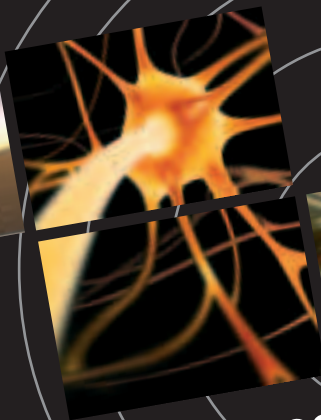




Cercetarea europeană în acțiune

CEL DE-AL ȘAPTELEA PROGRAM CADRU (PC7)



Aducerea în
prim-plan a cercetării
europene





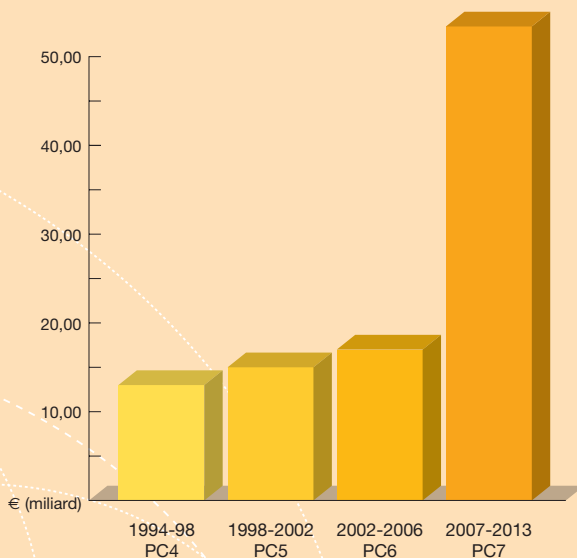
Stabilirea unui nou standard în cercetarea europeană

Cel de-al Șaptelea Program Cadru pentru cercetare și dezvoltare tehnologică (PC7) este instrumentul principal al Uniunii Europene pentru finanțarea cercetării în Europa. PC7, care este aplicabil între 2007 și 2013, urmează în mod natural *celui de-al Șaselea Program Cadru* (PC6) și este rezultatul anilor de consultări cu comunitatea științifică, instituțiile de cercetare și cele care elaborează politici și cu alte părți interesate.

De la lansarea lor în anul 1984, programele cadru au jucat un rol principal în cercetarea multidisciplinară și activitățile de cooperare în Europa și în afara ei (vezi graficul cu bugete). PC7 continuă pe această linie, fiind mai extins și mai cuprinzător decât programele cadru de cercetare anterioare. Aflat în desfășurare între 2007 și 2013, programul a primit un buget de 53,2 miliarde euro pe durata sa de șapte ani, aceasta reprezentând cea mai importantă alocare de fonduri de până acum pentru acest tip de programe.

PC7 prezintă de asemenea diferențe importante față de ceea ce s-a derulat anterior, acestea fiind după cum urmează:

Evoluția Bugetelor Programului Cadru de Cercetare al UE





Ce este nou în PC7?

PC7 prezintă câteva diferențe cheie față de programele anterioare de cercetare ale UE, incluzând:

Creșterea bugetului - bugetul PC7 reprezintă o creștere de 63% față de PC6 la prețurile curente, ceea ce înseamnă resurse suplimentare pentru cercetarea europeană. Acesta reprezintă de asemenea un puternic mesaj politic pentru statele membre ale UE, care s-au obligat să crească cheltuielile pentru cercetare de la 2% din PIB în prezent la 3% în 2010.

Concentrarea asupra temelor – o concentrare puternică asupra temelor de cercetare principale (de exemplu sănătate, TIC, spațiu etc.) în cadrul celei mai mari componente a PC7 – Cooperarea – face ca programul să fie mai flexibil și să răspundă în mai mare măsură nevoilor industriei.

Consiliul European de Cercetare (CEC) – prima agenție paneuropeană pentru finanțarea cercetării, nou creatul *Consiliu European de Cercetare*, are rolul de a finanța cercetarea europeană la frontierele științei, cercetare care prezintă riscuri mai ridicate, având totuși potențialul de a genera și câștiguri mai mari.

Regiunile cunoașterii – PC7 stabilește noi *regiuni ale cunoașterii* care aduc într-un punct de convergență diverșii parteneri de cercetare din cadrul unei regiuni. Universitățile, centrele de cercetare, companiile multinaționale, autoritățile regionale și IMM-urile își pot uni eforturile în vederea îmbunătățirii abilităților și a potențialului lor de cercetare.

Finanțarea prin împărțirea riscului – noua facilitate de *finanțare prin împărțirea riscului* are rolul de a îmbunătăți sprijinul investitorilor particulari în proiectele de cercetare, îmbunătățirea accesului la împrumuturile oferite de Banca Europeană de Investiții (BEI) pentru acțiuni de cercetare europene de amploare.

Inițiativele tehnologice comune (ITC) – venind ca o continuare controlată a Platformelor tehnologice europene (PTE), ITC reprezintă un concept nou, care aduce într-un punct de convergență diverșii parteneri în vederea asumării obiectivelor care nu pot fi atinse folosind abordarea „Apelurilor de Propuneri”. ITC abordează în mod specific acele zone ale activității de cercetare în care îmbunătățirea colaborării și investițiile considerabile sunt esențiale pentru succesul pe termen lung.



Serviciul de asistență unic – serviciul de asistență unic numit „Serviciul de informații pe teme de cercetare” acționează ca prim punct de contact pentru potențialii participanți, oferind răspuns la întrebări referitoare la toate aspectele legate de cercetarea finanțată de UE și asistând părțile în privința participării la programele cadru de cercetare. A se vedea www.ec.europa.eu/research/enquiries

PC7 păstrează elemente importante ale programelor cadru de cercetare anterioare. Se pune în continuare accentul pe consorțiile partenerilor europeni, colaborarea transfrontalieră, coordonarea deschisă, flexibilitatea și excelența cercetării.





PC7 - prioritățile

Prioritățile PC7 fac parte din câteva programe specifice, după cum urmează:

Programul de cooperare – elementul central al PC7

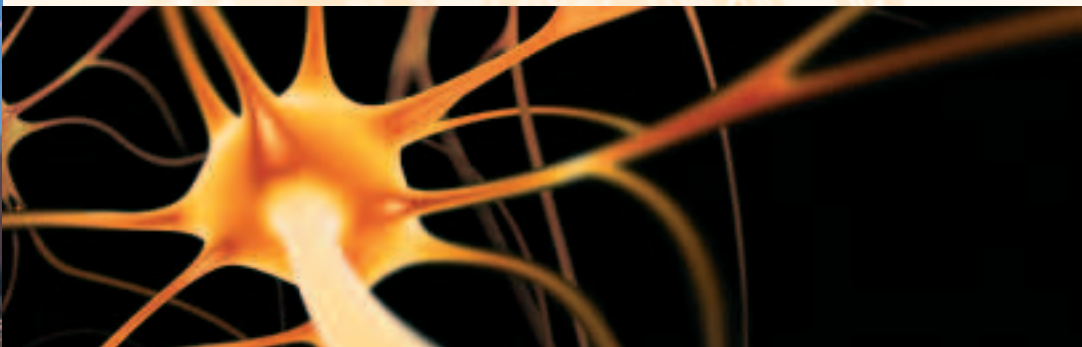
Elementul central al PC7 și de departe cea mai mare componentă a sa, *Programul de cooperare*, stimulează cercetarea colaborativă în întreaga Europă și în alte țări partenere, conform câtorva zone tematice cheie. Aceste teme sunt: sănătate; alimentație, agricultură și pescuit, și biotehnologie; tehnologii de informare și comunicare; nanoștiințe, nanotehnologii, materiale și noi tehnologii de producție; energie; mediu (inclusiv schimbări climatice); transport (inclusiv aeronautică); științe socio-economice și umaniste; spațiu și securitate.

Acest program include de asemenea noile *Inițiative tehnologice comune*, care sunt acțiuni conduse de industrie, pe scară largă, cu surse multiple de finanțare, sprijinite în anumite cazuri de un complex de finanțare public și privat. Alte puncte principale ale acestui program includ *coordonarea programelor de cercetare necomunitare*, care are scopul de a apropia programele de cercetare europene naționale și regionale (de exemplu ERA-NET) și facilitatea de *finanțare prin împărțirea riscului*.

Se acordă o atenție deosebită cercetării multidisciplinare și transtematice, inclusiv apelurilor comune de propuneri între teme.

Programul Idei – și Consiliul European de Cercetare (CEC)

Programul Idei constituie primul caz în care un program cadru de cercetare al UE a finanțat cercetarea pură, investigativă la frontierele științei și tehnologiei, independent de prioritățile tematice. Pe lângă apropierea de sursa conceptuală a unor asemenea cercetări, această navă amiral, programul PC7, reprezintă recunoașterea valorii cercetării de bază pentru bunăstarea economică și socială a societății.





Programul Idei este flexibil în mod unic în abordarea sa față de cercetarea UE, prin faptul că proiectele de cercetare propuse sunt evaluate numai pe baza excelenței lor, așa cum a fost aceasta determinată de analiza realizată de o comisie paritară. Acesta este implementat de noul *Consiliu European de Cercetare* (CEC), format dintr-un Consiliu științific (cu rolul de a planifica strategia științifică, a stabili programul de lucru, controlul calității și activitățile de informare) și o *agenție pentru implementare* (administrare, sprijin pentru candidați, eligibilitate a propunerilor, gestionarea subvențiilor și organizarea practică).

Cercetarea poate fi realizată în orice domeniu al științei sau tehnologiei, inclusiv ingineria, științele socio-economice și umaniste. Se pune un accent deosebit pe domeniile emergente și pe cele aflate în dezvoltare rapidă la frontierele cunoașterii și pe cercetarea transdisciplinară. Spre deosebire de *programul Cooperare*, în acest caz nu există obligația parteneriatelor transfrontaliere.

Pentru informații suplimentare, vizitați www.erc.europa.eu

Programul Oameni – îmbunătățirea carierelor europene în domeniul cercetării

Programul Oameni asigură sprijin semnificativ mobilității cercetării și dezvoltării carierei, atât pentru cercetătorii din Uniunea Europeană cât și pe plan extern. Acesta este implementat printr-un set coerent de acțiuni Marie Curie, proiectate pentru a ajuta cercetătorii să își dezvolte aptitudinile și competențele pe parcursul întregii lor cariere.

Programul include activități cum ar fi instruirea inițială a cercetătorilor, susținerea instruirii și dezvoltării pe durata vieții prin intermediul burselor europene transnaționale și al altor acțiuni și prin intermediul parteneriatelor din industrie/academice. O dimensiune internațională cu parteneri din afara UE o reprezintă dezvoltarea în continuare a carierelor cercetătorilor din UE prin crearea burselor internaționale de intrare și de ieșire pentru a spori colaborarea cu grupurile de cercetare din afara Europei.





Programul Capacități – construirea unei economii a cunoașterii

Programul Capacități este proiectat pentru a ajuta la întărirea și optimizarea capacităților de cunoaștere de care are nevoie Europa dacă dorește să devină o economie înfloritoare, bazată pe cunoaștere. Prin consolidarea abilităților de cercetare, a capacității de inovare și a competitivității europene, programul stimulează întregul potențial de cercetare european, precum și resursele de cunoaștere ale acesteia.

Programul abordează șase zone specifice de cunoaștere, inclusiv infrastructurile de cercetare, cercetarea în beneficiul IMM-urilor, regiunile cunoașterii, potențialul de cercetare, știința în societate și activitățile de cooperare internațională.

Cercetarea nucleară

Acest program specific cuprinde două părți – prima parte se concentrează asupra fuziunii nucleare și a facilității de cercetare internațională ITER care va fi construită în Europa. Obiectivele sunt reprezentate de dezvoltarea bazei cunoașterii în domeniul fuziunii nucleare și realizarea reactorului experimental de fuziune ITER. ITER este conceput pentru a fi cel mai mare proiect de cercetare pe plan mondial.

Cea de-a doua parte a programului acoperă siguranța nucleară, gestionarea deșeurilor pentru unitățile de fuziune nucleară și protecția împotriva radiațiilor. Activitățile Centrului Comun de Cercetare în această zonă includ dezvoltarea unei viziuni la nivel european asupra gestionării și eliminării deșeurilor radioactive, menținerea funcționării în siguranță a unităților nucleare și sprijinirea continuării cercetării în domeniul energiei nucleare. Pentru informații suplimentare asupra acestora și a altor activități ale CCC, vizitați www.jrc.ec.europa.eu



Pentru informații suplimentare asupra conținutului acestei broșuri, vizitați www.cordis.europa.eu/

Cine poate participa?

Participarea în cadrul celui de-al Șaptelea Program Cadru este deschisă unei game largi de organizații și persoane. Universitățile, centrele de cercetare, corporațiile multinaționale, IMM-urile (întreprinderi mici și mijlocii), administrațiile publice, chiar și persoanele, din orice parte a lumii – toate au ocazia de a participa la PC7. Se aplică diferite reguli de participare, în funcție de respectiva inițiativă de cercetare.

Cum începeți?

1. Aveți o idee sau o inițiativă pentru un proiect de cercetare.
2. Consultați regulile pentru cercetarea PC7.
3. Căutați alți parteneri din UE sau participanți din afara acestora care împărtășesc aceleași idei și cu care puteți coopera.
4. Trimiteți candidatura dumneavoastră la Comisia Europeană, în conformitate cu termenele și programul de lucru specific Apelului de Propuneri.
5. Comisia Europeană garantează evaluarea corectă a candidaturii dumneavoastră de către 3-7 evaluatori independenți, experți în acel domeniu.
6. Comisia vă va informa asupra rezultatelor evaluării. În cazul în care acestea sunt pozitive, va începe negocierea contractului.
7. Semnarea contractului și începerea proiectului.

Puteți de asemenea candida pentru a deveni chiar dumneavoastră evaluator.

Accesați www.cordis.europa.eu/emmf7

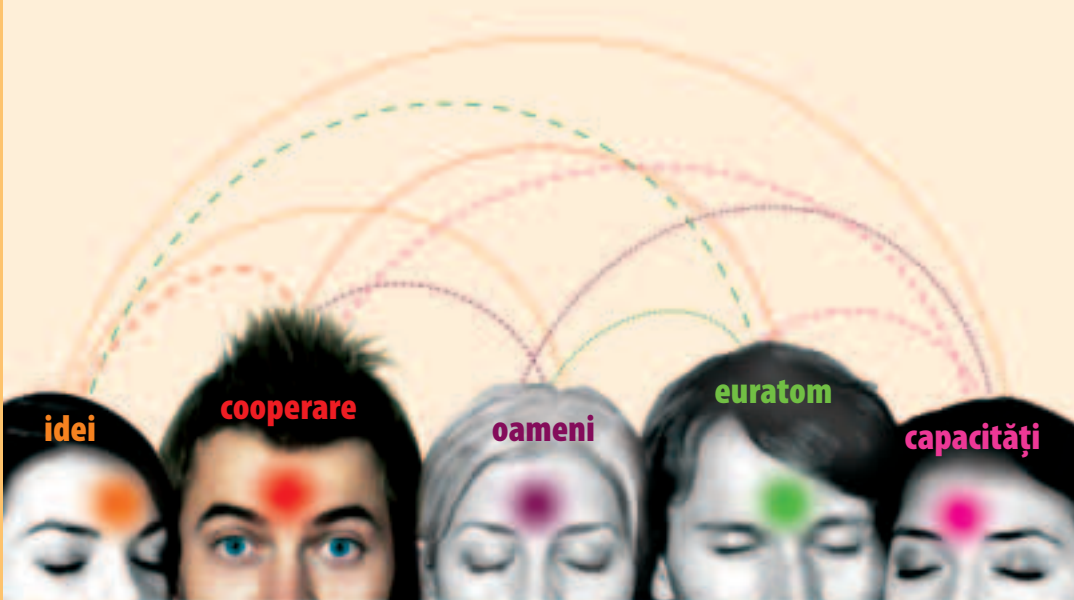




PC7 pe scurt

Cel de-al Șaptelea Program Cadru (PC7) cuprinde câteva programe specifice:

- **Cooperare** – care facilitează colaborarea între industrie și mediul academic pentru a obține dominarea în zonele tehnologice cheie.
- **Idei** – care sprijină cercetarea de bază la frontierele științei (implementată de Consiliul European de Cercetare).
- **Oameni** – care sprijină mobilitatea și dezvoltarea carierei atât pentru cercetătorii din Europa, cât și pentru cei din afara ei.
- **Capacități** – care ajută dezvoltarea capacităților de care are nevoie Europa pentru a deveni o economie înfloritoare, bazată pe cunoaștere.
- **Cercetare nucleară (Programul Euratom)** – care dezvoltă capacitățile de fisiune și fuziune nucleară ale Europei.





Cum aflați mai multe informații?

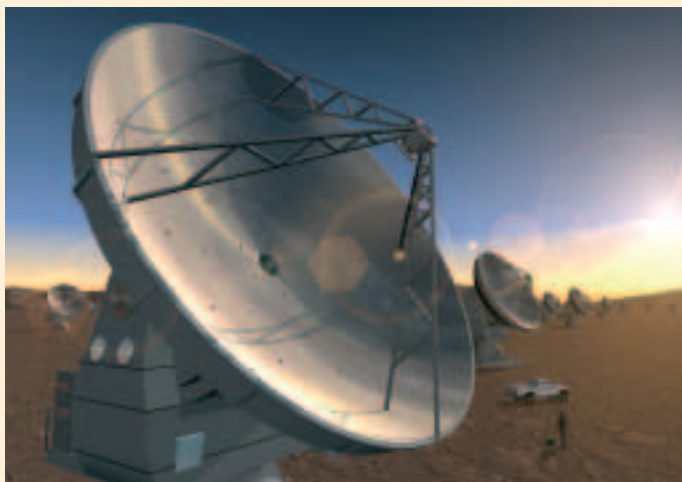
Pentru a afla mai multe informații despre PC7, aveți următoarele opțiuni:

Consultați site-ul dedicat PC7 pe Cordis, la adresa **www.cordis.europa.eu/fp7/**. Acest site conține tot ce aveți nevoie să știți despre program, inclusiv cele mai noi informații, apeluri de propuneri, întrebări adresate frecvent (ÎAF - FAQ) și altele.

Vizitați Punctul Național de Contact (PNC) pentru țara dumneavoastră, care ar trebui să poată oferi sfaturi pentru potențialii candidați din țară. A se vedea lista adreselor PNC la **www.cordis.europa.eu/fp7/ncp.en.html/**

Contactați Serviciul de asistență dedicat al PC7, care poate asista noii participanți la programul cadru de cercetare pe **www.ec.europa.eu/research/enquiries**

A se vedea de asemenea secțiunea PC7 a site-ului pentru cercetare europeană, la **www.ec.europa.eu/research/fp7/**



This publication
was produced by:
**European Commission
Research Directorate-
General**

www.ec.europa.eu/research

Communication Unit
B-1049 Brussels
Fax: +32 2 295 82 20

© Comunitati Europene, 2007
Reproducerea este autorizată
cu condiția menționării sursei.

Printed in Belgium



Oficiul de publicații

Publications.europa.eu