

A MAGYAR INNOVÁCIÓKTÓL A MAGYAR GDP-IG VEZETŐ ÚT

MINŐSÉGI TERMÉKEK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK

HASZNOSÍTÁS

INNOVÁCIÓ

Minőség-Innováció 2019

2019. október 31.

INNOVÁCIÓ

A magyar innováció
olyan mint a kertünkben
egy szép fa.

Tekintélyes, árnyat ad,
lombkoronáját csodálják
az emberek.

De a termése valahogy
mindig a szomszéd
kertjébe esik...



SIKERESK-E AZ INNOVATÍV MAGYAR EMBEREK KÜLFÖLDÖN?

Igen!

1995-ben a leggazdagabb amerikai milliomosok közül származási ország szerint a magyarok a **3. helyen** végeztek megelőzve pl. az angolokat, hollandokat és a franciákat.

Forrás: Thomas J. Stanley, William D. Danko – The Millioner next door

A kérdés: **ittthon miért nem sikerül az innovációt gazdasági eredményre konvertálni?**

TABLE 1-1

THE TOP TEN ANCESTRY GROUPS OF AMERICAN MILLIONAIRES

Ancestry Group/ Ethnic Origin: Head of Household ¹	Percent of All U.S. Households	Number of Millionaire Households ²	Percent of Millionaire Household Population	Rank: Percent of Millionaire Household Population	Concentration Ratio: % All Millionaire Households/ % All Households	Percent of Ancestry Group That Are Millionaire Households	Rank: Percent of Ancestry Group That Are Millionaire Households
ENGLISH	10.3	732,837	21.1	1st	2.06	7.71	4th
GERMAN	19.5	595,171	17.3	2nd	0.89	3.32	9th
IRISH	9.6	429,559	12.5	3rd	1.30	4.88	7th
SCOTTISH	1.7	322,255	9.3	4th	5.47	20.8	2nd
RUSSIAN	1.1	219,437	6.4	5th	5.82	22.0	1st
ITALIAN	4.8	174,929	5.1	6th	0.94	4.00	8th
FRENCH	2.5	128,350	3.7	7th	1.48	5.50	6th
DUTCH	1.6	102,818	3.0	8th	1.88	7.23	5th
NATIVE AMERICAN	4.9	89,707	2.6	9th	0.53	1.99	10th
HUNGARIAN	0.5	67,625	2.0	10th	4.00	15.1	3rd

¹Head of Household refers to the adult within the household who responded to the survey. Respondents self-designated themselves as the person in their household who was responsible for making financial decisions.

²Millionaire households are those that have a net worth of \$1M or more.

TÖRTÉNELMI VISSZATEKINTÉS – HASZNOSÍTOTT MAGYAR INNOVÁCIÓK (1)



Rómer István (1788-1842)

- 1836-ban Irinyi szabadalmaztatta a zajtalan és robbanásmentes gyufát
- Megvásárolta Irinyi találmányát, majd 1837 áprilisától maga kezdte gyártani
- Jelentősen megnövelte a gyufaszálak napi termelését (kb. 400–500 ezer db)



Röck István (1812–1882)

- 1853-ban elkészítette az első kézi- és lóerejű cséplőgépet.
- 1859-ben került sor az első gőzcséplő-garnitúra próbaüzemére.
- Meghonosította a hullámlemez fűtőcsöves kazánok gyártását (hajógépek, kútfúró gépek)



Ganz Ábrahám (1814-1867)

- 1844-ben létrehozta vasöntödéjét Budán, ahol a saját szabadalma alapján gyártott kéregöntésű vasúti kerekeket
- Ezeket a gyártmányokat 1842-ben az iparmű kiállításon mutatták be
- Munkája eredményeként fejlődtek ki szerény üzeméből az idők során az ismert Ganz vállalatok.

TÖRTÉNELMI VISSZATEKINTÉS – HASZNOSÍTOTT MAGYAR INNOVÁCIÓK (2)



Zwack József (1821-1915)

- A szeszgyáros és márka alapító Zwack József 1840-ben nyitotta meg likőrgyárát Pesten,
- 1855-ben már 22 munkás foglalkoztatásáról és 20-30 ezer Ft export
- 1883-ban pedig védjegyjaltalom alá az új Unicum keserűlikőrük



Csonka János (1852–1939)

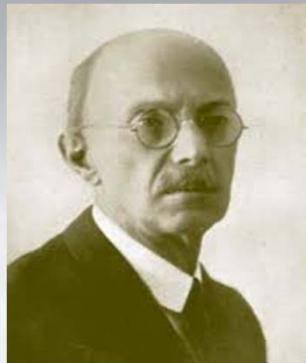
- 1887-ben felkérték a Ganz tulajdonába került motorok üzemképessé tételére
- Számos mérőberendezés feltalálója melyeket határainkon túl is használtak
- 1905-ben a Magyar Posta számára tervezett motoros triciklit sikeres próbautat tett. Innen számítjuk a magyar autógyártás kezdetét
- 1890-ben Bánki Donáttal közösen készítették el a benzinmotor, majd a karburátort.



Weiss Manfréd (1857-1922)

- 1882-ben Első Magyar Conserv Gyára
- hadseregnek való beszállítás: konzervek, töltényhüvelyek
- megrendelők: Anglia, Kína, Mexikó, Spanyolország, Bulgária, Hollandia
- 1914-re az ország legnagyobb hadiüzemévé fejlődött

TÖRTÉNELMI VISSZATEKINTÉS – HASZNOSÍTOTT MAGYAR INNOVÁCIÓK (3)



Kandó Kálmán (1869–1931)

- Villanymozdony egyik feltalálója
- Ganz-gyárban legyártott Valtellina-vasutat ami megoldásnak bizonyult a nehéz terhek vontatására
- Kandónak köszönhetően a vasútvillamosításban Magyarország sokáig a világ élvonalába tartozott



Richter Gedeon

Richter Gedeon (1872-1944)

- 1895-ben a Budapesti Tudományegyetemen gyógyszerész oklevelet szerzett
- 1907-ben felépítette az első magyarországi gyógyszergyárat
- a II. világháború elején a gyár már öt világrészre kiterjedő képviseleti hálózattal és 10 leányvállalattal rendelkezett



Jendrassik György (1898–1954)

- Dieselmotor és gázturbina fejlesztője
- Jendrassik György oldotta meg a dízel motorok beépíthetők legyenek hajókba
- Kísérletei hozzájárultak a repülőgépekben alkalmazható, megbízható gázturbina kifejlesztéséhez

TÖRTÉNELMI VISSZATEKINTÉS - A MAGYAR IPAR A 19. SZÁZAD KÖZEPÉTŐL 1913-IG

- A nemzeti jövedelem 1913-as árakon évi 2,5%-kal növekedett.
- A mezőgazdasági termelés növekedési üteme 1,7%,
- A bányászat és ipar növekedése 4,5%,
- Szállítás és kereskedelem növekedése: 5% volt.
- Az egy lakosra jutó termékek és szolgáltatások értéke több mint kétszeresére emelkedett.
- Az 1914. évi állótőke-állomány háromnegyed része a megelőző fél évszázadban jött létre.
- Az 1860-as évek és az első világháború között az egy lakosra jutó nemzeti termék csak Svédországban, Dániában és Németországban növekedett gyorsabb ütemben, mint nálunk;
- Az egy főre jutó mezőgazdasági és ipari termelés növekedési üteme pedig csak Svédországban múlta felül a magyarországit.

NAGY TALÁL MÁNYOK AZÓTA IS SZÜLETNEK!

Golyóstoll



Hidrogénbomba



Számítógép



Hologram



Rubik kocka



Prezi

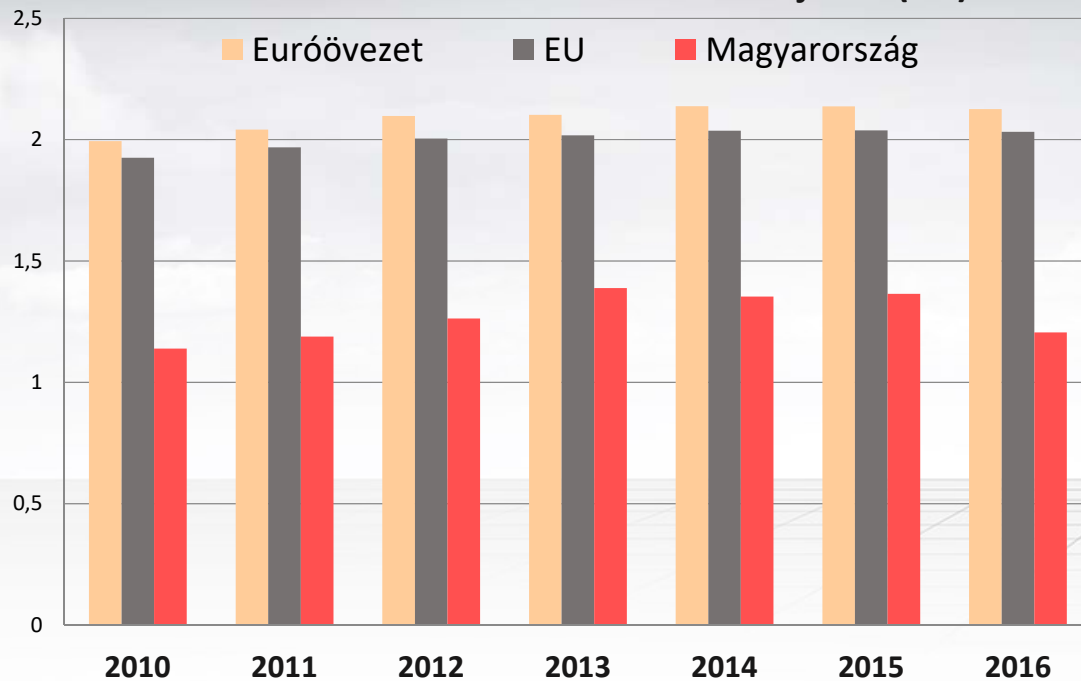


Csak a magyar ötletek külföldön realizálták a hasznót.

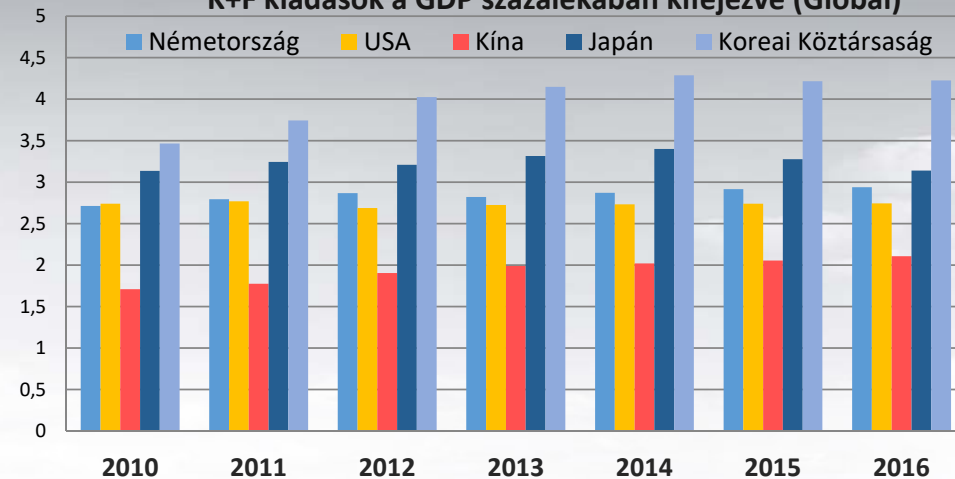
JELENLÉGI HELYZET (1) – jelentős K+F kiadások

Kutatás-fejlesztési kiadások összehasonlítása – hazai vs nemzetközi

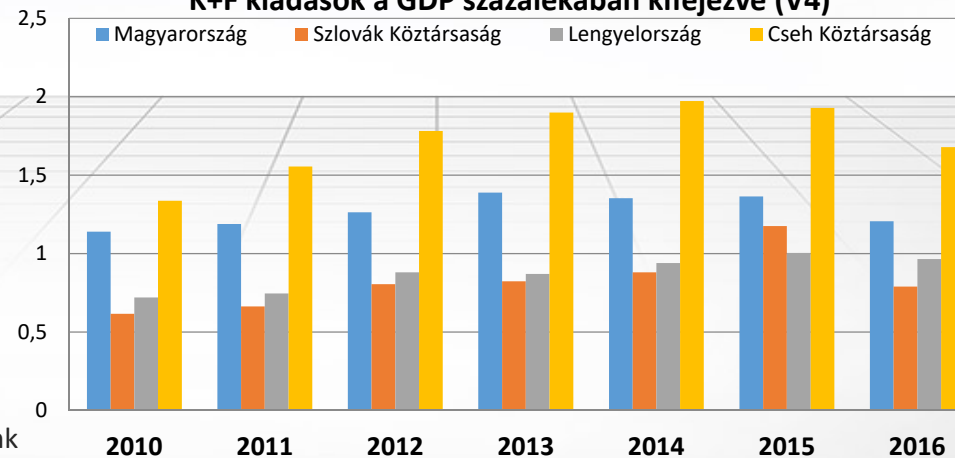
K+F kiadások a GDP százalékában kifejezve (EU)



K+F kiadások a GDP százalékában kifejezve (Global)



K+F kiadások a GDP százalékában kifejezve (V4)

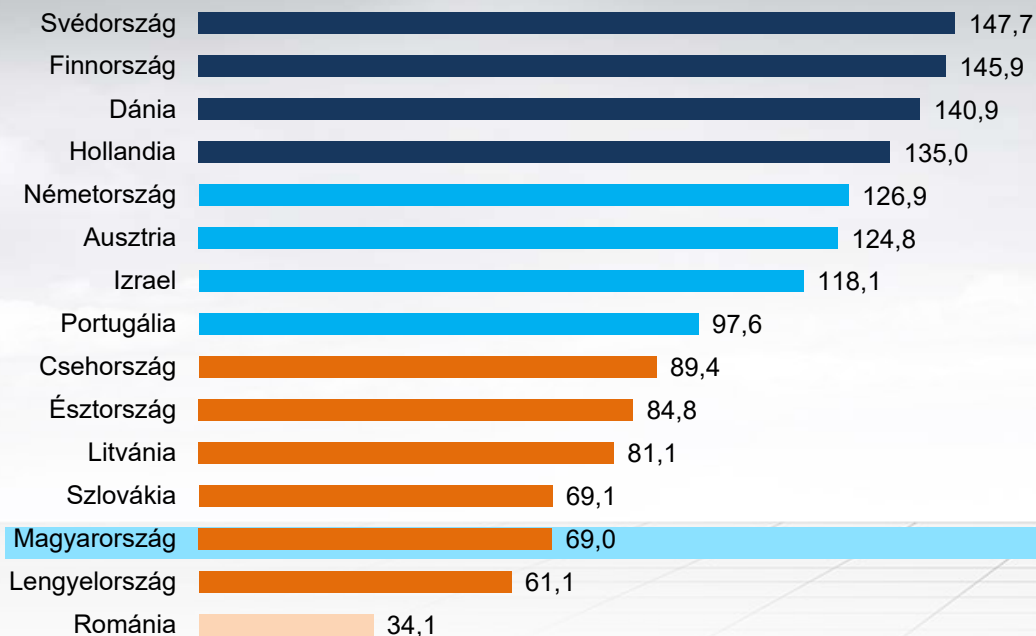


Forrás: Világbank

JELENLEGI HELYZET (2) – alacsony innovációs eredményesség

Az innováció területén az Európai Unióban Magyarország a 23. helyen áll

Kumulált innovációs index, 2018 (teljesítmény a 2011. évi uniós átlag arányában)



Lemaradó innovátor Mérésékelt innovátor **Jelentős innovátor** Vezető innovátor

Emberi erőforrások	69,0
Vonzó kutatási környezet	55,9
Innovációbarát környezet	144,7
Támogatás	46,2
Vállalati beruházások	98,0
Innovatív vállalkozások	30,9
	57,1
Szellemi eszközök	40,1
Foglalkoztatási hatások	124,2
	84,1

Főbb megállapítások:

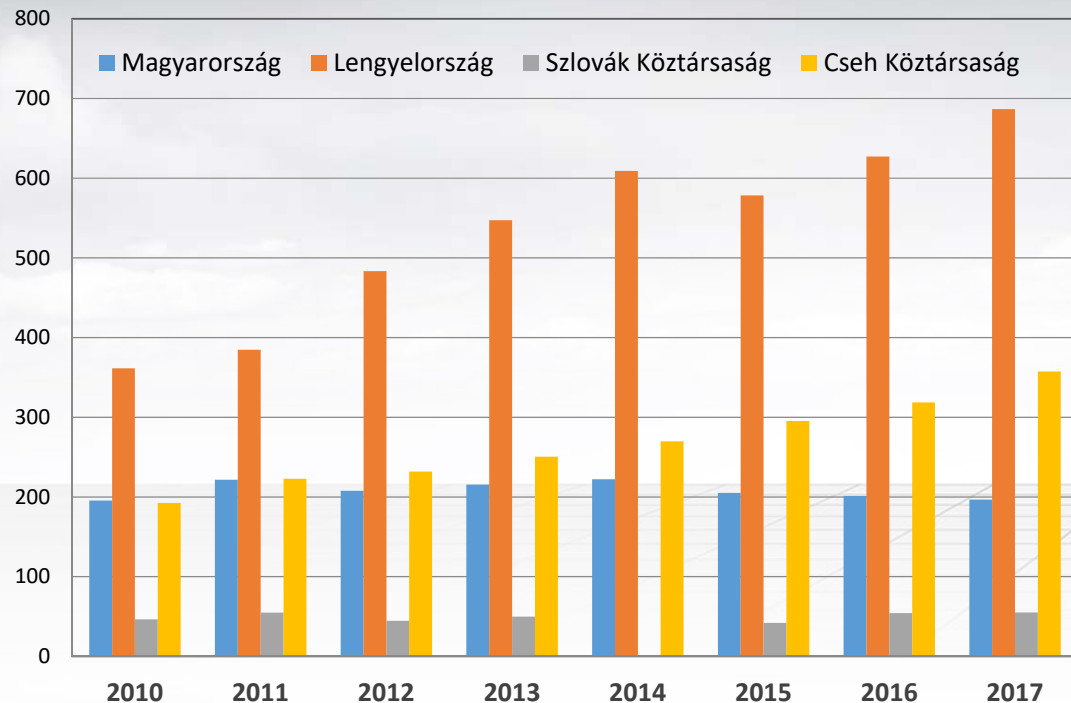
- Magyarország messze elmarad az innováció terén Európa legjobbjaitól
- Ennek oka elsősorban a kis- és középvállalkozások alacsony innovációs aktivitása (termék, folyamat, marketing, szervezeti, házon belüli innováció) és a szellemi tulajdon (szabadalmak, védjegyek)
- EU-alapok ciklikus jellege miatt alacsony 2017-es finanszírozás

¹ European Innovation Scoreboard, 2019

JELENLEGI HELYZET (3) – kevés szabadalom

Szabadalmi statisztika

Szabadalmi bejelentések az Európai Szabadalmi Hivatalhoz,
V4 országok

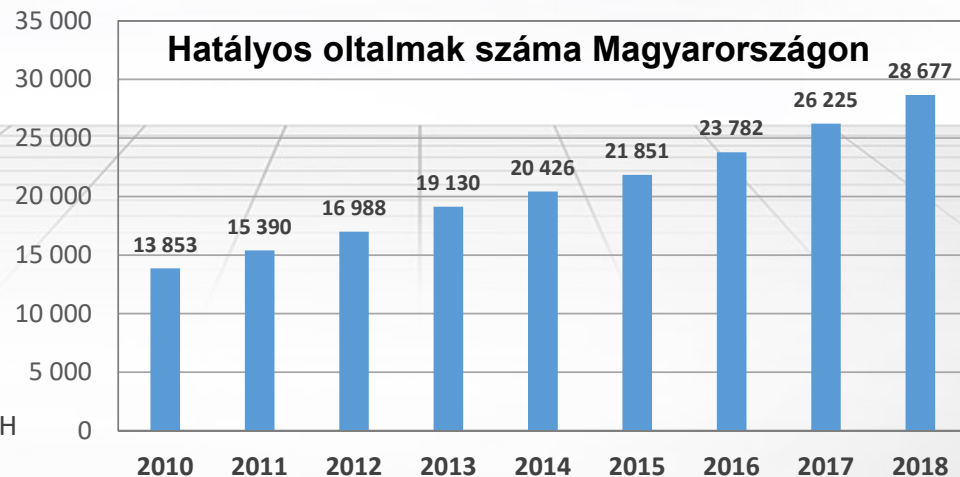


Forrás: KSH, SZTNH

Hazai szabadalmi bejelentések száma



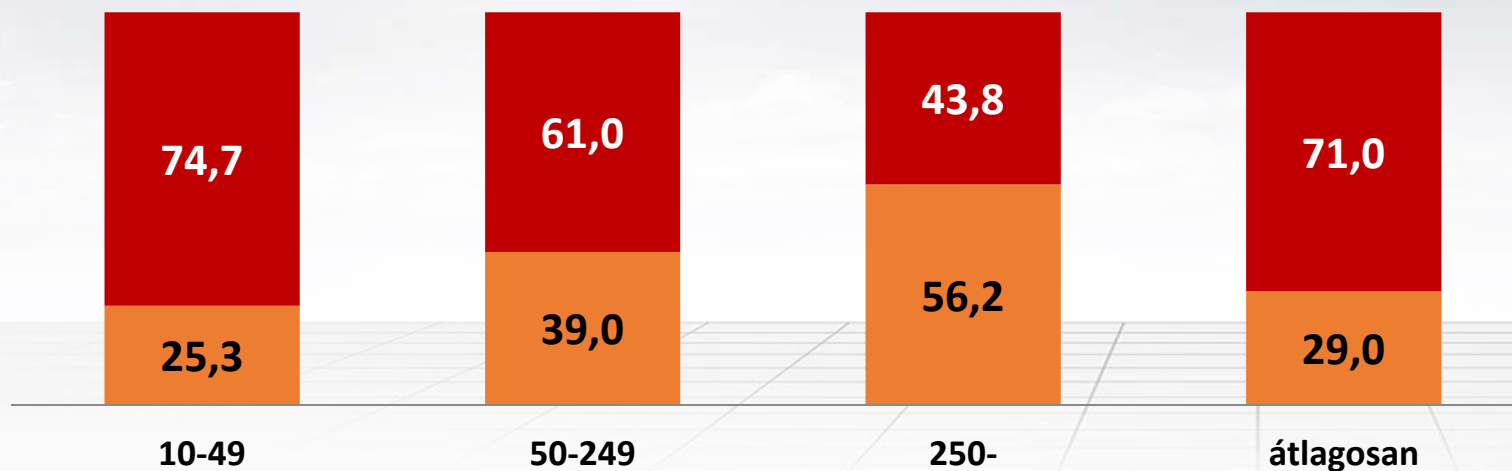
Hatályos oltalmak száma Magyarországon



JELENLÉGI HELYZET (4) - INNOVATÍV VÁLLALKOZÁSOK MAGYARORSZÁGON

Az innovatív vállalkozások aránya létszám-kategóriák szerint,
2014–2016 [%]

■ Innovatív vállalkozások aránya ■ Nem innovatív vállalkozások aránya

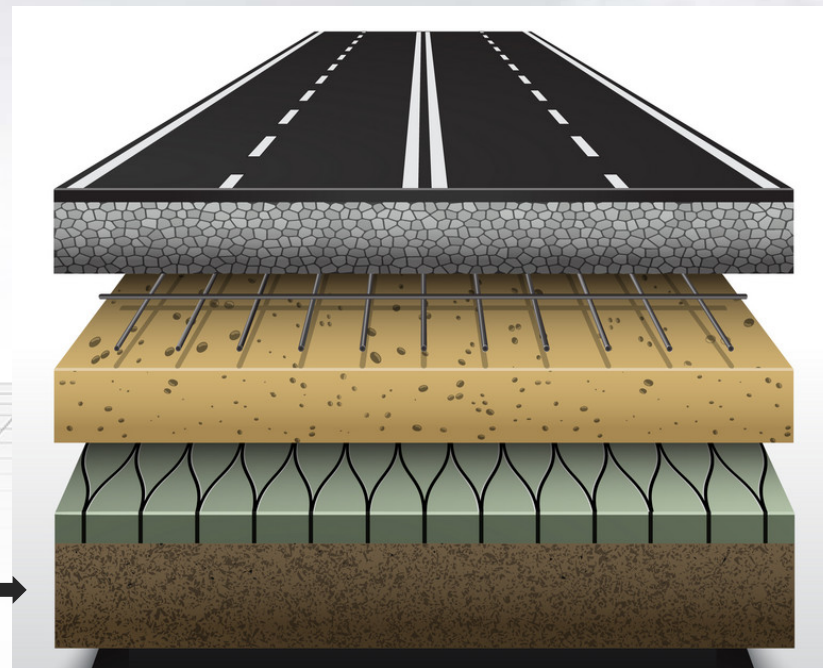


FELADATOK (1)

CÉL: A magyar innovációktól a magyar GDP-hez vezető út járhatóvá tétele

Alap kutatás átalakítása, támogatása

Alap kutatás →

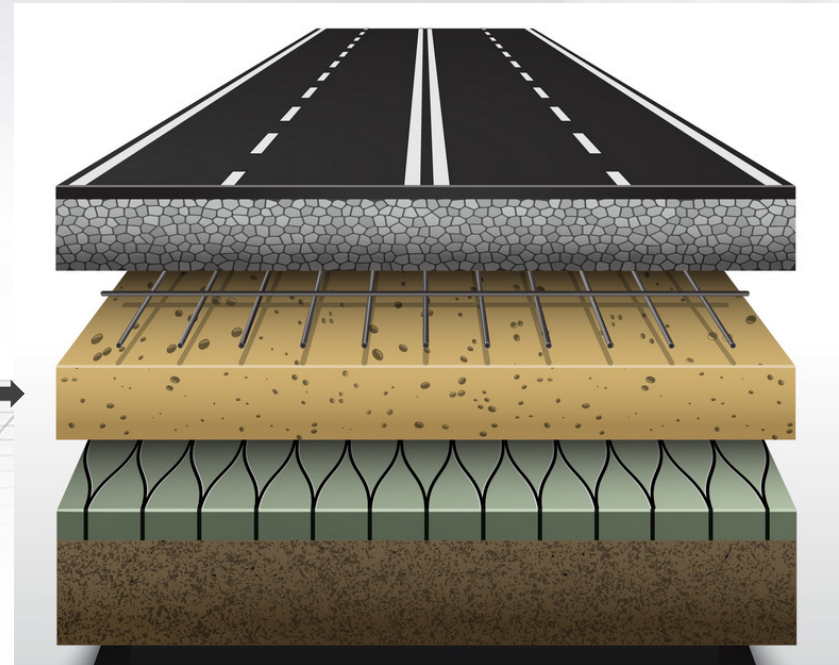


FELADATOK (2) - K+F

Kutatás-Fejlesztés: szervezetfejlesztés, kooperáció ösztönzése

- Egyetemek, kutatóintézetek és iparfejlesztés közös koordinációba szervezése (ITM)
- Piacvezérelt K+F pályázatok meghirdetése (NKFIH) *egyetemi-vállalati együttműködés ösztönzésével*
- K+F versenyképességi és kiválósági együttműködések - GINOP-2.2.1-15 – 93 Mrd Ft *egyetemi-vállalati együttműködés ösztönzésével*
- EU Horizon 2020 programjában való magyar részvétel támogatása – 45 Mrd Ft
- Az ipar és felsőoktatást együttműködését elősegítő „Kompetencia Központok létrehozása, Kutatási infrastruktúra fejlesztése” pályázat - 8,5 Mrd Ft
- Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program
- Térmaterületi Kiválósági Program

K+F →

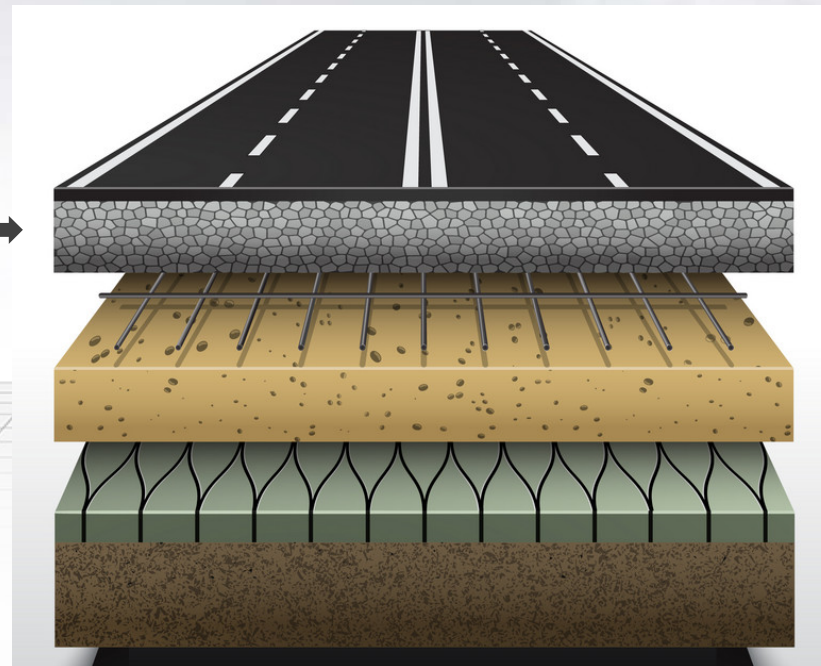


FELADATOK (3) - Innováció

Innováció: gazdasági eredményesség központba állítása

- Innovációs ökoszisztéma fejlesztése célzott pályázat segítségével: *Egyetemi Innovációs ökoszisztéma pályázat*
- Kockázati tőkealapok bővítése
(*Hiventures, Széchenyi Kockázati Tőkealap*)
- Az epizódalapú innovációs támogatási rendszer
(*pályázatok, kockázati tőkebefektetés*) mellett a folyamatalapú támogatási modellek és mentorálás megjelenése:
pl. VALOR Hungariae Zrt., SEED alapítvány
- Ágazati iparfejlesztés célzott támogatása:
építőipar: ÉMI pályázatok, Ipar4.0: IFKA
- Szellemi tulajdonvédelem támogatása: iparjog pályázat

Innováció →



FELADATOK (4) – HUMÁN FAKTOR, SEGÍTSÉG

Humán faktor: mentorálás, képzés, segítség

- A kidolgozott pályázati konstrukciókkal és innovációbarát környezettel motiváljuk a kis-, közép- és nagyvállalatokat
- A pályázati keretekbe nem illeszthető és a kockázati tőke által nem kezelhető projektek esetében a feltalálók számára speciális konstrukciókat és segítséget kínálunk: VALOR Hungaria Zrt.
- A vállalkozói részképességek fejlesztését támogatjuk: SEED Alapítvány.
- Társadalmasítjuk az innováció ügyét: innovációs rendezvények . Pl. Magyar Innováció Napja
- *Bizalom, folyamat, odafigyelés*

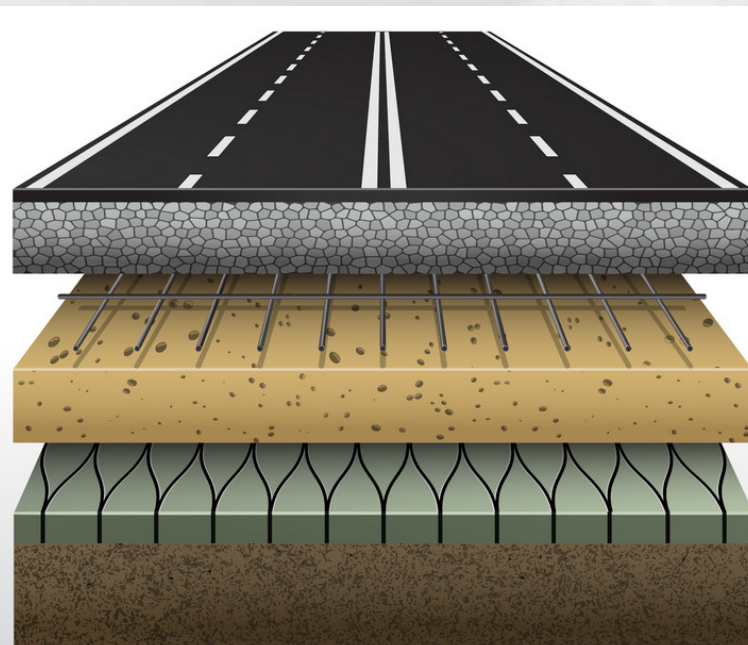
Feltalálók, vállalatok



Innováció

K+F

Alap kutatás



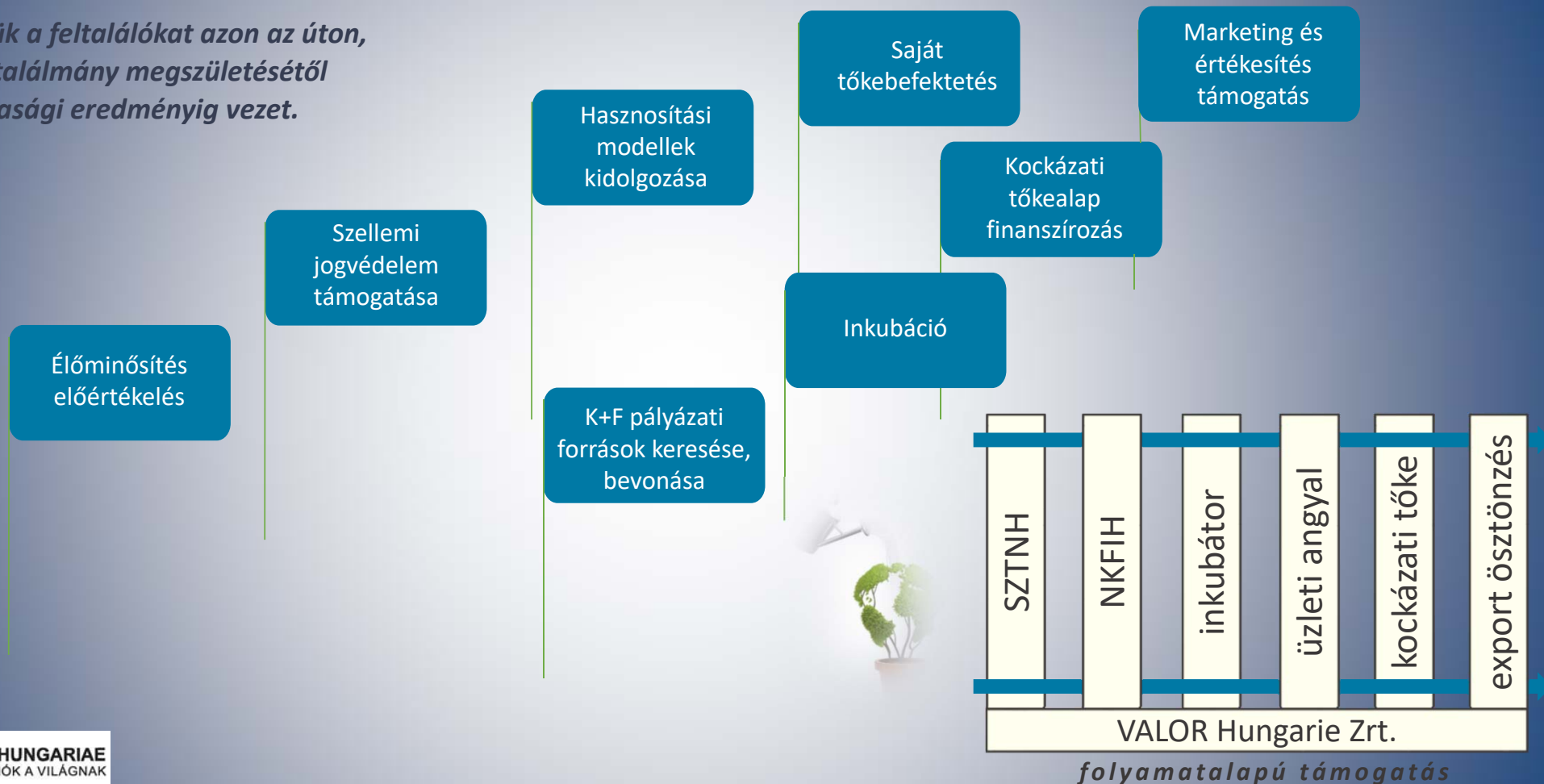
CÉL: MINÉL TÖBBEN HASZNÁLJÁK EZT AZ UTAT



ÚJ ESZKÖZ: FOLYAMATALAPÚ TÁMOGATÁSI MODELL

Intézményrendszer fejlesztése

*Végigvezetjük a feltalálók az úton,
amely a találmány megszületésétől
a gazdasági eredményig vezet.*



VALOR SZEREPE

Végigvezetni a feltalálókat azon az úton, amely a találmány megszületésétől a gazdasági eredményig vezet.

Mentorálás,
innováció menedzsment



Találmányok felkutatása,
azonosítása, előminősítése



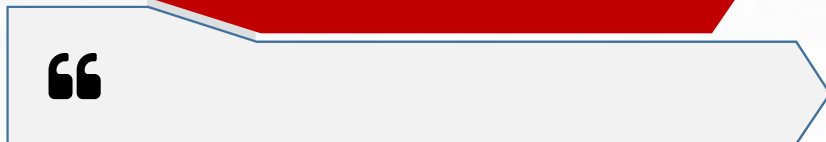
Támogatás, hasznosítás,
nemzetközi értékesítés

A VALOR KÜLDETÉSE ☒

A magyar ötletek, innovációk, találmányok megtalálására, felkarolására, fejlesztésére és hasznosítására, azaz tudás- és technológia-transzferre szakosodott 100%-ban állami tulajdonú profitorientált vállalat



- Minél több magyar ötletből legyen **értékesíthető termék**
- Egyetlen magyar találmány se vesszen el
- Ne kerüljön külföldi eladásra az inkubáció korai szakaszában



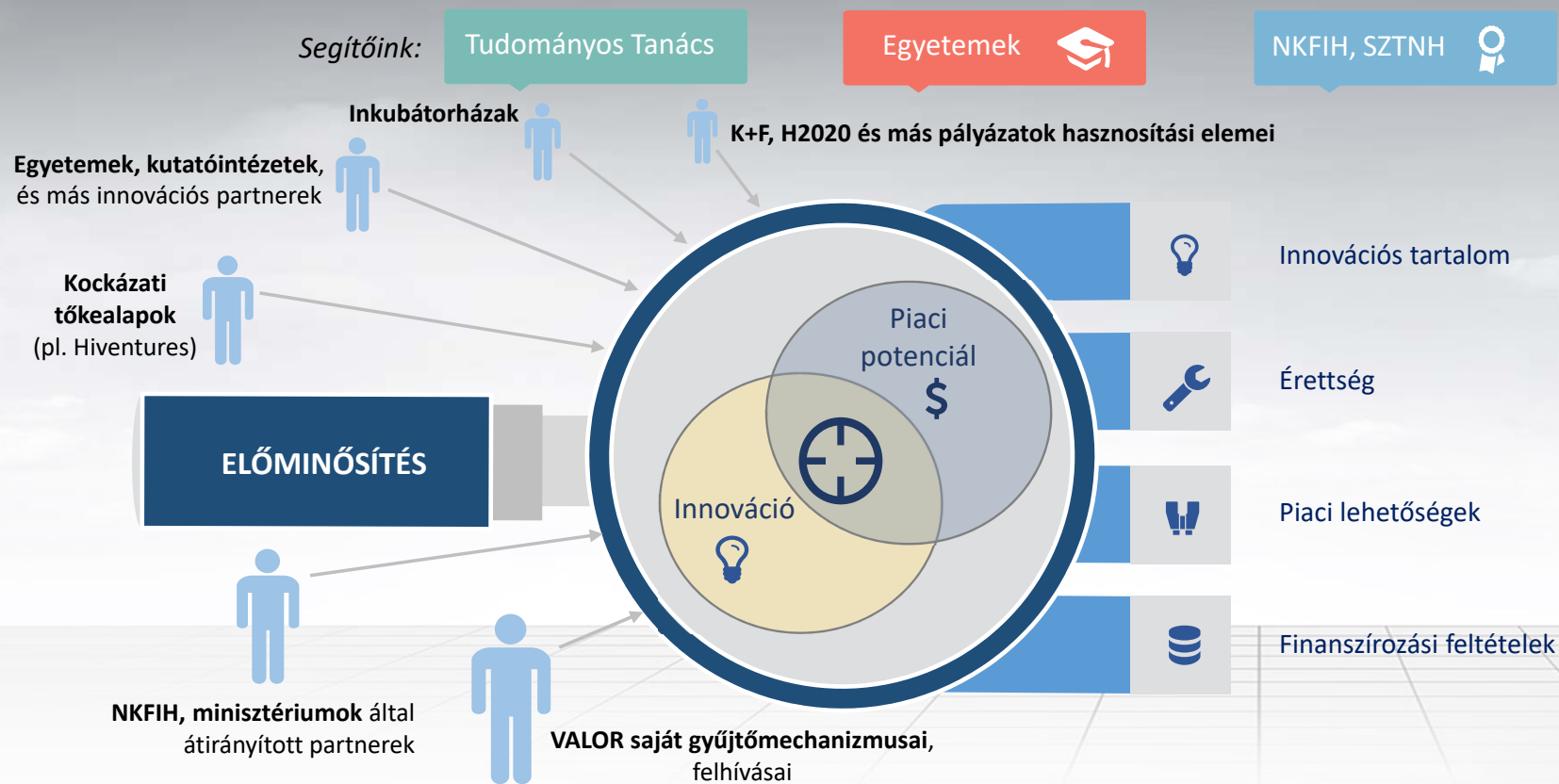
Végigvezetjük határon innen és túl a feltalálókat azon az úton, amely az ötlet megszületésétől a **gazdasági eredményig** vezet.



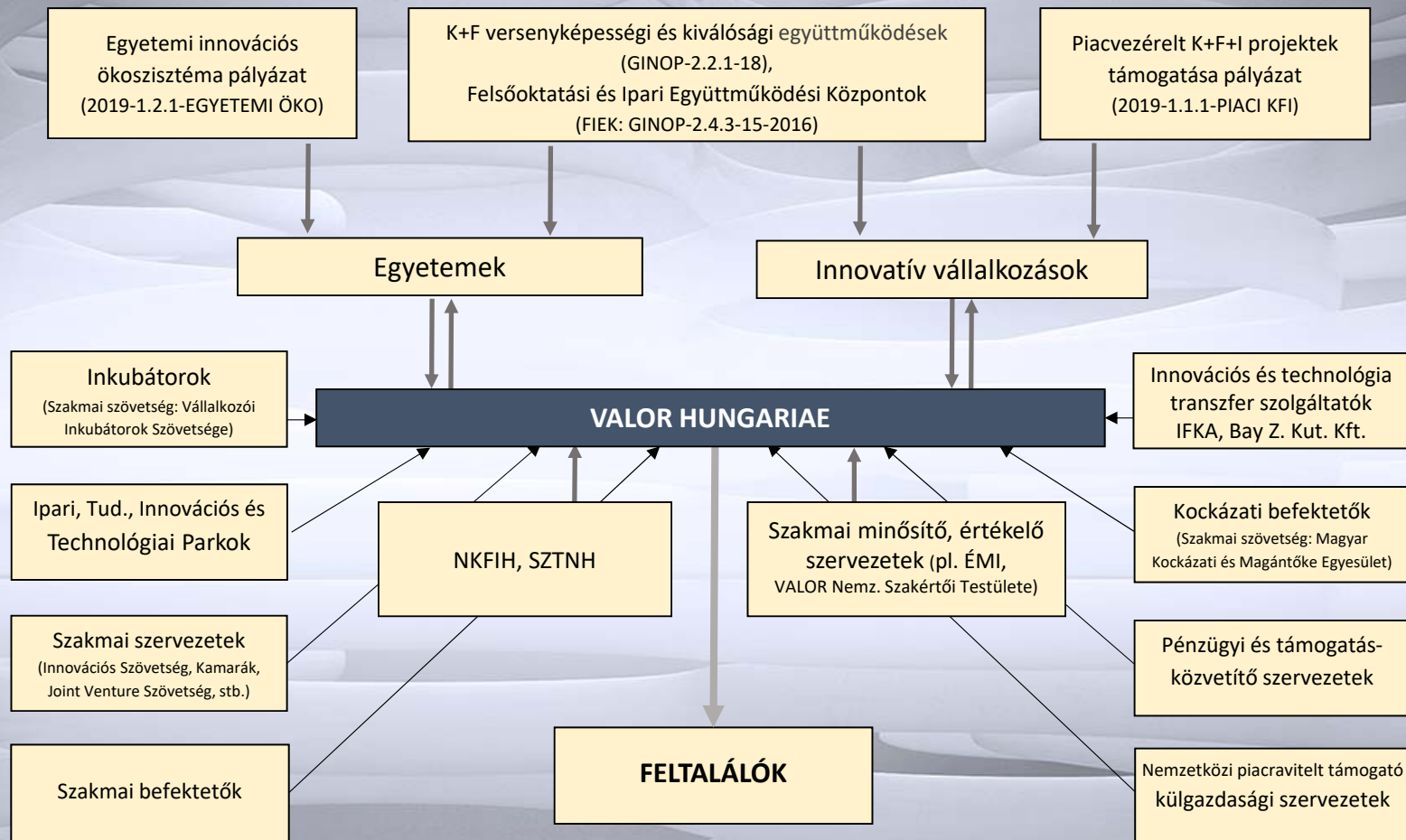
Testre szabott, integrált, rugalmas és gyors szolgáltatásainkkal érdemben hozzájárulni a magyar innovációk piaci sikeréhez, hogy abból a feltalálók és a **magyar gazdaság** profitáljanak.

100%-ban állami tulajdonú vállalat

Tevékenységeink #1 – Magyar találmányok FELKUTATÁSA és ELŐMINŐSÍTÉSE



Kapcsolatrendszer – partnerek és kapcsolódó pályázati konstrukciók



Tevékenységeink #1 – A VALOR szerepvállalás formái



1. Minősítés, véleményezés

*Hasznosíthatóság
komplex minősítése.*



2. Mentor, tanácsadó

*Szellemi tulajdonvédelemben,
hasznosítási modell kidolgozásában.*



3. Közreműködő szerep

*Megvalósíthatósági tanulmány,
pénzügyi modellek kidolgozása,
innováció menedzsment*



4. Inkubátor szolgáltató

*Az egyetemekkel együttműködve a
magyar találmányokra épülő start-up
vállalkozások elindulásának támogatása*



5. Technológia transzfer

*Szakértői és befektetői részvétel a
létrejött K+F eredmények piaci
hasznosításában*



6. Hasznosító partner

*Költség és bevételmegosztás alapján
részvétel a fejlesztési és hasznosítási
feladatokban – szerződéses viszony.*

Tevékenységeink #2 – A VALOR szerepvállalás formái



7. Közvetítői szerep

*Értékes projektek átirányítása
kockázati befektetőkhez
(Hiventures, Széchenyi tőkealap,
EXIM tőkealapok, Angyal befektetők)*



8. Alapkezelői részvétel

*Egy újonnan létrehozandó
innovációs tőkealap
finanszírozásával.*



9. Saját befektetés

*Közvetlen tőkeági részvétel,
Pénzügyi befektetőként
vagy gyártóként.*



10. Értékesítés támogatás

*Sales és marketing partner
különös tekintettel a nemzetközi
piacokra. (Partner: HEPA, SEED)*

MIT KÍNÁLUNK?

- Hasznosítási partnerséget
- Mentorálást, képzést
- Ipari innovációs integrátori szolgáltatásokat
- Prototípus gyártást
- Finanszírozási lehetőségeket, tőkebefektetést
- Nemzetközi piacra lépés támogatását

www.valhu.hu

Köszönöm a figyelmet!

