



# HORIZON 2020

## Consiliul European de Cercetare (ERC) – Simbolul excelenței științifice în Orizont 2020

### Dragi Cititori,

Echipele NCP România vă prezintă un număr special, dedicat unui program generos, granturile Consiliului European de Cercetare (ERC), cu un buget total de circa 13 miliarde euro, alocat cercetării de frontieră din toate domeniile științifice. Granturile se adresează celor care au titlul de doctor și au performanțe excelente în cercetare. În această lună, oficialii ERC au venit la București și au participat la un eveniment dedicat informării privind oportunitățile de finanțare. Pentru dumneavoastră, am realizat și o sinteză a participării la PC7 ERC pentru a vedea că cercetătorii români au beneficiat de astfel de granturi, în centre universitare europene de prestigiu. În plus, pentru a veni în întâmpinarea solicitărilor dumneavoastră, am realizat un tutorial care vă arată pas cu pas, cum decurge aplicația online la ERC, alături de o sinteză a apelurilor ERC deschise în acest moment.

Avem speranța ca atât bugetul generos alocat unui proiect de cercetare, cât și lipsa oricăror constrângeri tematice și portabilitatea grantului vor reprezenta stimulente pentru depunerea unei propuneri la competițiile ERC.

ERC reprezintă șansa ca ideile dumneavoastră să prindă viață !

Alături de dumneavoastră se află echipa NCP ERC formată din: dr. Elena Dinu (Ministerul Educației Naționale), Andreea Fazacaș (Institutul de Fizică Atomică), dr. Carmen Panaite (Universitatea Tehnică Gh. Asachi).

Echipele NCP vă doresc o primăvară cu cât mai multe realizări și aplicații la Orizont 2020 !

### În această ediție:

- I. [Noutăți despre ERC](#)
- II. [Info-day ERC 5 martie 2014](#)
- III. [Raport ERC privind participarea la competițiile ERC în PC7](#)
- IV. [Apeluri ERC și tipuri de grant](#)
- V. [Cum aplicați pentru un grant ERC](#)

## I. Noutăți despre ERC

Prin creșterea bugetului alocat ERC la peste 13 miliarde de euro, într-o perioadă de austeritate economică, Comisia Europeană și Parlamentul European au recunoscut că finanțarea celor mai bune proiecte de cercetare de frontieră, care contribuie adesea la cele mai importante inovații în domeniu, este critică pentru redresarea economică și creșterea bunăstării în spațiul european. ERC va continua să participe la pregătirea unei noi generații de cercetători excelenți. Pentru formarea echipelor, beneficiare ale unui grant ERC, se estimează că se vor angaja în medie un număr de șase cercetători. Pe toată durata programului Orizont 2020 vor beneficia de finanțare 7.500 de responsabili de proiect și peste 49.000 de membri în echipe de proiect, în principal cercetători aflați la început de carieră (la nivel de doctorat sau post-doctorat).

### • ERC își prezintă noul lider – prof. Jean-Pierre Bourguignon

După șapte ani în fruntea ERC, Prof. Helga Nowotny a fost urmată la conducere de un renumit matematician francez, Prof. Jean-Pierre Bourguignon. Ca și predecesorii săi, el va conduce ERC și va prezida organismul său de conducere, Consiliul Științific. Prof. Jean-Pierre Bourguignon este primul președinte ERC care are biroul la sediul ERC din Bruxelles, așa cum prevede noua legislație Orizont 2020. Această schimbare va permite celor două entități ERC, Consiliul Științific și Agenția Executivă, să concluzioneze mai strâns pentru implementarea strategiilor elaborate de Consiliu.

Începând din acest an, președintele ERC va fi asistat de trei vice-președinți, fiecare dintre ei fiind responsabil de unul din domeniile ERC. Prof. Nuria Sebastian Galles este noul vice-președinte ERC pentru Științe Sociale și Umaniste. El s-a alăturat celorlalți doi vice-președinți, Prof. Pavel Exner responsabil pentru domeniul Fizică și Științe Inginerești și Prof. Carl-Henrik Heldin responsabil pentru Științe Naturale.

### • ERC și Coreea de Sud au semnat un acord de cooperare

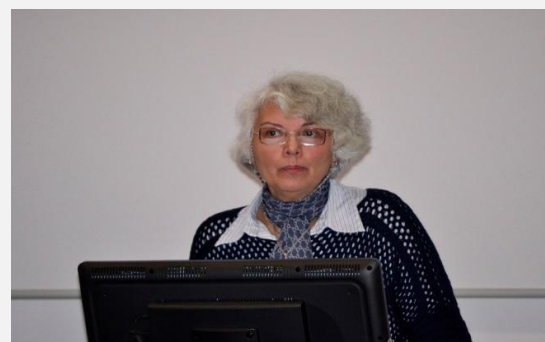
În noiembrie 2013 a fost semnat un acord între ERC și Coreea de Sud menit să încurajeze "circulația creierelor" și să stimuleze cooperarea între cercetători. Este a doua inițiativă de acest fel pentru ERC și prima în Asia. În acest cadru, vor apărea oportunități pentru cercetători de top din Coreea de a participa în echipe proiect din Europa pentru perioade de șase până la 12 luni. La ceremonie a participat fostul președinte ERC, Helga Nowotny, care a evidențiat importanța acestui acord în îndeplinirea misiunii ERC de a face Europa un loc atractiv pentru cercetarea de frontieră. Un acord similar a fost semnat în iulie 2012 cu US National Science Foundation (NSF).

## II. Info-day Consiliul European al Cercetării – 5 martie 2014

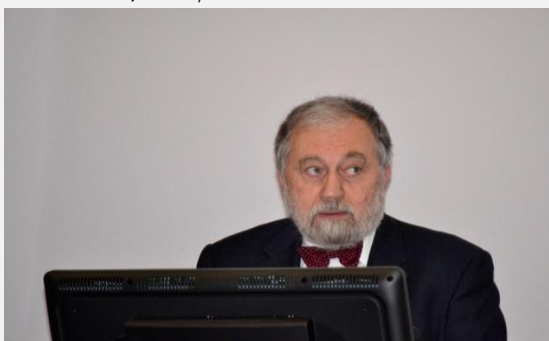
Ministerul Educației Naționale (MEN) împreună cu Institutul de Fizică Atomică (IFA) au organizat o sesiune de informare referitoare la Programul Consiliului European de Cercetare (ERC) parte a Programului Cadru European Orizont 2020. Evenimentul a avut loc la IFIN-HH, în Măgurele, în data de 5 martie 2014.



Sesiunea Consiliului European de Cercetare (ERC) a debutat prin cuvântul de bun venit al doamnei Director General MEN Rolanda Predescu și al domnului Director General IFA Florin Buzatu. Domnul Tudor Priscaru, Secretar de Stat pentru cercetare din cadrul MEN, a prezentat Strategia Națională și Planul pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2014 – 2020.



În cadrul acestei sesiunii, invitații de la Brussels, Pavel Exner, Vicepreședinte ERC și Benjamin Turner, analist politici ERCEA, au susținut prezentări referitoare la Programul de lucru al ERC pentru anul 2014. Astfel, s-au subliniat prioritățile ERC, schemele de finanțare, realizările ERC, precum și noile reguli de participare la ERC prin Programul Orizont 2020. De asemenea, invitații au răspuns întrebărilor adresate de cercetătorii români prezenți la eveniment.



În cea de-a doua parte, domnii Pavel Exner și Benjamin Turner, au vizitat Centrul Integrat de Tehnologii Avansate cu Laseri (CETAL) din cadrul Institutul Național de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR) și Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH).

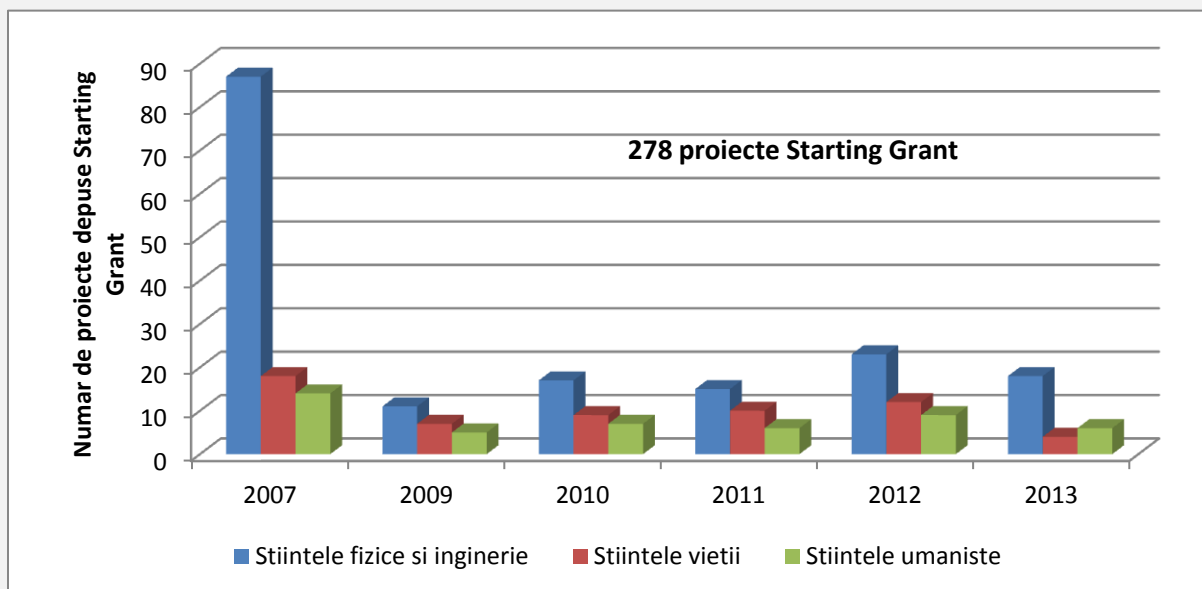


### III. Raportul ERC privind participarea la competițiile ERC în PC7

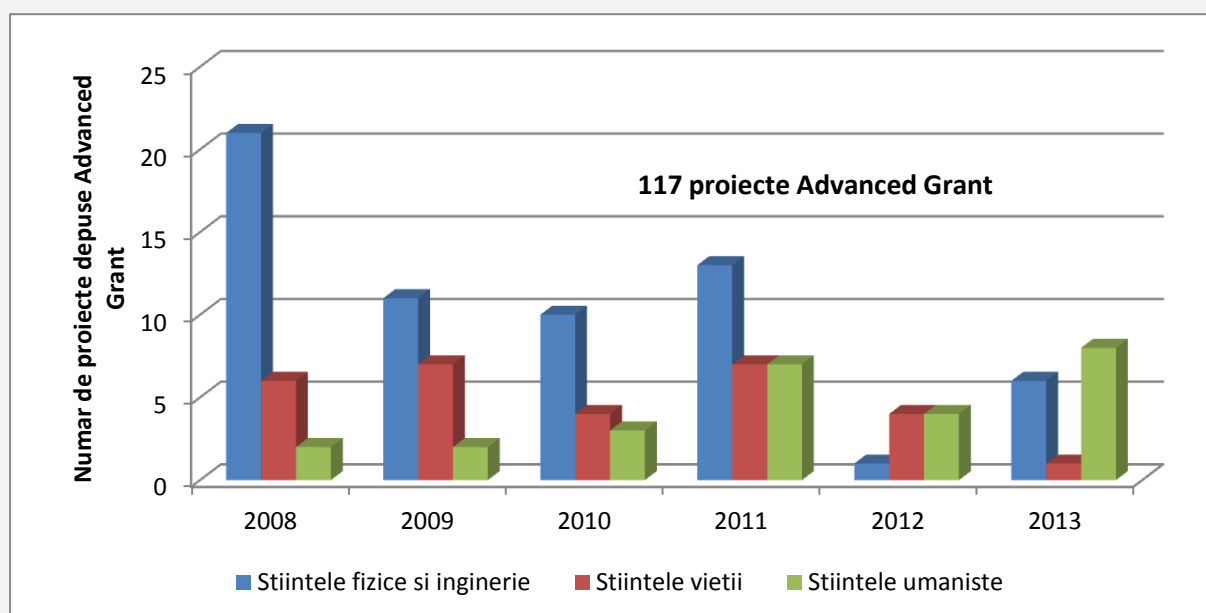
Finanțarea proiectelor Consiliului European pentru Cercetare (ERC), în cadrul Programului Cadru 7- Idei, a fost realizată în urma unor evaluări de către un panel internațional de experți. Astfel, începând cu anul 2007, mai mult de 4.500 de proiecte au fost selectate pentru finanțare. În perioada 2007 – 2013, pentru proiecte de tipul Starting Grant, au fost acceptate spre finanțare un număr total de 2.332 proiecte (din 27 de țări), în timp ce pentru proiecte de tipul Consolidator Grant au fost acceptate spre finanțare un număr total de 313 proiecte (din 21 de țări). Numărul total de Granturi Advanced acceptate spre finanțare a fost de 1.707 proiecte (din 28 de țări).

Din partea României au fost transmise un număr de 406 propuneri de proiecte. În continuare, sunt prezentate histograme ale participării României, la apelurile ERC pentru diferitele tipuri de granturi.

- În perioada 2007 – 2013, în cadrul Programului Cadru 7, au fost depuse un număr de 278 de proiecte de tip Starting Grant din care 171 pentru Științele fizice și inginerie, 60 pentru Științele vieții și 47 pentru Științele umaniste.



- În anul 2013, în cadrul Programului ERC, au fost depuse 11 proiecte de tip Consolidator Grant, din care 5 în domeniul Științele fizice și inginerie, 1 Științele vieții și 5 în domeniul Științele umaniste.
- În perioada 2008 – 2013, în cadrul Programului ERC, au fost depuse un număr de 117 de proiecte de tip Advanced Grant din care 62 pentru Științele fizice și inginerie, 29 pentru Științele vieții și 26 pentru Științele umaniste.



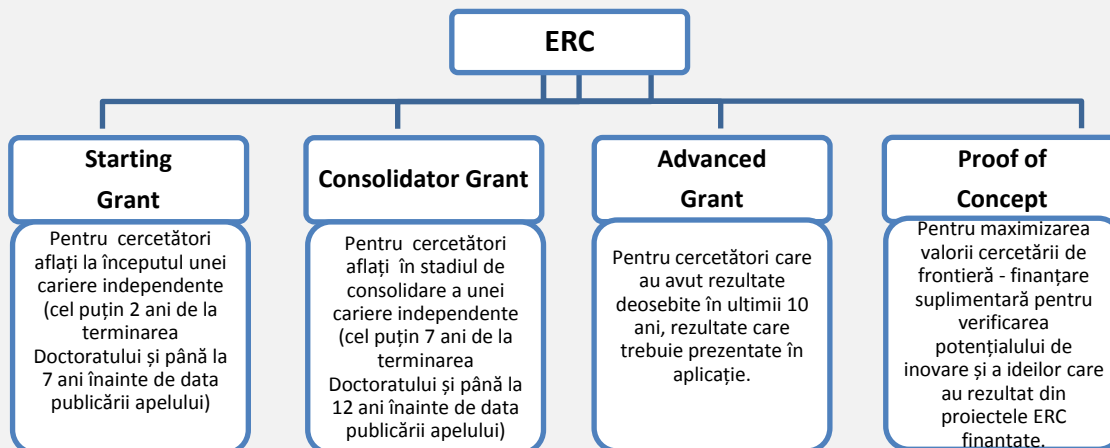
Totuși, doisprezece cercetători români, afiliați unor instituții din străinătate, au câștigat granturi ERC în cadrul Programului Cadru 7: Franța – 3 cercetători, Marea Britanie – 2 cercetători, Olanda – 2 cercetători, Germania – 2 cercetători, Italia – 1 cercetător, Ungaria – 1 cercetător, Cehia – 1 cercetător.

## IV. Apeluri ERC și tipuri de Grant

ERC încurajează cercetarea de frontieră în Europa. Excelența științifică este singurul criteriu pe baza căruia sunt acordate granturile de cercetare ERC.

ERC susține cercetătorii individuali de orice naționalitate și vârstă și încurajează, în special, propunerile interdisciplinare, ideile de pionierat care introduc metode neconvenționale, inovative și invenții științifice. De asemenea, ERC susține accesul liber la rezultatele cercetării.

Oportunitățile de finanțare, pentru anul 2014, se pot observa în diagrama de mai jos.



Apeluri deschise ERC	Apeluri viitoare ERC
<b>ERC Starting Grant:</b> Data limită: 25 martie 2014 (ora Brussels: 17:00) Data lansării: 11 decembrie 2013	<b>ERC Advanced Grant</b> Data limită: 21 octombrie 2014 (ora Brussels: 17:00) Data lansării: 17 iunie 2014
<b>ERC Consolidator Grant:</b> Data limită: 20 mai 2014 (ora Brussels: 17:00) Data lansării: 11 decembrie 2013	
<b>ERC Proof of Concept:</b> Data limită I: 01 aprilie 2014 (ora Brussels: 17:00) Data limită II: 01 octombrie 2014 (ora Brussels: 17:00) Data lansării: 11 decembrie 2013	

## V. Cum aplicați pentru un grant ERC

La această adresă veți găsi un tutorial în care puteți vedea metodologia de aplicare online pentru un grant ERC:

<http://www.research.edu.ro/uploads/orizont2020/apeluri-deschise/tutorial-erc.pdf>

### **Redactor:**

Mădălina BORCEANU (M.E.N.)  
Adrian PASCU (M.E.N.)

### **Colaboratori:**

Andreea FAZACAȘ (I.F.A.)  
Carmen PANAITE (Universitatea Tehnică Gh. Asachi).



orizont2020@ancs.ro



+4021.212.77.91



www.orizont2020.research.edu.ro