**Proiecte de cercetare finanțate de UE în România ajută țara să îşi păstreze talentele.  Cercetatori tineri, care ar putea fi tentați să caute o carieră în străinătate, descoperă că pot aduce o  contribuţie şi mai mare dacă ramân acasă și participă la proiecte interesante.  Au în continuare posibilitatea de a călători, de a  lucra cu specialiști din alte țări europene, și de a stabili contacte importante în sectorul privat.**

S-a vorbit mult despre cercetători din state membre ale UE cu venituri mai mici, care îşi părăsesc țările de origine pentru a face carieră în altă parte, în cazul în care au beneficii mai mari atât pentru ei cât şi pentru munca lor. Ei se pot îndrepta spre  țările mai bogate din Europa sau mai departe, spre Statele Unite și Canada, sau chiar China, Japonia ori Australia.

Exista însă dovezi clare că tinerii cercetatori din statele membre ale UE mai puţin dezvoltate sunt pregătiţi să refuze așa-numitul "exod al intelectualilor", și să rămână acasă, atunci când există proiecte de cercetare suficient de interesante în propriile lor țări, cu finanțare, în multe cazuri, din UE.  Un bun exemplu în acest sens este România.

**Contribuţii semnificative în diverse domenii, de la sănătate și siguranța rutieră până la supraconductori**

While Romania's participation in the EU's [7 th Framework Programme (FP7)](http://translate.google.com/translate?hl=en&prev=_t&sl=en&tl=ro&u=http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html) and [Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)](http://translate.google.com/translate?hl=en&prev=_t&sl=en&tl=ro&u=http://ec.europa.eu/cip/index_en.htm) , as one of the newer Member States, is still in the early stages and relatively modest, the range of its contribution to the Information and Communication Technologies priorities is nonetheless impressive.În timp ce participarea României, ca nou stat membru, la cel 7-lea [Program cadru (PC7)](http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html) și [Programul pentru competitivitate și inovare (CIP)](http://ec.europa.eu/cip/index_en.htm) , este încă în stadiu incipient și relativ limitată, contribuția sa la prioritățile privind tehnologiile de informare şi comunicare este totuși impresionantă.

În ultimii cinci ani, două sute de cercetatori, inclusiv coordonatori, au participat la 160 de proiecte din aceste două programe, în valoare de aproape 30 de milioane de euro.  Aceştia au fost implicați în domeniile strategice cele mai importante ale UE din cadrul TIC, care aduc contribuții importante la cercetarea in diverse domenii, de la rețelele viitorului și internetul obiectelor, până la componente inteligente și micro-nanosisteme, cloud computing, software, orașe inteligente, guvernarea electronică și bibliotecile digitale.

The majority of partners involved in ICT European projects are public companies, universities and research institutes.Majoritatea partenerilor implicați în proiecte europene din domeniul TIC sunt companii publice, universități și institute de cercetare.  Cu toate acestea, companiile private încep să fie reprezentate mai bine.  Este cazul companiei [Computer Sharing București](http://www.csb.ro/) , implicată în proiectul ARTREAT, care a dezvoltat un model personalizat în funcţie de pacient, folosit atât pentru a ajuta cardiologii să ofere îngrijire şi diagnosticare individualizate și consiliere în timp real pe durata operațiilor, dar şi pentru a servi ca un instrument realist de training. [Universitatea Tehnică din Cluj -Napoca](http://www.utcluj.ro/) (UTCN), a fost implicată în peste 50 de proiecte finanțate din Programele Cadru 5, 6 și 7. În PC7, desfăşurat între anii 2008-2013, universitatea a câștigat o finanțare de 8 milioane de euro pentru 35 de proiecte. Acestea sunt resurse vitale pentru îmbunătățirea infrastructurii de cercetare și pentru păstrarea tinerilor absolvenţi în cadrul universităţii, a explicat [prof. Sergiu NEDEVSCHI](http://users.utcluj.ro/~nedevski/), vice-rector și șef al facultății de informatică.

"Proiectele au acoperit o gamă largă de domenii de cercetare, de la computere și telecomunicații pana la materiale eficiente energetic.  O consecință importantă a creşterii vizibilității și calităţii studenților și absolvenţilor de studii postuniversitare de la UTCN a fost capacitatea sa de a atrage contracte de cercetare directe cu companii internaţionale, cum ar fi Volkswagen, Bosch, Continental, IBM şi Siemens", a subliniat prof. Nedevschi.

Companii de top de software şi inginerie, precum HP, SAP, Bosch, și Emerson şi-au deschis sedii în Cluj-Napoca, drept urmare a reputației înfloritoare a universității. Proiecte-pilot, cum ar fi [INTERSAFE 2](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/87267_en.html) , dedicat dezvoltării de aplicaţii de conducere asistată, pentru a îmbunătăți siguranța rutieră, coordonat chiar de prof. NEDEVSCHI în cadrul UTCN, [EUROTAPES](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/104063_en.html), destinat producerii de noi materiale supraconductoare, și, [GAMES](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/93738_en.html) , destinat dezvoltării de centre ecologice de servicii IT, au fost responsabile pentru finanțarea și promovarea talentului, a declarat vice-rectorul.

**USING RESOURCES TO KEEP TALENT IN ROMANIA** **UTILIZAREA RESURSELOR DE A PĂSTRA TALENTUL ÎN ROMÂNIA**

[Costin Raiciu](http://translate.google.com/translate?hl=en&prev=_t&sl=en&tl=ro&u=http://nets.cs.pub.ro/~costin/) , now back at [Bucharest Polytechnic University](http://translate.google.com/translate?hl=en&prev=_t&sl=en&tl=ro&u=http://www.upb.ro/) (UPB), actually completed his PhD thesis at UCL in London alongside European Internet guru [Mark Handley](http://translate.google.com/translate?hl=en&prev=_t&sl=en&tl=ro&u=http://www0.cs.ucl.ac.uk/staff/m.handley/) , where he participated as a junior researcher in the EU's first [Trilogy](http://translate.google.com/translate?hl=en&prev=_t&sl=en&tl=ro&u=http://cordis.europa.eu/projects/rcn/85449_en.html) project, designing multi-path Transmission Control Protocol (TCP) connections to create more efficient networks. [Costin Raiciu](http://nets.cs.pub.ro/~costin/) , care a revenit la [Universitatea Politehnica Bucuresti](http://www.upb.ro/) (UPB), şi-a terminat teza de doctorat la UCL din Londra, alături de [Mark Handley](http://www0.cs.ucl.ac.uk/staff/m.handley/) , un adevărat guru european al internetului, unde a participat în calitate de cercetător junior în primul proiect european [Trilogy](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/85449_en.html), proiectând conexiuni pentru protocoale de control al transmisiei multipath pentru a crea rețele mai eficiente.  El s-a întors în România ca cercetător principal în cadrul proiectului [CHANGE](http://www.change-project.eu/) pentru a revigora inovația în domeniul Internetului în rândul operatorilor mici, un proiect care s-a desfăsurat până la sfârșitul anului 2013. În prezent, Costin și UPB primesc finanţare pentru a participa la proiectul [Trilogy 2](http://www.trilogy2.org/) , care se concentrează asupra creării de rețele "lichide" prin TCP-uri multipath.

'One of the key things is the close collaboration with people in Europe.  "Unul din aspectele cheie este strânsa colaborare cu oameni din Europa.  Din acest motiv, avem legături foarte puternice, întâlniri periodice și lucrăm împreună la documentaţie.  Acest lucru este extrem de important pentru noi, într-un domeniu în care, probabil, înainte de aceasta, ne simţeam oarecum la marginea Europei.  Colaborarea este cu adevărat esențială pentru că, punându-ne în comun resursele, putem într-adevăr să realizăm mai mult ", a comentat el.

 "Reuşim să ajungem la zi datorită acestor proiecte.  Dacă nu am avea această finanțare, practic ar trebui să mă mut în altă țară.  Îmi place foarte mult țara mea.  Familia și prietenii mei sunt aici;  de aceea m-am întors.  Dar poţi face acest lucru doar dacă lucrezi în domeniul care îți place, iar mie îmi place foarte mult munca mea.  Această finanțare ajută să păstrăm talentele în ţară. E extraordinar. "

 Acest lucru este confirmat de asemenea şi de experiența profesorului [Vasile Bota](http://el.el.obs.utcluj.ro/people/bota/bota.html) de la UTCN, care, alături de colegii și studenții săi, a produs un simulator la nivel celular pentru comunicații wireless cooperative în cadrul proietului [CODIV](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/85302_en.html). 'We went to project meetings and defended our proposals over 3 days, learning a lot from those discussions. "Am mers la întâlnirile privind proiectul, ne-am apărat propunerile timp de 3 zile, şi am învăţat multe lucruri în urma acestor discuții.  De asemenea, am avut posibilitatea de a publica rezultatele obţinute în cadrul unor conferințe internaționale importante, obţinând vizibilitate.  Fără finanțarea UE, ar fi fost imposibil să avem acces la acest tip de cercetare și diseminare, iar absolvenții ar fi acceptat posturi inferioare în companii din străinătate și din România. "

Insa, a adăugat: "Am reușit să păstrăm unii studenți foarte buni care au lucrat cu noi aproape trei ani și apoi şi-au finalizat tezele doctorale,   în decurs de 1-2 ani, în condiţiile în care studenţii buni de aici nu rămân de obicei nici măcar pentru doctorat.  Prin utilizarea economică a bugetului de călătorie, i-am luat cu noi și i-am lăsat pe ei să prezinte rezultatele noastre, dobândind astfel experiență și vizibilitate.  Pe această bază, practic, toţi au fost ulterior recrutaţi de companii bune sau de universități din străinătate și din România.  Ei au declarat că au lucrat la un proiect FP7, iar aceasta a fost realmente un beneficiu important.

Si, pentru a ajuta cercetatorii nu numai sa ramana in Romania dar deasemenea sa faca pasul catre “inovatie” si creare de companii “startup”, [Startup Europe Roadshow](http://younginnovator.eu/startupeuroperoadshow/), organizat de Comisia Europeană și European Young Innovators Forum, a facut ieri un popas la Bucuresti.

Viorel Peca, seful unitatii de inovare din DG CONNECT, a participat la dezbateri si ne impartaseste opiniile sale intr-un [blog](http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/blog/bucharest-gets-startup-boost).

Mai multe informații cu privire la evoluția României in TIC pot fi găsite pe [DAE Scoreboard](http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/scoreboard/romania)