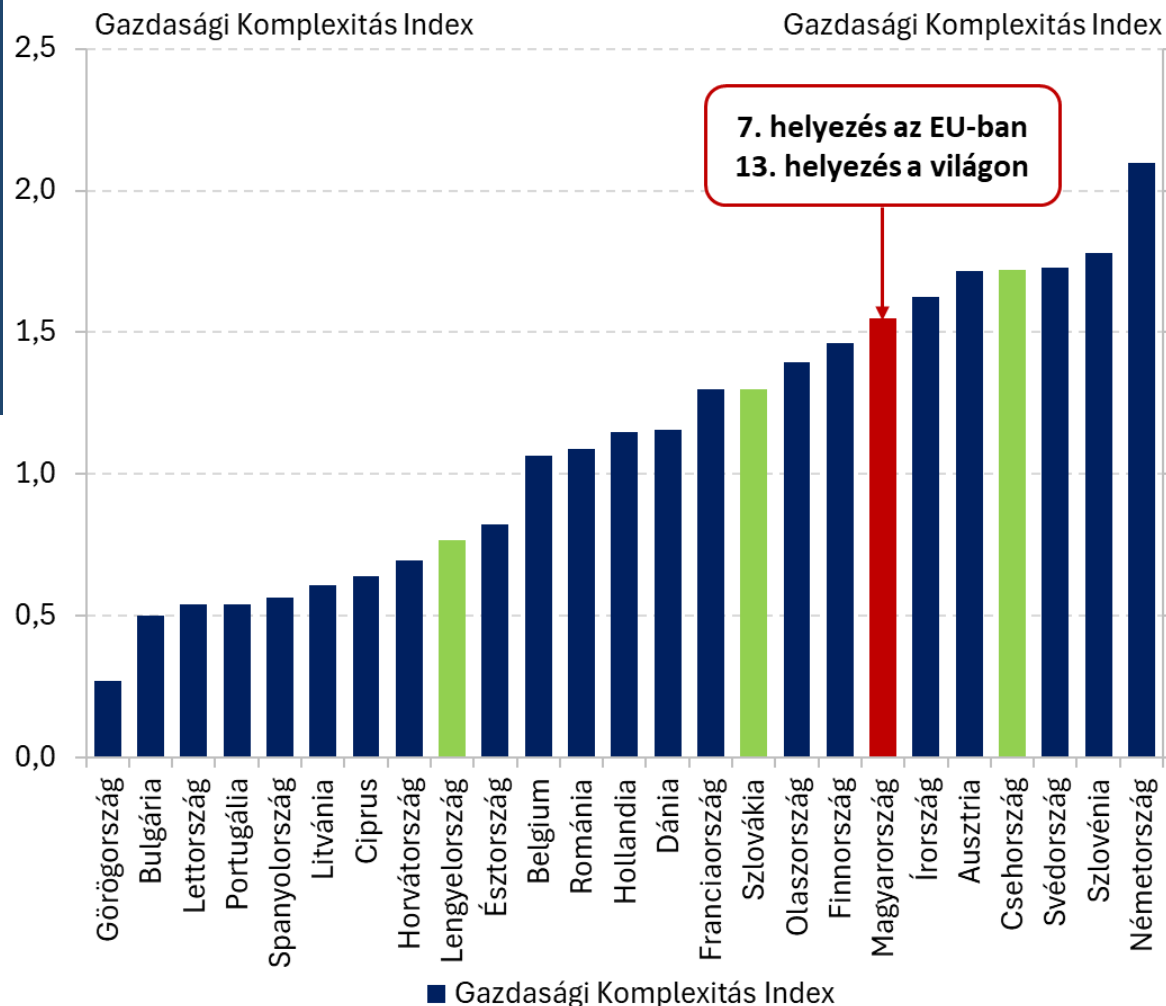
Ingtalanig húzott optikai internettel (FTTP) lefedett háztartások aránya az EU tagállamaiban (2024)

AZ ELMÚLT ÉVEKBEN JELENTŐSEN JAVULT, ÉS MÁR EU-ÁTLAG FELETTI A LEGALÁBB ALAPFOKÚ DIGITÁLIS KÉPESSÉGEKKEL RENDELKEZŐK ARÁNYA MAGYARORSZÁGON

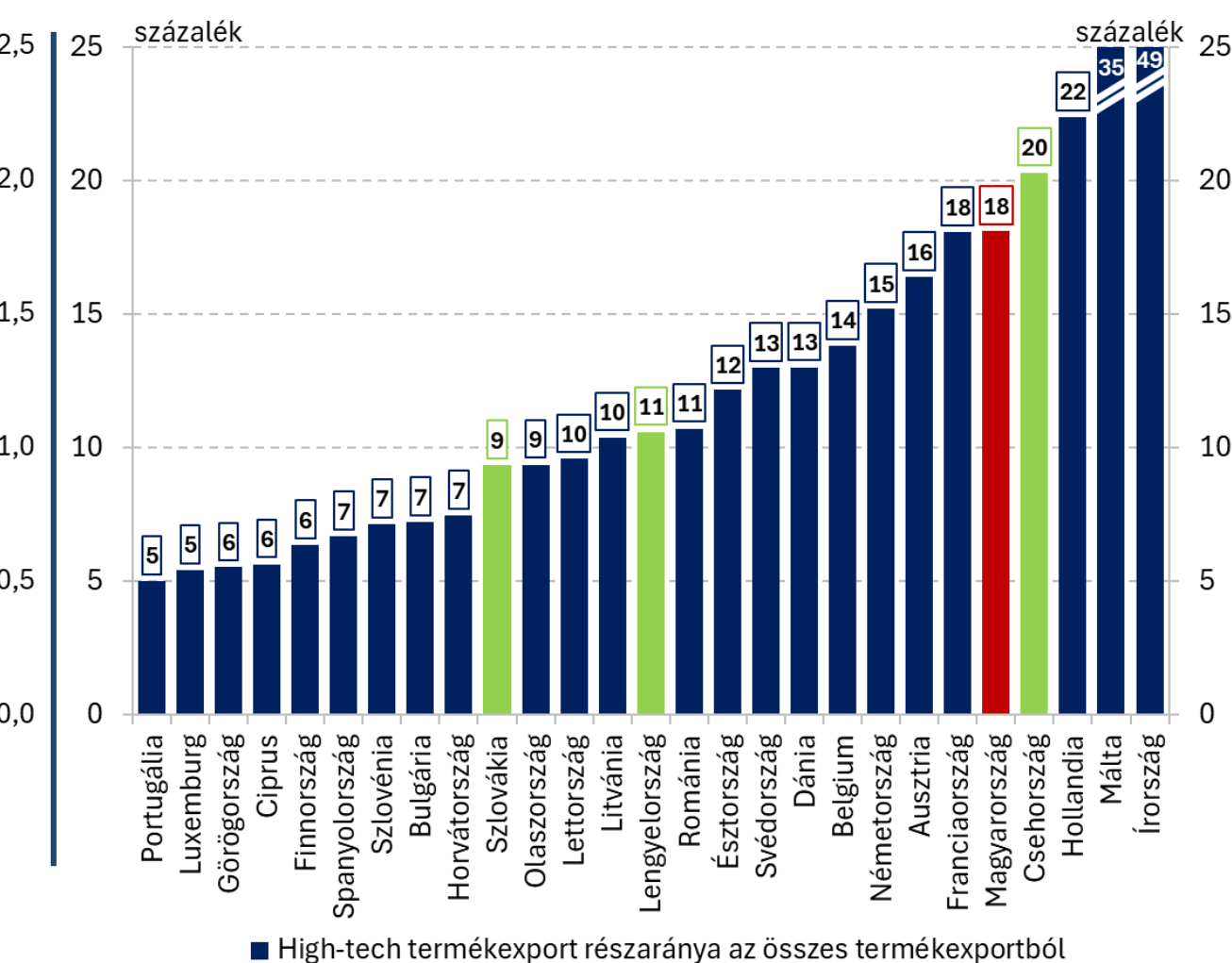


Legalább alapszintű digitális képességekkel rendelkezők aránya a 16-74 éves korosztályban

A MAGYAR FELDOLGOZÓIPAR VERSENYPÉSSÉGÉT JELZI, HOGY A TERMÉKEXPORON BELÜL MAGAS A KOMPLEX, HIGH-TECH ÁRUK RÉSZARÁNYA



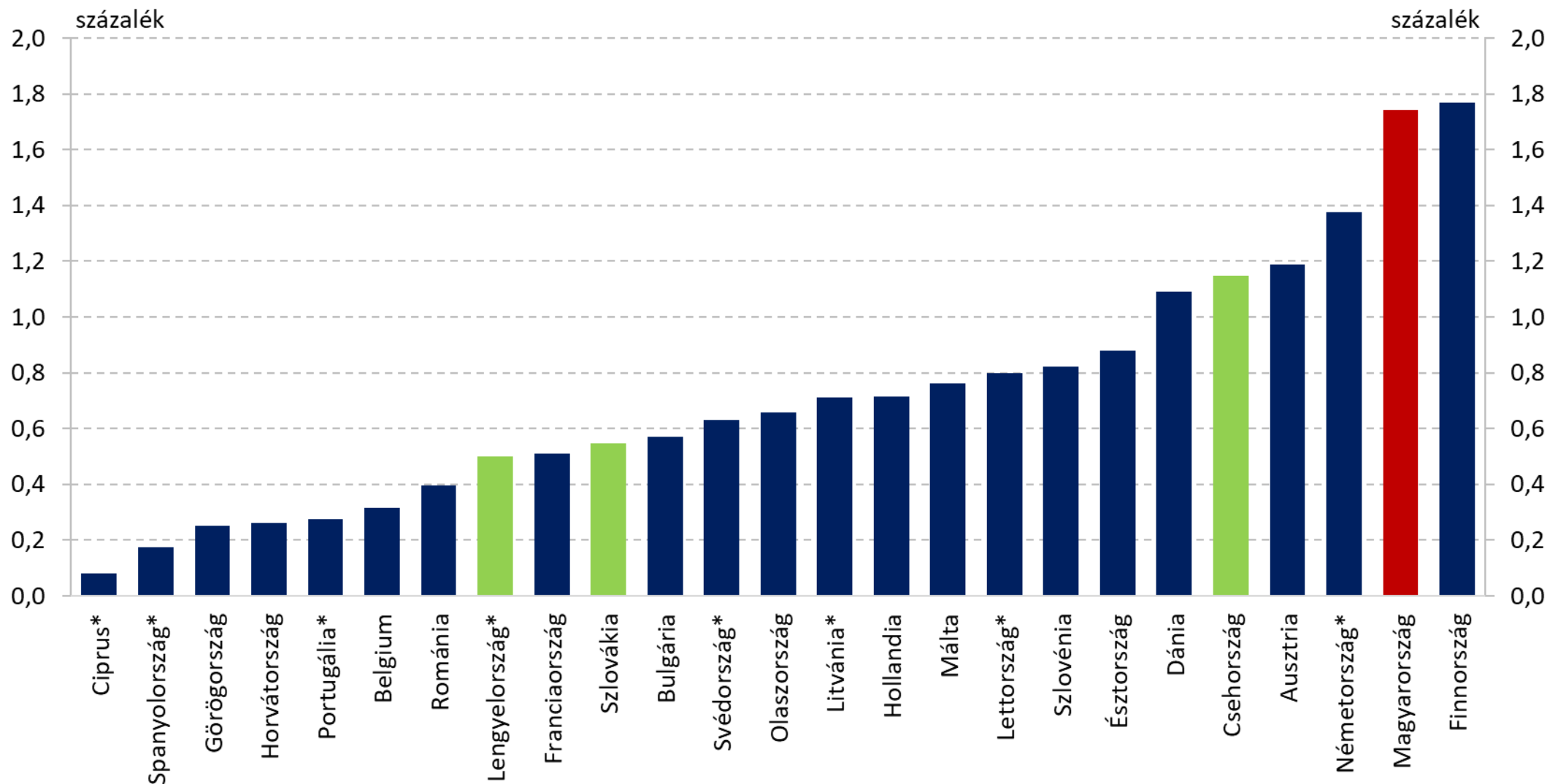
A termékexport diverzifikáltságát és komplexitását mérő Gazdasági Komplexitás Index az EU tagállamaiban* (2023)



A high-tech termékek részaránya a teljes termékexportból az EU tagállamaiban (2024)

Forrás: Harvard Growth Lab, Eurostat
*Megjegyzés: Luxemburg és Málta nélkül.

MAGYARORSZÁGON KIEMELKEDŐEN MAGAS A SZÁMÍTÓGÉPGYÁRTÁS GAZDASÁGI SÚLYA EU-S ÖSSZEHOSONLÍTÁSBAN

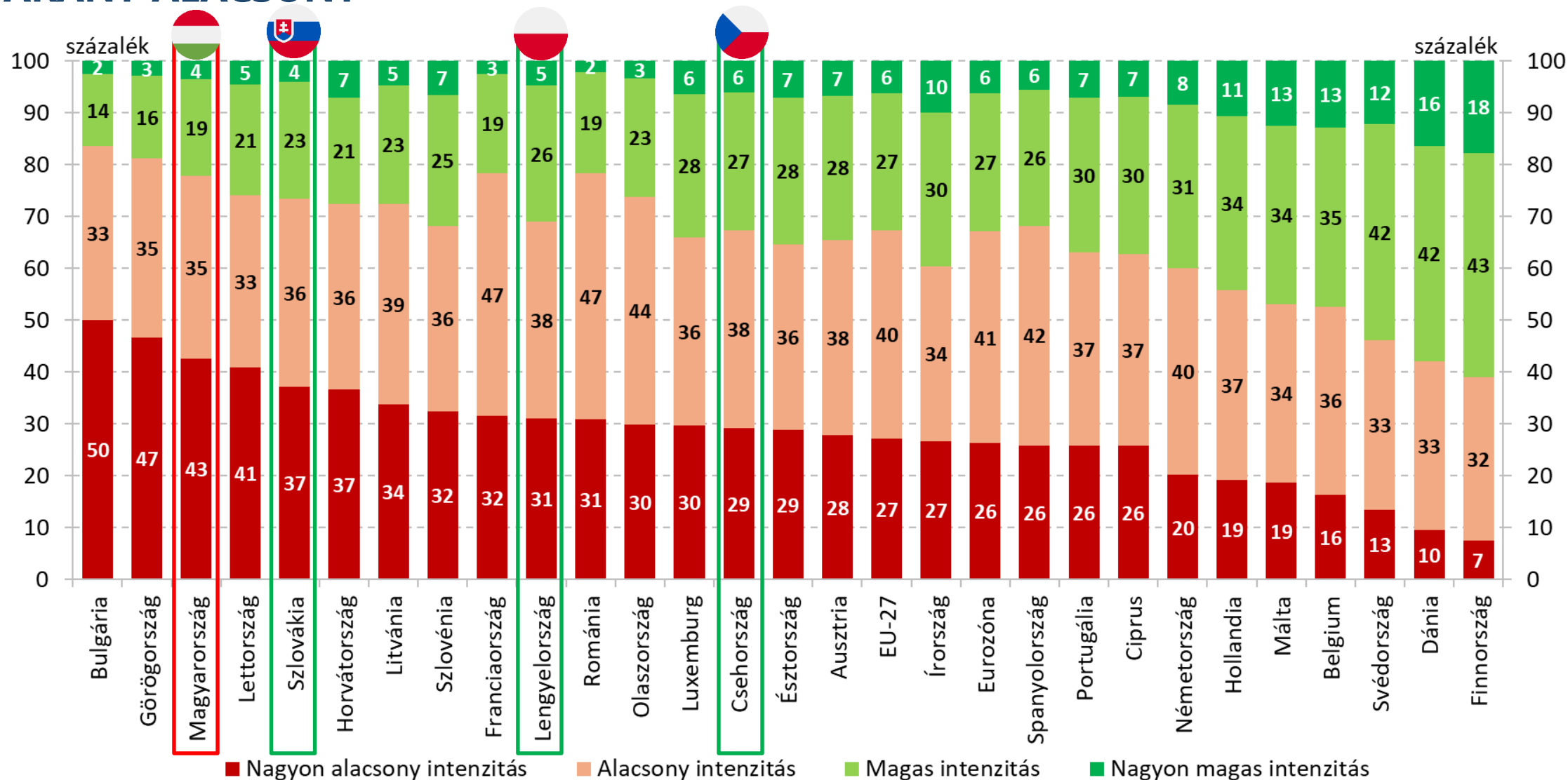


A számítógép, elektronikai, optikai termék gyártása ágazat részesedése a bruttó hozzáadott értékből az EU tagállamaiban (2023)*

A MAGYAR KKV-K DIGITÁLIS INTENZITÁSA EU-S ÉS RÉGIÓS ÖSSZEHAISONLÍTÁSBAN



EGYARÁNT ALACSONY

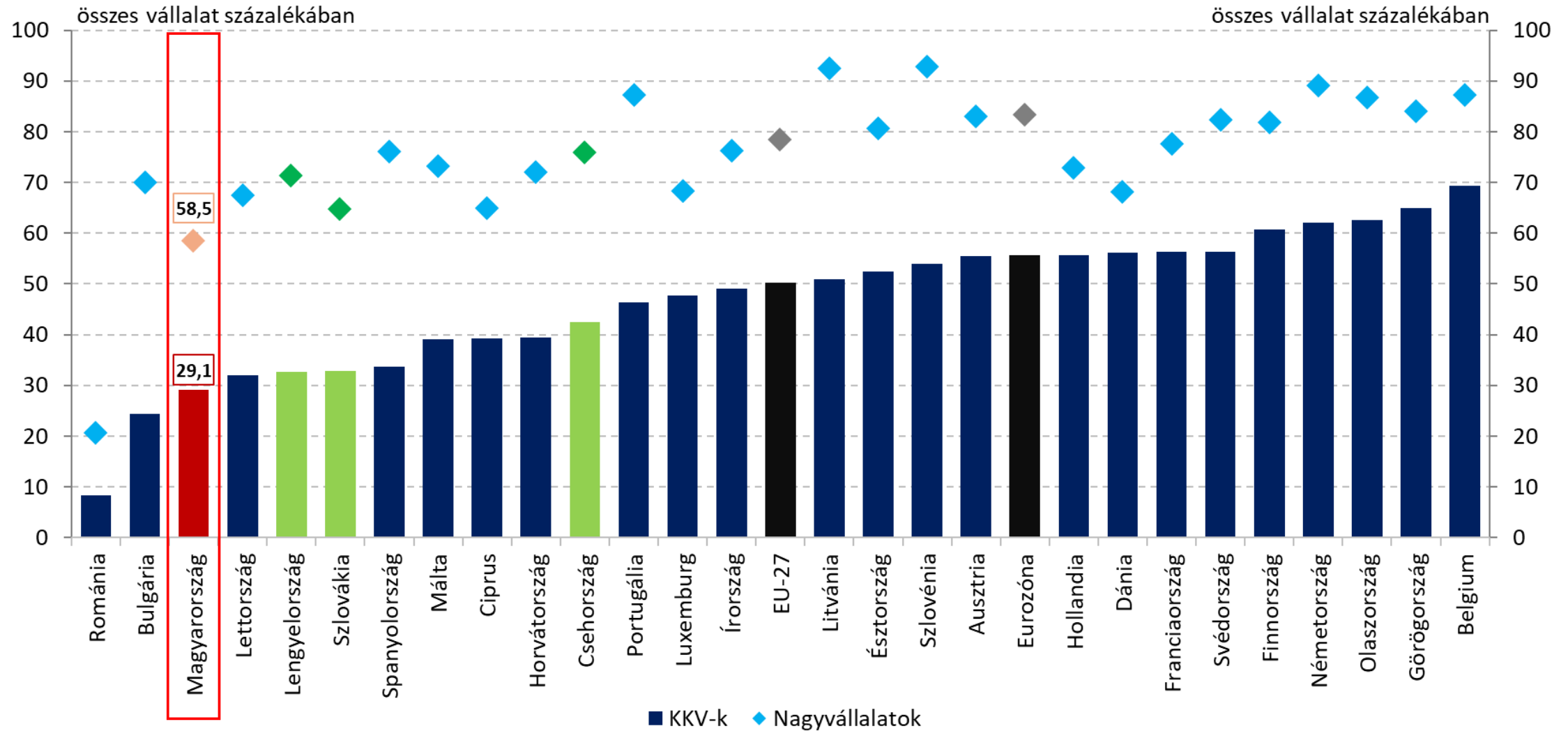


A kkv-szektor* vállalatainak megoszlása digitális intenzitás szerint az EU tagállamaiban (2024)

Forrás: EC DESI, Eurostat

*Megjegyzés: Az adat a legalább 10 főt foglalkoztató vállalatokra vonatkozik, a vállalatok létszám alapján kerültek besorolásra.

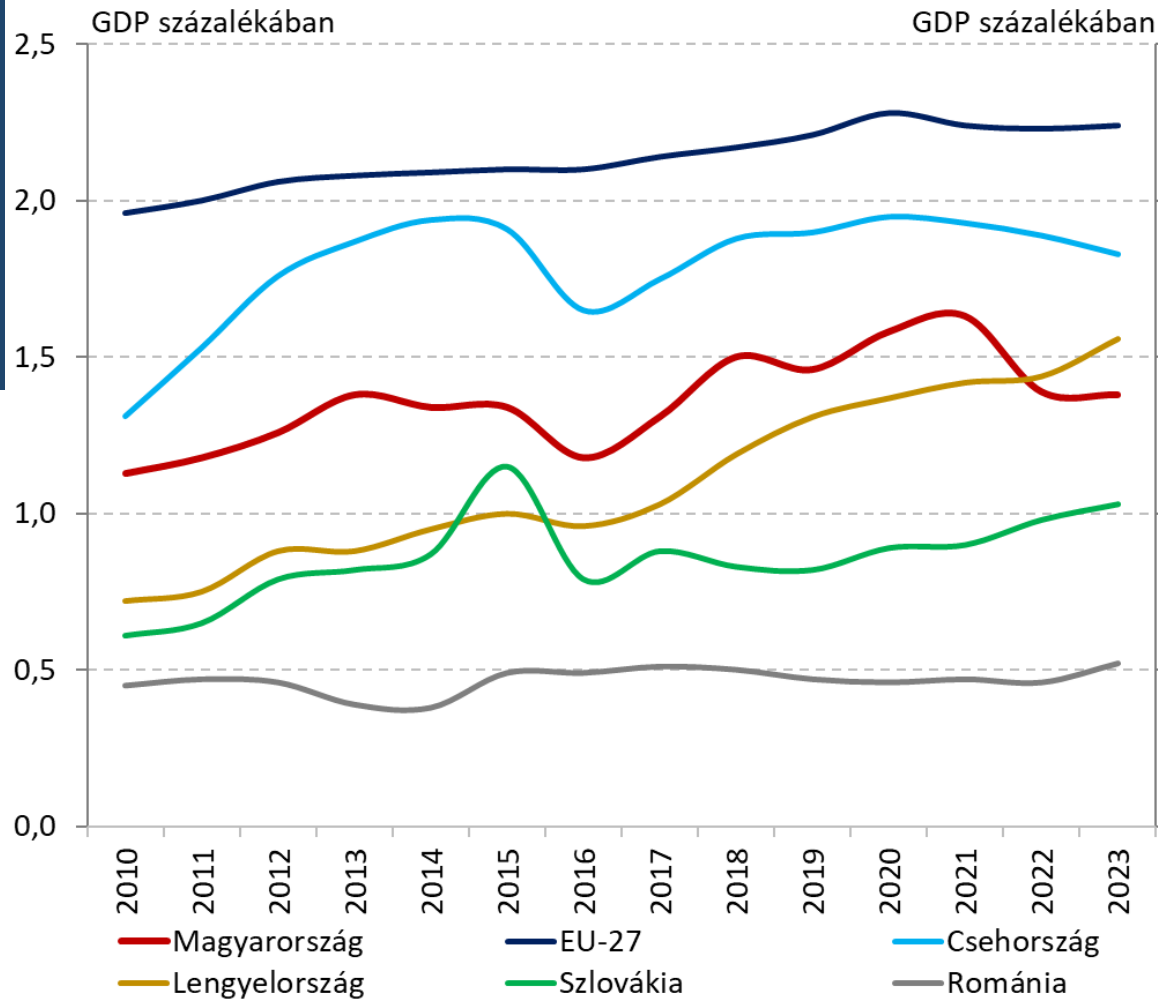
AZ INNOVÁCIÓVAL AKTÍVAN FOGLALKOZÓ VÁLLALATOK ARÁNYA MIND A KKV-K, MIND A NAGYVÁLLALATOK KÖZÖTT MAGYARORSZÁGON AZ EGYIK LEGALACSONYABB AZ EU-BAN



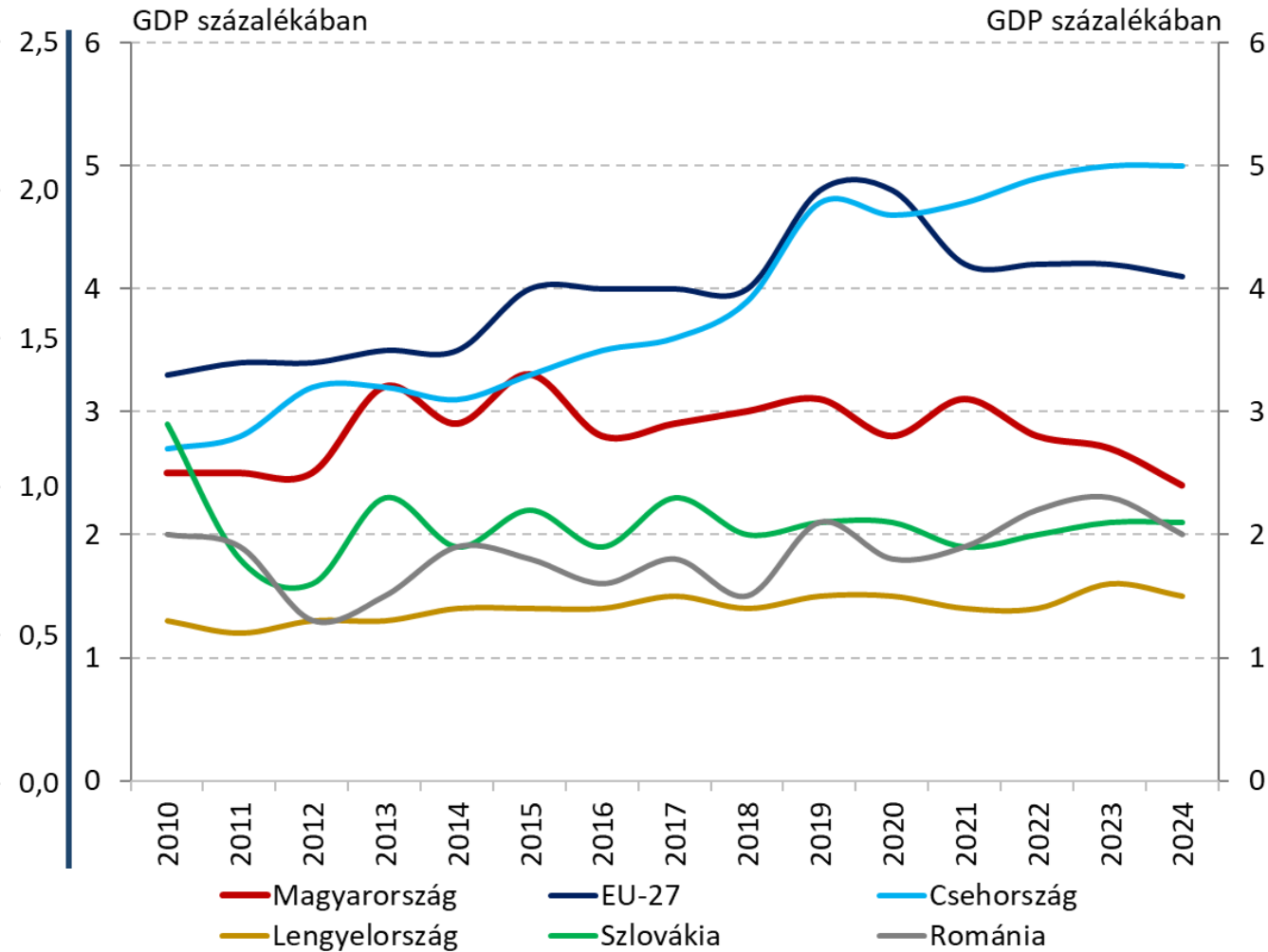
A 2020 és 2022 között innovációs tevékenységet folytató vállalkozások aránya az EU tagállamaiban vállalatméret szerint

Forrás: Community Innovation Survey 2022, Eurostat
Megjegyzés: Az adat a legalább 10 főt foglalkoztató vállalatokra vonatkozik, a vállalatok létszám alapján kerültek besorolásra. B-M73 nemzetgazdasági ágazatok.

AZ INNOVÁCIÓS TERMELÉKENYSÉG MEGHATÁROZÓ MUTATÓIBAN MAGYARORSZÁG A RÉGIÓS KÖZÉPMEZŐNYBE TARTOZIK, DE TRENDJÜK CSÖKKENŐ VOLT AZ ELMÚLT ÉVEKBEN

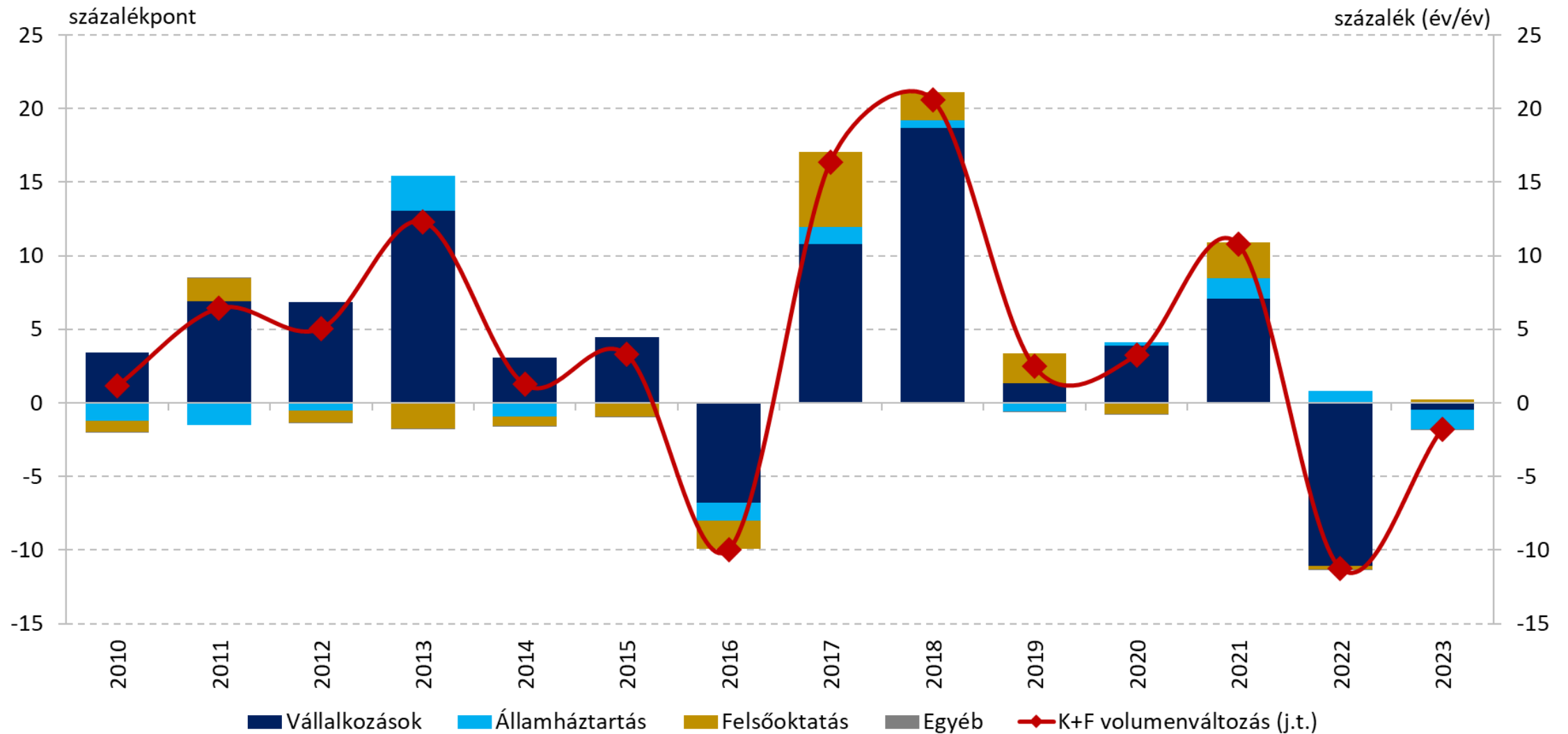


K+F ráfordítások a GDP arányában egyes régiós országokban és az EU-ban (2010-2023)



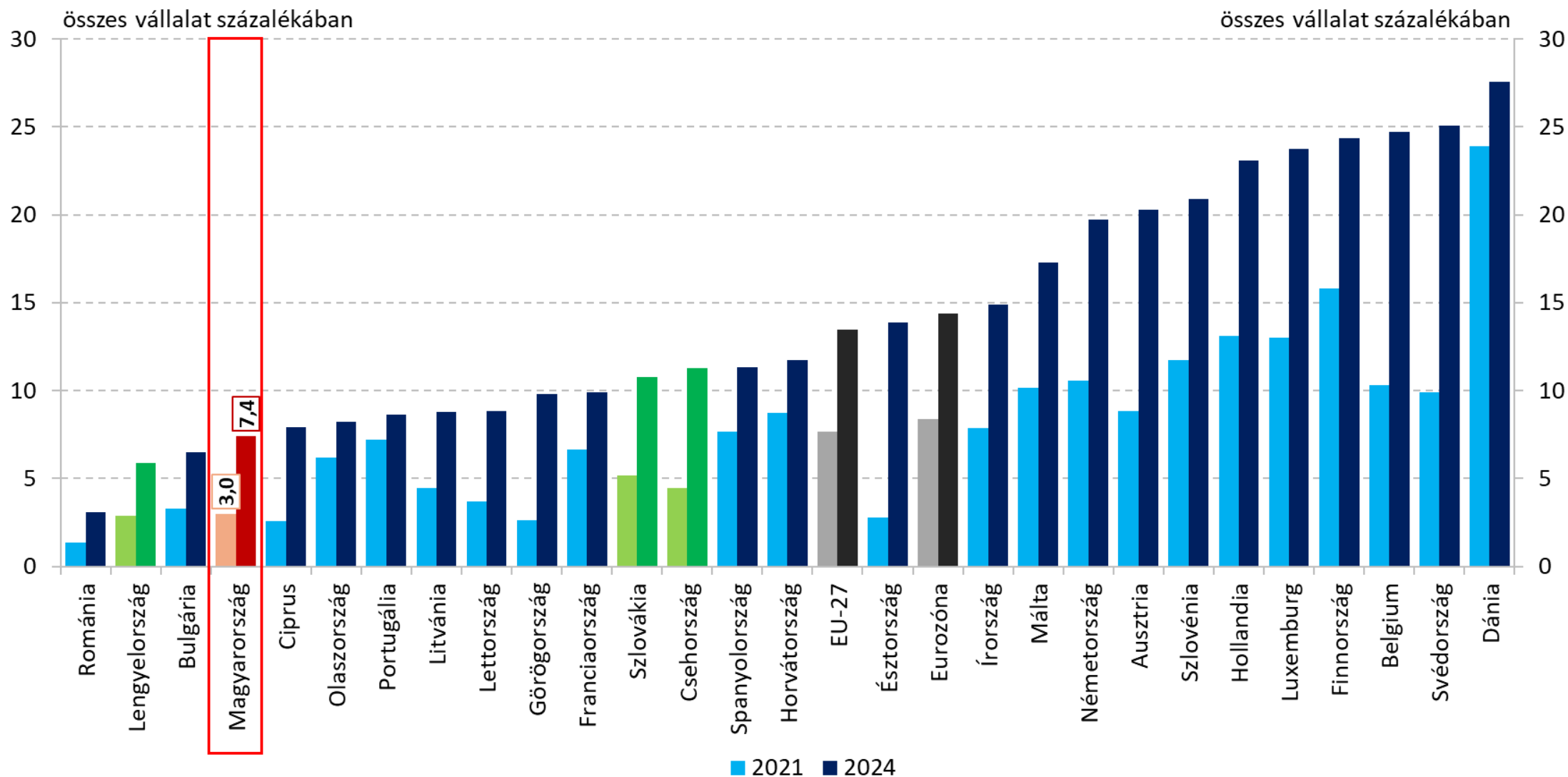
A szellemi tulajdont képező termékekbe történő beruházás a GDP százalékában egyes régiós országokban és az EU-ban (2010-2024)

A MAGYAR K+F RÁFORDÍTÁSOK ENERGIAVÁLSÁG ALATTI CSÖKKENÉSE FŐKÉNT A VÁLLALATI SEKTORHOZ VOLT KÖTHETŐ



A magyar K+F ráfordítások volumenváltozásához való hozzájárulás szektoronként, és a K+F volumenváltozása (2010-2023)

AZ ELMÚLT ÉVEKBEN ROHAMOSAN TERJEDT AZ AI VÁLLALATI HASZNÁLATA, DE A MAGYAR VÁLLALKOZÁSOK KÖRÉBEN EU-S ÖSSZEHAISONLÍTÁSBAN MÉG ALACSONY A PENETRÁCIÓ

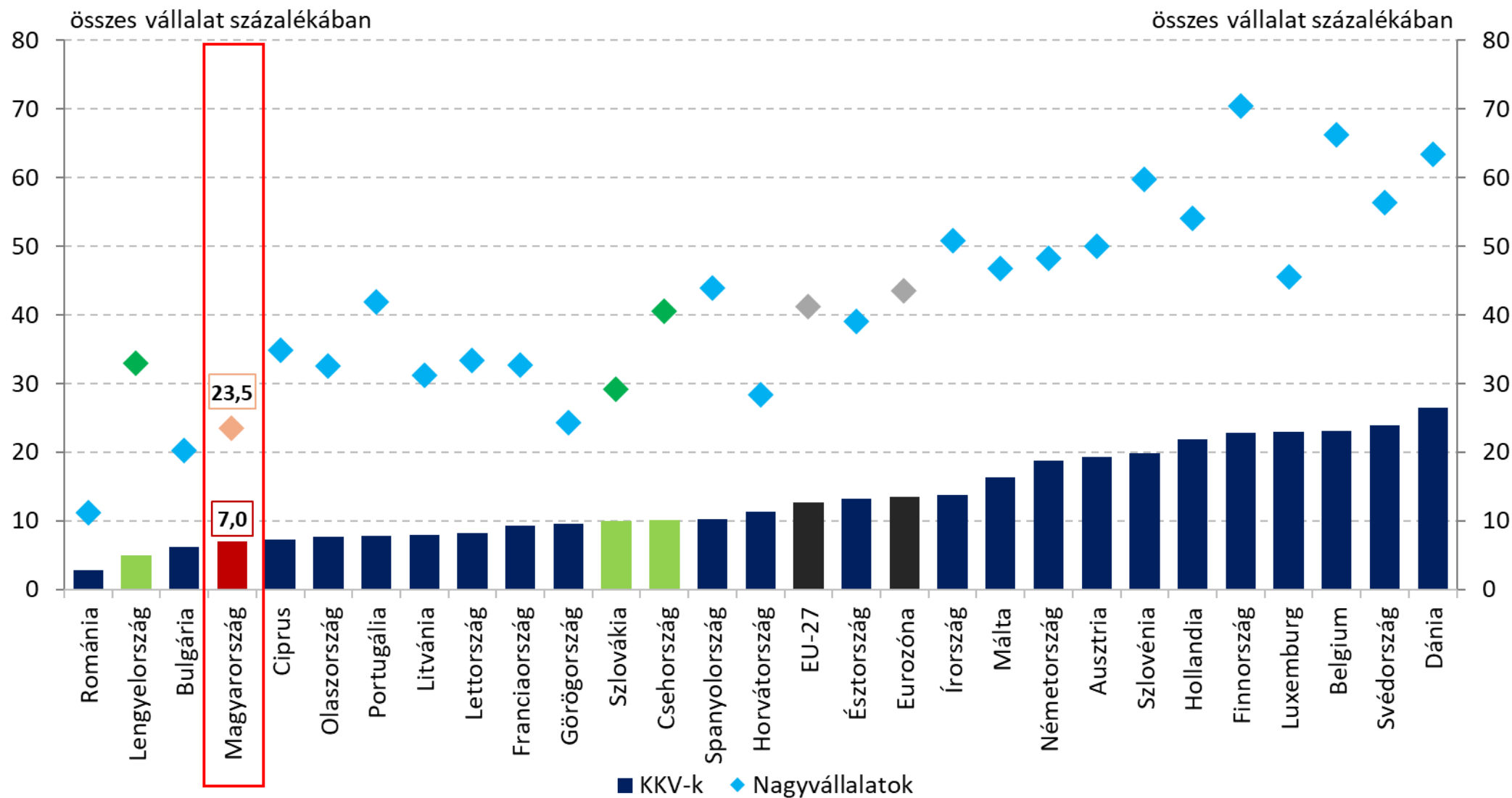


A legalább egy AI technológiát használó vállalatok aránya az EU tagállamaiban (2024)

Forrás: EC DESI, Eurostat

Megjegyzés: Az adat a legalább 10 főt foglalkoztató vállalatokra vonatkozik, a vállalatok létszám alapján kerültek besorolásra. A, B, K nemzetgazdasági ágak nélkül.

A NAGYVÁLLALATOKNÁL JÓVAL ELTERJEDTEBB AZ AI HASZNÁLATA, MINT A KKV-KNÁL, AZONBAN MAGYARORSZÁGON MINDKÉT KATEGÓRIÁBAN ALACSONY A PENETRÁCIÓ

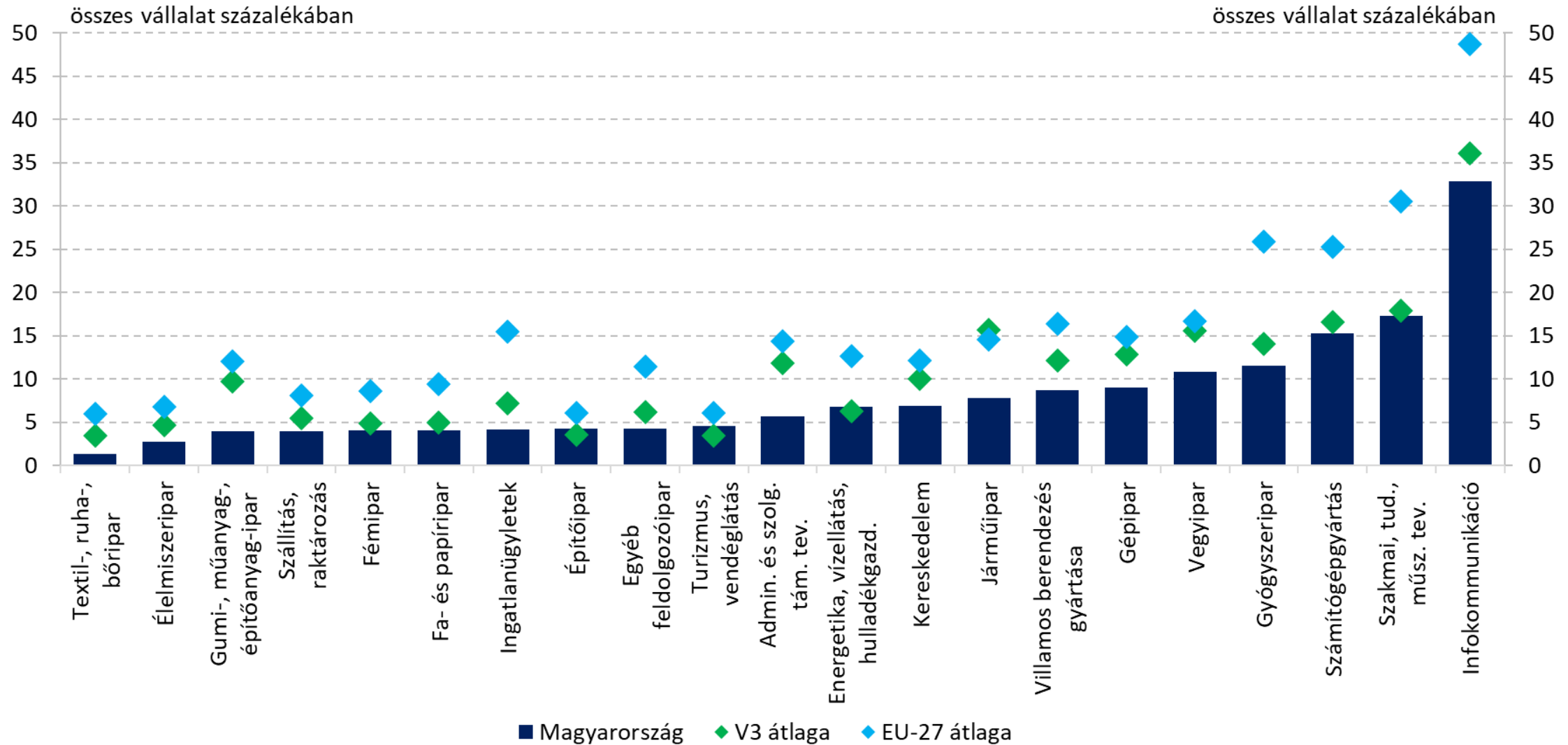


A legalább egy AI technológiát használó vállalatok aránya vállalat típusonként az EU tagállamaiban (2024)

Forrás: EC DESI, Eurostat

Megjegyzés: A vállalatok foglalkoztatotti létszám alapján kerültek besorolásra. A, B, K nemzetgazdasági ágak nélkül.

AZ AI HASZNÁLATA MAGYARORSZÁGON LEGINKÁBB AZ IT-BAN ÉS A HIGH-TECH IPARÁGAKBAN ELTERJEDT, DE MÉG EZEKBE IS RENDRE ELMARAD AZ EU-S ÁTLAGTÓL



A legalább egy AI technológiát használó vállalatok aránya a nemzetgazdasági ágakban és egyes feldolgozóipari alágakban (2024)



- I. Az EU az AI szabályozásában élen jár, de a versenyben lemarad
- II. Magyarország számos erősségre építhet, de több területen is fejlesztésre szorul a digitális versenyképesség
- III. A kormánynak kiemelten fontosak a digitalizációs és AI fejlesztések**

A KORMÁNY KÉT ÚJ TŐKEPROGRAMOT INDÍT, AMELYEK EGYIK KIEMELT CÉLJA A MAGYAR MI STARTUPOK FINANSZÍROZÁSA LESZ

	Korai Fázisú Kockázati Tőkeprogram	Termékspecifikus Tőkeprogram
Keretösszeg	~17 milliárd forint	~51,5 milliárd forint
Területi fókusz	Magyarország teljes területén, ~62 százalék fejlődő régió	Kizárólag fejlődő régiós befektetések
Vállalati életciklus	Induló, korai fázisú (early stage) vállalatok	Korai fázisú, korai növekedési életszakaszú vállalatok
Iparági fókusz	Technológiai iparági megkötés nélkül	Deeptech befektetési fókusz

A GINOP Plusz keretében létrejövő alapok célja, hogy befektetéseikkel hozzájáruljanak nagy növekedési potenciállal rendelkező hazai startupok fejlődéséhez. A források elsősorban **kutatás-fejlesztési és innovációs (K+F+I) tevékenységeket finanszíroznak, különös figyelmet fordítva a mesterséges intelligencia fejlesztésére és gyakorlati alkalmazására.**

A KORMÁNY ELKÉSZÜLT AZ MI STRATÉGIA FELÜLVIZSGÁLATÁVAL, AMELYNEK SZÜKSÉGESSÉGÉT SZÁMOS TÉNYEZŐ INDOKOLTA



Szabályozási környezet megváltozása: Az Európai Unió 2024 nyarán elfogadta az AI Act-et, amely egységes keretet teremt a mesterséges intelligencia fejlesztésére és alkalmazására, külön szabályokat határozva meg a magas kockázatú rendszerekre.



Technológia fejlődése: Az elmúlt években a mesterséges intelligencia világszerte, így Európában is robbanásszerű fejlődésen ment keresztül. A gyors technológiai változások, különösen a generatív AI megjelenése, indokoltá teszik az AI Stratégia rendszeres felülvizsgálatát és folyamatos újrachangolását a változó technológiai környezethez.



Gazdasági potenciál: Az AI jelentős növekedési lehetőséget biztosít, amelynek kiaknázása megköveteli a vállalati és társadalmi igényekhez való igazodást, a KKV-k célzott támogatását, valamint a hazai és nemzetközi együttműködések erősítését.



Versenyképesség javítása: Az AI a repetitív feladatok automatizálásával és az emberi kreativitás támogatásával növeli a hatékonyságot, valamint magasabb hozzáadott értékű termékek és szolgáltatások létrehozását teszi lehetővé.



Társadalmi kihívások: Az AI terjedése alapjaiban alakítja át a munkaerőpiacot, új készségeket és folyamatos tanulást igényelve, miközben fokozza az egyenlőtlenségeket és új adatvédelmi kockázatokat teremt.



Nemzetbiztonsági kihívások: A mesterséges intelligencia nemzetbiztonsági kockázatokat hordoz az adatszuverenitás és a hamis digitális tartalmak miatt, miközben katonai alkalmazásai egyszerre jelentenek nemzetbiztonsági lehetőséget és fenyegetést.



Nemzetközi környezet: Az új uniós kezdeményezések – mint az MI üzem program és a tervezett AI Gigafactory-k – szükségessé tették a hazai AI Stratégia felülvizsgálatát a nemzetközi környezethez való igazodás érdekében.

A MAGYAR MI STRATÉGIA HAT ALAPOZÓ PILLÉRE MEGTEREMTI A VERSENYKÉPES ÉS BIZTONSÁGOS MESTERSÉGES INTELLIGENCIA FEJLESZTÉS FELTÉTELEIT MAGYARORSZÁGON

Sikeres és felelős
technológiai fejlődés

Szabályozás és biztonság

Infrastruktúra

Oktatás és
kompetenciafejlesztés

Adatgazdaság

Kutatás, fejlesztés és innováció

Alkalmazások ösztönzése és
fejlesztése

Magyarország MI Stratégiája

Az MI Stratégia alapozó pillérei biztosítják a mesterséges intelligencia hazai fejlesztésének és alkalmazásának kereteit, megteremtve a sikeres és felelős technológiai fejlődés alapját. A szabályozás és biztonság pillére gondoskodik arról, hogy az AI használata átlátható, biztonságos és emberközpontú legyen. Az **infrastruktúra** megteremtése és fenntartása lehetővé teszi az együttműködést és a fejlesztések stabil technikai hátterét. Az **oktatás és kompetenciafejlesztés** célja, hogy a társadalom és a munkaerőpiac szereplői felkészüljenek az AI nyújtotta lehetőségek kiaknázására és a változások kezelésére. Az **adatgazdaság** támogatja a kutatást, az innovációt és a versenyképességet, miközben ösztönzi a közadatok hasznosítását. A **kutatás, fejlesztés és innováció** hozzájárulnak az AI ökoszisztéma kiépítéséhez és fenntartásához, míg az **alkalmazások ösztönzése és fejlesztése** pedig elősegíti, hogy Magyarország bekapcsolódjon be a nemzetközi AI-ökoszisztémába és piaci értékláncokba.

A STRATÉGIA FÓKUSZÁBAN HÁROM KIEMELT TERÜLET ÁLL: AZ MI TÁRSADALMI HASZNOSÍTÁSA, TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSE ÉS ÜZLETI ALKALMAZÁSA



MI a társadalomért

Ez a fókuszterület a mesterséges intelligencia társadalmi hasznosságát helyezi előtérbe, különösen a közszolgáltatások, az egészségügy, az oktatás és a közlekedés fejlesztésében. A céljai közé tartozik többek között a közszolgáltatások hatékonyabbá tétele, a rendvédelmet szolgáló ellenőrzési és elemzési rendszerek fejlesztése, az egészségügyi adatvagyon biztonságos és innovatív felhasználása, valamint olyan digitális megoldások bevezetése, amelyek növelik az életminőséget, elősegítik a társadalmi innovációt és támogatják a fenntartható városi fejlődést.



MI a technológiáért

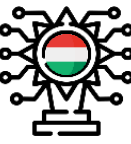
A technológiai terület az adatvagyon rendszerezésére, a kiberbiztonság és az infrastruktúra fejlesztésére épül, amelyek elengedhetetlenek a hatékony AI megoldásokhoz. Ide tartozik a **foundation modellek**, a **gépi látás**, a **robotika** és a **multimodális rendszerek kutatása**, valamint **tesztkörnyezetek létrehozása** autonóm és agrártechnológiák kipróbálására. Az automatizáció és az AI alkalmazásainak széleskörű elterjesztése pedig kulcsszerepet játszik a logisztika, közlekedés, ipar és védelem hatékonyságának növelésében.



MI az üzletért

Az üzleti dimenzió középpontjában a magyar vállalatok versenyképességének növelése és hatékonyságának javítása, valamint új üzleti modellek kialakítása áll. Az AI támogatja a gyártási folyamatok optimalizálását, a KKV-k digitális transzformációját, valamint az egészségügyi és agrárszektor innovációját. Emellett a logisztikában elősegíti az ellátási láncok optimalizálását és a környezeti terhelés csökkentését, míg a precíziós mezőgazdaságban és klímaváltozáshoz való alkalmazkodásban az AI a fenntarthatóságot erősíti. Stratégiai projektek, mint a Learning Factory vagy az AI érettségi modell, hozzájárulnak a munkahelyteremtéshez és a gazdasági növekedéshez, miközben széles körben ösztönzik az AI megoldások bevezetését.

AZ MI KULCSSZEREPE T FOG JÁTSZANI A MUNKATERMELÉKENYSÉG NÖVELÉSÉBEN ÉS AZ ÉRTÉKLÁNCBAN TÖRTÉNŐ FELJEBB LÉPÉSBEN



**Kitűzött
célindikátorok
2030-ra**



15 százalék MI indukálta GDP-növekmény és régiós átlagot meghaladó AI adaptáció

26 százalékos átlagos termelékenységnövekedés a magyar vállalati szektorban 2020-hoz képest

1 millió magasabb hozzáadott értékű munkakör az MI támogatásával

Mivel az AI rendkívül gyorsan fejlődő technológia, nemzeti stratégiánkban szükséges rendszeresen reagálni a változásokra, ezért a jövőben évente sor kerül a magyar MI Stratégia felülvizsgálatára. Az éves felülvizsgálat során kiemelt hangsúlyt kap az iparági vélemények bevonása. **Az iparági szereplők az MI Koalíció munkacsoportjain keresztül oszthatják meg észrevételeiket, az MI Koalícióhoz való ingyenes csatlakozást követően.**



Nemzetgazdasági Minisztérium

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!