

DESCRIERE PROIECT 1

- Obiectivul general al proiectului Obiectiv general Proiectul isi propune imbunatatirea participarii la programele doctorale si postdoctorale, precum si cresterea atractivitatii si motivatiei pentru o cariera in cercetare, in scopul stimulării creșterii economice si a dezvoltării societății bazate pe cunoaștere, prin sprijinirea doctoranzilor si cercetatorilor precum si imbunatatirea mobilitatii acestora pe durata ciclului doctoral. Prin aceasta se urmareste dezvoltarea unui corp competitiv de cercetatori cu orientare interdisciplinara in ceea ce priveste cercetarea, dezvoltarea si inovarea in domeniul stiintelor ingineresti care vor fi folosite in mod concret in cadrul universitatii si nu numai si dupa finalizarea proiectului avand un efect pozitiv pe termen lung. Obiectivul general al proiectului contribuie la realizarea viziunii de ansamblu a POSDRU prin sustinerea obiectivelor Axei Prioritare 1. Astfel, va fi sustinuta furnizarea unei educatii moderne si de calitate care sa contribuie la crearea unei forte de munca inalt calificata si adaptabila la cerintele pietei, capabila sa utilizeze, in mod eficient, cunostintele si noile tehnologii existente in vederea unei mai bune adaptari la evolutiile rapide din economie si societate. Obiectivul general vine in intampinarea dezvoltarii resurselor umane din cercetare in scopul stimulării creșterii economice si a dezvoltării societății bazate pe cunoaștere. Obiectivul general al proiectului contribuie la realizarea viziunii de ansamblu a POSDRU, prin sustinerea obiectivelor Axei prioritare 1 - Domeniul major de interventie - DMI 1.5; initiativelor europene care privesc cercetarea si inovarea, competitivitatea globala a universitatilor, dezvoltarea aptitudinilor antreprenoriale si transferul cunoasterii in produse si servicii.
- Obiectivele specifice / operationale ale proiectului Obiective specifice 1. Sprijinirea financiara, prin burse, a unui numar de 130 doctoranzi cu frecventa in stiinte ingineresti, din urmatoarele domenii de cercetare prioritare ale Strategiei Nationale pt. Cercetare, Dezvoltare si Inovare 2007-2013 fiind de asemenea o solutie pentru a creste impactul socio-economic al cercetării prin reducerea migrării absolventilor spre locuri de munca mai bine platite in strainatate.: tehnologiile societății informationale(calculatoare si tehnologia informatiei, inginerie electronica si telecomunicatii, ingineria sistemelor); energie(inginerie electrica); mediu (ingineria mediului, silvicultura, arhitectura);materiale(ingineria materialelor); produse si procese inovative(inginerie industriala, inginerie civila,inginerie si management, inginerie mecanica) si a unui numar de 50 post-doctoranzi in urmatoarele domenii: tehnologiile societății informationale, energie, mediu, materiale, produse si procese inovative. 2. Dezvoltarea mobilitatii academice pentru 100 doctoranzi. Afirmarea deschiderii internationale a invatamantului superior, capabil sa se angajeze in „formarea unei Europe a cunoasterii puternic creativa si inovativa” este unul din pilonii strategiei Bologna. Mobilitatea transnationala a doctoranzilor va imbunatati calitatea programului si va permite formarea unor cercetatori competitivi pe plan european. De asemenea, va contribui la dezvoltarea armonioasa a unei Europe multietnice si multiculturale si la formarea Spatiului European al Invatamantului Superior si al Cercetării. 3. Imbunatatirea calitatii programelor doctorale prin promovarea pregatirii interdisciplinare, sprijinirea dezvoltării de retele si parteneriate cu alte universitati, centre de cercetare si cu mediul economic si industrial, respectiv, prin instrumente de administrare si comunicare specifice. 4. Dezvoltare transnationala si inter-regionala, in special prin schimbul de informatii, experienta, rezultate si bune practici si prin dezvoltarea abordarilor complementare si actiunilor coordonate sau comune prin 18 vizite de studiu doctoranzi si minim 40 de stagii de cercetare si documentare post doctoranzi. Acest obiectiv are in vedere imbunatatirea calitatii programelor doctorale prin accesul la cele mai actuale infrastructuri si resurse de cercetare si prin dezvoltarea instrumentelor suport moderne pentru administrarea programului doctoral

(baza de date, website). 5. Creșterea ratei de participare a cercetătorilor cu experiența pentru dezvoltarea unei cariere în cercetare. (Indicatori de realizare: număr de cercetători postdoctoranzi înscriși, nivelul de finanțare al bursei, infrastructura de cercetare, număr de conferințe cu largă vizibilitate, număr de colaborări internaționale). Acest obiectiv specific are ca scop creșterea atractivității și motivației pentru cariera în cercetare a cercetătorilor postdoctoranzi și se realizează prin sprijinul financiar acordat unui număr de 50 cercetători postdoctoranzi sub forma de burse. 6. Îmbunătățirea programelor de cercetare postdoctorala. (Indicatori de realizare: număr de teme de cercetare din domenii prioritare, număr de teme interdisciplinare, număr de teme conduse în cotutelat, număr de domenii prioritare abordate). Acest obiectiv specific se realizează prin participarea grupului țintă la 50 programe de cercetare postdoctorala pe parcursul a 18 de luni și participarea a 130 doctoranzi la programe doctorale, a căror teme vor fi cu precădere interdisciplinare, în cadrul fiecărui domeniu sau între cele patru domenii prioritare ale Strategiei Naționale de Cercetare – Dezvoltare – Inovare 2007-2013, urmărindu-se realizarea transferului de cunoștințe. 7. Creșterea calității managementului programelor postdoctorale. (Indicatori de realizare: infrastructura de management a programelor postdoctorale, infrastructura de monitorizare a programelor de cercetare).

Activitățile proiectului Activitățile proiectului: se desfășoară conform graficului de activități și în corelație cu resursele alocate prin bugetul proiectului. A1. MANAGEMENTUL PROIECTULUI. Aceasta activitate se va derula pe toată perioada de implementare a proiectului. A1.1. Coordonarea generală a proiectului. A.1.2. Planificare și organizare – elaborarea și actualizarea manualului operațional al proiectului, planificarea activităților pentru perioada următoare etc. A1.3. Managementul financiar al proiectului – planificarea detaliată a bugetului, monitorizarea execuției bugetului, modificarea buget, elaborarea de rapoarte financiare, elaborarea cererilor de rambursare, implementarea principiilor managementului financiar sanatos etc. A.1.4. Realizarea achizițiilor publice – derularea procedurilor de achiziții pentru procurarea produselor și serviciilor necesare pentru implementarea proiectului care să completeze infrastructura de cercetare existentă și să sprijine doctoranzii și cercetătorii în realizarea activităților de cercetare interdisciplinare. A.1.5. Raportare, monitorizare și evaluare proiect – monitorizarea modului de derulare a activităților, evaluarea gradului de realizare a obiectivelor și indicatorilor proiectului etc. A.1.6. Identificarea, recrutarea, selecția și gestiunea grupului țintă a proiectului; A2. INFORMARE ȘI PUBLICITATE. Aceasta activitate se va derula pe toată perioada de implementare a proiectului. A.2.1. Organizarea și derularea conferinței de lansare a proiectului – este adresată doctoranzilor, postdoctoranzilor, tutorilor, altor factori interesați. Conferința de lansare va include și o conferință de presă. Va fi realizată în primele 2 luni de implementare. A.2.2. Organizarea și derularea unei campanii de informare a grupului țintă privind proiectul și activitățile sale. Campania va presupune realizarea de materiale și evenimente de informare și publicitate, elaborarea și transmiterea de newsletter etc. A.2.3. Dezvoltarea și actualizarea paginii web a proiectului. Pagina web va fi utilizată atât ca suport pentru activitățile derulate online, facilitarea comunicării cu membrii grupului țintă, cât și pentru promovarea proiectului în rândul publicului larg. A.2.4. Organizarea și derularea conferinței de închidere a proiectului - va include și o conferință de presă. Va fi realizată în ultimele 2 luni de implementare. A3. FURNIZAREA DE SPRIJIN FINANCIAR PENTRU DOCTORANZI ȘI CERCETĂTORI PENTRU A SE IMPLICA ÎN CERCETAREA DOCTORALA ȘI POSTDOCTORALA 3.1 Acordarea bursei doctorale pentru 130 de doctoranzi (pentru o perioadă de 12 respectiv 18 luni) și 50 cercetători post-doctoranzi 3.2 Derularea mobilităților transnaționale. Acordarea mobilităților transnaționale se va face în urma unui proces de selecție bazat pe competențe, ținându-se cont de următoarea distribuție: 30 de doctoranzi nu vor beneficia de mobilitate transnațională, 100 de doctoranzi și 40 de post-doctoranzi vor beneficia de mobilitate transnațională. Doctoranzii vor beneficia de maxim 4 luni de stagiu într-o universitate/centru de cercetare dintr-o țară membră a Uniunii Europene, fiind eligibile maxim 2 stagii de studii/cercetare/mobilitate. 3.3. Sprijin financiar pentru participarea la simpozioane, seminarii, congrese legate de obiectul cercetării. Sprijinul va fi acordat în limita a 2000 lei / doctorand sau 2 participări / doctorand, în funcție de care condiție este atinsă prima, cu obligativitatea ca doctorandul să fie primul autor al lucrării. Vor fi vizate conferințe și seminarii internaționale desfășurate în țară sau în străinătate, la care doctoranzii să prezinte rezultatele activității de cercetare derulate în cadrul programului doctoral. A4. EXTINDEREA, ACTUALIZAREA ȘI ÎNTRETINEREA BAZELOR DE DATE PRIVIND PROGRAMELE DOCTORALE. Se va actualiza baza de date a Scolii Doctorale având în vedere faptul că pentru proiectele anterioare s-a creat această bază de date. A5. SCHIMBURI ȘI ABORDARE INTEGRATĂ A BUNELOR PRACTICI, VIZITE DE STUDIU ȘI ORGANIZARE DE SEMINARII ȘI CONFERINTE. Derularea activităților asociate schimburilor și vizitelor de studiu la propunerea conducătorilor științifici au menirea de a oferi doctoranzilor/postdoctoranzilor o deschidere suplimentară, care să le permită încheierea cu succes a programului doctoral/postdoctoral și să le ușureze tranziția spre piața forței de muncă. A6. ACTIVITATEA DE TUTORAT ȘI ÎNDRUMARE PENTRU CERCETĂTORII POSTDOCTORANZI PE PARCURSUL PROGRAMULUI DE CERCETARE POSTDOCTORALA. Se are în vedere stabilirea cadrului teoretic pentru desfășurarea programelor de cercetare postdoctorala precum și activitatea de mentorat în sine; A7. MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA REZULTATELOR SPRIJINULUI FINANCIAR ACORDAT GRUPULUI ȚINTA, PRECUM ȘI A MOBILITĂȚILOR TRANȘNAȚIONALE. Scopul monitorizării, colectării datelor și evaluării este de a verifica impactul finanțării asupra

performantei in cercetare, concretizata prin rezultate cum ar fi: rapoarte de activitate lunara, rapoarte de cercetare, lucrari stiintifice prezentate, publicate, brevete de inventie obtinute etc. A8. DESFASURAREA SESIUNILOR SPECIALE DE PREGATIRE PRIVIND PROBLEMATICA DEZVOLTARII DURABILE SI EGALITATEA DE GEN – Introducerea unor sesiuni speciale de pregatire a membrilor grupului tinta pentru o cariera europeana in cercetare; in acest sens se vor organiza 2 sesiuni speciale de pregatire pentru grupul tinta, Prelegeri sustinute de experti interni si internationali privind: - egalitatea de gen, egalitatea de șanse, nediscriminarea și respectarea diversității, dezvoltarea durabilă și protecția mediului; - stimularea cercetării in domenii inter- si trans-disciplinare; - managementul cercetării în programele de pregătire si conformarea cu politicile europene; - stimularea creativitatii, inovarea, inventica și drepturile de proprietate intelectuala; - cultura antreprenoriala, spin-off-urile, start-up-urile, transferul tehnologic si alte metode de valorificare a rezultatelor cercetării si inovării. A9. INFIINTAREA, DEZVOLTAREA SI CONSOLIDAREA DE RETELE, PARTENERIATE, INCLUSIV PARTENERIATE SI RETELE VIRTUALE DESTINATE IMBUNATATIRII PROGRAMELOR DOCTORALE (ACORDURI PARTENERIALE, INSTITUTII IN CO-TUTELA, RETELE DE SPECIALITATE, PLATFORME VIRTUALE.