

A European Research Council (ERC) pályázatai a Horizont 2020 programban

Szabolcski Zsuzsanna

EU szakreferens

MTA Nemzetközi Kapcsolatok Titkársága

2014. január 22. Miskolc

KIVÁLÓ TUDOMÁNY Excellent science	IPARI VEZETŐ SZEREP Industrial leadership	TÁRSADALMI KIHÍVÁSOK Societal challenges
Felfedező kutatás az Európai Kutatási Tanács tevékenységén keresztül (Frontier research, through the activities of the European Research Council ERC)	Vezető szerep az alap- és ipari technológiák területén (Leadership in Enabling and Industrial Technologies- LEIT)	Health, demographic change and wellbeing
Kutatás a jövőbeni és feltörekvő technológiák területén (Research in Future and Emerging Technologies - FET)	Kockázatfinanszírozáshoz jutás (Access to risk Finance)	Food Security, Sustainable Agriculture, Forestry, Marine, Maritime, Inland Water and Bio-economy
Marie Skłodowska-Curie cselekvések (Marie Skłodowska Curie actions)	Kis- és középvállalkozások körében az innováció fokozása (Innovation in SME-s)	Secure, Clean and Efficient Energy
Európai kutatási infrastruktúra (European research infrastructures)		Smart, Green and Integrated Transport
		Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials
		Europe in a Changing World – Inclusive, Innovative and Reflective Societies
		Secure Societies – Protecting Freedom and Security of Europe and its Citizens

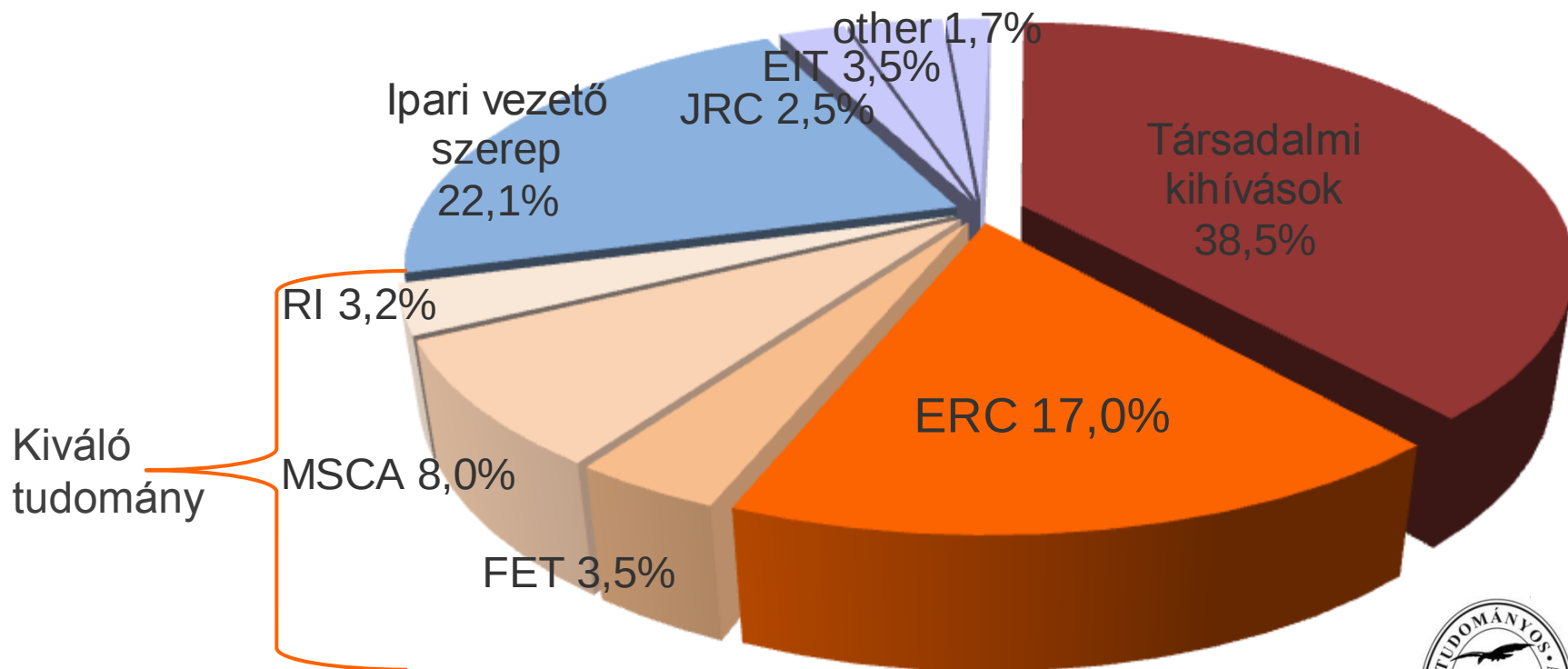
ERC a H2020-ban



European Research Council

Established by the European Commission

- H2020 összesen: 77 mrd euró (FP7: 50,5 mrd €)
- Ebből „kiváló tudomány”: 24,4 mrd €, ezen belül az ERC 13 mrd € (FP7: 7,5 mrd € - 14,8%)



Mi az ERC?



European Research Council

Established by the European Commission

A European Research Council (Európai Kutatási Tanács) pályázatai

- a **legkiválóbb kutatók** (Principal Investigator) és kutatócsoportjaik hosszú távú támogatása – nyeresi arány 10-12% körül
- a **felfedező kutatások** (frontier research)
- **tudományterületi megkötés és előre meghatározott prioritások nélkül** (bottom-up)
- a **legjobb kutatási projektek**, általában **5 évig**
- **1,5-3,5 millió euró** összegben

A támogatás független a pályázó:

- **nemzetiségétől**, (az EU-n kívülről is érkezhet, pályázat benyújtásakor bárhol tartózkodhat)
- **nemétől, korától** és más horizontális szempontoktól, tudományos karrierjének bármely fokán állhat
- **jelenlegi munkahelyétől** (állami kutatóintézet, egyetem, vállalkozás)
- Nincs társfinanszírozás
- **Nem konzorciumi** pályázat, alapvetően **egy befogadó intézmény**, de
- A **támogatást** (grantet) a PI kapja, akinek nagyfokú önállóságot kell biztosítani
- **Hordozható** (teljes támogatás vagy egy része áthelyezhető)

De a **befogadó intézmény** (HI – Host Institution) **csak az EU + társult országokban** lehet!
Interdiszciplináris jellegű pályázatok vagy szokatlan, innovatív megközelítések.



Kutatói szabadság és önállóság biztosítása

Az ERC függetlenséget, elismerést és hosszú távú támogatást biztosít

- saját kutatási területen dolgozhat a kutató vagy kutatócsoportja
- pénzügyi autonómia legfeljebb 5 évre
- befogadó intézménytől a legjobb feltételek
- csoporttagok bevonhatóak más, azonos vagy különböző országban található kutatóintézményből (EU és nem EU-s országok)
- a támogatás hordozható (EU-n belül), teljes támogatás vagy egy része áthelyezhető
- további támogatások elnyeréséhez és elismerés megszerzéséhez, az ERC a minőség védjegye

Pályázattípusok



European Research Council
Established by the European Commission

Starting Grant

kezdőknek

2-7 évvel PhD után
max. 1,5+0,5 M €
5 évre

Consolidator Grant

önálló karrierjüket
megszilárdítók

7-12 évvel PhD után
max. 2+0,75 M €
5 évre

Advanced Grant

befutott kutatóknak

az elmúlt 10 év
eredményei alapján
max. 2,5+1 M €
5 évre

Synergy Grant

2-4 kutatásvezetőnek
max. 15 M €, 6 évre

Proof-of-Concept

felfedező kutatásból piacképes
innováció
max. 150 ezer €, 18 hó



Starting Grant (StG)



European Research Council
Established by the European Commission

Fiatal, önálló kutatói pályájának kezdetén álló kutatóknak, kiemelkedő felfedezést vagy tudományos áttörés ígéretét hordozó, megvalósítható kutatási tervvel

- PhD fokozatszerzést követő **2-7 évben** (2006. dec. 11. – 2011. dec. 11.) max. 11 év, gyerekenként +18 hónap, betegség
- legalább egy (de inkább több) önálló, jelentős nemzetközi publikáció
- **ígéretes pályáív** (a karrier aktuális szakaszához mérten)
(publikációk magasan jegyzett multidiszciplináris tudományos folyóiratokban, szabadalmak, jelentős nemzetközi konferencia előadások, díjak stb.)
- **max. 5 év**
- **1,5 millió euró** (+ 500 ezer euró az Európán kívülről érkezőknek)
- legalább 50% munkaidőben, idejének legalább 50%-át Európában tölti



Consolidator Grant (CoG)



European Research Council
Established by the European Commission

Fiatal, már önálló kutatócsoporttal, kutatási programmal rendelkező, de még annak megszilárdításán dolgozó kutatóknak, kiemelkedő felfedezést vagy tudományos áttörés ígéretét hordozó, megvalósítható kutatási tervvel

- PhD fokozatszerzést követő **7-12 évben** (2001. dec. 11. – 2006. dec. 10.)
max. 16 év gyerekenként +18 hónap, betegség
- **független kutatói karrier**, számos önálló, jelentős publikáció
- **ígéretes pályáív** (a karrier aktuális szakaszához mérten)
(első szerzős publikációk magasan jegyzett, multidiszciplináris tudományos folyóiratokban és/vagy vezető szaklapokban, szabadalmak, jelentős nemzetközi konferencia előadások, díjak stb.)
- **max. 5 év**
- **2 millió euró** (+ 750 ezer euró az Európán kívülről érkezőknek)
- legalább 50% munkaidőben, idejének legalább 50%-át Európában tölti



Jelentős kutatási eredményekkel, önálló, nemzetközileg elismert kutatócsoporttal, saját kutatási programmal rendelkező senior kutatók kiemelkedő felfedezést vagy tudományos áttörés ígérését hordozó, megvalósítható kutatási tervvel

- az **elmúlt 10 évben** aktív, jelentős kutatási eredményeket felmutatni képes független kutatói karrier (kérésre a 10 éves időszak itt is meghosszabbítható):
 - legalább 10 első szerzős publikáció magasan jegyzett multidiszciplináris tudományos folyóiratokban, vezető szaklapokban vagy nemzetközi konferencián, 3 nagyívű monográfia, amelyből legalább egy idegen nyelven is megjelent VAGY legalább 5 bejegyzett szabadalom, 3 kutatóexpedíció vezetése, 3 három elismert nagy nemzetközi konferencia szervezése; nemzetközi elismertség tudományos és művészeti díjak, akadémiai tagság vagy elkészült jelentős műalkotás, építmény, megoldás formájában, kiemelkedő kutatók karrierjének indítása, ipari újításban betöltött meghatározó vezető szerep
- **max. 5 évre**
- **2,5 millió euró** (+ 1 millió euró az Európán kívülről érkezőknek)
- legalább 30% munkaidőben, idejének legalább 50%-át Európában tölti

Proof of Concept Grant



European Research Council

Established by the European Commission

Az ERC által finanszírozott kutatásokban rejlő **innovációs lehetőségek** kihasználására. Kiválóságon kívül egyéb szempontok.

- **folyamatban lévő** ERC projekttel rendelkező ERC nyertesek és a felhívás megjelenését megelőző 12 hónapban a projektjüket lezárók
- ERC által támogatott felfedező kutatás eredményeire épülő **innováció kifejlesztésére**
- az első már ipari felhasználásra / értékesítésre is alkalmas fejlesztéséig
- **legfeljebb 18 hónapra** (elvárás: 12 hó)
- **150 000 €**



- A 2012-ben és 2013-ban kísérleti jelleggel meghirdetett Synergy Grant a kutatócsoportok, PI-k együttműködéséből születő új tudományos eredményeket célozta. Az eddigi tapasztalatok összegzése után az ERC Tudományos Tanácsa dönt majd arról, hogy 2015-től újra meghirdeti-e a Synergy Grantet.
- **Ezért 2014-ben biztosan nem lesz ilyen kiírás.**

- A **kiválóság** az egyetlen értékelési szempont – **kutatásvezető és kutatási projekt**
- Kutatásvezető függetlenné válásának szakasza, karriertörések, **szokatlan kutatói pályák**
- Elvárt minimum munkaidő a projektre és amit az EU-ban vagy társult országban kell eltölteni
- **Úttörő jelleg** vagy felfedező kutatás, ambíció
- Tudományos megközelítés **megvalósíthatósága**
- Kutatásvezető szellemi kapacitása, kreativitás, elkötelezettség

- Rangsor 2 lépésben
- Értékelő jelentés

Felhívások



	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Proof of Concept Grant
A pályázati felhívás megjelenésének dátuma	2013. december 11.	2013. december 11.	2014. június 17.	2013. december 11.
Beadási határidő	2014. március 25.	2014. május 20.	2014. október 21.	2014. április 1. 2014. október 1.
Költségvetés (millió euró)	485	713	450	15
Becsült nyertesek száma	370	400	200	100
Pályázók kiértékelésének tervezett időpontja	2014. július 21. 2014. november 21.	2014. október 31. 2015. január 15.	2015. márc. 10. 2015. április 28.	2014. július 31. 2015. január 13.
A támogatási szerződések aláírásának időpontja	2015. március 21.	2015. május 15.	2015. augusztus 28.	2014. november 31. 2015. május 13.

Újdonságok 2014-től



European Research Council

Established by the European Commission

A **H2020** program által bevezetett legfontosabb változások

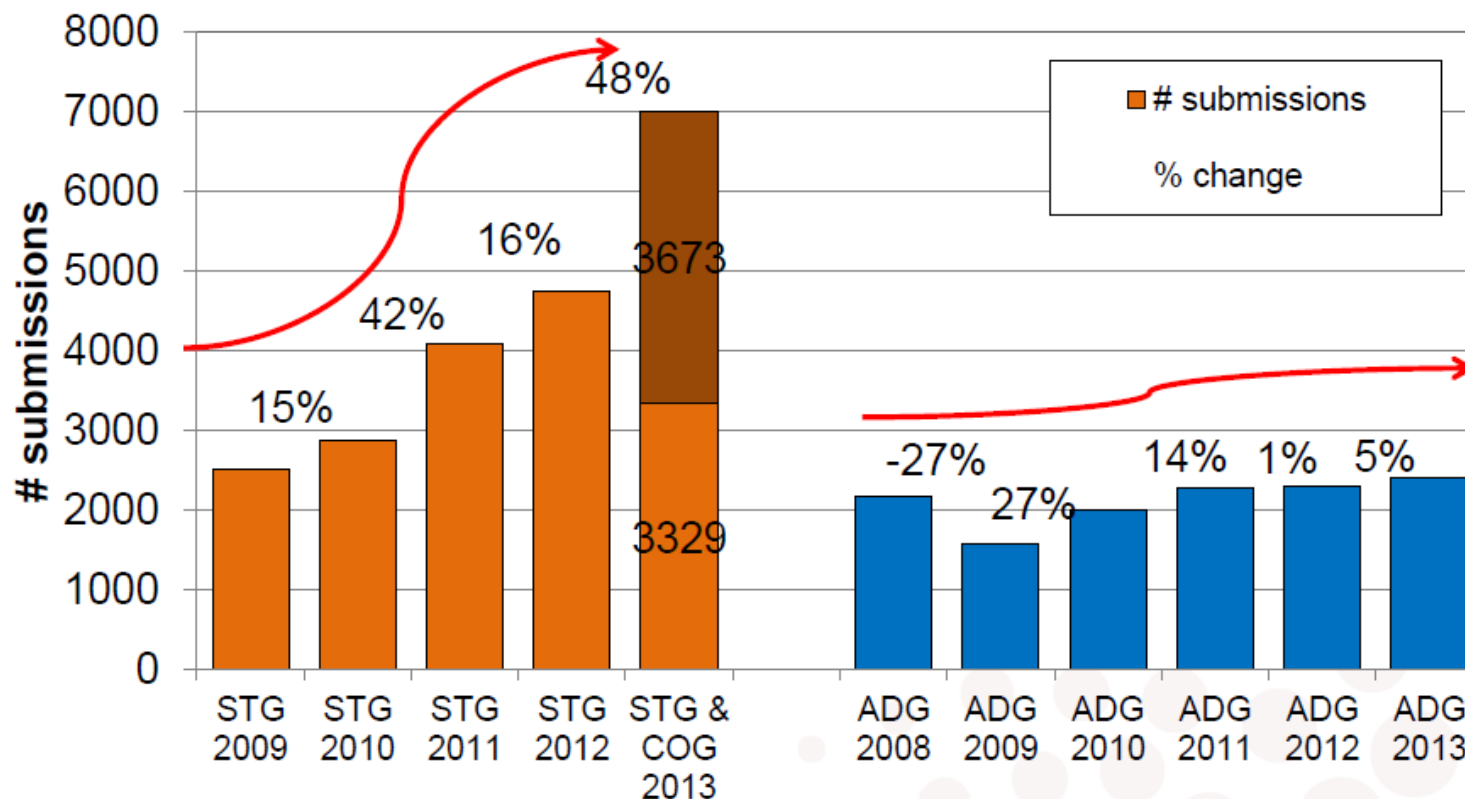
- Összes elszámolható és jóváhagyott közvetlen költség 100 %-a
- 25% flat rate a közvetett költségekre (indirect costs)
- (nem levonható) ÁFA elszámolható
- új Participant Portal, teljesen elektronikus ügyintézés

Újdonságok az **ERC** programban
a program sikere miatt alapvetően változatlan!

- szigorúbb újrabeadási szabályok, eltiltás:
„B” értékeléssel – 1 évre
„C” értékeléssel – 2 évre
Fontos eldönteni mikor van „kész” a kutató az ERC pályázat beadására!
- módosított szabályok az orvosi diploma (MD) figyelembevételére
- tovább egyszerűsített „A” és „B” nyomtatványok,
minta CV-k tudományterületenként, „funding id” (szakmai eredmények listája) –
új formátum



A szigorúbb újrabeadási szabályok



ERC eredményei 2007-2013



European Research Council

Established by the European Commission

- 4000 kiváló kutató nyerte el (58 országból), a díjazottak között számos kitüntetett tudós
- 500 befogadó intézmény (29 országban)
- 20000 tudományos publikáció
- gyors és hatékony pályázati ügyintézés
- sok nemzeti és EU-s pályázati támogatási rendszerhez szolgált mintaként viszonyítási pont (a kutatók és kutatásfinanszírozók körében is)
- kutatók körében nagyra értékelt támogatás
- egyre nagyobb verseny (átlagos nyerési arány 12%)
- nagy koncentráció a kiválóság terén
(a nyertesek 50%-a összesen 50 intézményből kerül ki)



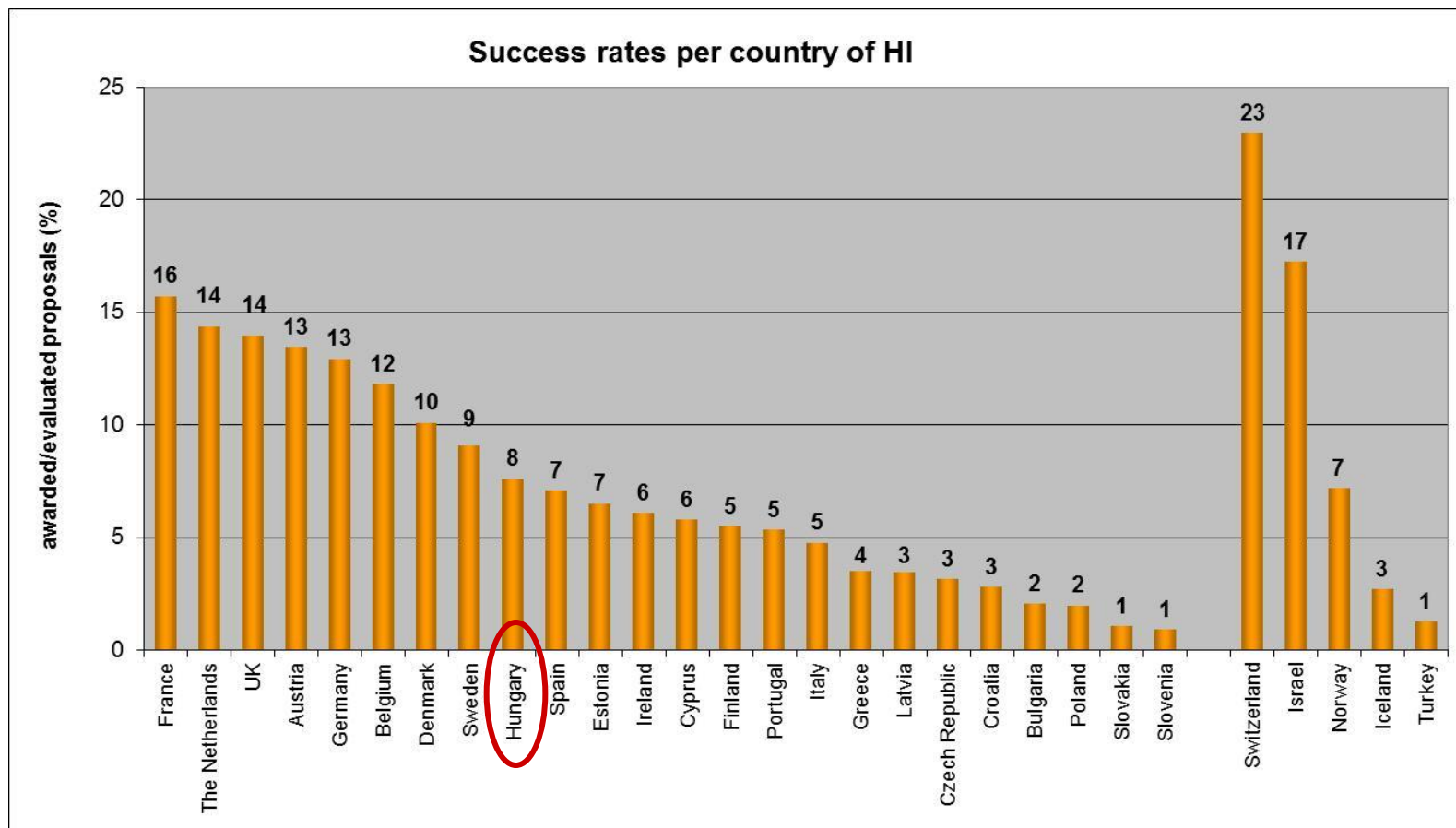
Magyarország eredményei az ERC pályázatokon

Sikerarány az országok befogadó intézményei (HI) alapján



European Research Council

Established by the European Commission



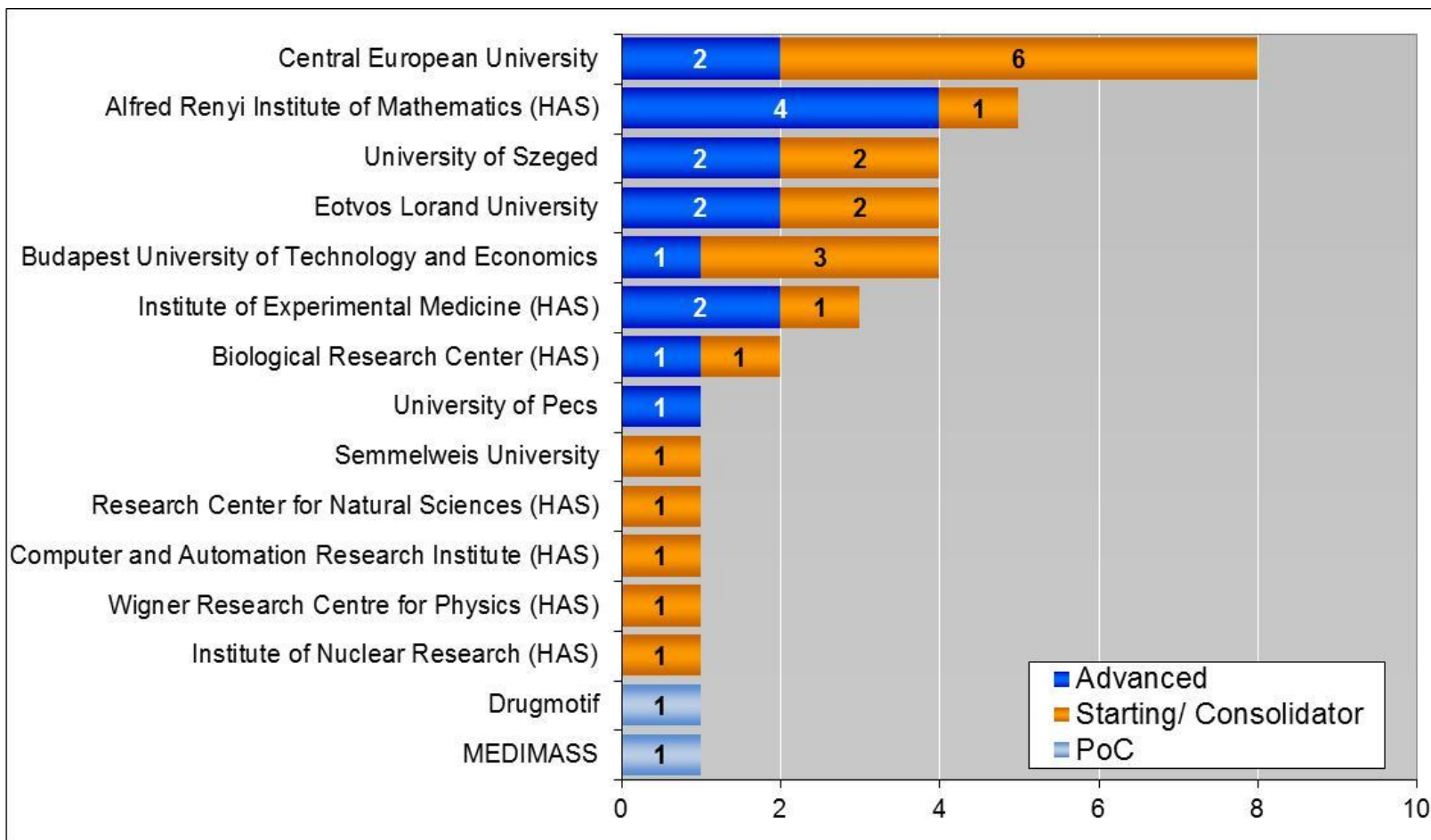
Magyarország az ERC pályázatokon

Befogadó intézmények Magyarországon – ERC StG, CoG és AdG felhívások 2007-2013



European Research Council

Established by the European Commission

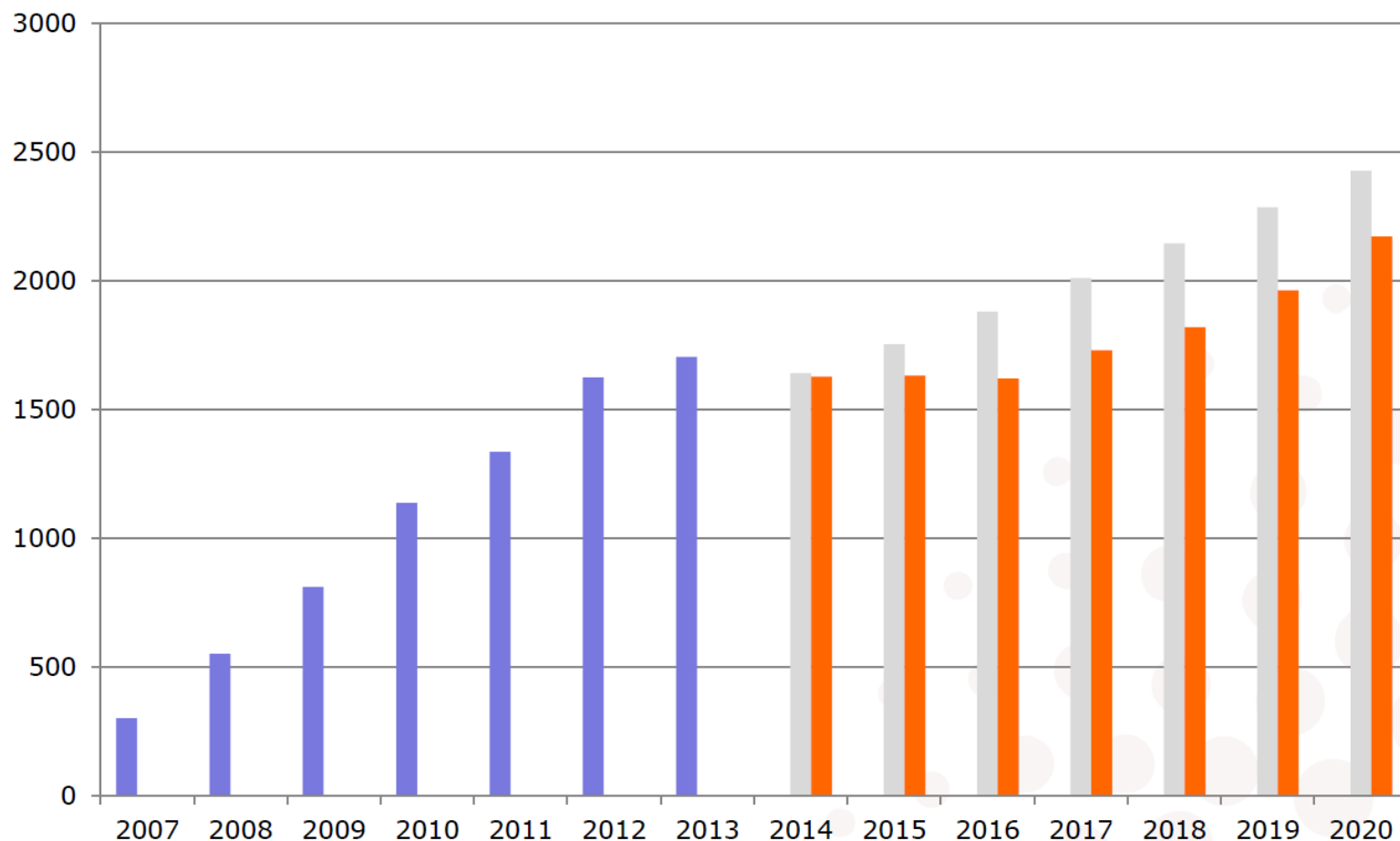


ERC költségvetésének alakulása 2007-2020



European Research Council

Established by the European Commission



További információk



European Research Council
Established by the European Commission

- www.erc.europa.eu
- erc@titkarsag.mta.hu

H2020 – ERC tájékoztató előadások az MTA-n:

- 2014. január 17.
- 2014. január 24.

ERC pályázati workshop

- 2014. február

ERC az MTA Titkárságán

Szarka László, programbizottsági tag
Bőhm Gergely, NCP

Pályázati tanácsadók:

Dévai Dóra

Lángné Petruska Szidónia

Szabolcski Zsuzsanna

www.mta.hu/erc
(december 18-tól)



Hasznos linkek



European Research Council
Established by the European Commission

- A jelentkezőknek szóló információk és az ERC Munkaprogram:

<http://erc.europa.eu/apply-funding>

http://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/ERC_Work_Programme_2014.pdf

- Az Egységes Hozzáférési Portál elérhetősége:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/index.html>

- Milyen projekteket finanszíroztak eddig és kik voltak a sikeres pályázók:

<http://erc.europa.eu/projects-and-results/erc-funded-projects>



ERC Starting and Consolidator Grants – Funded Projects



European Research Council
Established by the European Commission

Menu allows searching by Funding Scheme, Call Year and Country of Host Institution.



Köszönöm a figyelmet!

dr. Szabolcski Zsuzsanna

szabolcski.zsuzsanna@titkarsag.mta.hu

