



European Research Council

Established by the European Commission

# Az Európai Kutatási Tanács aktuális pályázatai

Lángné Petruska Szidónia  
pályázati szakreferens  
MTA Titkársága, Kutatóintézeti Főosztály

2015. szeptember 17.  
Szeged



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# A Horizont 2020 felépítése



European Research Council  
Established by the European Commission

közel 79 milliárd € 7 évre  
(2014-től 2020-ig)

## Kiváló tudomány

### Európai Kutatási Tanács

Marie Skłodowska-Curie akciók

Jövőbeni és feltörekvő technológiák

Európai kutatási infrastruktúrák

## Ipari vezető szerep

Vezető szerep az alap- és ipari technológiák területén

Kockázatfinanszírozáshoz jutás

Innováció a KKV-k számára

## Társadalmi kihívások

Egészség, demográfiai változások és jólét

Élelmezésbiztonság, fenntartható mezőgazdaság, tengerkutatás és tengerhasznosítási célú kutatás, valamint biogazdaság

Biztonságos, tiszta és hatékony energia

Intelligens, környezetkímélő és integrált közlekedés

Éghajlatváltozás, erőforrás-hatékonyság és nyersanyagok

Inkluzív, innovatív és reflektív társadalmak

Biztonságos társadalmak

**A kiválóság terjesztése és a részvétel szélesítése**

**Tudomány a társadalomban, a társadalomért**

**Európai Innovációs és Technológiai Intézet**

**Közös Kutatóközpont nem nukleáris cselekvései**



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



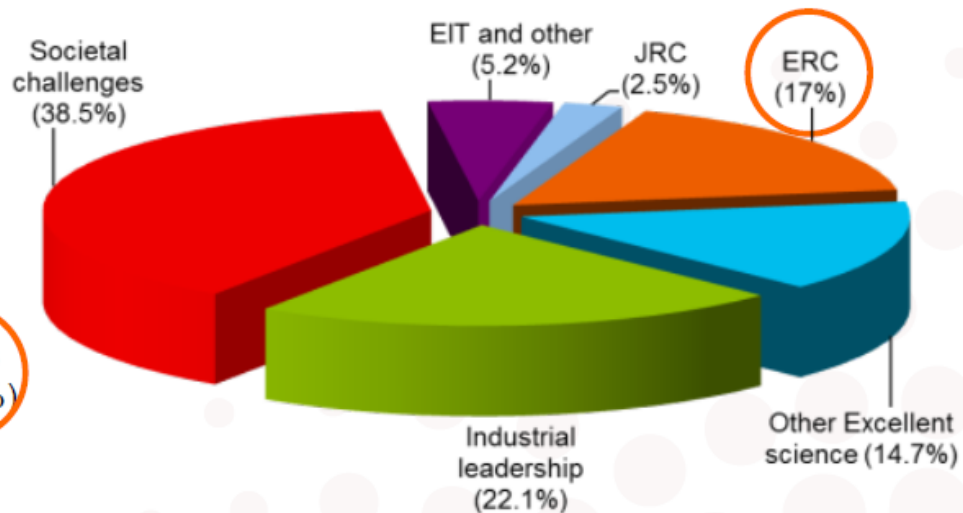
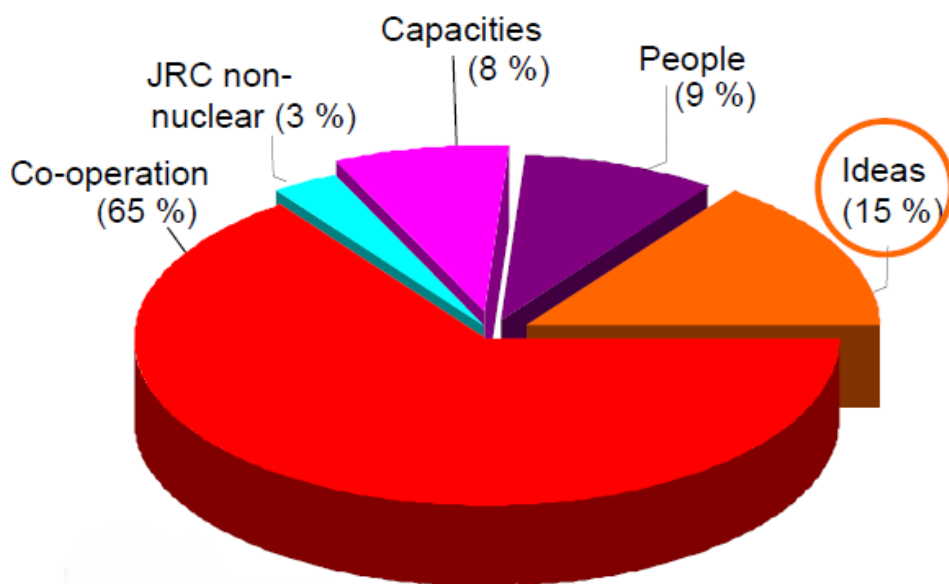
# ERC a H2020-ban



European Research Council  
Established by the European Commission

**H2020 budget € 77 billion**  
ERC budget € 13.1 billion

**FP7 budget € 50.5 billion**  
ERC budget € 7.5 billion



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# Mi az ERC?



European Research Council

Established by the European Commission

European Research Council (Európai Kutatási Tanács), független finanszírozó szervezet  
2007-ben hozta létre az Európai Bizottság

## Tudományos Tanács (ERC SC)

- 22 kiemelkedő tudós
- tudományos stratégia, éves munkaprogramok (felhívások, értékelési szempontok), értékelés módszertana, szakértők kiválasztása és akkreditálása
- minőség biztosítása
- kapcsolattartás a tudományos közösséggel

## Végrehajtó Ügynökség (ERCEA)

- munkaprogram végrehajtása
- pályázati felhívások, pályázók segítése
- szakértői értékelés megszervezése
- támogatási szerződésekkel kapcsolatos feladatok
- kommunikációs tevékenység



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# Kutatói szabadság és önállóság biztosítása

- Pályázati felhívások évente
- kiváló kutatásvezetők (és kutatócsoportjaik), kiváló projektjei
- felfedező kutatások, tudományterületi megkötés és előre meghatározott prioritások nélkül (bottom-up)
- 1 kutató, 1 befogadó intézmény, 1 projekt, 1 kiválasztási szempont
  - a támogatás független a pályázó **kutatásvezető** (PI – Principal Investigator) nemzetiségétől, nemétől, korától, jelenlegi munkahelyétől (állami kutatóintézet, egyetem, vállalat)
  - tudományos karrier eddigi hosszától függő támogatástípusok
  - a kutatócsoport tagjai bevonhatóak más, EU és nem EU-s országok kutatóintézményből is (ha tudományos hozzáadott érték bizonyított)
  - nem konzorciumi pályázat! támogatást (grantet) a PI kapja, nagyfokú önállóság!
  - jelentős összeg, hosszú időre szól (max. 5 év) - pénzügyi autonómia
  - hordozhatóság (teljes támogatás vagy egy része)

# Kutatói szabadság és önállóság biztosítása (folyt.)



European Research Council  
Established by the European Commission

- alapvetően egy **befogadó intézmény** (HI – Host Institution), csak az EU + társult országokban lehet!
- állami kutatóintézet, egyetem, vállalat
- nagy kockázatú, nagy nyereséggel kecsegtető **projektek**
- úttörő természetű, szokatlan, innovatív megközelítések, multi- és interdiszciplináris jellegű témák
- nemzetközi, magas szintű szakértői értékelés (peer review)
- a **kiválóságot** keresik (PI és projekt)

**Σ: az ERC függetlenséget, hosszú távú támogatást, elismertséget biztosít**

elismert „kiválósági védjegy”

jó ajánlás további támogatások, elismerések elnyeréséhez



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# A pályázatok felépítése és az értékelés menete



European Research Council  
Established by the European Commission

- Extended synopsis
- CV
- Track record
- Scientific proposal
- HI Binding Statement of Support
- Ethics Review Table
- PhD record and supporting documentation for eligibility checking (StG+CoG)

szakértői panelek + külső szakértők

teljes pályázat benyújtása

– értékelés két lépésben

1. lépés: PI eddigi eredményei, CV, 5 oldalas összegzés alapján

2. lépés: teljes pályázat (StG+CoG – interjú)

Egyetlen szempont a **kiválóság!**

## → kutatásvezető

**szellemi kapacitás** - eddigi eredmények; képesség a legkorszerűbb eredmények túlszárnyalására; bizonyítottan **kreatív**, független gondolkodás

**elkötelezettség** - projektre fordítandó/EU-ban v. társult országban eltöltendő munkaidő (%)

## → kutatási projekt

**úttörő jelleg** Fontos kihívásra reagál? Túlmutat a jelenlegi legkorszerűbb eredményeken?  
Nagy kockázat - nagy nyereség?

**potenciális hatás** – áttörés lehetősége?

**tudományos megközelítés megvalósíthatósága**, új koncepció/módszertan

A, B, C minősítés, rangsor



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# Pályázattípusok



European Research Council  
Established by the European Commission

## Starting Grant

kezdőknek  
2-7 évvel a PhD után  
2016. jan. 1-jéhez viszonyítva  
max. 1,5 M €  
5 évre

## Consolidator Grant

önálló karrierjüket  
megszilárdítóknak  
7-12 évvel a PhD után  
2016. jan. 1-jéhez viszonyítva  
max. 2 M €  
5 évre

## Advanced Grant

befutott kutatóknak  
az elmúlt 10 év  
eredményei alapján  
max. 2,5 M €  
5 évre

## Proof-of-Concept

felfedező kutatásból piacképes  
innováció  
max. 150 000 € 18 hónapra  
ERC nyerteseknek

## Synergy?

2-4 kutatásvezetőnek  
max. 15 M €  
6 évre



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL





# Starting Grant (StG)



European Research Council

Established by the European Commission

**Önálló kutatói pályájuk kezdetén álló kutatóknak**, kiemelkedő felfedezést vagy tudományos áttörés ígéretét hordozó, megvalósítható kutatási tervvel

- PhD fokozatszerzést követő **2-7 évben** (2009. január 1. – 2014. január 1.) meghosszabbítható (anyaság: +18hó/gyerek PhD előtt/után, apaság: ténylegesen kivett szabadság, tartós betegség, sorkatonai szolgálat...)
- legalább egy (de inkább több) önálló (PhD témavezető nélkül írt), jelentős nemzetközi publikáció
- **ígéretes pályáiv** 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



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# Consolidator Grant (CoG)



European Research Council  
Established by the European Commission

**Már önálló kutatócsoporttal, kutatási programmal rendelkező, de még annak megszilárdításán dolgozó kutatóknak, kiemelkedő felfedezést vagy tudományos áttörés ígérését hordozó, megvalósítható kutatási tervvel**

- PhD fokozatszerzést követő **7-12 évben** (2004. január 1. – 2009. január 1.) meghosszabbítható...
- **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 40% munkaidőben, idejének legalább 50%-át Európában tölti



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# Advanced Grant (AdG)



European Research Council  
Established by the European Commission

**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 konferencia-kiadványban / 3 nagyívű monográfia, amelyből legalább egy idegen nyelven is megjelent

VAGY

5 bejegyzett szabadalom, 3 kutatóexpedíció vezetése, 3 három elismert nagy nemzetközi konferencia szervezése; nemzetközi elismertség tudományos és művészeti díjak, akadémiai tagság stb. 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



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# Proof of Concept Grant (PoC)



European Research Council

Established by the European Commission

**folyamatban lévő** ERC projekttel rendelkező ERC nyertesek és a felhívás megjelenését megelőző 12 hónapban a projektjüket lezárók

- egy ERC által támogatott felfedező kutatási projektből származó ötlet innovációs potenciáljára irányul: műszaki validálás, piackutatás, szellemi tulajdon-stratégia kialakítása, üzleti lehetőségek vizsgálata
- **eredmény:** kockázati tőke-befektetőknek bemutatható „csomag”
- „piacközelibb” értékelők, hatás megjelenik a szempontok között
- **legfeljebb 18 hónapra** (elvárás: 12 hó)
- **150 000 €**



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# Synergy Grant



European Research Council

Established by the European Commission

- A 2012-ben és 2013-ban kísérleti jelleggel került meghirdetésre
- kutatócsoportok, PI-k együttműködéséből születő új tudományos eredményeket célozta
- az eddigi tapasztalatok összegzése után az ERC Tudományos Tanácsa dönt majd arról, hogy újra meghirdeti-e a Synergy Grantet



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Proof of Concept Grant
<b>A pályázati felhívás megjelenésének dátuma</b>	2015. július 29.	2015. október 15.	2016. május 24.	2015. október 22.
<b>Beadási határidő</b>	2015. november 17.	2016. február 2.	2016. szeptember 1.	2016. február 16. május 26. október 4.
<b>Költségvetés (millió euró)</b>	485 M€	605 M€	540 M€	20 M€
<b>Becsült nyertesek száma</b>	335	335	235	130

# ERC-t érintő újdonságok a H2020-ban



European Research Council  
Established by the European Commission

A **H2020** program által bevezetett legfontosabb változások

- Összes elszámolható és jóváhagyott közvetlen költség 100 %-a
- 25% átalány a közvetett költségekre
- (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 évreFontos eldönteni mikor van „kész” a kutató az ERC pályázat beadására!
- módosított szabályok az orvosi diploma (MD) figyelembevételére  
doktori egyenérték (poszt-doktori ösztöndíj, professzori kinevezés), vagy PhD
- tovább egyszerűsített nyomtatványok, minta CV-k tudományterületenként, „funding ID”  
– kötelezően kitöltendő, PI folyamatban lévő támogatásai, benyújtott pályázatai



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



# „Finomhangolás”



European Research Council  
Established by the European Commission

- 2015. évi munkaprogram:
  - január 1., mint viszonyítási dátum bevezetése
- 2016. évi munkaprogram:
  - beadási határidők előbbre hozása (cél: FP7-hez hasonló „menetrend”)
  - a 2. kört követően B értékelést kapott pályázókra nem vonatkozik az eltiltás
  - 2 év eltiltás a kutatási integritás megsértése miatt
  - PoC értékelés menetére vonatkozó bekezdés egyértelműbb megfogalmazása



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL





# Az ERC költségvetésének alakulása 2007- 2020



European Research Council  
Established by the European Commission



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL





European Research Council  
Established by the European Commission

---

# Köszönöm a figyelmet!

Lángné Petruska Szidónia  
[petruska.szidonia@titkarsag.mta.hu](mailto:petruska.szidonia@titkarsag.mta.hu)



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

