



# AZ INNOVÁCIÓS ÖKOSZISZTÉMA ÉS A MAGYAR INNOVÁCIÓVEZÉRELT VÁLLALATOK

NÖVEKEDÉSI JELENTÉS 2023



KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## FŐ ÜZENETEK



A fenntartható egyensúly és felzárkózás eléréséhez elengedhetetlen az innovációs ökoszisztéma mélyelemzése, feltérképezése és fejlesztése.



Csapatunk, a Scale-up Hungary, csatlakozott az MIT REAP kezdeményezéséhez, aminek a középpontjában az innovációvezérelt növekedés, innovációvezérelt vállalatok állnak.



Magyarországon 1100 innovációvezérelt, rejtett bajnokot azonosítottunk, a vállalati kör az összes vállalat kevesebb mint 0,3 százaléka, ugyanakkor az export 13 százalékát és a növekedés több mint 22 százalékát adja.



Az innovációk létrejöttében a verseny domináns tényező, és a sikeres vállalkozók magas kockázati toleranciával jellemezhetők. Ezért formálnunk kell a fiatal tehetségek gondolkodásmódját.



A finanszírozás kritikus pont az innovációvezérelt vállalatok körében, különösen a vállalkozásindítás során. Speciális, alternatív finanszírozási eszközök segíthetik az egyszerű és rugalmas finanszírozást a vállalkozások korai fázisában.



Az innovációvezérelt ökoszisztéma öt érdekeltje (kormányzat, vállalatok, egyetemek, kockázati tőke és vállalkozók) közötti együttműködés növelhető. Középtávon kulcsfontosságú az érdekelttek közti szinergiák fokozása.



KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## MIÉRT AZ INNOVÁCIÓS ÖKOSZISZTÉMA ÁLL A NÖVEKEDÉSI JELENTÉS FÓKUSZÁBAN?

### A TERMELÉKENYSÉG ÉS A VERSENYKÉPES VÁLLALATI SZEKTOR...

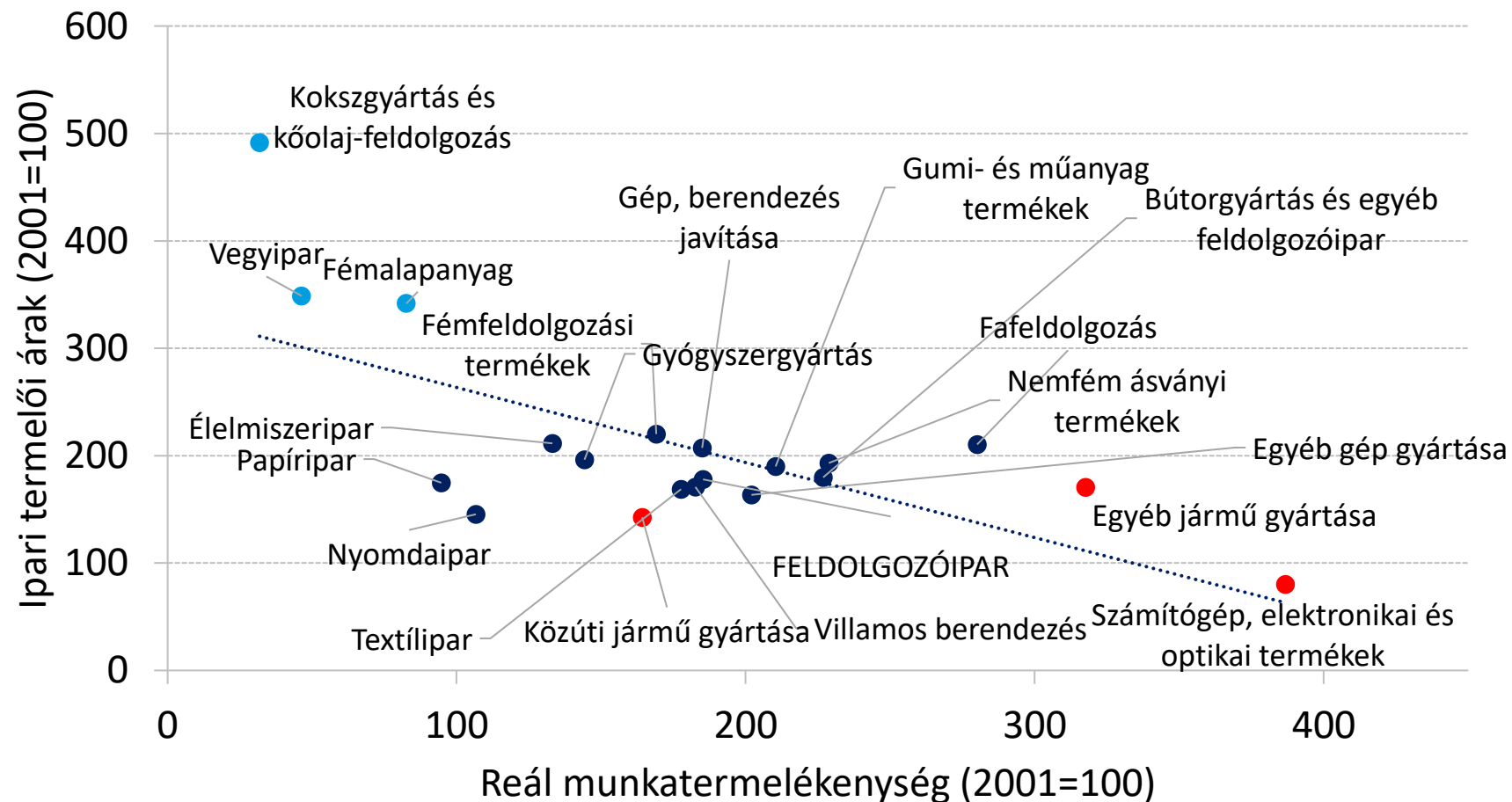
1. ...hozzájárul az árstabilitás eléréséhez és fenntartásához;
2. javítja az ország külső egyensúlyi pozícióját;
3. feltétele a gazdasági felzárkózásnak.

**A versenyképes, termelékeny vállalati ökoszisztéma  
elengedhetetlen a fenntartható felzárkózáshoz.**



KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

## A TERMELÉKENYSÉG ÉS AZ ÁREMELKEDÉS KÖZÖTT EGYÉRTELMŰ, NEGATÍV ÖSSZEFÜGGÉS VAN



A REÁL MUNKATERMELÉKENYSÉG ÉS AZ IPARI TERMELŐI ÁRAK ALAKULÁSA 2001 ÉS 2021  
KÖZÖTT A FELDOLGOZÓIPARI ALÁGAZATOKBAN

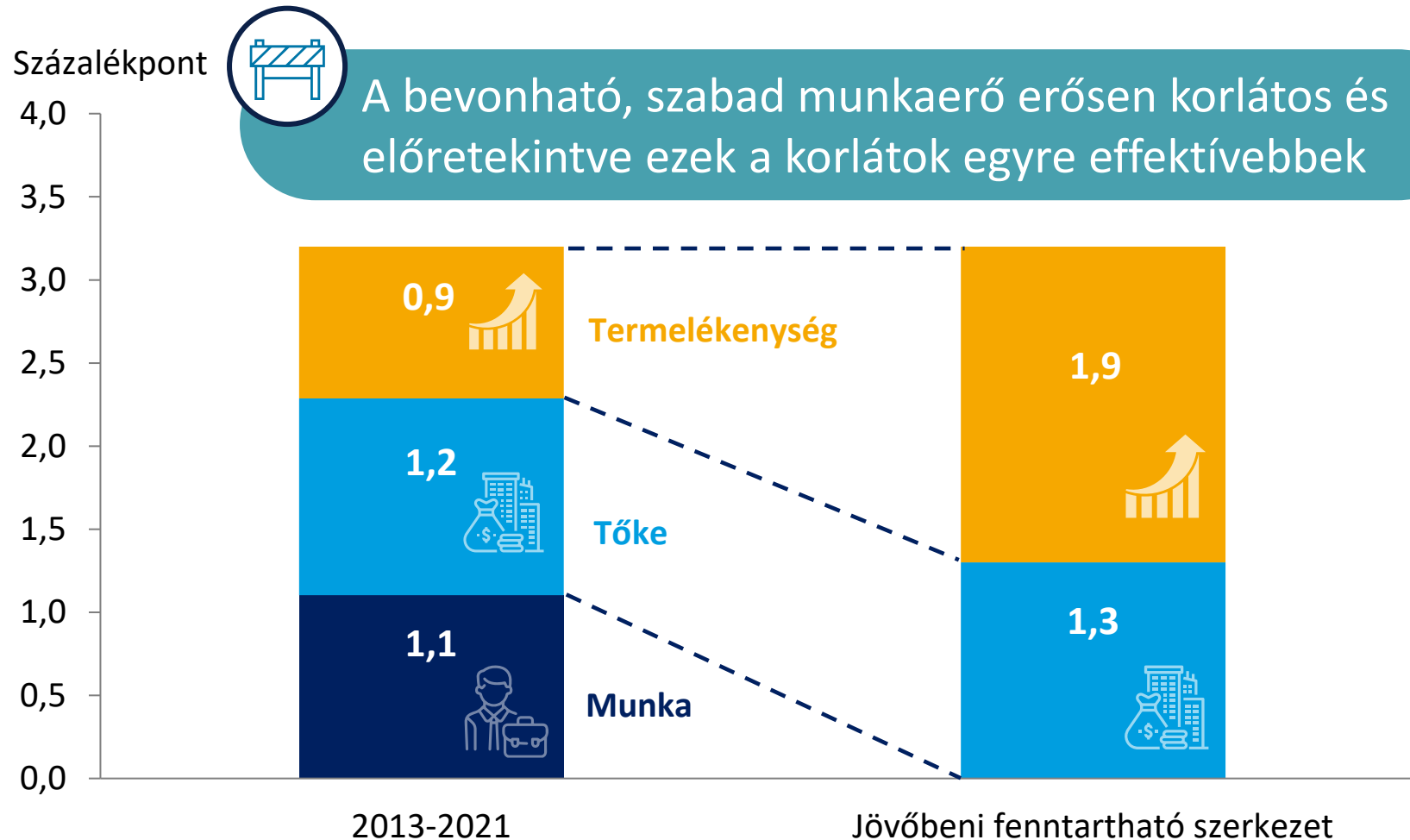
Forrás | Eurostat alapján MNB-számítás





KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## A KORÁBBI, FOGLALKOZTATÁSON ALAPULÓ, EXTENZÍV NÖVEKEDÉSI MODELL EGYRE INKÁBB ELÉRI KORLÁTAIT



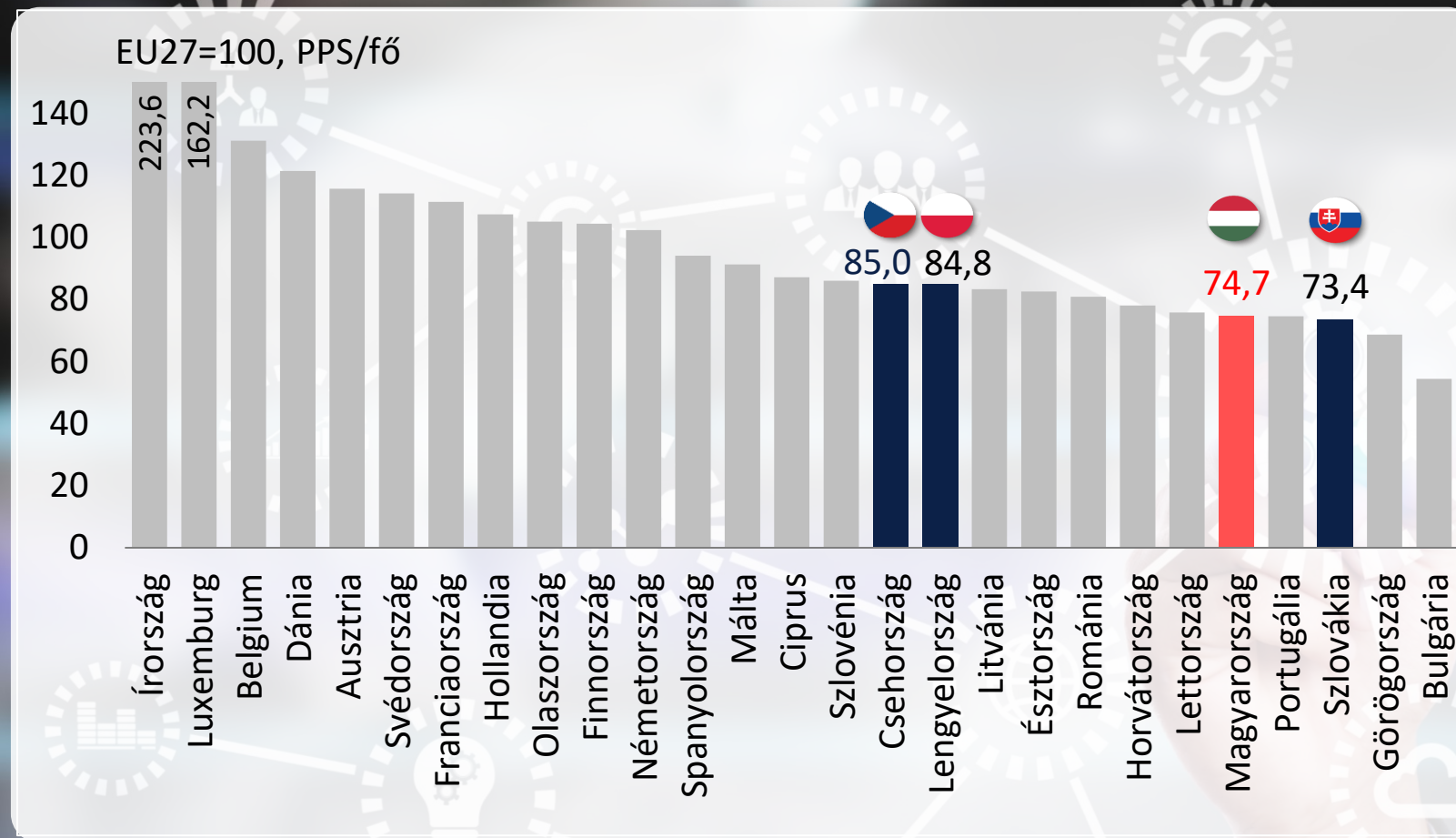
A GDP NÖVEKEDÉS FELBONTÁSA NÖVEKEDÉSI TÉNYEZŐKRE (2013-2021 KÖZÖTT ÉS ELŐRETEKINTVE)

Forrás | KSH, MNB



KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## VAN JELENTŐS TÉR A TERMELÉKENYSÉG NÖVELÉSÉRE...



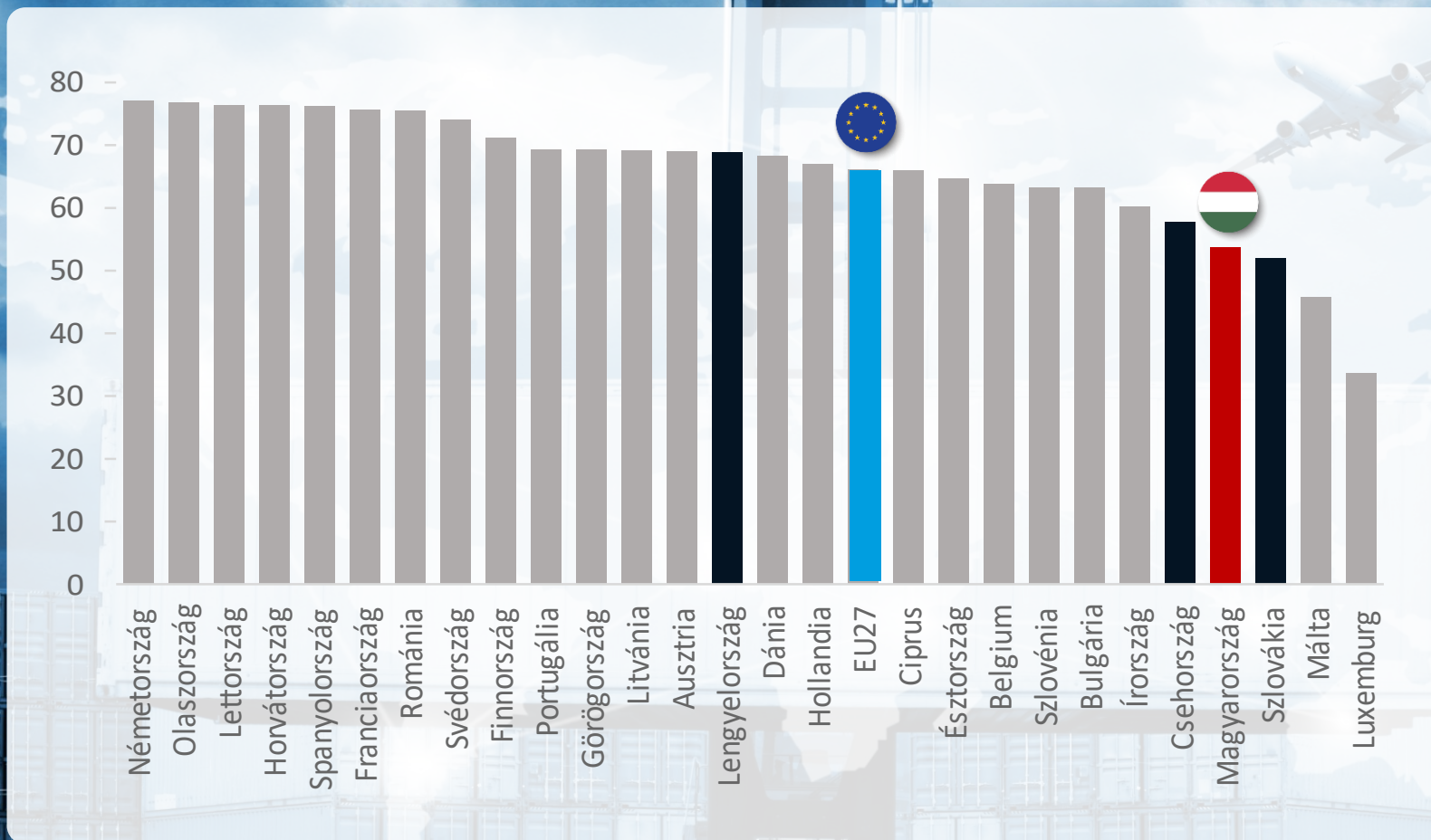
FOGLALKOZTATÁS ALAPÚ MUNKATERMELÉKENYSÉG AZ EURÓPAI UNIÓ TAGÁLLAMAIBAN  
(PPS, 2022)

Forrás | Eurostat, MNB



KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

## ...ÉS AZ EXPORT ÉRTÉKTEREMTŐ KÉPESSÉGÉNEK NÖVELÉSÉRE EGYARÁNT



A BRUTTÓ EXPORT HOZZÁADOTT ÉRTÉK TARTALMA AZ EURÓPAI UNIÓ TAGÁLLAMAIBAN  
(2019)

Forrás | Eurostat, MNB



KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

# A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSHEZ EGY SIKERES EXTENZÍV MODELLRŐL EGY SIKERES INTENZÍV MODELLRE SZÜKSÉGES ÁTÁLLNUNK



## EXTENZÍV NÖVEKEDÉS

## INTENZÍV NÖVEKEDÉS



Foglalkoztatás bővítése

A munka minőségi tényezőinek javítása és a humántőke fejlesztése



Magas beruházási ráta és volumen

Okos, zöld beruházások



Ipari termelés és tőkevonás

Helyi hozzáadott érték növelése és kifizetés



Fosszilis energiahordozók

Megújuló erőforrások



Gépesítés és automatizálás

Innováció, digitalizáció, robotizáció



Banki hitelezés

A vállalati életciklus valamennyi fázisában megfelelő finanszírozás

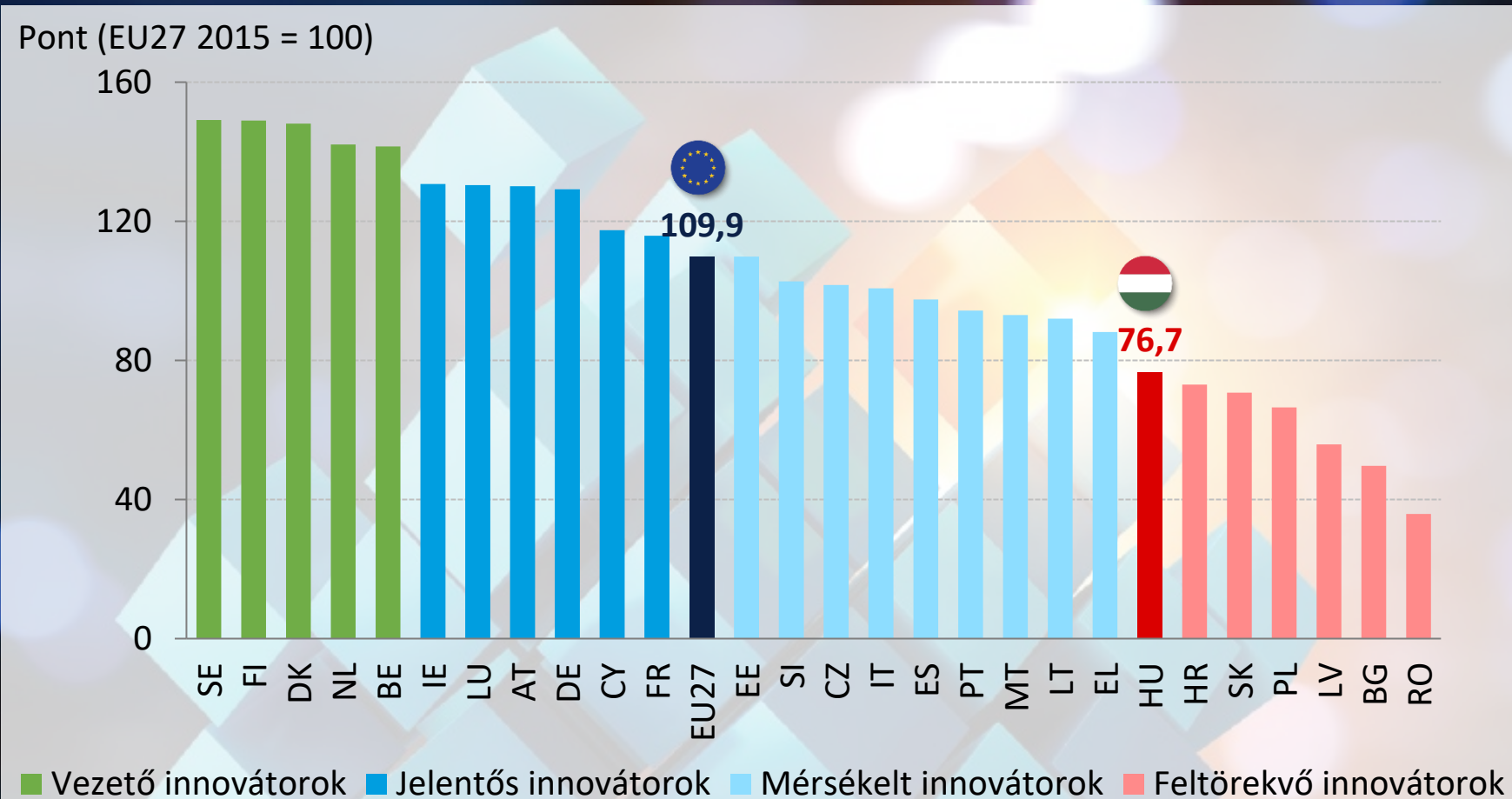






KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

# MAGYARORSZÁG FELTÖREKVŐ INNOVÁTOR, EZEN A TERÜLETEN A FELZÁRKÓZÁS A TERMELÉKENYSÉG EGYIK LEGFONTOSABB HAJTÓEREJE LEHET



## EURÓPAI INNOVÁCIÓS TELJESÍTMÉNY (2022)

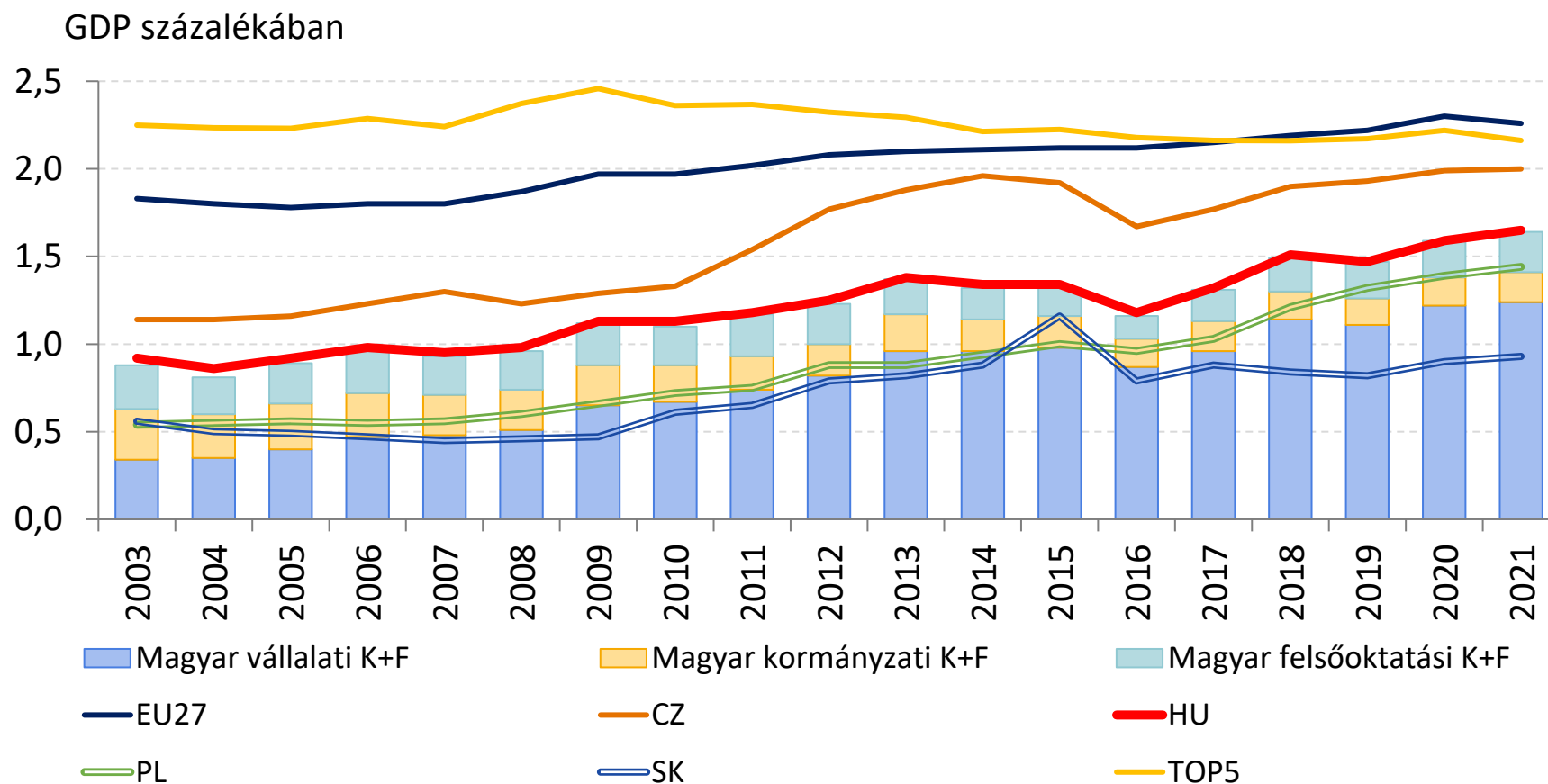
Megjegyzés | Összevont innovációs index.

Forrás | Európai Innovációs Eredménytábla (EIS), 2022.



KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI RÁFORDÍTÁSOK A VÁLLALATI SZÉKTORHOZ KÖTŐDŐEN EMELKEDTEK,...



### K+F RÁFORDÍTÁSOK A GDP ARÁNYÁBAN 2003 ÉS 2021 KÖZÖTT

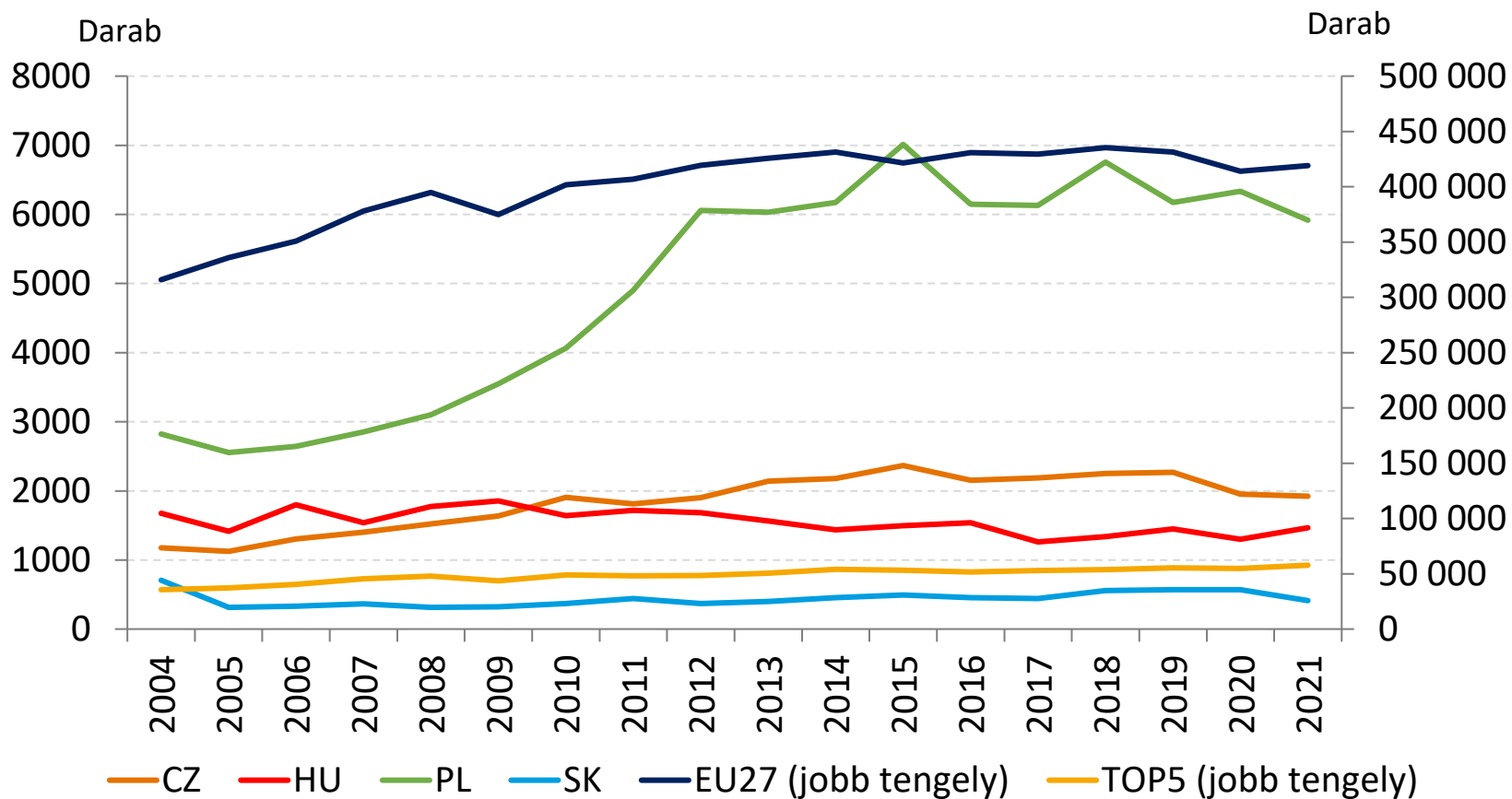
Megjegyzés | A TOP5 országokat a legutóbbi évre elérhető adatok alapján határoztuk meg, és az időben visszafelé ugyanezen országok értékeinek egyszerű számtani átlagaként ábráztuk. A TOP5 ország sorrendben: Luxemburg, Málta, Finnország, Svédország, Dánia.

Forrás | Eurostat alapján MNB-számítás



KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

## ... AZONBAN A SZABADALMAK SZÁMA ÉRDEMBEN NEM VÁLTOZOTT AZ ELMŰLT ÉVTIZEDBEN



### SZABADALMAK SZÁMÁNAK ALAKULÁSA 2004 ÉS 2021 KÖZÖTT

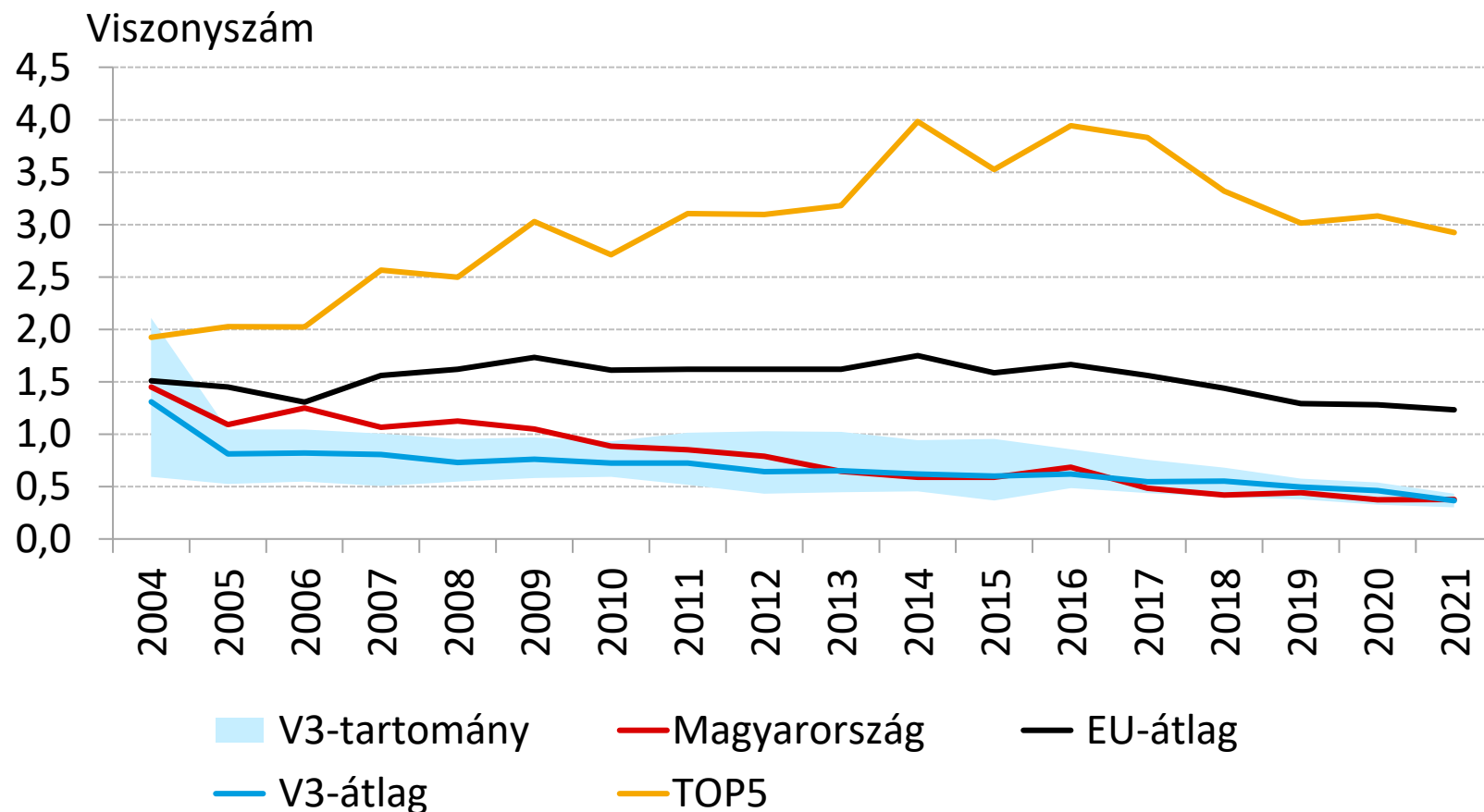
Megjegyzés | A TOP5 országokat a legutóbbi évre elérhető adatok alapján határoztuk meg, és az időben visszafelé ugyanezen országok értékeinek egyszerű összegeként ábrázoltuk. A TOP5 ország sorrendben: Luxemburg, Málta, Finnország, Svédország, Dánia.

Forrás | WIPO adatbázis



KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

## AZ INNOVÁCIÓ HATÉKONYSÁGA FEJLESZTHETŐ: ALACSONY A K+F RÁFORDÍTÁSOKRA JUTÓ SZABADALMAK SZÁMA



### A KUTATÁS-FEJLESZTÉSI RÁFORDÍTÁSOKRA JUTÓ SZABADALMAK SZÁMA

Megjegyzés | A TOP5 országokat a legutóbbi évre elérhető adatok alapján határoztuk meg, és az időben visszafelé ugyanezen országok értékeinek egyszerű számtani átlagaként ábrázoltuk. A TOP5 ország sorrendben: Luxemburg, Málta, Finnország, Svédország, Dánia.

Forrás | Eurostat és WIPO alapján MNB-számítások, MNB.





KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## AZ MIT REAP CÉLJA



**Az MIT REAP regionális  
vállalkozásfejlesztési  
keretrendszer végső célja:**

**Az innováció támogatásán  
alapuló regionális  
vállalkozás-fejlesztési  
stratégia kialakítása.**





KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

# A SCALE-UP HUNGARY CSAPAT A TAVALYI ÉVBEN CSATLAKOZOTT AZ MIT REAP PROGRAMJÁHOZ



DESIGN  
TERMINAL



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



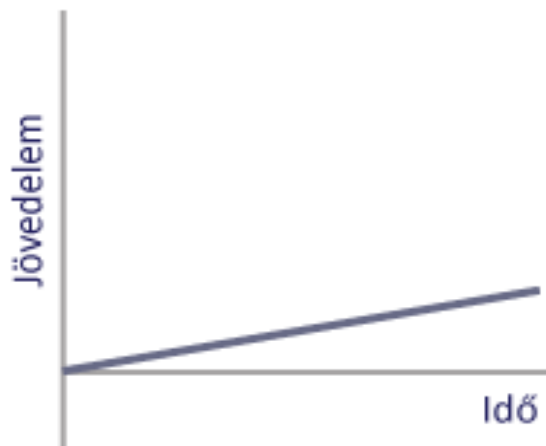


KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

# LINEÁRIS HELYETT EXPONENCIÁLIS FEJLŐDÉS JELLEMZI AZ INNOVÁCIÓ-VEZÉRELT VÁLLALATOKAT

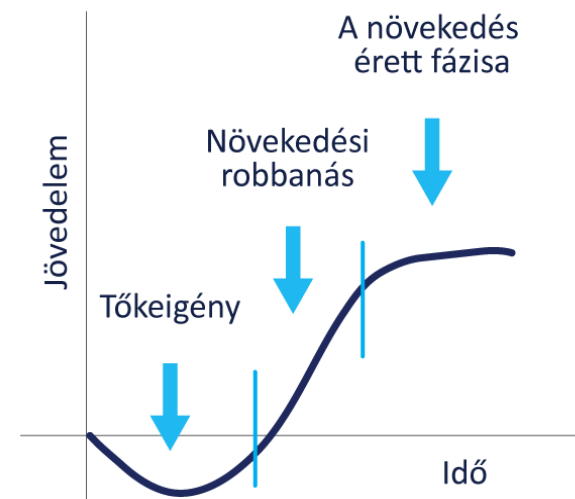
Kis- és közép-  
vállalkozások (kkv)

Jövedelem az idő függvényében



Innovációvezérelt  
vállalkozások

Jövedelem az idő függvényében



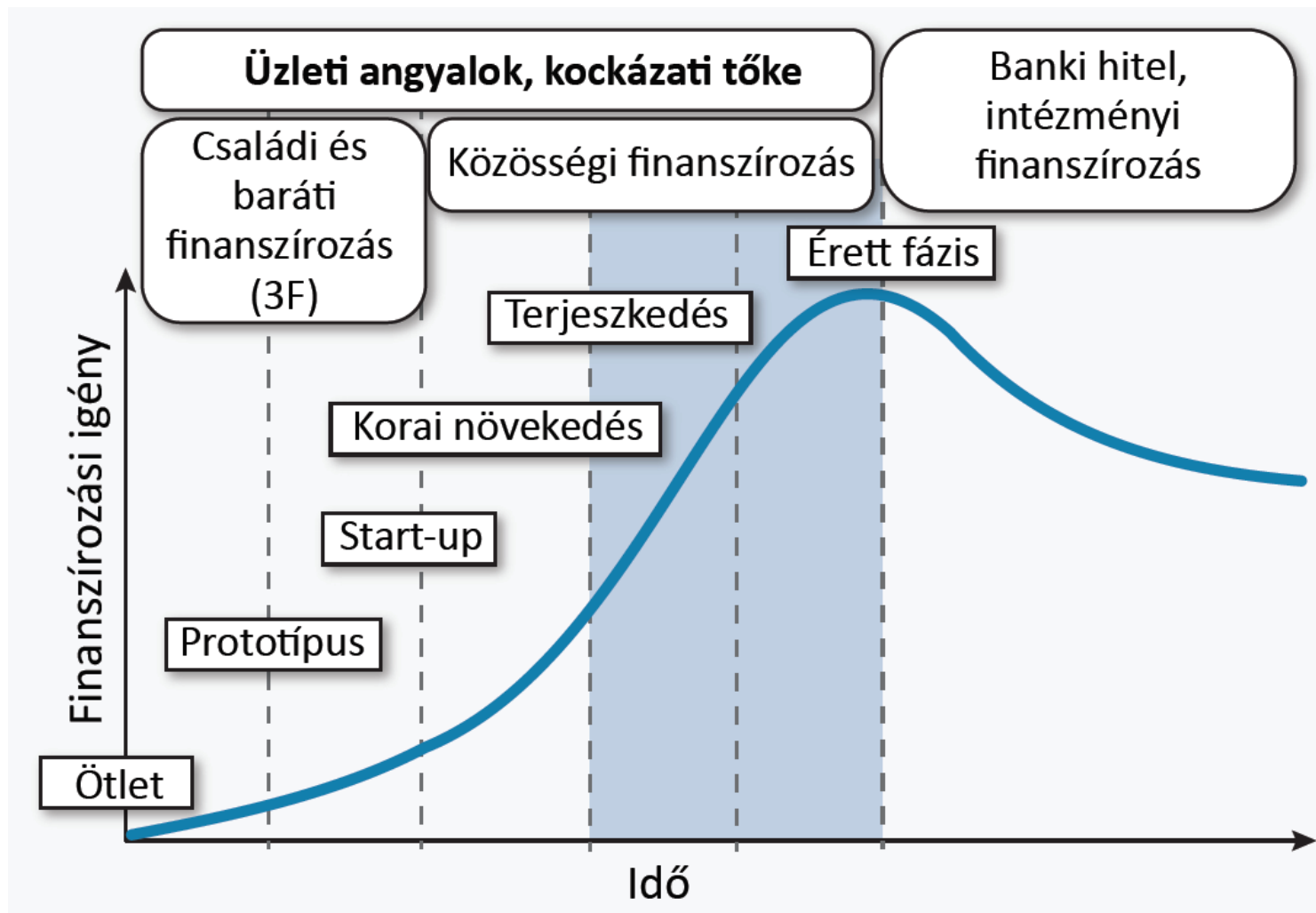
A HAGYOMÁNYOS KKV-K ÉS AZ INNOVÁCIÓ-VEZÉRELT VÁLLALATOK NÖVEKEDÉSI GÖRBÉJE

Forrás | MIT-REAP



KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## A KORAI NÖVEKEDÉS FÁZISÁBAN FELLÉPŐ JELENTŐS TŐKEIGÉNYT RUGALMAS ÉS GYORS FINANSZÍROZÁSSAL TUDJÁK KIELÉGÍTENI A KOCKÁZATITŐKE-PIACI SZEREPLŐK



A KOCKÁZATITŐKE-BEFEKTETÉS A VÁLLALATI ÉLETCIKLUSBAN

Forrás | MNB





KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## HÁROM MÓDSZERTANNAL VIZSGÁLTUK A HAZAI INNOVÁCIÓS ÖKOSZISZTÉMÁT

Adatbázisépítés, statisztikai mélyelemzés

Kérdőíves felmérés (200 innovatív vállalat)

Mélyinterjúk

# START





KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

## EGYEDÜLÁLLÓ ADATBÁZIST ÉPÍTETTÜNK A HAZAI VÁLLALATI INNOVÁCIÓRÓL – KÖSZÖNJÜK AZ EGYÜTTMŰKÖDÉST!



Kutatás-fejlesztési adókedvezményt érvényesített – NAV



Fejlesztési támogatásban részesült – NKFIH



Szabadalmat jegyzett be – SZTNH

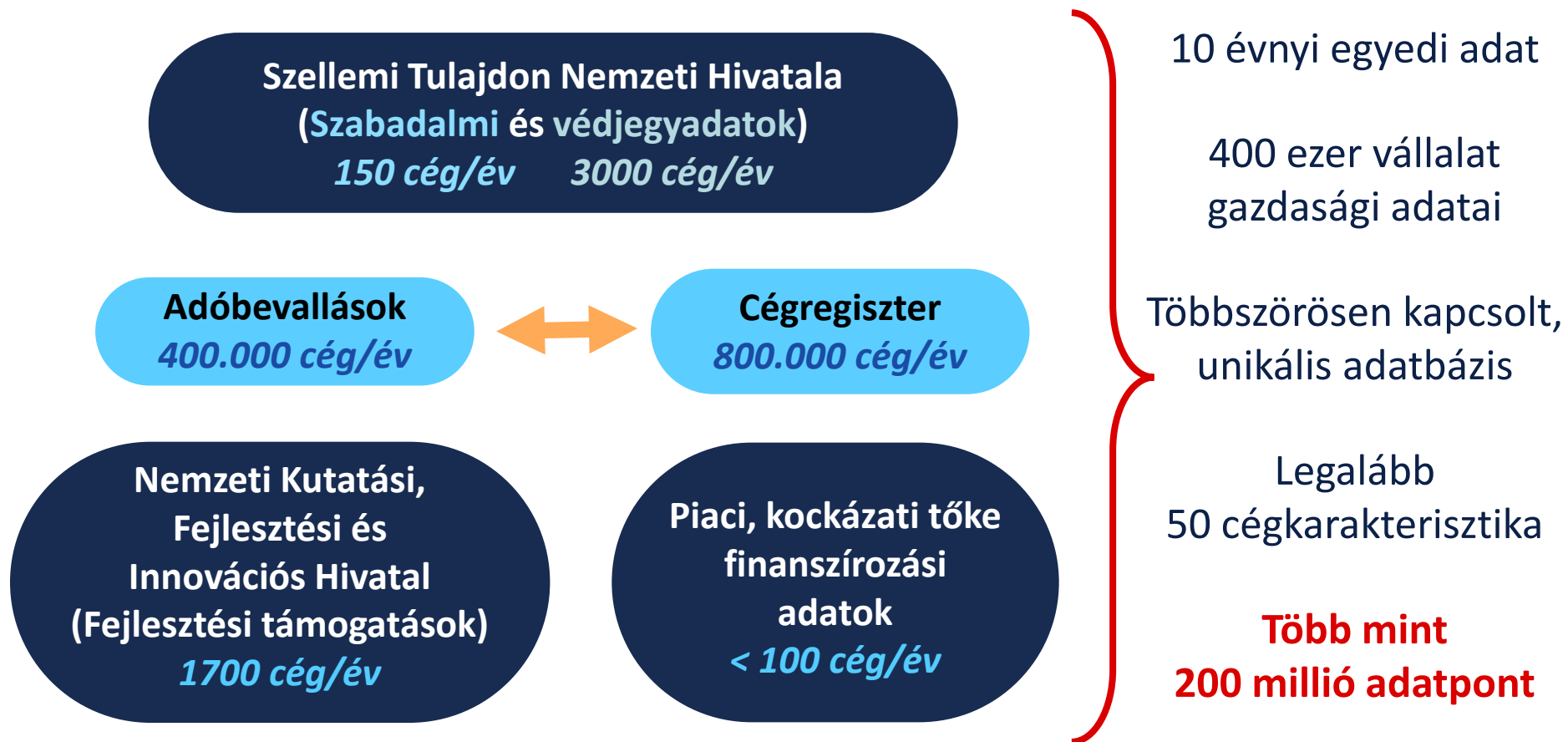


Védjegyet jegyzett be – SZTNH



KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## TÖBBSZÖRÖSEN KAPCSOLT, UNIKÁLIS ELEMZÉSI ADATBÁZIS KÉSZÜLT EL TÖBB MINT 200 MILLIÓ ADATPONTTAL





KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

# KUTATÁSUNK KÖZÉPPONTJÁBAN HAZAI INNOVÁCIÓS ÖKOSZISZTÉMA REJTETT BAJNOKAI ÁLLNAK



A MAGYAR INNOVÁCIÓVEZÉRELT VÁLLALATOK (HIDE) DEFINÍCIÓJA

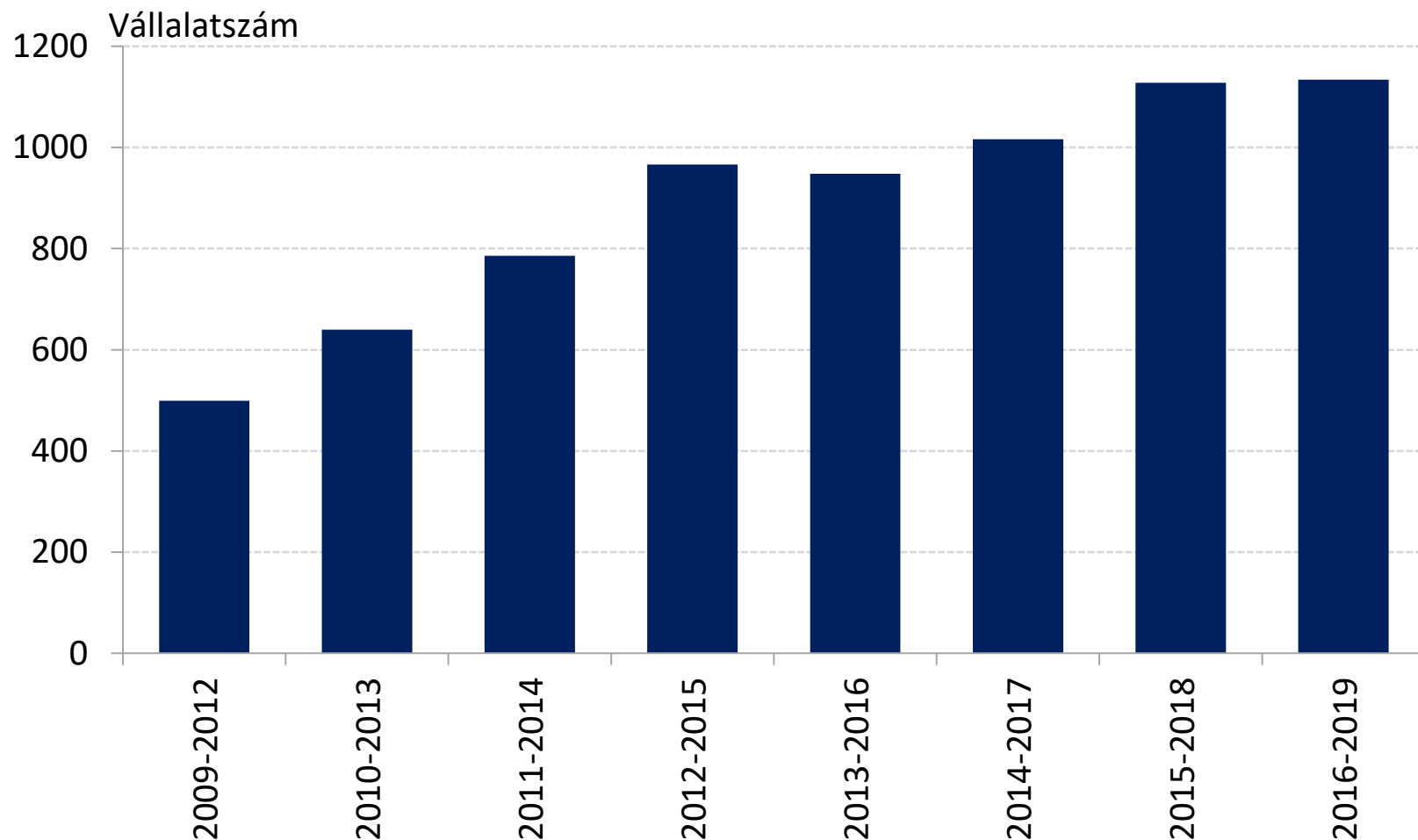
Forrás | MNB





KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

## A REJTETT BAJNOKOK SZÁMA EMELKEDŐ TRENDEN VAN



### A HAZAI INNOVÁCIÓVEZÉRELT (HIDE) CÉGEK SZÁMA (2009–2019)

Megjegyzés | A gazella-növekedésből fakadóan az időtengelyen a vonatkozási periódust jelöltük évszám helyett.

Forrás | NAV, IM, NKFIH, SZH, crunchbase, KSH és MNB alapján MNB-számítás.



KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## A REJTETT BAJNOKOK A KREATÍV ÉS TUDÁSINTENZÍV IPARÁGAKBAN KONCENTRÁLÓDNAK

	Tevékenység megnevezése	Vállalat- szám	Kumulált részarány
1	Egyéb természettudományi, műszaki kutatás, fejlesztés	64	5,6
2	Számítógépes programozás	63	11,2
3	Mérnöki tevékenység, műszaki tanácsadás	38	14,6
4	Üzletviteli, egyéb vezetési tanácsadás	37	17,8
5	Információ-technológiai szaktanácsadás	29	20,4
6	Vegyestermékkörű nagykereskedelem	28	22,8
7	Fémszerkezet gyártása	27	25,2
8	Közúti áruszállítás	17	26,7
9	Fémmegmunkálás	16	28,1
10	Egyéb információ-technológiai szolgáltatás	16	29,5

### A HAZAI INNOVÁCIÓVEZÉRELT VÁLLALATOK SZAKÁGAZAT SZERINTI MEGOSZLÁSA

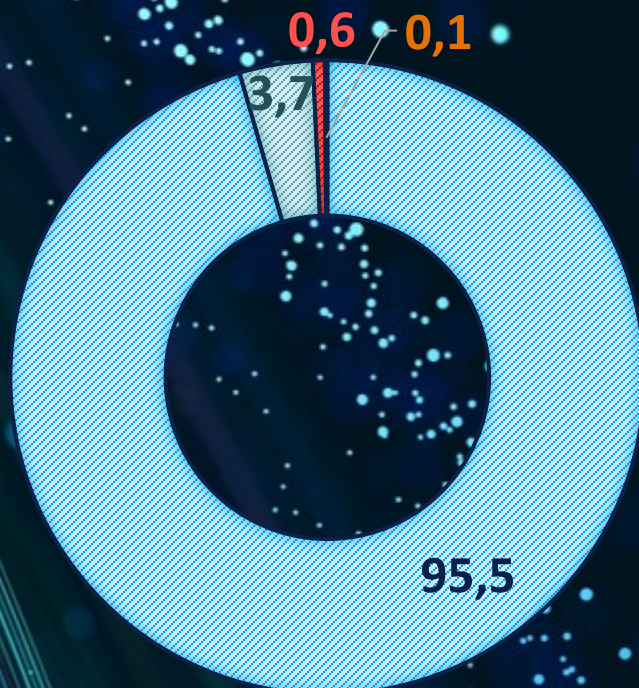
Megjegyzés | A 10 legtöbb innovációvezérelt vállalkozást tömörítő tevékenységi csoport. 2016–2019 között növekedő cégek.

Forrás | NAV, IM, NKFIH, SZH, crunchbase, KSH és MNB alapján MNB.



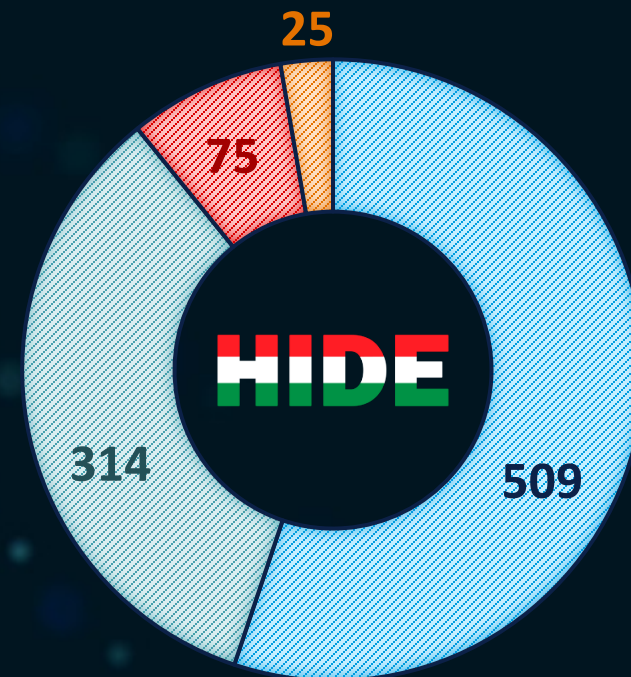
KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## A REJTETT BAJNOKOK KÖZÖTT ARÁNYAIBAN TÖBB A NAGYOBB VÁLLALAT



TÁRSASVÁLLALATOK MÉRET  
SZERINTI MEGOSZLÁSA  
(2019)

- mikro
- kis
- közép
- nagy

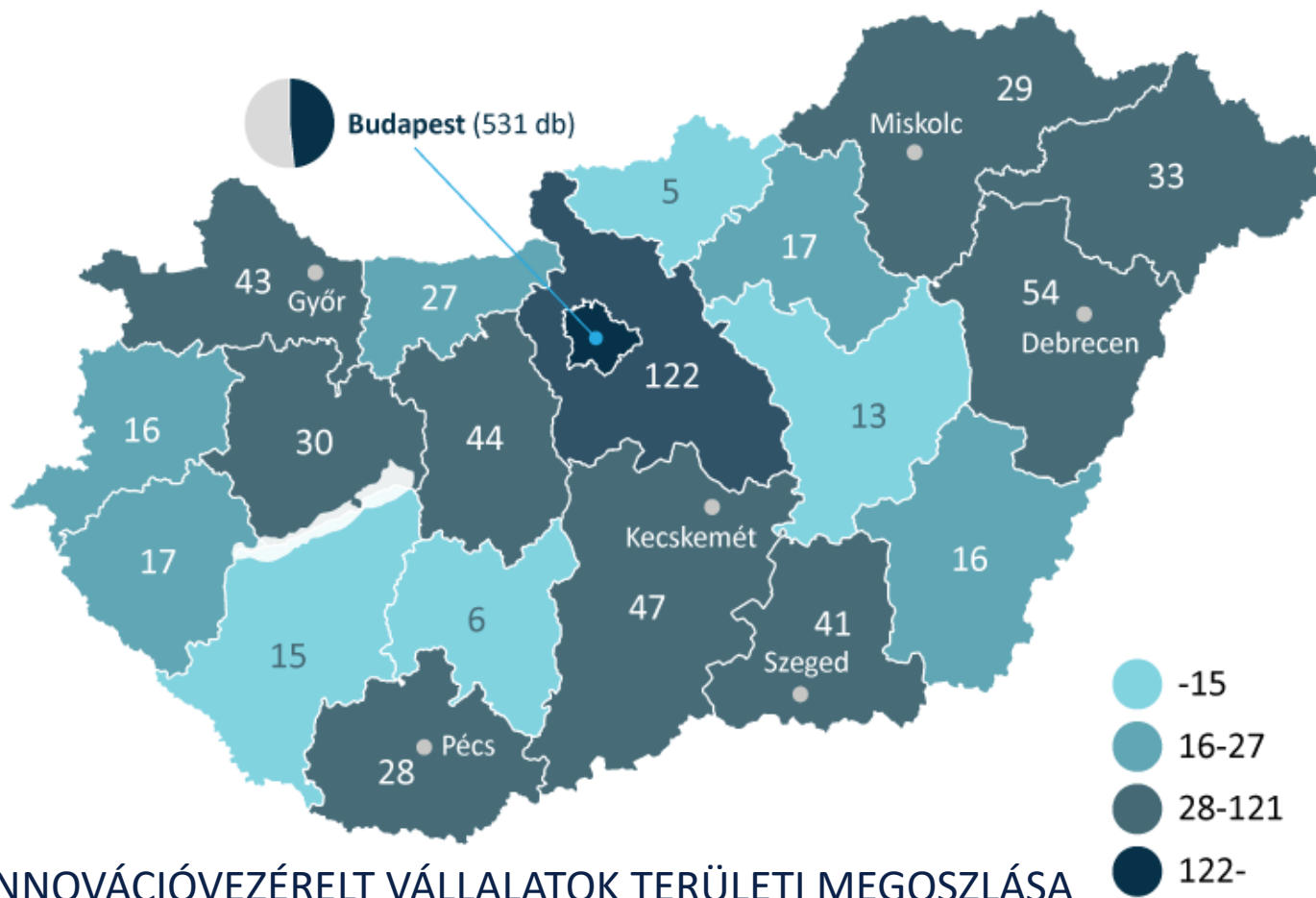


INNOVÁCIÓ VEZÉRELT VÁLLALATOK  
MÉRET SZERINTI MEGOSZLÁSA  
(2016-2019)



KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## A VÁLLATOK KÖZEL FELE A FŐVÁROSBAN MŰKÖDIK, DE NAGYOBB SZÁMBAN JELEN VANNAK MÉG TÖBBKAROS EGYETEMMEL RENDELKEZŐ MEGYESZÉKHELYEKEN IS



### HAZAI INNOVÁCIÓVEZÉRELT VÁLLALATOK TERÜLETI MEGOSZLÁSA

Megjegyzés | 2016–2019 között növekedő cégek. A területi besoroláshoz a NAV adózás szerint meghatározott csoportosítást használtuk. Fővárosi vállalatnak tekintettük azokat a vállalatokat, amelyek adóbevallásukat az észak-budapesti, a kelet-budapesti, a dél-budapesti, valamint a kiemelt és általános adózók igazgatóságára küldték be. Az utóbbi két kategóriába kevesebb, mint 15 vállalat tartozott.

Forrás | NAV, IM, NKFIH, SZH, crunchbase, KSH és MNB alapján MNB.





KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## A REJTETT BAJNOKOK AZ EXPORT 13, ILLETVE A GAZDASÁGI NÖVEKEDÉS 22,8 SZÁZALÉKÁT ADTÁK 2009 ÉS 2019 KÖZÖTT



A HAZAI INNOVÁCIÓVEZÉRELT VÁLLALATOK MAKROGAZDASÁGI SÚLYA

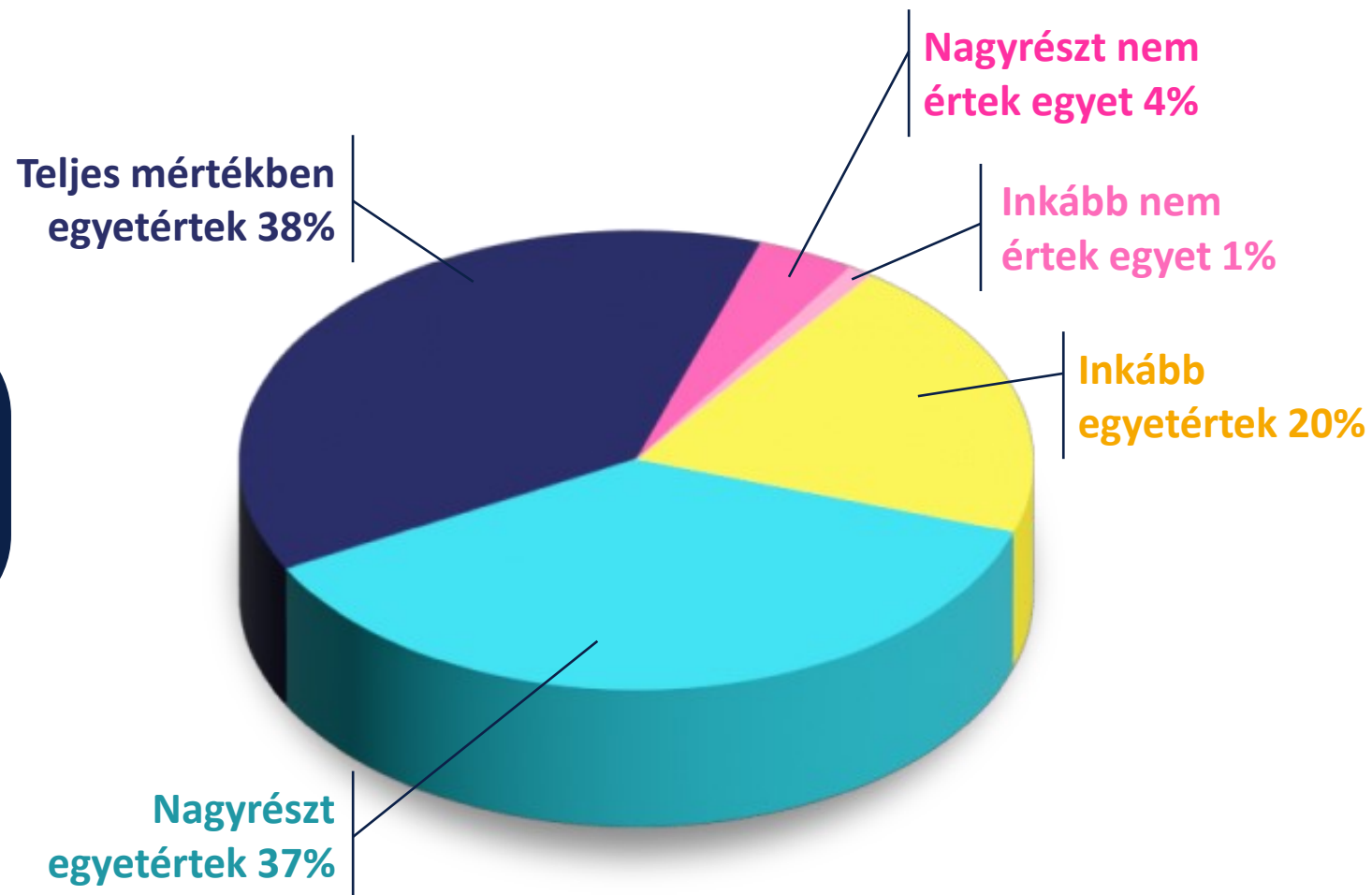
Forrás | NAV, IM, NKFIH, SZH, crunchbase, KSH és MNB alapján MNB



KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

**ERŐS  
IPARÁGI  
VERSENY**

## A MEGKÉRDEZETT VÁLLALATOK SZERINT A VERSENY ÖSZTÖNÖZ VERSENYKÉPESSÉGRE ÉS INNOVÁCIÓRA



### MENNYIRE ERŐS IPARÁGI VERSENNYEL SZEMBESÜL A VÁLLALKOZÁS?

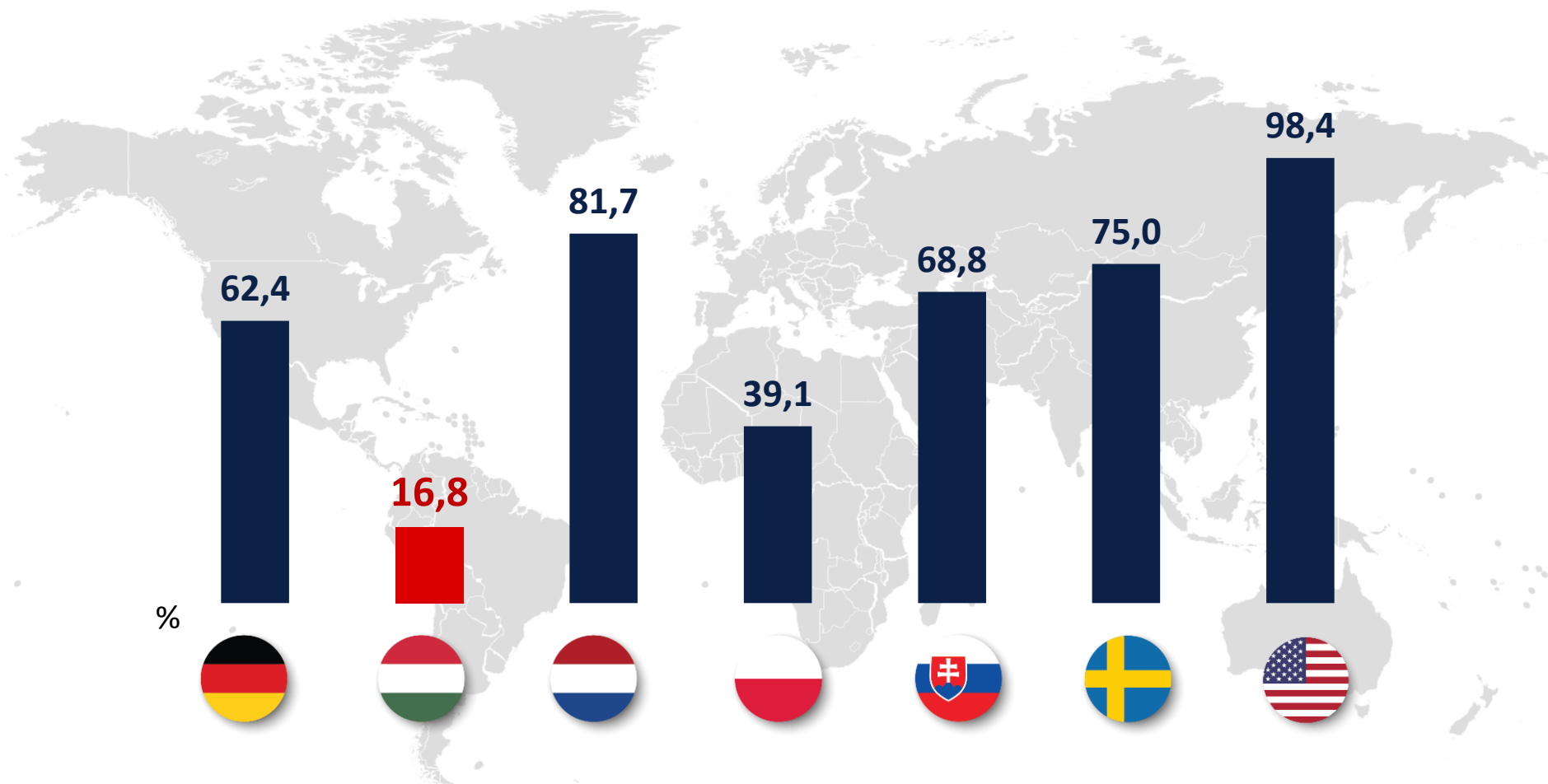
Megjegyzés | A vállalati kérdőíves felmérés eredménye.

Forrás | MIT – IDE projekt kérdőíves felmérés



KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

## MIKÖZBEN AZ ÁTLAG MAGYAR VÁLLALATOK KOCKÁZATVÁLLALÁSI HAJLANDÓSÁGA ALACSONY...



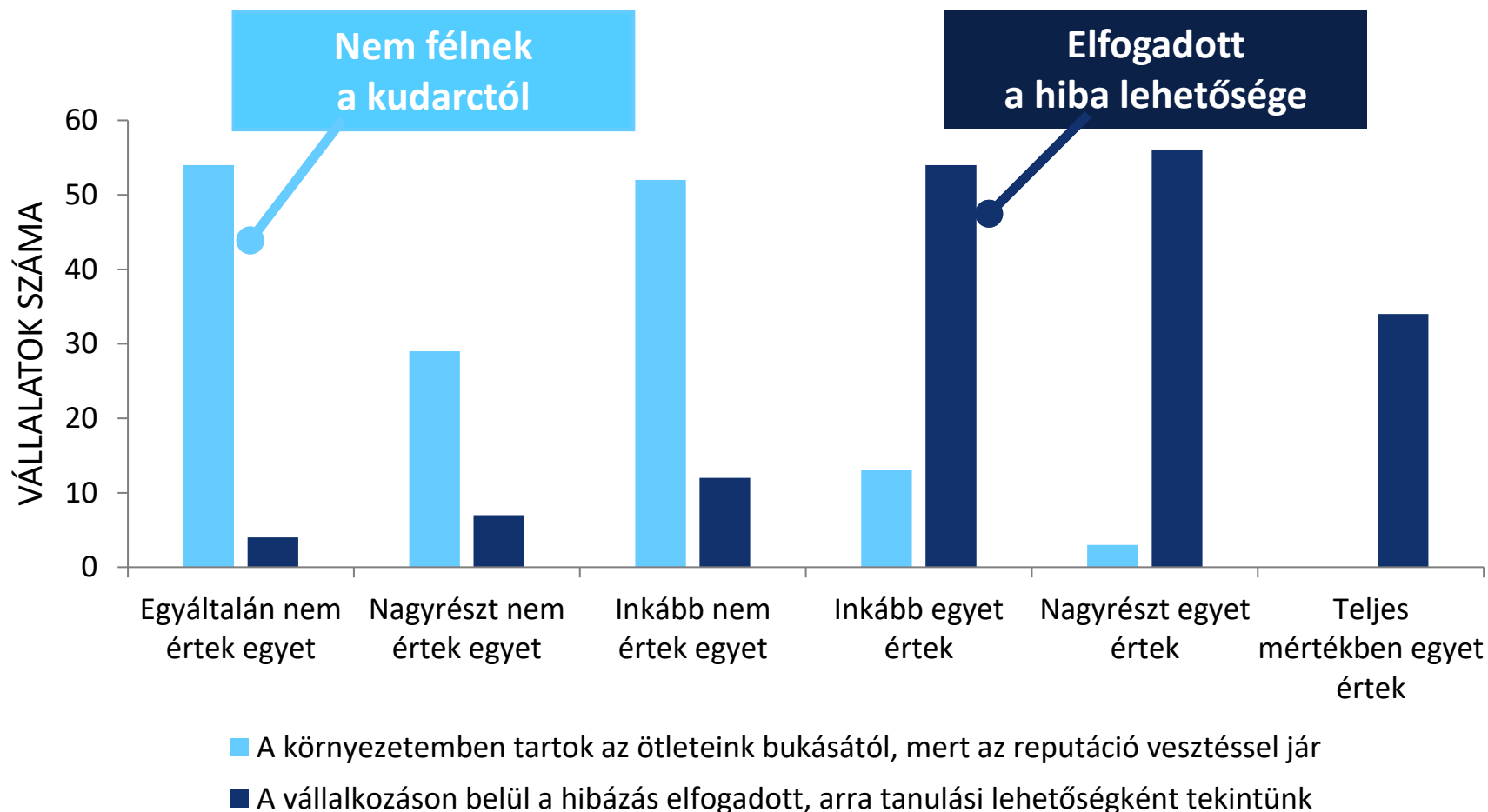
VÁLLALKOZÓI KOCKÁZATVÁLLALÁS

Forrás | GEI (2021)



KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

## ... AZ INNOVÁCIÓVEZÉRELT VÁLLALKOZÁSOKRA MAGAS KOCKÁZATVÁLLALÁSI HAJLAM JELLEMZŐ



### A KOCKÁZATVÁLLALÁSI HAJLAM MÉRŐSZÁMAI

Megjegyzés | A vállalati kérdőíves felmérés eredménye.

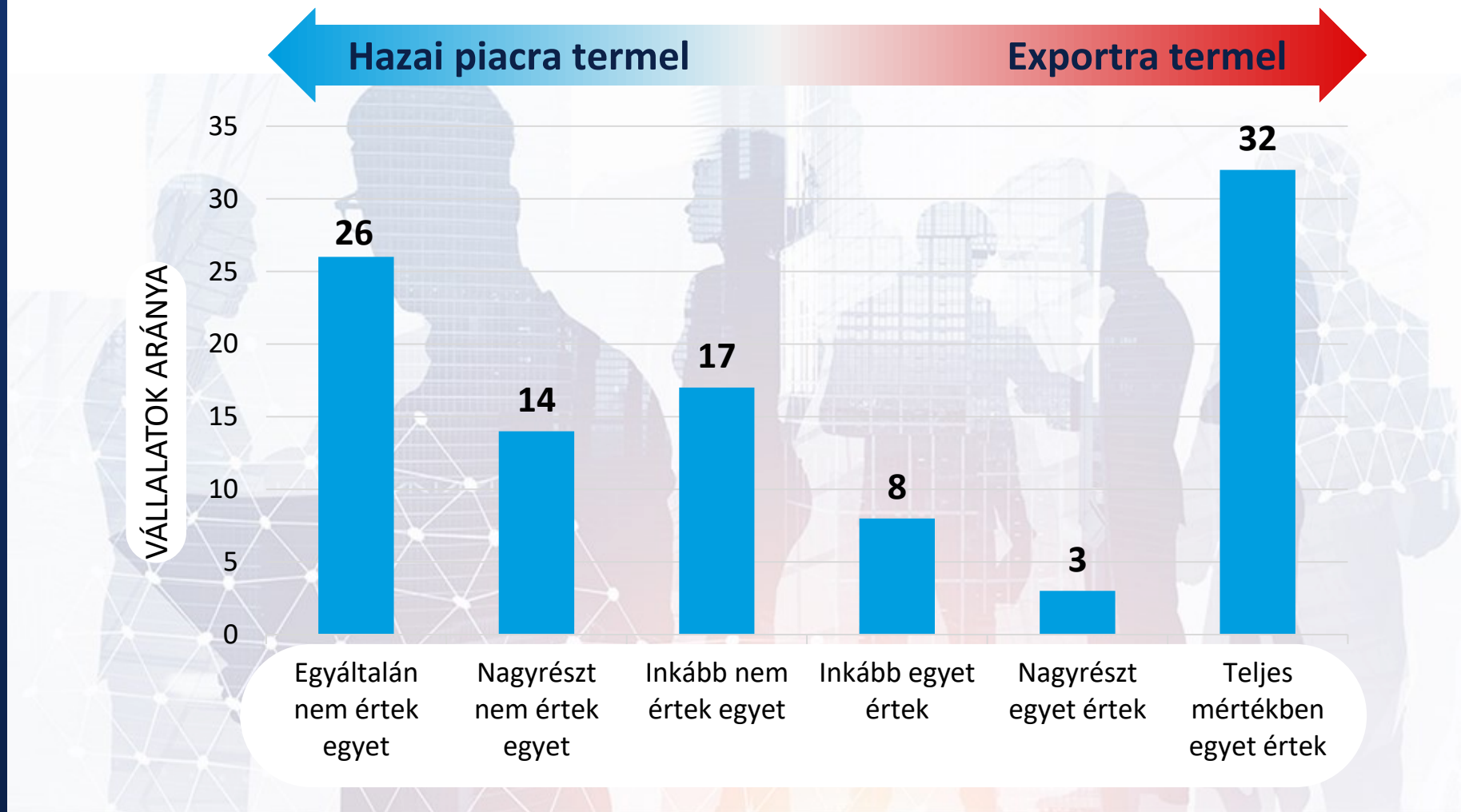
Forrás | MIT – IDE projekt kérdőíves felmérés





KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

## AZ EXPORT MENTÉN KETTÉVÁLNAK AZ INNOVATÍV VÁLLALATOK



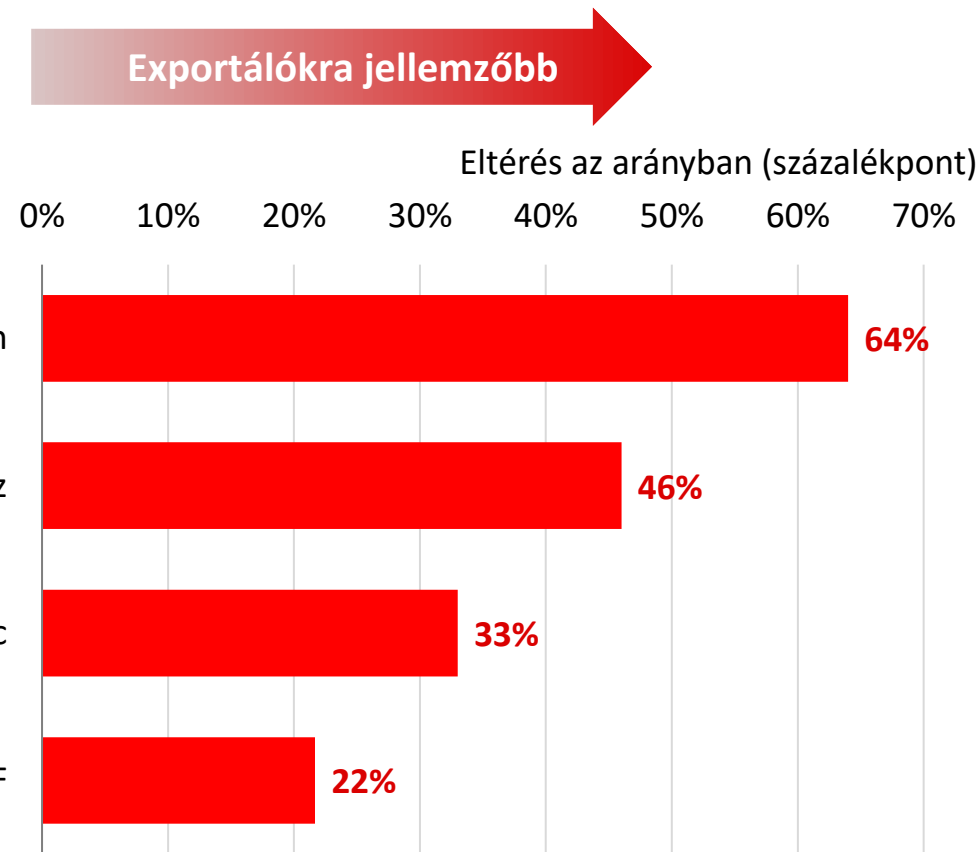
### MILYEN MÉRTÉKBEN SZÁRMAZIK A VÁLLALKOZÁS ÁRBEVÉTELE EXPORTBÓL?

Megjegyzés | A vállalati kérdőíves felmérés eredménye.  
Forrás | MIT – IDE projekt kérdőíves felmérés



KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## A RENDSZERES K+F ÉS A TÖBBFÉLE SZELLEMI TULAJDON KÜLÖNÍTI EL AZ EXPORTORIENTÁLT ÉS HAZAI PIACRA TERMELŐ REJTETT BAJNOKOKAT



### AZ EXPORTORIENTÁLT ÉS A HAZAI VÁLLALATOK MUTATÓINAK ELTÉRÉSE

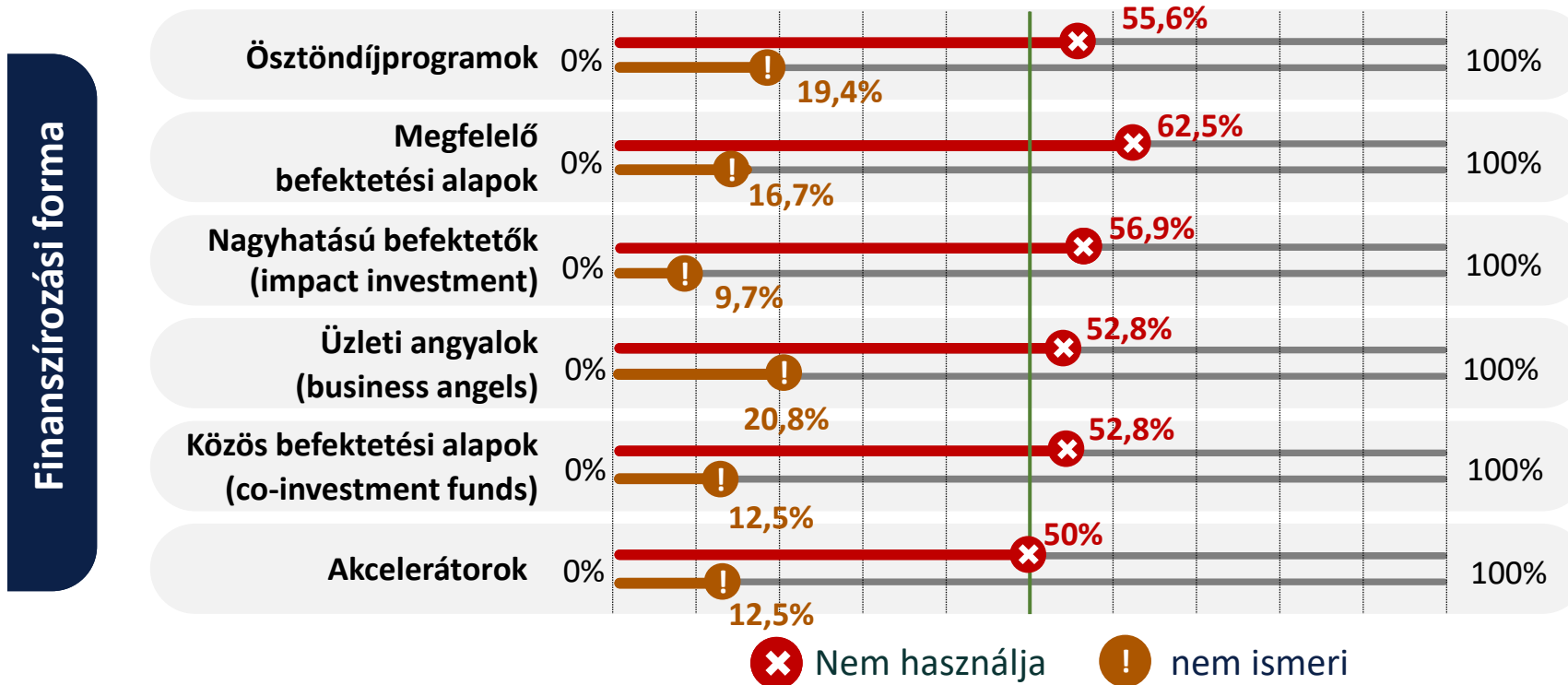
Megjegyzés | A vállalati kérdőíves felmérés eredménye. A mutató értéke megadja, hogy az exportra és hazai piacra értékesítő vállalatok között mennyivel nagyobb az aránya azoknak a vállalatoknak, amelyekre jellemző az állítás. A főként hazai piacra értékesítőkhöz képest.

Forrás | MIT – IDE projekt kérdőíves felmérés



KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

## NAGYON SOK FINANSZÍROZÁSI FORMA NEM ÉRHTŐ EL AZ INNOVATÍV VÁLLALKOZÁSOK SZÁMÁRA, ÉS SOKAN NEM IS ISMERIK EZEKET



### FINANSZÍROZÁSI FORRÁSOK SZEREPE

Megjegyzés | A vállalati kérdőíves felmérés eredménye.

Forrás | MIT – IDE projekt kérdőíves felmérés



KÉRDÉSEK  
sajto@mb.hu

# MEGNYERHETŐ CSATÁK ÉS FEJLESZTÉSI IRÁNYOK

## Rövid távon megnyerhető csaták

### Finanszírozás

- „Smart money” – keretrendszer
  - Tőkévé konvertálható kölcsönök
  - SAFE megállapodások
- Állami kockázati tőke-befektetések szerepének újragondolása
- Külföldi felvásárlásokra vonatkozó állami vétő racionalizálása

## Középtávú fejlesztési irányok

### Együttműködés

- Olyan platform kialakítása, amiben az öt kritikus stakeholder jelen van

### Vállalati ambíciók

- Kockázatvállalás fokozása
- Vállalkozói szellem

### Keresletoldali eszközök

- Innovatív közbeszerzési eljárás







KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

## FŐ ÜZENETEK



A fenntartható egyensúly és felzárkózás eléréséhez elengedhetetlen az innovációs ökoszisztéma mélyelemzése, feltérképezése és fejlesztése.



Csapatunk, a Scale-up Hungary, csatlakozott az MIT REAP kezdeményezéséhez, aminek a középpontjában az innovációvezérelt növekedés, innovációvezérelt vállalatok állnak.



Magyarországon 1100 innovációvezérelt, rejtett bajnokot azonosítottunk, a vállalati kör az összes vállalat kevesebb mint 0,3 százaléka, ugyanakkor az export 13 százalékát és a növekedés több mint 22 százalékát adja.



Az innovációk létrejöttében a verseny domináns tényező, és a sikeres vállalkozók magas kockázati toleranciával jellemezhetők. Ezért formálnunk kell a fiatal tehetségek gondolkodásmódját.



A finanszírozás kritikus pont az innovációvezérelt vállalatok körében, különösen a vállalkozásindítás során. Speciális, alternatív finanszírozási eszközök segíthetik az egyszerű és rugalmas finanszírozást a vállalkozások korai fázisában.



Az innovációvezérelt ökoszisztéma öt érdekeltje (kormányzat, vállalatok, egyetemek, kockázati tőke és vállalkozók) közötti együttműködés növelhető. Középtávon kulcsfontosságú az érdekelttek közti szinergiák fokozása.



KÉRDÉSEK  
sajto@mnb.hu

KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!



## NÖVEKEDÉSI JELENTÉS



2023



MNB.HU