



Az ERC és a „HORIZON2020” program

(tapasztalatok és várakozások)

KROÓ NORBERT

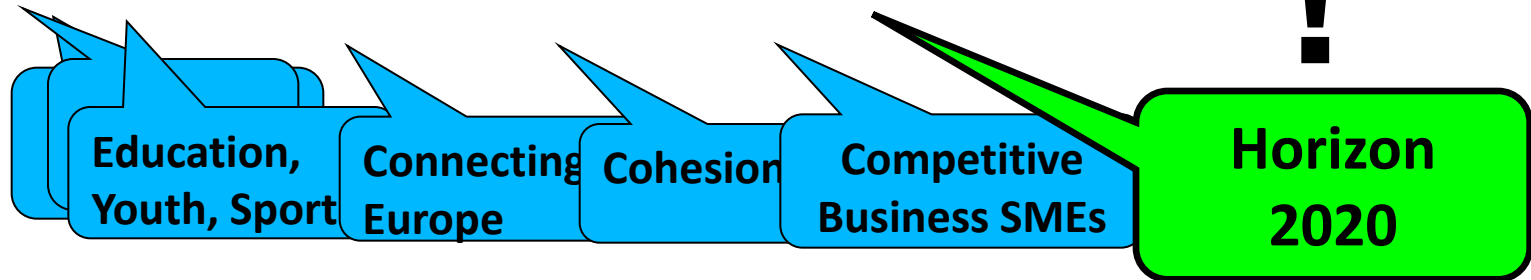
MTA WIGNER FIZIKAI KUTATÓKÖZPONT



BUDAPEST, 2012.08.27

The Multiannual Financial Framework 2014-2020

1. Smart & inclusive growth (€491bn)



- 2. Sustainable growth, natural resources (€383bn)
- 3. Security and citizenship (€18.5bn)
- 4. Global Europe (€70bn)
- 5. Administration (€62.6bn)

**Total:
€ 1,025bn**

PRIORITÁSOK

1. KIVÁLÓ TUDOMÁNY

2. IPARI VEZETŐSZEREP

3. TÁRSADALMI KIHÍVÁSOK

4. EIT

5. JRC

Javasolt költségvetés (millió euro, 2014-20)

European Research Council <i>Frontier research by the best individual teams</i>	13 268
Future and Emerging Technologies <i>Collaborative research to open new fields of innovation</i>	3 100
Marie Curie actions <i>Opportunities for training and career development</i>	5 752
Research infrastructures (including e-infrastructure) <i>Ensuring access to world-class facilities</i>	2 478

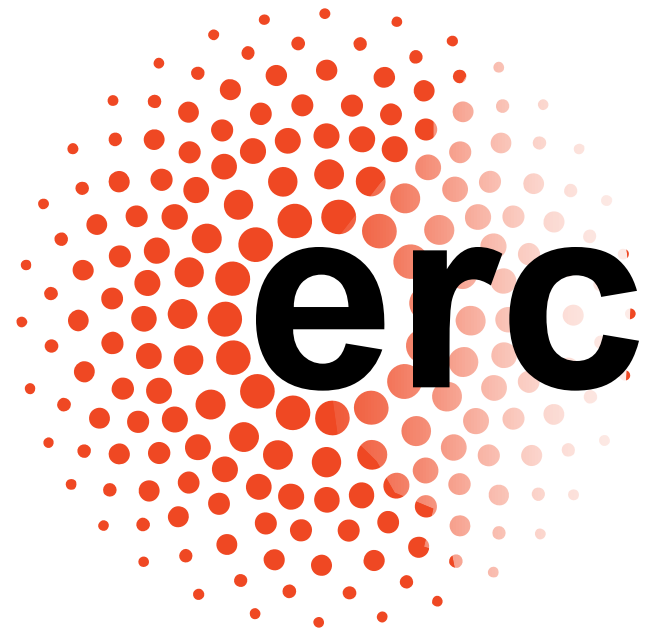
CÉL:A tudományos alapok erősítése az Európai Kutatási Térségben

- **Az Európai Kutatási Tanács (ERC) erősebb szerepe**
- EU támogatás a **tagországok politikájának** javításához
- Nagyobb támogatás a **mobilitáshoz és a kutatói karrierépítéshez** (Marie Curie ösztöndíjak)
- Akciók a **hölgység szerepének erősítése** céljából
- EU szintű támogatás **kutatási infrastruktúrákhoz**
- **Nemzetközi kooperáció** prioritása
- Az **Európai Kutatási Térség** akadályainak feloldása

Az Európai Kutatási Tanács

MOTTO:

***Kutatással egy
versenyképesebb
Európáért***



**SIKERES GYAKORLATÁNAK SZÁMOS ELEMÉT A HORIZON 2020
PROGRAM IS ÁTVETTE**

ERC alapelvek

(Az Ideák Specifikus Program)

Úttörő kutatás kizárólag kiválósági alapon

kutató

téma

Kiváló egyének (tehetségek) nyílt versenye (nemzetiségtől, kortól, nemtől függetlenül), ha készek arra, hogy Európában kutassanak (*)

() minimum 50% idő Európában, 30% idő a projekten
Europa = az Európai Kutatási Térség (ERA) 39 országa*

- Ambiciózus projektek nagyvonalú támogatása
(max. €1.5 mil / €3.5 mil) (150k€; 15M€)
- Nincs ország, régió, nemi, stb. kvóta.
- Minden tudományterület: társadalom, élet és természettudományok

ÁLTALÁNOS FIGYELEM

(NEM CSAK ERC)

NAGYOBB VERSENY VÁRHATÓ (már FP7-ben is)

INNOVÁCIÓ PRIORITÁSA MINDENÜTT (nem csak technológiai)

KIVÁLÓSÁG (egész HORIZON2020-ban: ERC sikere)

MULTIDISZCIPLINARITÁS. NAGY KOCKÁZAT-NAGY HASZON!

TÁRSADALMI KIHÍVÁSOK (egészség, környezet, klíma.energia, közlekedés,...)

INFRASTRUKTÚRA (ELI, kutatóreaktor, külföldi infrastruktúrák)

ÚJ TECHNOLÓGIÁK

KKV-k

EIT (székhelye Budapest)

NÉHÁNY ÁLTALÁNOS PROBLÉMA

(GYAKRAN NEM CSAK ERC)

NAGY SZÁMOK TÖRVÉNYE (csökkenő pályázati kedv?)

ÖNBIZALOMHIÁNY!

MEGFELELŐ PARTNEREK (ERC kivételével: lehet, de nem kötelező és nem bírálati feltétel)

HÁTRÁNYOS HELYZETÜNK (infrastruktúra → külföldi infrastruktúrák is)

**MÉG MINDIG VANNAK ELFOGULT PANELTAGOK;
(„papírbolt szindróma”)**

ÁLTALÁNOS FELADATOK

(A VEZETÉS SZÁMÁRA)

KÖLTSÉGVETÉSEK HARMONIZÁCIÓJA (bérek,...)

ÉRTÉKELÉS (tudományos diplomácia, zsűritagok,...)

TÁMOGATÁS A PÁLYÁZATI FÁZISBAN (LENDÜLET előfeltétele)

ALAPOS INFORMÁCIÓK (brüsszeli iroda)

SZELLEMI TULAJDONJOG (szabadalom, cikk, registered know-how)

RÉGIÓK SZEREPE *(KÖZPONTI RÉGIÓ!?) ERC esetében nem téma.*

KUTATÓI ÉLETPÁLYA (az ERC grantok jól illeszkednek)

MOBILITÁS, KUTATÓK VISSZATÉRÉSÉNEK SEGÍTÉSE

(LENDÜLET vs ERC grantok)

HÖLGYEK RÉSZVÉTELE

ERC (vérhatóan 15 milliárdos költségvetés!)

(eddig elfogadhatóan szerepeltünk)

PRIORITÁS (sikerésély): StG → CoG → AdG → SyG ⇒ PoC
(már az FP7-ben is)

PROFESSZIONÁLIS PÁLYÁZATÍRÁS (furcsa tapasztalatok is)

PANELTAGOK (több kellene, panel elnök is!)

ÚTTÖRŐ ÖTLETEK, KOCKÁZATOS TÉMÁK

SIKERTELEN 2. FORDULÓ ESETÉN HAZAI TÁMOGATÁS
(LENDÜLET!) ⇒ eljutni addig

OPEN ACCESS ⇒ OPEN SCIENCE

KÖSZÖNÖM FIGYELMÜKET!



The ERC principles (2)

- Pan-European (and global) competition to advance excellent ideas
- Free the excellent researchers to push the frontiers of science competing at regular intervals
- Collaborations are fruitful as long as they arise naturally
- But they are not the only ones that produce European Added Value (EAV)

Broader access

- For **SMEs** - *dedicated SME projects to address societal challenges and enabling technologies*
- For all **regions** – *tailored support to policy learning, twinning, networking, complementing Structural Funds*
- For **international partners** – *broad access to Horizon 2020 (“mainstreaming”), strategic initiatives where there is mutual benefit*
- For **all forms of innovation** - *social innovation, services, pilots, stimulating demand through public procurement, standard setting*



ERC GRANTS

- **All fields of science and scholarship are eligible**
 - ☞ investigator-driven, bottom-up
- **Excellence is the only valid criterion**
 - ☞ individual team + research project
- **Investment in research talent**
 - ☞ Attractive, flexible grants, up to five years
 - ☞ under control of the lead researcher (PI)
- **Independent individual teams in Europe**
 - ☞ nationality of researchers is not relevant
 - ☞ host organisation to be located in EU or AC

The ERC strategy

- Keep it simple, flexible and focused
- **“Starting Grant”**: Support young(*) researchers (2-7 yrs after-PhD)
- **„Consolidator Grant”**: Support young researchers (7-12 years after PhD)
- **“Advanced Grant”**: Support leading(*) scientists (*) in past 10 yrs
- **Proof of Concept Grant**: (150k€)
- **Synergy Grant** (up to 15M€)
- Promote excellence irrespective of nationality, age, or field
- Trust the dynamics of science
 - Collaborations neither enforced nor discouraged
 - Grants are portable
- Encourage interdisciplinarity and high risk research
- Involve grantees from outside the EU + associated countries

What is Horizon 2020

- Commission proposal for a 80 billion euro research and innovation funding programme (2014-20)
- Part of proposals for next EU budget, complementing Structural Funds, education, etc.
- A core part of Europe 2020, Innovation Union & European Research Area:
 - **Responding to the economic crisis** to invest in future jobs and growth
 - **Addressing peoples' concerns** about their livelihoods, safety and environment.
 - **Strengthening the EU's global position** in research, innovation and technology

Scope of the Common Strategic Framework

- **Covering current funding for:**
- **The 7th Framework Programme (FP7)** for research, technological development and demonstration
 - €53 billion (2007-13). 4 main programmes on Ideas, Cooperation, People and Capacities.
- **The Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)**
 - €3.6 billion (2007-13). 3 programmes on enterprise & innovation, intelligent energy, and ICT policy support.
- **The European Institute for Innovation and Technology (EIT)**
 - Autonomous EU body bringing together higher education, research and business to stimulate innovation in Knowledge and Innovation Communities. EU budget contribution of €309 million (2007-13)
- **And strengthening complementarities with the Structural Funds**
 - €86 billion allocated (2007-13) to R&D and innovation, entrepreneurship, ICT and human capital development

What's new

- **A single programme** *bringing together three separate programmes/initiatives**
- **More innovation**, *from research to retail, all forms of innovation*
- **Focus on societal challenges** *facing EU society, e.g. health, clean energy and transport*
- **Simplified access**, *for all companies, universities, institutes in all EU countries and beyond.*

**The 7th research Framework Programme (FP7), innovation aspects of Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP), EU contribution to the European Institute of Innovation and Technology (EIT)*

HORIZON2020 should support:

- both **curiosity** driven and **demand** driven research
- cross disciplinary research
- activities of downstream **testing** and demonstration
- transnational cooperation and **mobility** between business, institutes and academia
- improving **knowledge transfer**, and efforts to make scientific knowledge accessible
- creation and growth of knowledge intensive **SMEs**
- construction of research **infrastructures**

Rules for Participation: *what's new? (1)*

1. A SINGLE SET OF RULES

- Adapted for the whole research and innovation cycle
- Covering all research programmes and funding bodies
- Aligned to the Financial Regulation, coherent with other new EU Programmes.

2. ONE PROJECT - ONE FUNDING RATE.

- Maximum of 100% of direct costs (except for actions close to market, where a 70% maximum will apply)
- Indirect eligible costs: a flat rate of 20% of direct eligible costs

3. SIMPLE EVALUATION CRITERIA

- *Excellence – Impact - Implementation (Excellence only, for the ERC)*

4. **NEW FORMS OF FUNDING** aimed at innovation: pre-commercial procurement, inducement prizes, dedicated loan and equity instruments.

5. **INTERNATIONAL PARTICIPATION:** facilitated but better protecting EU interests.

Rules for Participation: *what's new?* (2)

6. SIMPLER RULES FOR GRANTS: broader acceptance of participants accounting practices for direct costs, flat rate for indirect costs, no time-sheets for personnel working full time on a project, possibility of output-based grants.

7. FEWER, BETTER TARGETED CONTROLS AND AUDITS

- Lowest possible level of requirements for submission of audit certificates without undermining sound financial management;
- Audit strategy focused on risk and fraud prevention.

8. IMPROVED RULES ON INTELLECTUAL PROPERTY

- Balance between legal security and flexibility;
- Tailor-made IPR provisions for new forms of funding;
- A new emphasis on open access to research publications.

Beyond the Rules: further simplified provisions in the Grant Agreement and implementing procedures to facilitate access to Horizon 2020 (eg. common IT platform).