



Program

GRANTURI DE CERCETARE DE EXCELENȚĂ

Pachet de informații

2015

GRANTURI DE CERCETARE DE EXCELENȚĂ

Identificator: UPB-EXCELENȚĂ-2015

1. Scop

Sprijinirea cadrelor didactice din UPB, doctori în științe, pentru consolidarea unei echipe și a unui program de cercetare independent.

Programul acordă granturi de cercetare de excelență "UPB – GEX" într-un număr total de 100 pe UPB în valoare de 22 000 lei fiecare, ce se distribuie pe facultăți în funcție de numărul cadrelor didactice sub 45 de ani care activează în fiecare facultate. De asemenea, se acordă grantul de excelență al Rectorului "UPB – GEX – Rector" în valoare de 70 000 lei.

2. Obiective

- Creșterea capacității cadrelor didactice din UPB de a pune în practică programul propriu de cercetare;
- Creșterea numărului de cadre didactice cu rezultate vizibile internațional;
- Participarea cadrelor didactice din UPB la conferințe internaționale de prestigiu.

3. Rezultate estimate

Prin finanțarea acestui tip de proiecte se urmărește:

- Obținerea unor rezultate științifice de prestigiu reflectate în creșterea numărului de publicații cu înalt impact internațional, precum și în creșterea numărului de invenții brevetate, aplicate în economie;
- Creșterea capacității cadrelor didactice din UPB de a candida cu succes la instrumente de finanțare internaționale;
- Creșterea vizibilității internaționale a UPB prin creșterea numărului de conferințe la care UPB este reprezentată.

4. Criterii de eligibilitate

- a) Directorul de proiect este doctor în științe, cadru didactic titular în UPB, cu vârsta sub 45 de ani la data de 01.12.2015;
- b) În această competiție, o persoană poate depune, ca director de proiect, o singură propunere de proiect;
- c) Grantul de cercetare se desfășoară într-un departament al UPB;
- d) Este interzisă depunerea de proiecte care au în vedere activități deja finanțate sau în curs de finanțare din alte surse, naționale și internaționale, sau care sunt rezultate al plagiatului sau autoplajiatului. Aplicații care au mai derulat teme de cercetare asemănătoare le vor

menționa și vor preciza clar gradul de noutate al celei pentru care se cere finanțare prin propunerea de proiect din prezenta competiție. În cazul sesizării unor abateri de la normele privind buna conduită în cercetarea științifică, se sesizează Consiliul de Etică al UPB care analizează și constată abaterile sesizate și poate dispune sancțiuni, conform legislației în vigoare.

5. Durata

Durata proiectului este de 12 luni.

6. Buget

Bugetul total al competiției este de 2 270 000 lei, asigurat integral din veniturile proprii ale UPB.

Cheltuieli eligibile:

- 1) Cheltuielile de logistică necesare desfășurării proiectului, inclusiv echipamente, consumabile de laborator, cheltuieli materiale, cheltuieli pentru diseminare, informare – documentare;
- 2) Cheltuieli de deplasare aferente participării la conferințe în străinătate (transport, cazare, diurnă).

Nu sunt eligibile:

- 1) Cheltuieli de personal;
- 2) Cheltuieli de deplasare la manifestări științifice din țară.

Pe parcursul proiectului se pot face oricând realocări între capitolele 1) și 2) de Cheltuieli eligibile, în orice sumă, fără o aprobare prealabilă. Singura condiție este încadrarea în bugetul total al proiectului.

7. Prezentarea propunerilor de proiecte

Depunerea propunerilor de proiecte se face într-o singură etapă, utilizându-se platforma de depunere online a UPB. Depunerea unei propuneri de proiect se face obligatoriu dintr-un cont creat de directorul de proiect (datele de identificare pentru crearea unui cont în platformă trebuie să fie cele ale directorului de proiect). Redactarea propunerii de proiect se face în limba română.

Directorul de proiect încarcă în platformă următoarele date:

- 1) Nume și prenume Director de proiect;
- 2) Adeverință de la Serviciul personal în care se specifică vârsta, calitatea de cadru didactic titular, departamentul și facultatea – *scanată*.
- 3) Copie diplomă de doctor – *scanată*.

- 4) Domeniul la care se încadrează proiectul: Inginerie electrică, Energetică, Automatică și Calculatoare, Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Inginerie Mecanică și Mecatronică, Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Ingineria Sistemelor Biotehnice, Transporturi, Inginerie Aerospațială, Știința și Ingineria Materialelor, Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Științe Aplicate, Antreprenoriat Ingineria și Managementul Afacerilor.
- 5) Echipa de proiect: fără restricții privind numărul, vârsta și gradul didactic. Singura condiție este de cadru didactic titular în UPB, cercetător sau doctorand în UPB.
- 6) Cererea de propunere de proiect (maxim 4 pagini A4). Aceasta conține următoarele capitole:

C1. *Problematica.* Se va justifica motivația științifică a temei proiectului prin delimitarea problemei abordate în contextul științific actual. Se vor evidenția următoarele trei aspecte: (1) importanța problemei din punct de vedere științific, tehnologic, socio-economic sau cultural; (2) elementele de dificultate ale problemei; (3) limitările abordărilor curente, prin analiza stadiului actual al cunoașterii legat de tematica proiectului;

C2. *Obiective.* Se va prezenta abordarea proiectului la nivel de principiu, cu evidențierea următoarelor două aspecte: (1) obiectivele concrete ale proiectului; (2) elementele de originalitate și inovație pe care implementarea obiectivelor le aduce domeniului, raportat la stadiul actual al cunoașterii și raportat la proiectele derulate anterior de aplicant;

C3. *Impact.* Se vor discuta aspectele legate de impactul preconizat al proiectului în cadrul mai larg al domeniului științific, cu accentuarea următoarelor aspecte: (1) potențialul de a influența semnificativ domeniul științific prin noi concepte sau abordări, și, dacă e cazul, prin deschiderea unor noi teme sau direcții de cercetare; (2) discutarea impactului potențial al proiectului în mediul științific, social, economic sau cultural și/sau direcțiilor aplicative ce vor fi explorate în cadrul proiectului (în cazul în care este aplicabil pentru direcția de cercetare propusă);

C4. *Metodologie.* Se va prezenta în detaliu metodologia cercetării, precizându-se, pe cât posibil, anumite ținte intermediare cheie. În elaborarea acestei secțiuni se vor evidenția următoarele aspecte: (1) alegerea metodelor și instrumentelor de investigație, prin raportare la cele mai noi abordări în domeniul temei, ce va descrie modul de organizare și planificare al proiectului, în raport cu obiectivele propuse; (2) descrierea potențialelor riscuri și abordările prin care aceste riscuri ar urma să fie adresate;

C5. *Buget*

Capitol de buget	Suma (lei)
Logistică	
Deplasări*	
TOTAL	

*La capitolul deplasări se vor detalia concret conferințele internaționale la care se va participa.

Competițiile pentru cele 100 granturi de tip “UPB – GEX” și 1 grant “UPB – GEX – Rector” se organizează separat. Pentru grantul “UPB – GEX – Rector” este necesar ca tematica proiectului să fie interdisciplinară astfel încât la punctul 4) să se încarce minim 3 domenii diferite, iar la punctul 5) să se prevadă în echipe de proiect minim 3 cadre didactice, cercetători sau doctoranzi din domenii diferite.

8. Evaluarea proiectelor

După verificarea eligibilității, lista proiectelor eligibile se afișează pe site-ul www.upb.ro.

Evaluarea de către experți se realizează la nivelul fiecărui domeniu (facultăți) de 3 experți în sistem “blind” (numai prin vizualizarea propunerii de proiect). În acest sens orice propunere de proiect ce conține elemente de identificare (nume, etc) va fi descalificată. Fiecare expert completează electronic o fișă de evaluare.

Fișa de evaluare

Titlu proiect	Cod proiect (atribuit automat de platformă)
Criteriu	Punctaj (minim 1, maxim 5)
Problematica	
Obiective	
Impact	
Metodologie	
Buget	

TOTAL

5 – 25 (minim 5, maxim 25)

Pentru fiecare punct scăzut la un criteriu, evaluatorul trebuie să formuleze o propoziție de argumentare.

Media aritmetică între punctajele date de cei 3 avaluatori reprezintă punctajul final al proiectului.

Clasamentul proiectelor se realizează în ordinea descrescătoare a punctajelor proiectelor. La punctaje egale se analizează media de la examenul licență/diplomă.

9. Calendarul competițiilor pentru “UPB – GEX” și 1 grant “UPB – GEX – Rector”

- a) Lansarea competițiilor – 02.12.2015
- b) Depunerea proiectelor în platformă – 03.12.2015 – 15.01.2016
- c) Afișare listă proiecte eligibile – 18.01.2016
- d) Evaluare proiecte – 19.01.2016 – 29.01.2016
- e) Contestații – 01-02.02.2016
- f) Semnare contracte – 05.02.2016
- g) Derulare contracte de grant: 05.02.2016 – 31.01.2017

Situatia pe facultati a cadrelor didactice sub 45 ani la 01.12.2015

Nr.	Facultatea	Numar personal didactic sub 45 ani	Numar proiecte repartizate
1	Inginerie Electrică	45	7
2	Energetica	46	7
3	Automatică și Calculatoare	123	18
4	Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației	82	12
5	Inginerie Mecanică și Mecatronică	33	5
6	Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	65	9
7	Ingineria Sistemelor Biotehnice	22	3
8	Transporturi	34	5
9	Inginerie Aerospațială	21	3
10	Știința și Ingineria Materialelor	25	4
11	Chimie Aplicata și Stiinta Materialelor	72	10
12	Inginerie in Limbi Straine	24	3
13	Științe Aplicate	46	7
14	Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor	33	5
15	Inginerie Medicala	10	2
Total		681	100