

3. melléklet: Innovációs és eredményességi mutatók

3.1. Összesített innovációs index, 2017 (teljesítmény a 2010-es EU-átlag arányában)

- 3.1.1. Az EU innovációs eredménytáblája (European Innovation Scoreboard) alapján a vizsgált országok
- 3.1.2. Az EU innovációs eredménytáblája (European Innovation Scoreboard) alapján a környező országok

3.2. A K+F versenyképesség és teljesítmény mérésének bemeneti oldali mutatói

- 3.2.1. A K+F emberi tényezője
 - 3.2.1.1. 1000 munkavállalóra jutó kutatók száma (2016)
 - 3.2.1.2. 1000 munkavállalóra jutó kutatók száma (2000–2016)
 - 3.2.1.3. A felsőoktatásban dolgozó kutatók aránya az összes kutatóhoz viszonyítva (% , 2016)
 - 3.2.1.4. Az állami kutatóhelyen dolgozó kutatók aránya az összes kutatóhoz viszonyítva (% , 2016)
- 3.2.2. K+F ráfordítások
 - 3.2.2.1. GERD a GDP százalékában (2016)
 - 3.2.2.2. GERD a GDP százalékában (2000–2016)
 - 3.2.2.3. BERD a GDP százalékában (2016)
 - 3.2.2.4. BERD a GDP százalékában (2000–2016)
 - 3.2.2.5. BERD- és GERD-mutatók a GDP százalékában (2016)

3.3. Az MTA és hasonló profilú európai kutatóhelyek összehasonlító adatai

- 3.3.1. Az MTA és más európai kutatóhálózatok éves költségvetése és dolgozói létszáma (2017)
- 3.3.2. A 100 000 € intézményi költségvetésre jutó munkavállalók és kutatók száma az MTA és hasonló európai intézmények esetében (2017)
- 3.3.3. A 100 000 € intézményi költségvetésre jutó publikációk és Q1 publikációk száma az MTA és hasonló profilú európai kutatóhelyek esetében (2017)
- 3.3.4. A 100 millió € intézményi költségvetésre jutó H2020 ERC-grantek száma az MTA és hasonló profilú európai intézmények esetében (2014–2017)

3.4. Pályázati sikeresség a Horizont 2020 (H2020) keretprogramban

- 3.4.1. A tagállamok rangsora a H2020 programban elnyert támogatás alapján
- 3.4.2. A tagállamok 1 fő lakosra jutó támogatása a H2020 keretprogramban (2014–)

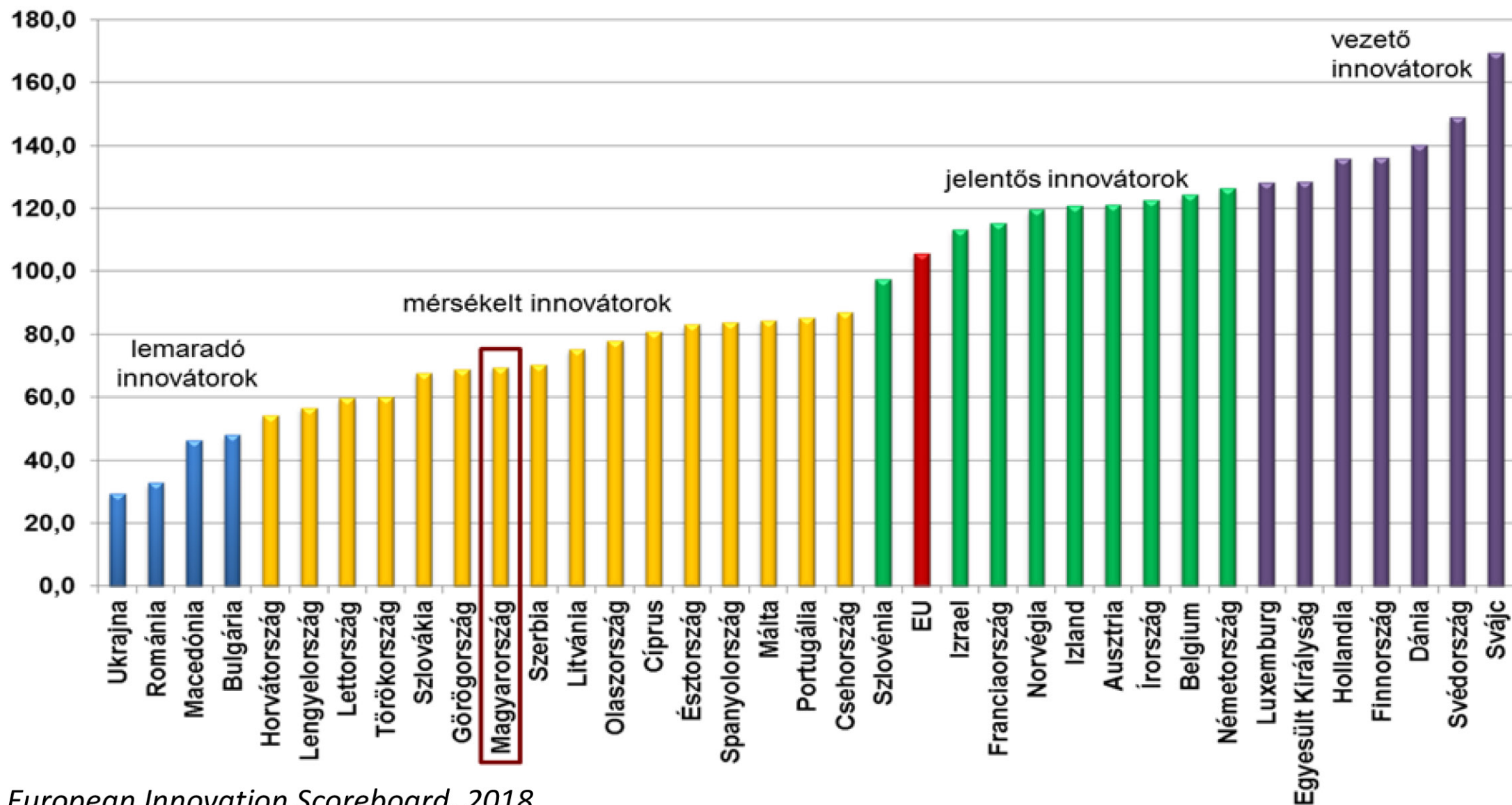
- 3.4.3. Az FP7- és H2020-sikeresség összehasonlítása az összes elnyert támogatásból megszerzett részesedés alapján
- 3.4.4. A magyar pályázók sikeressége a H2020 program területein
- 3.4.5. A legsikeresebb intézmények Magyarországon az elnyert H2020-támogatás alapján

3.5. Pályázati sikeresség az Európai Kutatási Tanács (ERC) pályázatain

- 3.5.1. Az EU13 tagállamok által elnyert ERC-grantek száma (2007–2017)
- 3.5.2. A legsikeresebb ERC befogadó intézmények Magyarországon

Összesített innovációs index, 2017

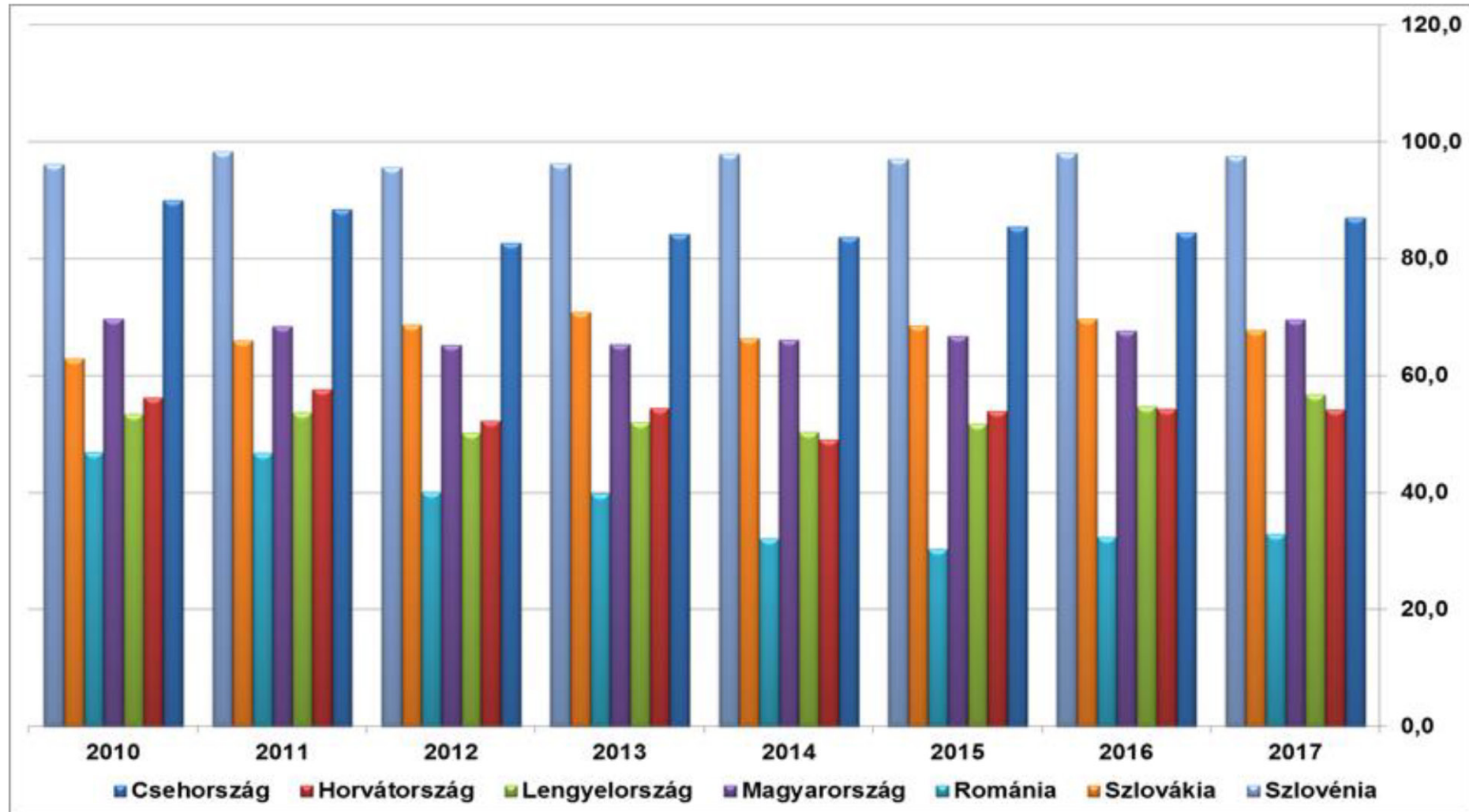
(teljesítmény a 2010-es EU-átlag arányában)



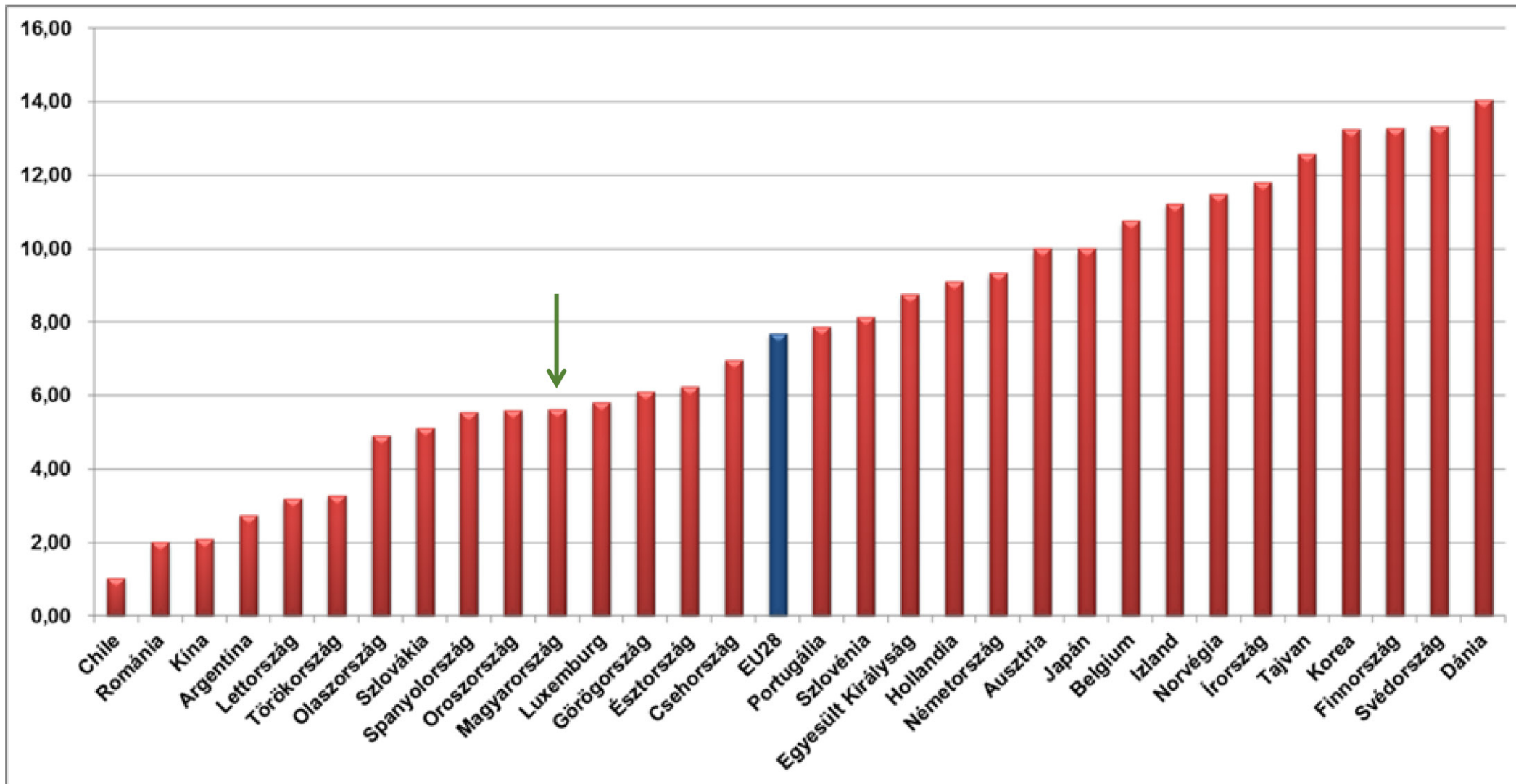
Forrás: European Innovation Scoreboard, 2018

Összesített innovációs index, 2017

(teljesítmény a 2010-es EU-átlag arányában) – környező országok

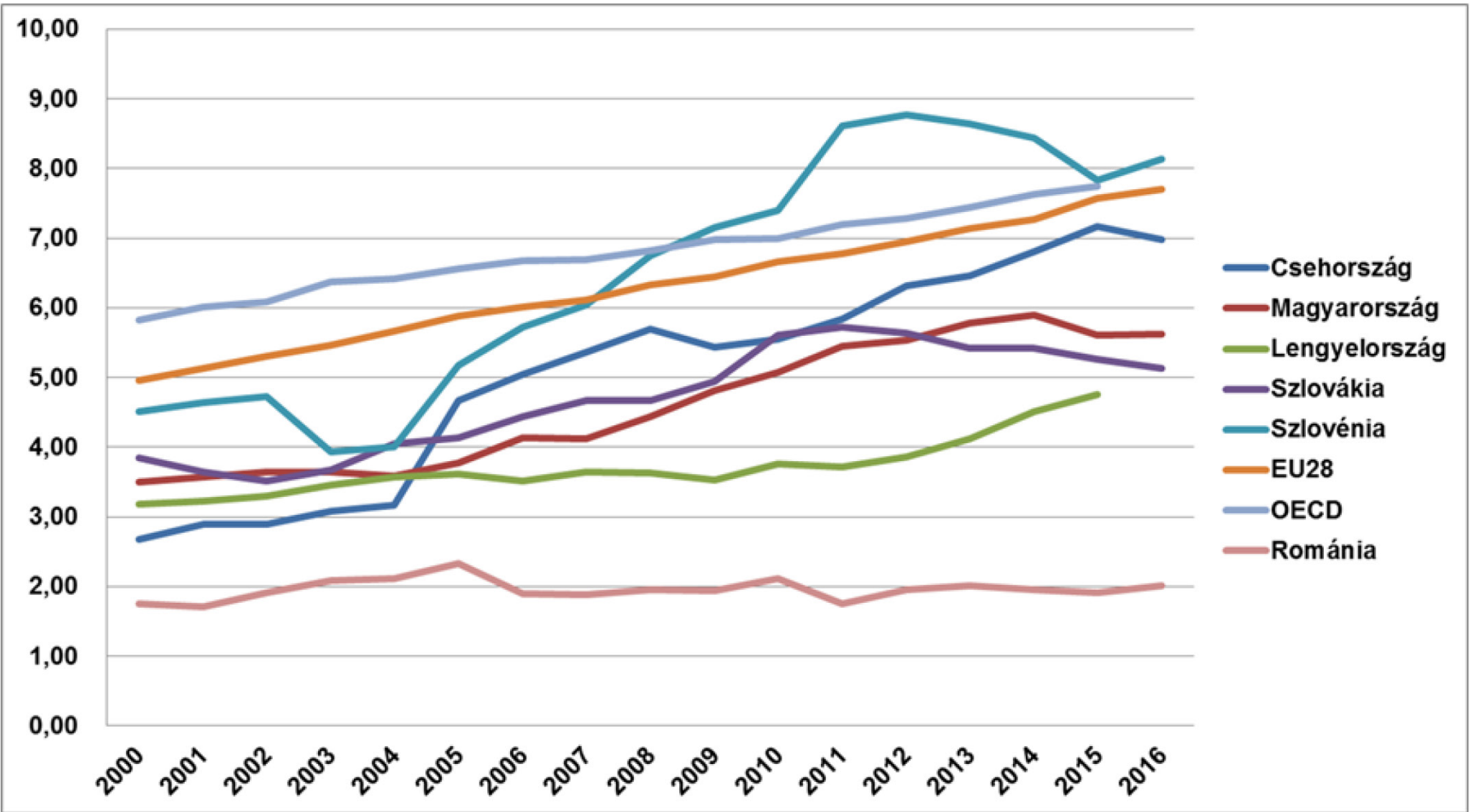


1000 munkavállalóra jutó kutatók száma (2016)



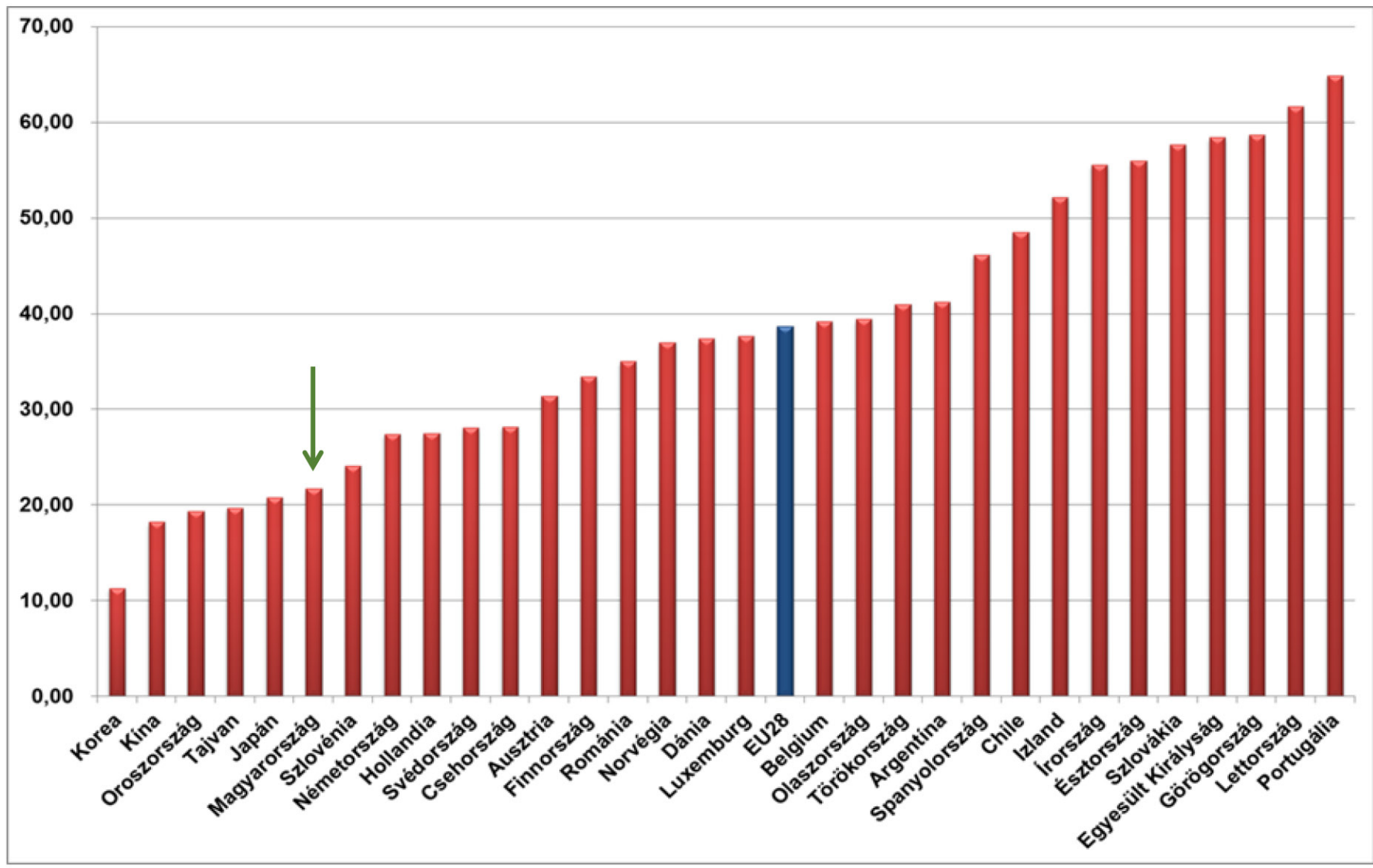
Forrás: OECD Main Science and Technology Indicators, 2018

1000 munkavállalóra jutó kutatók száma (2000–2016)



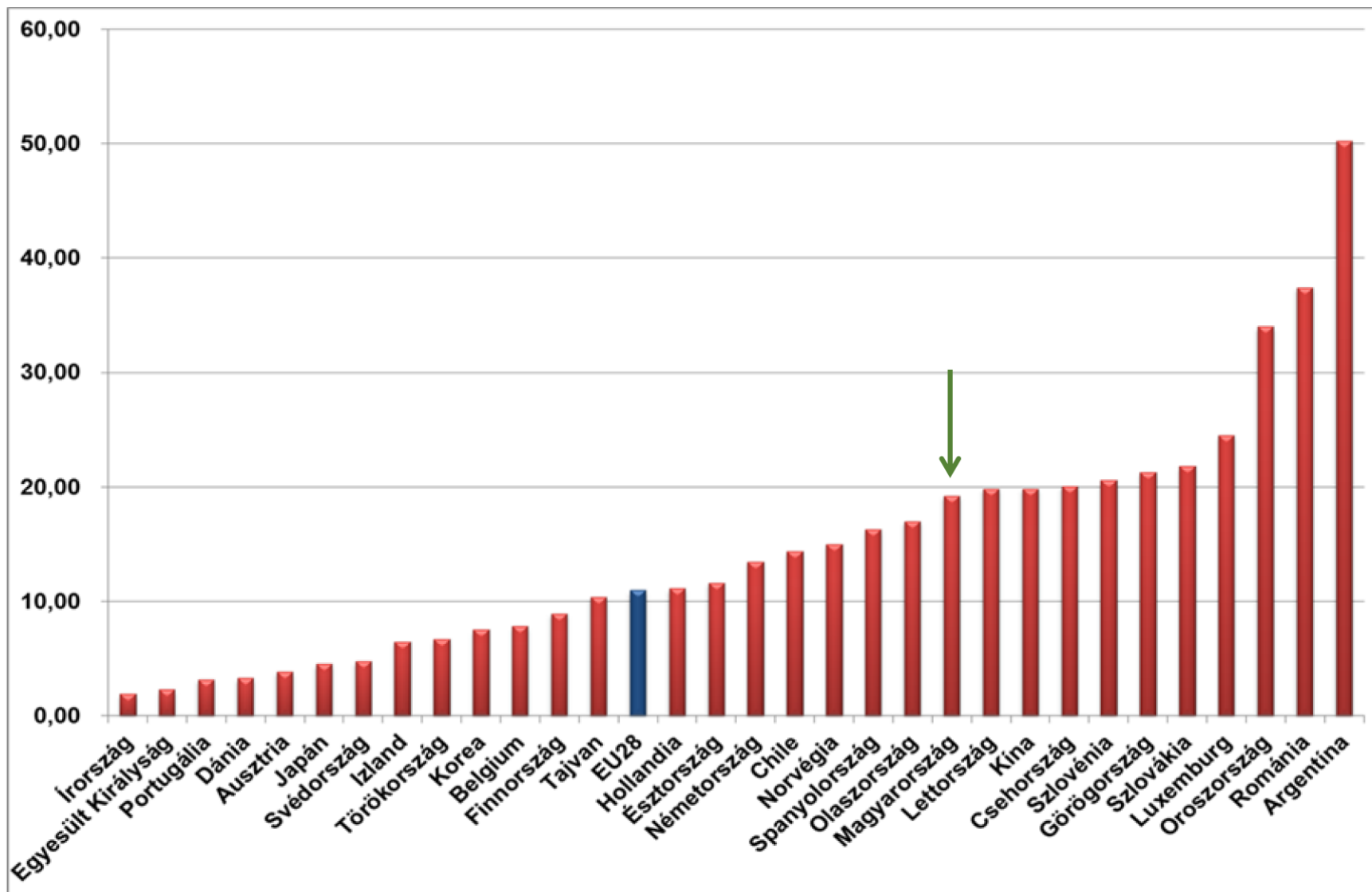
Forrás: OECD Main Science and Technology Indicators, 2018

A felsőoktatásban dolgozó kutatók aránya az összes kutatóhoz viszonyítva (% , 2016)



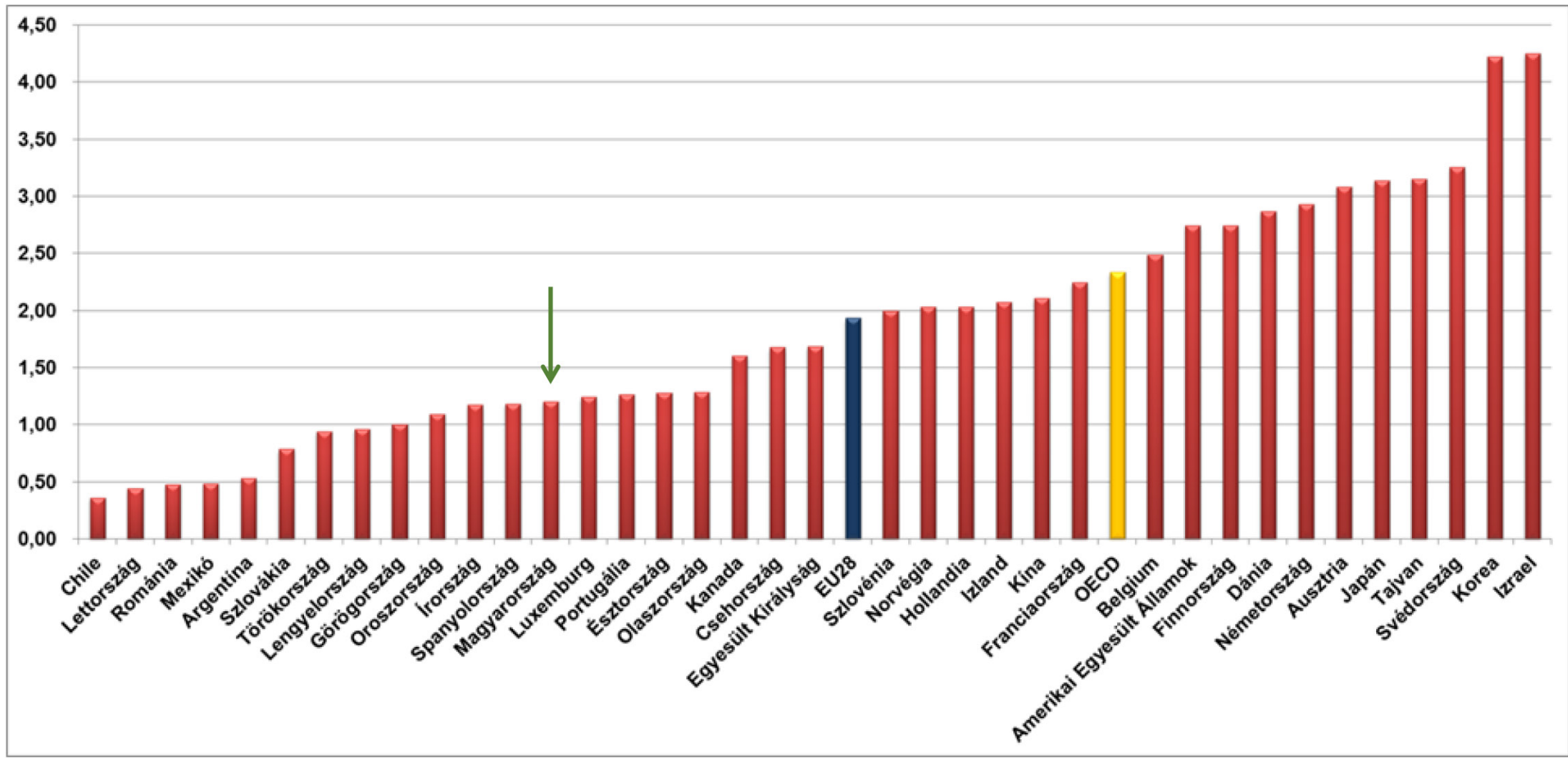
Forrás: OECD Main Science and Technology Indicators, 2018

Az állami kutatóhelyen dolgozó kutatók aránya az összes kutatóhoz viszonyítva (% , 2016)



Forrás: OECD Main Science and Technology Indicators, 2018

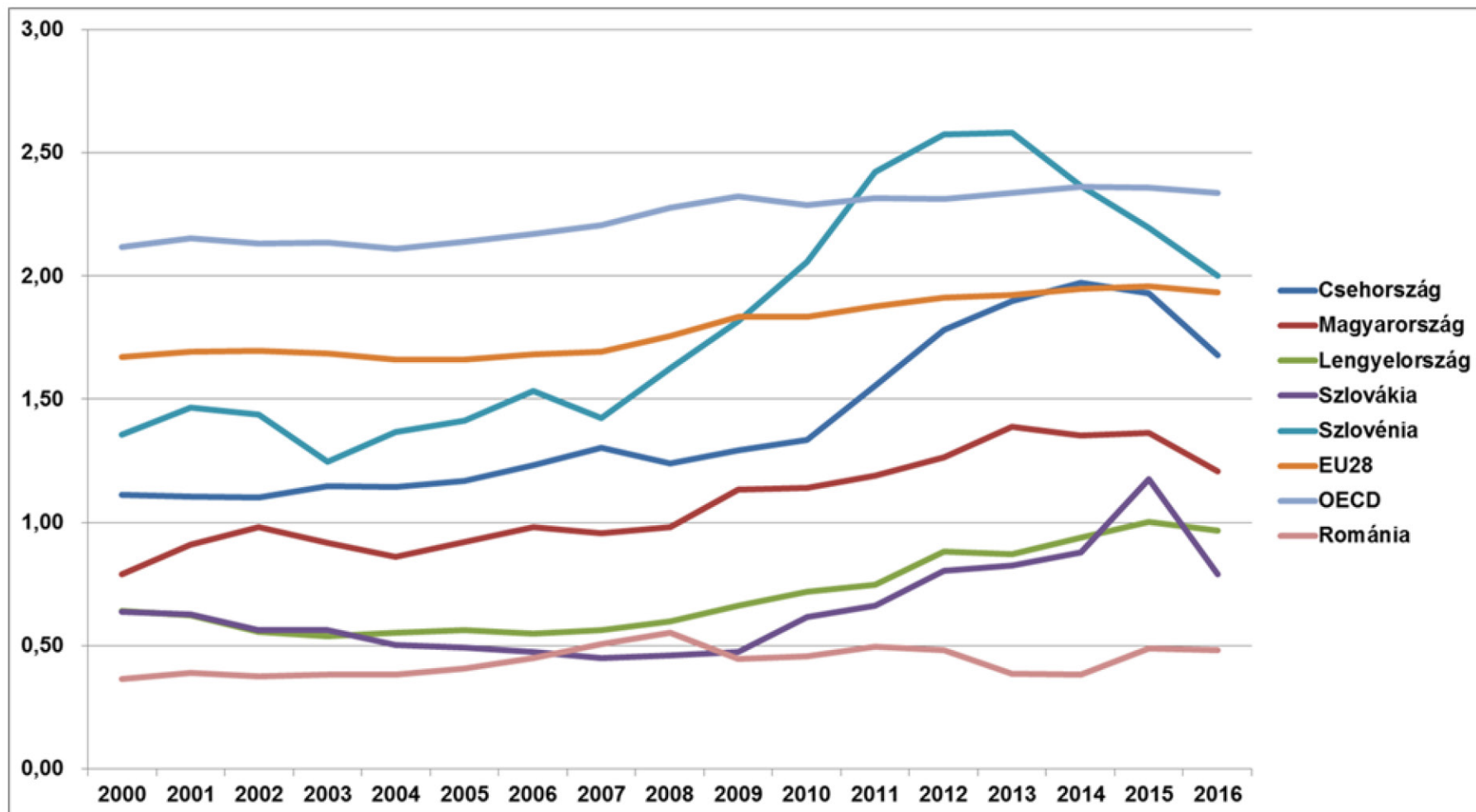
GERD a GDP százalékában (2016)



Forrás: OECD Main Science and Technology Indicators, 2018

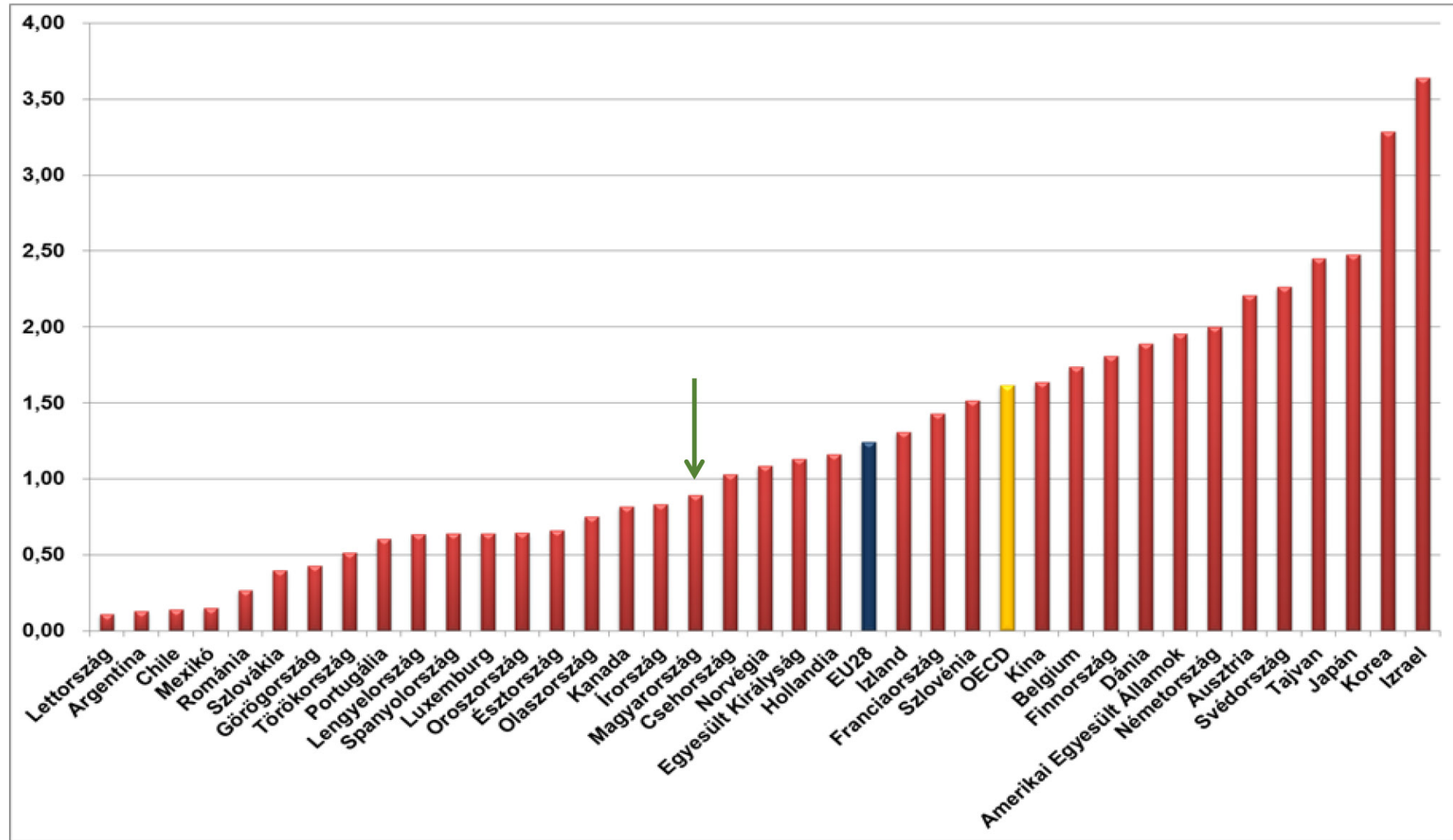
GERD: Gross Expenditure on Research and Development

GERD a GDP százalékában (2000–2016)



Forrás: OECD Main Science and Technology Indicators, 2018

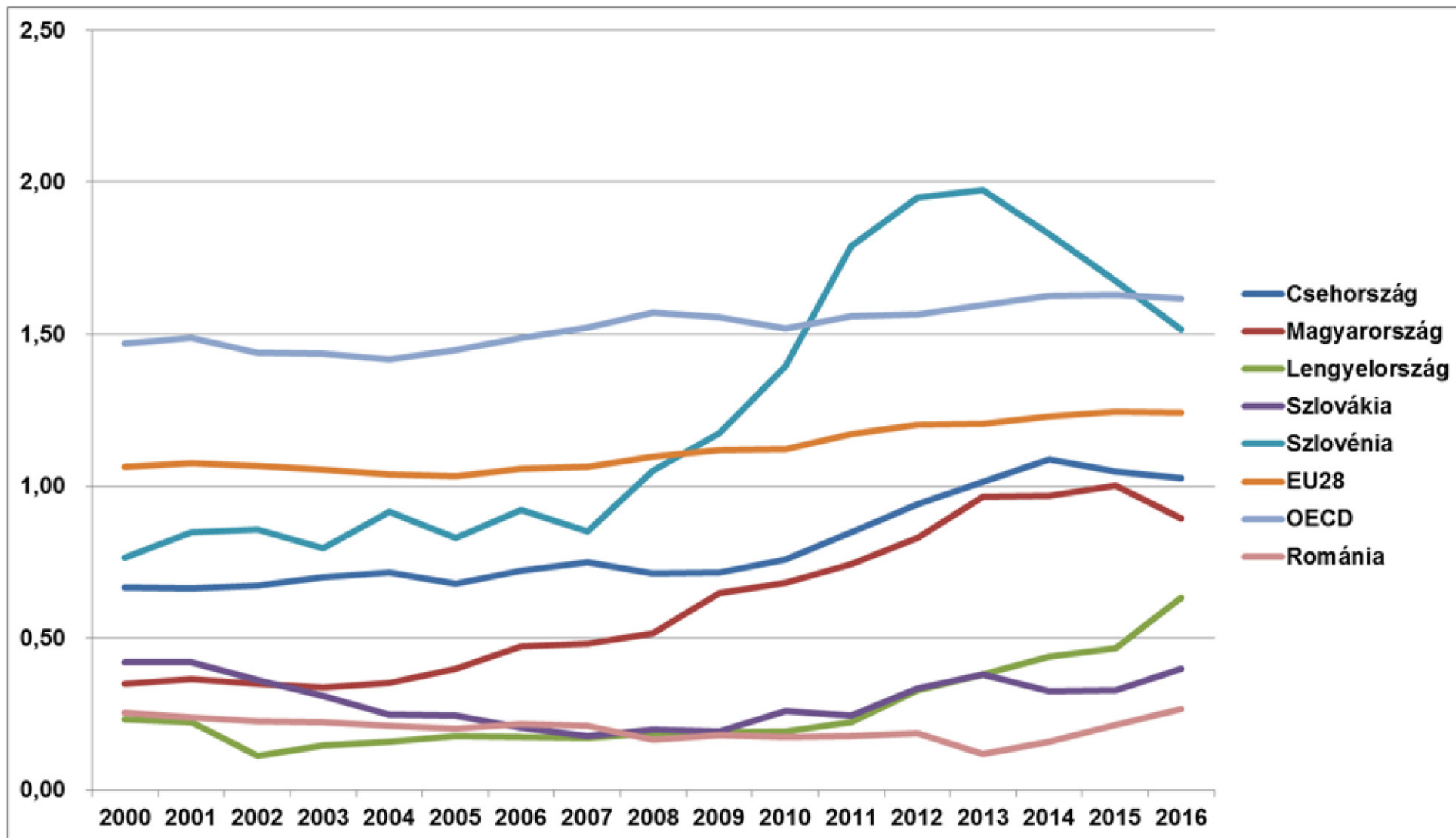
BERD a GDP százalékában (2016)



Forrás: OECD Main Science and Technology Indicators, 2018

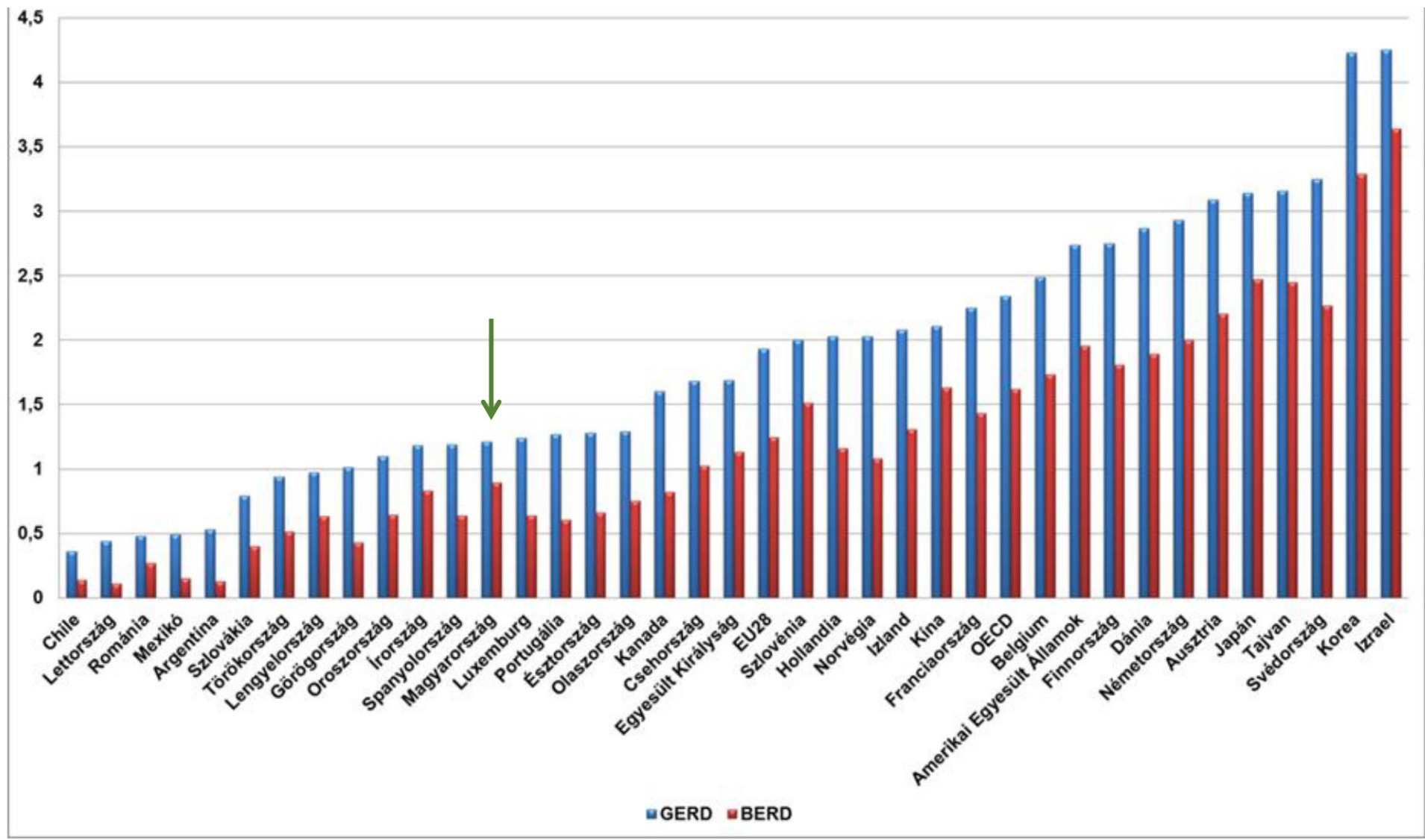
BERD: Business Expenditure on Research and Development

BERD a GDP százalékában (2000-2016)



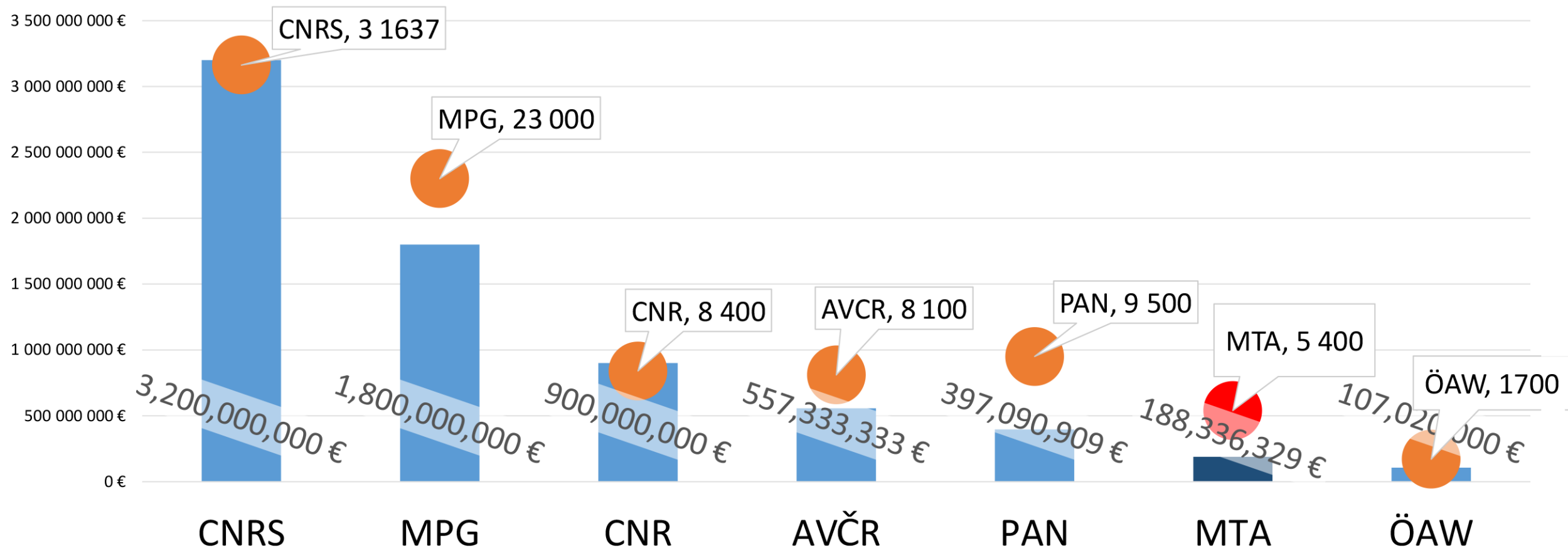
Forrás: OECD Main Science and Technology Indicators, 2018

BERD- és GERD-mutatók a GDP százalékában (2016)



Forrás: OECD Main Science and Technology Indicators, 2018

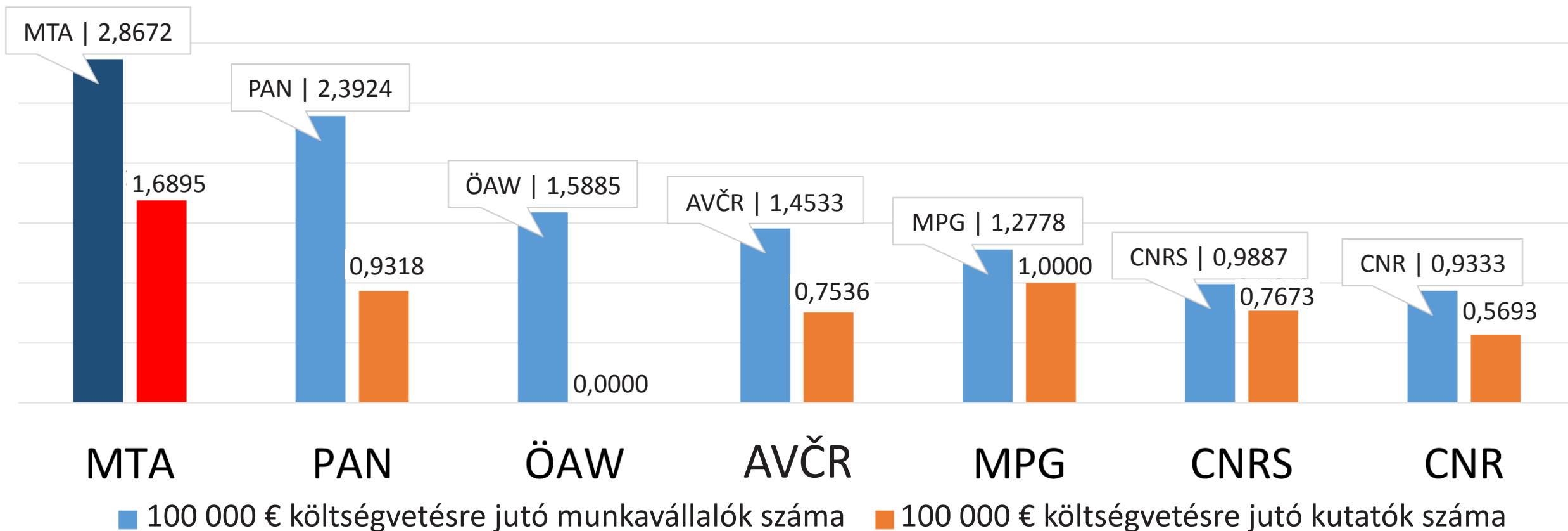
Az MTA és más európai kutatóhálózatok éves költségvetése és dolgozói létszáma (2017)



AVČR: Cseh Tudományos Akadémia (CZ), CNR: Nemzeti Tudományos Tanács (IT); CNRS: Nemzeti Tudományos Kutatóközpont (FR); MPG: Max Planck Társaság (DE); ÖAW: Osztrák Tudományos Akadémia (AT); PAN: Lengyel Tudományos Akadémia (PL)

Forrás: MTA, 2017

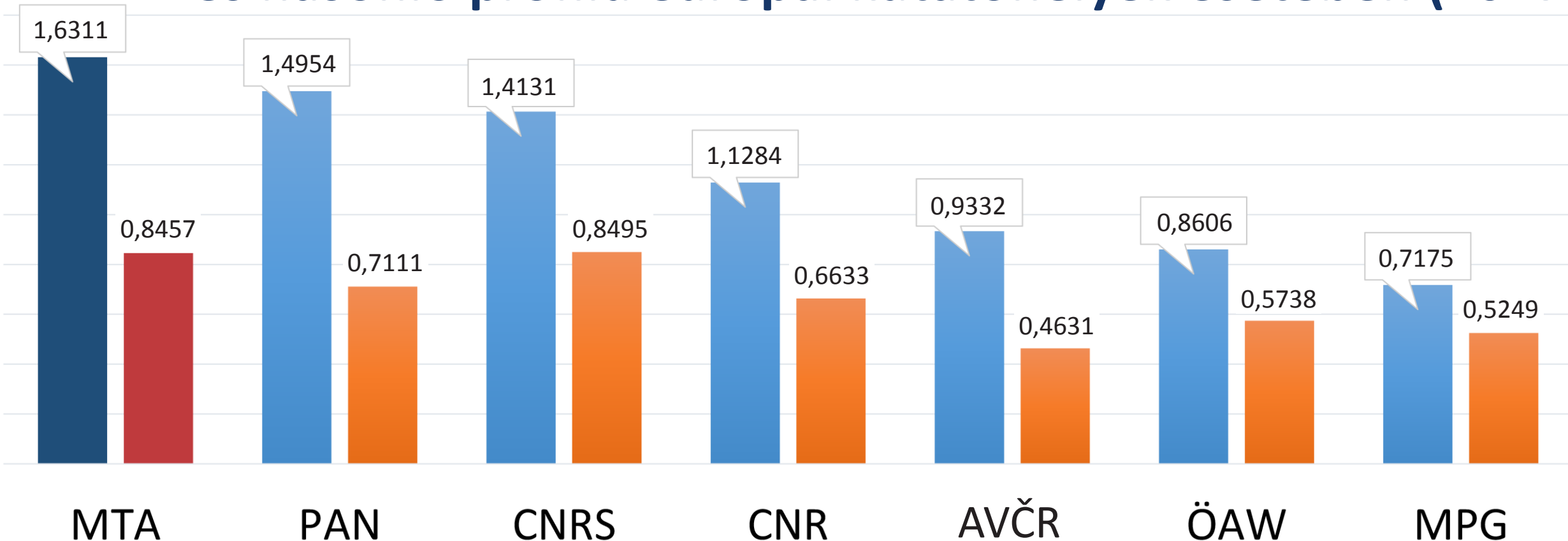
A 100 000€ intézményi költségvetésre jutó munkavállalók és kutatók száma az MTA és hasonló európai intézmények esetében (2017)



AVČR: Cseh Tudományos Akadémia (CZ), CNR: Nemzeti Tudományos Tanács (IT); CNRS: Nemzeti Tudományos Kutatóközpont (FR); MPG: Max Planck Társaság (DE); ÖAW: Osztrák Tudományos Akadémia (AT); PAN: Lengyel Tudományos Akadémia (PL)

Forrás: MTA, 2017

A 100 000 € intézményi költségvetésre jutó publikációk és Q1 publikációk száma az MTA és hasonló profilú európai kutatóhelyek esetében (2017)

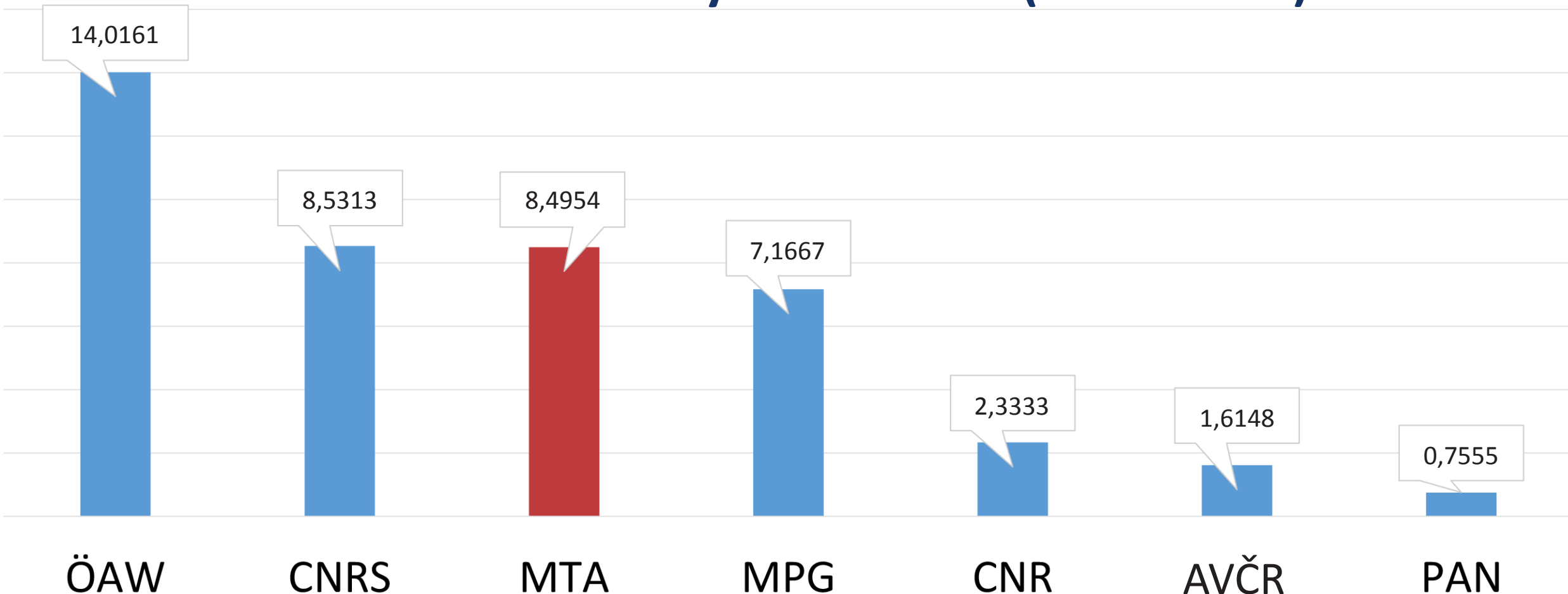


■ 100 000 € költségvetésre jutó publikációk száma ■ 100 000 € költségvetésre jutó Q1 publikációk száma

AVČR: Cseh Tudományos Akadémia (CZ), CNR: Nemzeti Tudományos Tanács (IT); CNRS: Nemzeti Tudományos Kutatóközpont (FR); MPG: Max Planck Társaság (DE); ÖAW: Osztrák Tudományos Akadémia (AT); PAN: Lengyel Tudományos Akadémia (PL)

Forrás: MTA, 2017

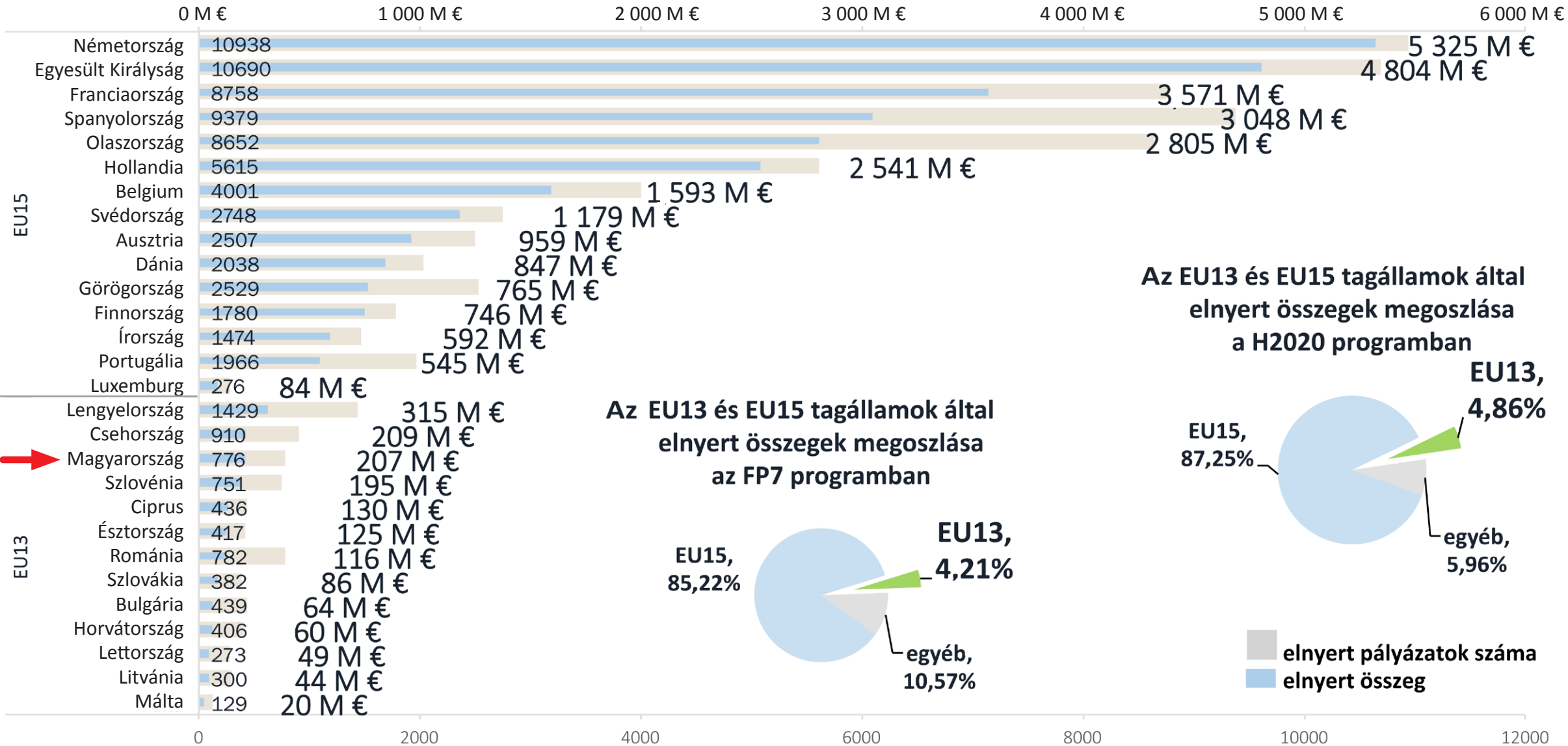
A 100 millió € intézményi költségvetésre jutó H2020 ERC-grantek száma az MTA és hasonló profilú európai intézmények esetében (2014–2017)



AVČR: Cseh Tudományos Akadémia (CZ), CNR: Nemzeti Tudományos Tanács (IT); CNRS: Nemzeti Tudományos Kutatóközpont (FR); MPG: Max Planck Társaság (DE); ÖAW: Osztrák Tudományos Akadémia (AT); PAN: Lengyel Tudományos Akadémia (PL)

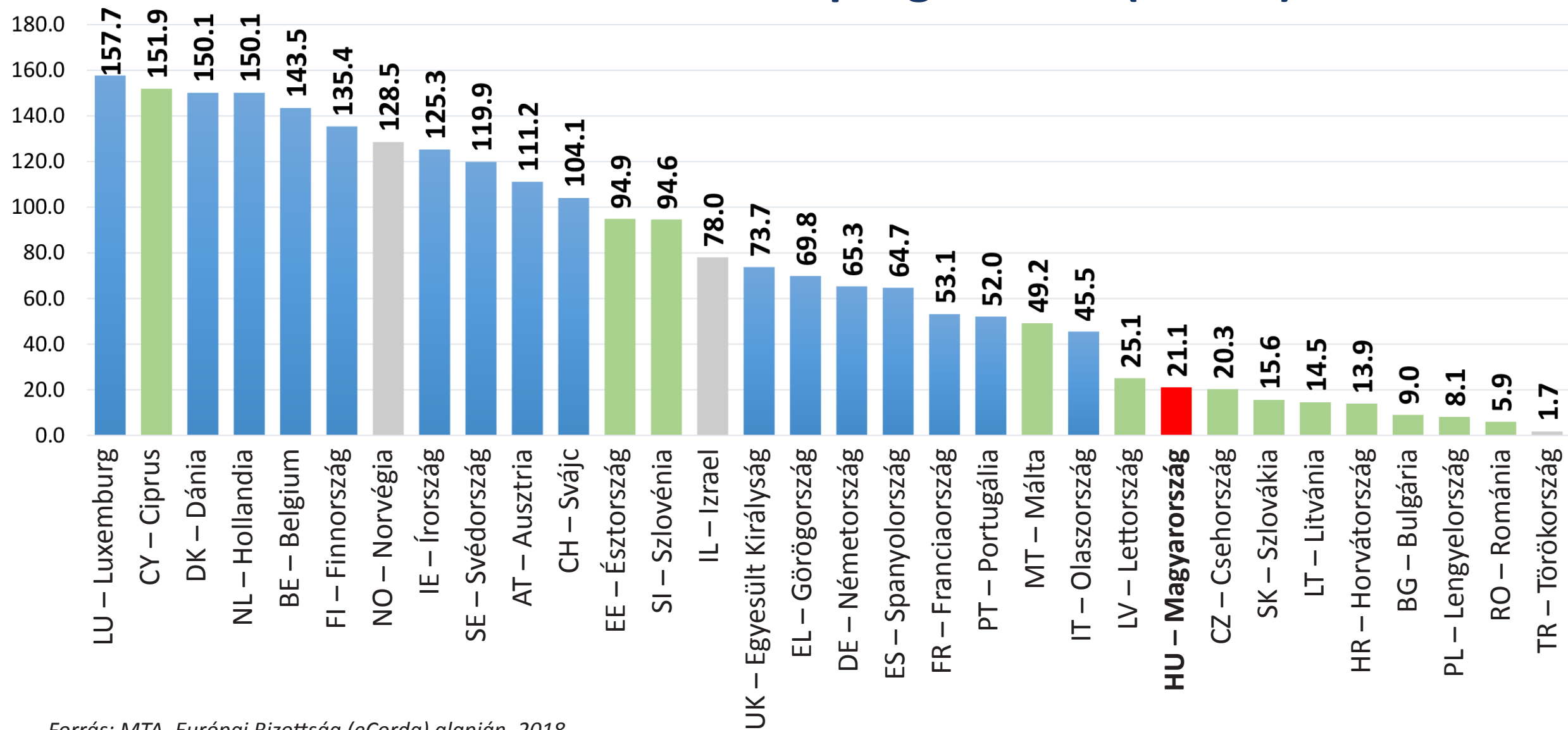
Forrás: MTA, 2017

A tagállamok rangsora a H2020 programban elnyert támogatás



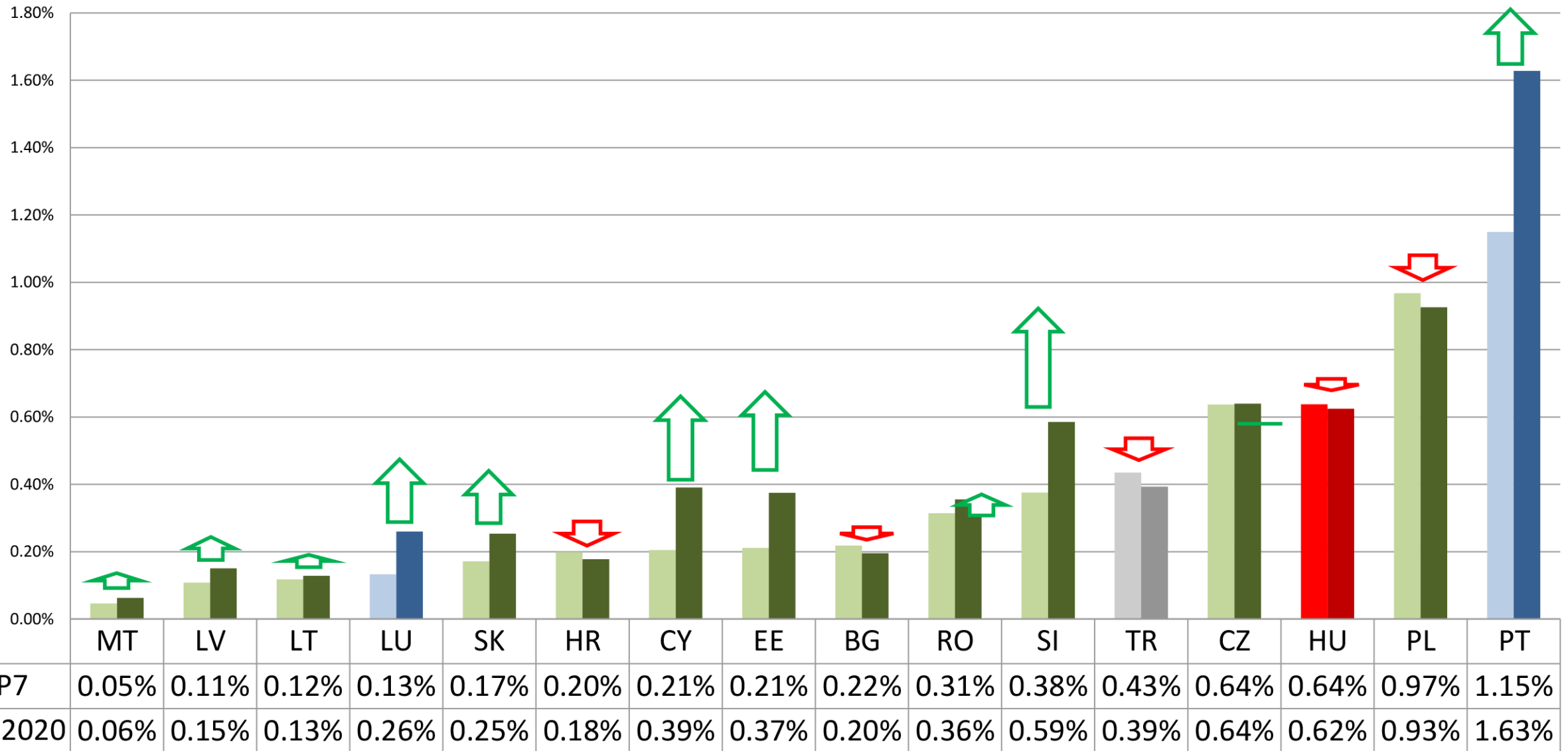
Forrás: NKFIH, Európai Bizottság (eCorda) alapján, 2018

A tagállamok 1 fő lakosra jutó támogatása a H2020 keretprogramban (2014–)



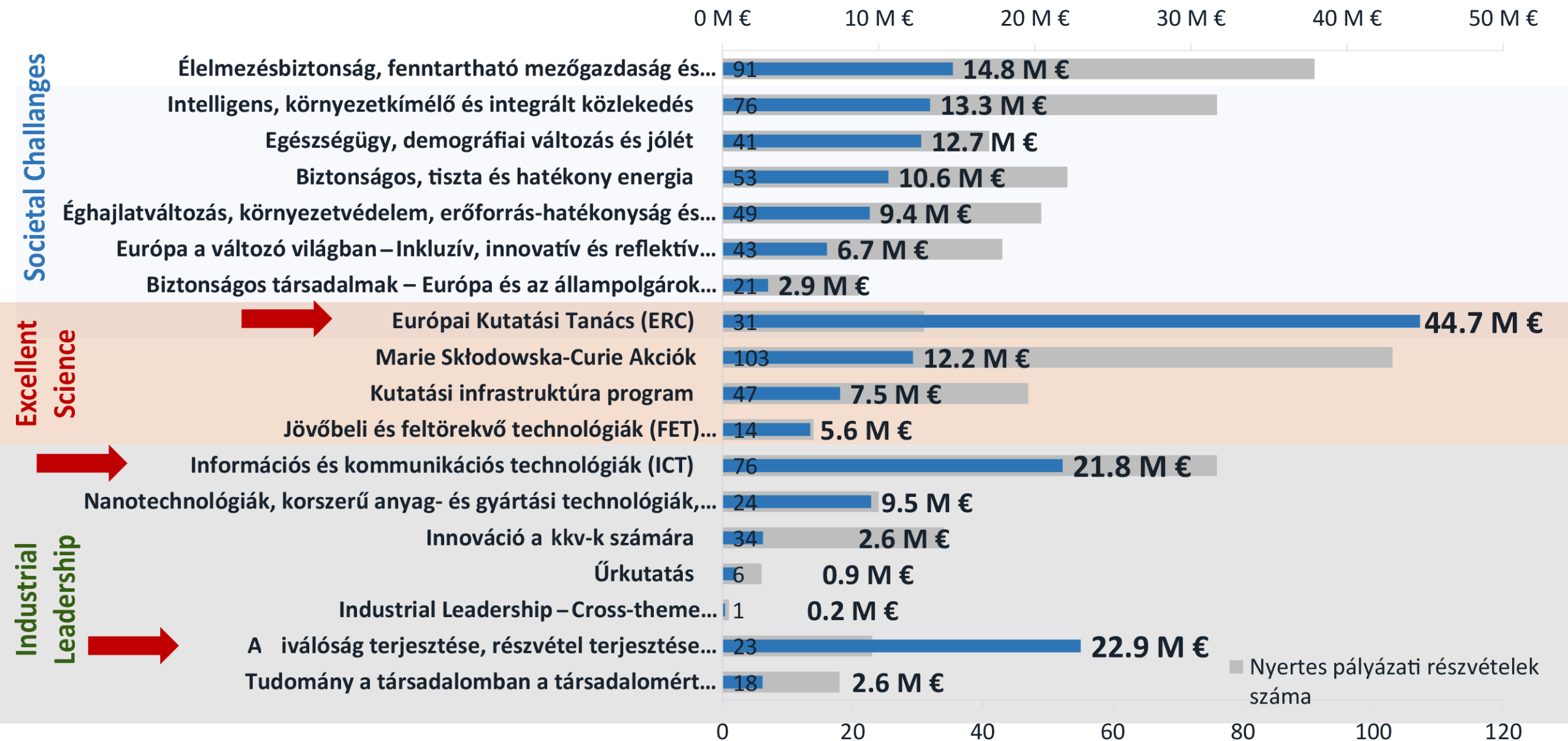
Forrás: MTA, Európai Bizottság (eCorda) alapján, 2018

Az FP7- és H2020-sikeresség összehasonlítása az összes elnyert támogatásból megszerzett részesedés alapján



Forrás: MTA, Európai Bizottság (eCorda) alapján, 2018

A magyar pályázók sikere a H2020 program területein



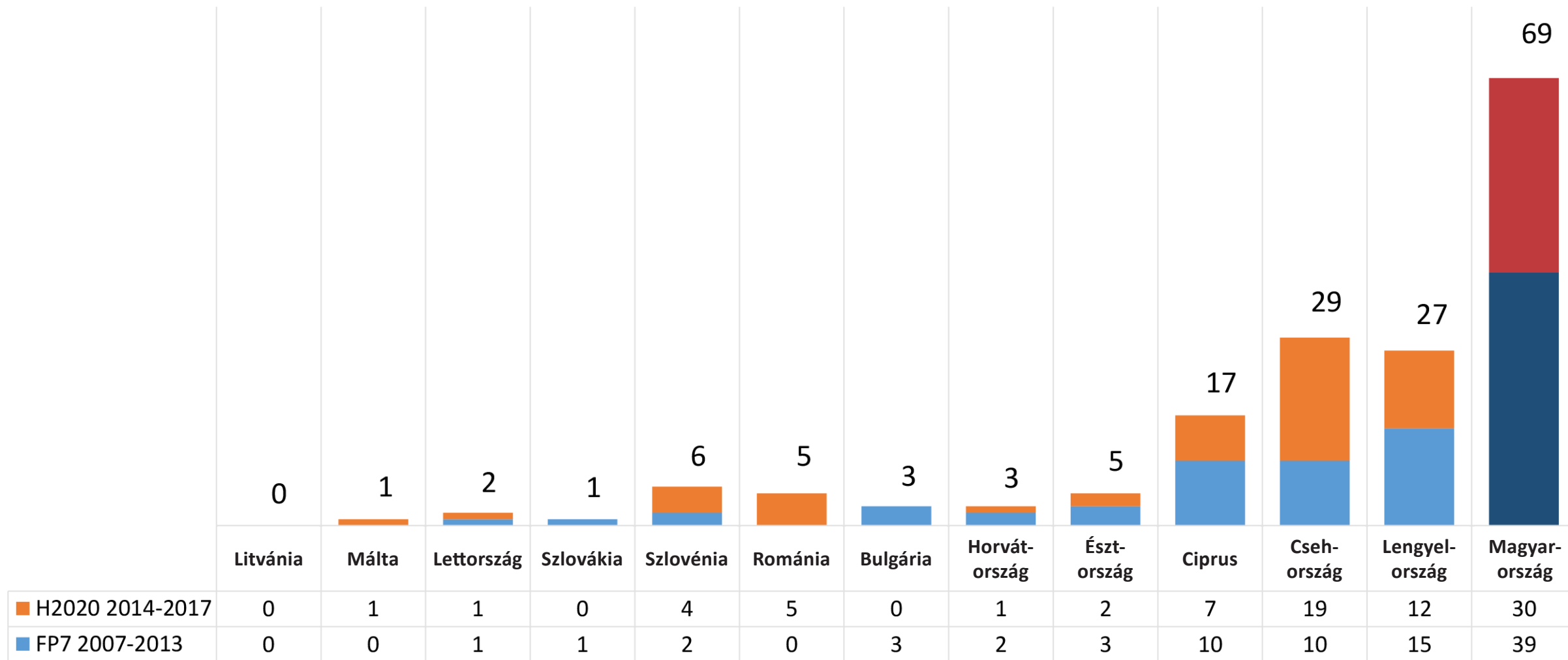
A legsikeresebb intézmények Magyarországon az elnyert H2020-támogatás alapján

Forrás: NKFIH, 2018

Name	Retained amount	Number of retained grants	Number of retained projects
1 National Research Development and Innovation Office	€ 14 205 564,87	13	13
2 Central European University (CEU)	€ 13 842 383,19	28	28
3 MTA Institute of Experimental Medicine	€ 13 570 309,04	11	10
4 MTA Institute of Computer Science and Control	€ 11 175 321,81	14	14
5 University of Technology and Economics (BME)	€ 8 004 201,19	30	28
6 Eötvös Loránd University (ELTE)	€ 6 802 137,75	15	15
7 MTA Alfréd Rényi Institute of Mathematics	€ 5 006 431,92	5	4
8 MTA Wigner Research Center for Physics	€ 4 950 158,64	10	10
9 MTA Szeged Biological Research Centre	€ 4 278 616,84	7	6
10 Semmelweis University	€ 3 734 973,79	15	13
11 MTA Research Centre for Astronomy and Earth Science	€ 3 679 564,20	5	5
12 MTA Research Centre for Energy	€ 3 520 705,75	15	14
13 Lyme Kft.	€ 3 507 750,00	1	1
14 Biotalentum Kft.	€ 2 994 307,81	8	6
15 Szeged University	€ 2 661 978,75	13	13
16 Debrecen University	€ 2 652 037,40	24	23
17 Miskolc University	€ 2 415 985,00	9	9
18 MTA Research Centre for Social Sciences	€ 2 387 790,50	3	3
19 GEONARDO ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES LTD	€ 2 269 971,88	11	11
20 REGIONAL ENVIRONMENTAL CENTER FOR CENTRAL AND EASTERN EUROPE -REC	€ 2 189 828,75	10	10
21 BAY ZOLTAN APPLIED RESEARCH NONPROFIT KFT.	€ 2 167 054,20	16	16
22 Instiute of Political History Kft.	€ 1 963 075,00	1	1
23 Femtonics Kft.	€ 1 872 211,25	2	2
24 LIGHTWARE VETÍTÉSTECHNIKAI KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG	€ 1 773 615,25	2	2
25 HUNGARO LUX LIGHT VILÁGÍTÓESZKÖZ-GYÁRTÓ KFT.	€ 1 757 783,00	2	2
26 VIRTUAL SOLUTIONS KFT.	€ 1 660 186,38	2	2
27 SLOT CONSULTING KERESKEDELMI, SZOLGÁLTATÓ, TANÁCSADÓ KFT.	€ 1 590 907,30	4	4
28 Budapest Corvinus University	€ 1 573 838,85	6	6
29 Government Informatics Development Agency	€ 1 566 304,50	8	8
30 INNOWASTE KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG	€ 1 510 950,00	1	1
31 HOLOGRAFIKA HOLOGRAMELŐÁLLÍTÓ, FEJLESZTŐ ÉS FORGALMAZÓ KFT.	€ 1 476 365,56	4	4

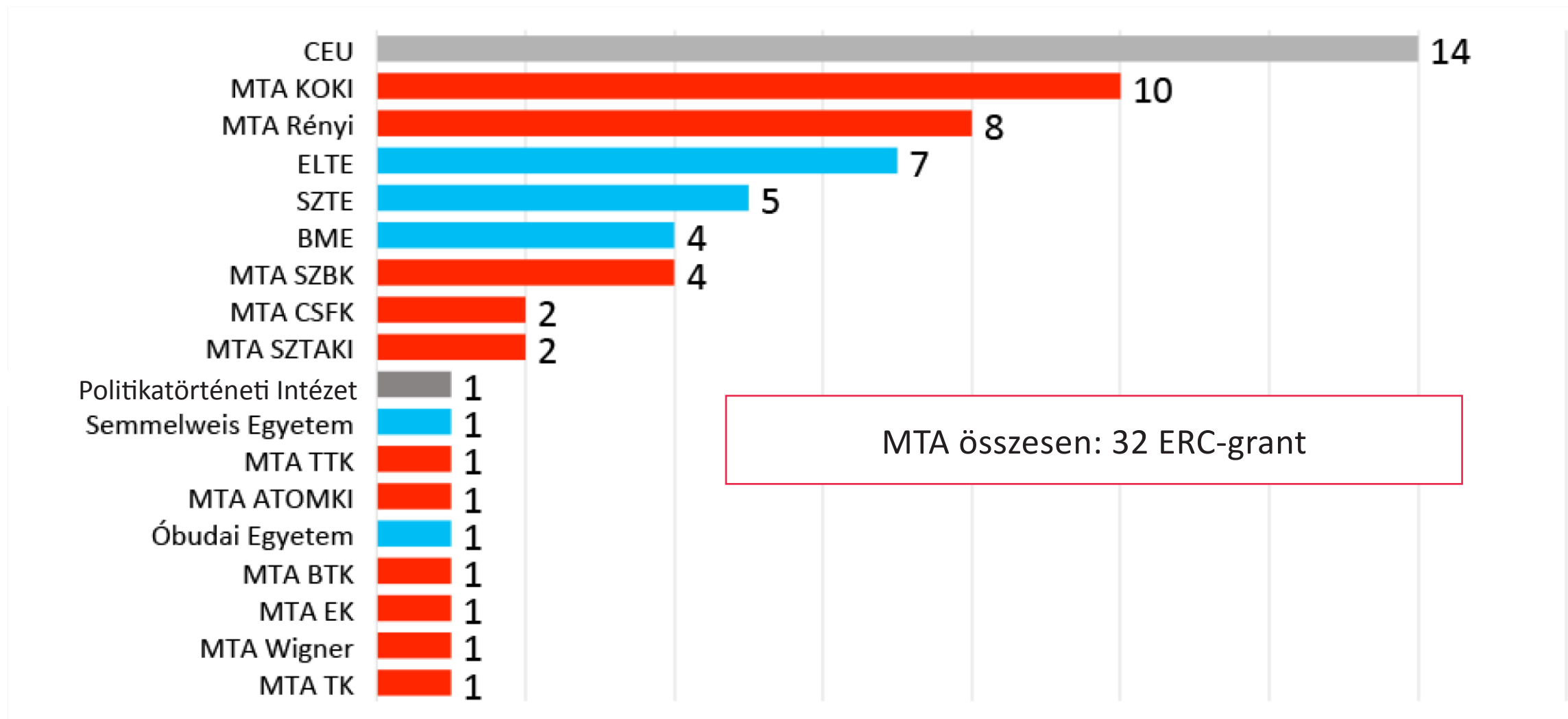
**MTA-
kutatóhálózat
> 25%**

Az EU13 tagállamok által elnyert ERC-grantek száma (2007–2017)



Forrás: MTA, Európai Bizottság (eCorda) alapján, 2018

A legsikeresebb ERC befogadó intézmények Magyarországon



Forrás: MTA, Európai Bizottság (eCorda) alapján, 2018