

## **ORGANIZAREA PROGRAMELOR POSTDOCTORALE**

### **Introducere**

În Uniunea Europeană, programele postdoctorale sunt platformele principale de formare a cercetătorilor de excelență, care dau vizibilitate și impact internațional cercetării europene. În România, universitățile și institutele de cercetare nu au dezvoltat programe postdoctorale, acest lucru având impact negativ direct asupra calității cercetărilor de vârf din România, asupra vizibilității și impactului internațional al cercetării românești, precum și asupra constituirii unui corp profesoral tânăr, fidel instituțiilor de învățământ superior, capabil să asume la un nivel competitiv sarcina formării specialiștilor de excelență în cercetare.

### **Scop**

1. Formarea cercetătorilor de excelență, prin atragerea tinerilor doctori în științe în *programe postdoctorale*;
2. Creșterea atractivității cercetării științifice din România pentru cariera profesională a tinerilor doctori în știință din țară și străinătate;
3. Atragerea tinerilor doctori în științe români pentru a reveni în țară.

### **Obiective Specifice**

- asigurarea suportului instituțional, financiar și logistic necesar programelor postdoctorale și tinerilor doctori în științe înscriși în aceste programe pentru efectuarea în țară de activități de cercetare de excelență, inclusiv pentru continuarea unor cercetări inițiate în străinătate;
- facilitarea perfecționării tinerilor cercetători, inclusiv prin efectuarea în străinătate de stagii de documentare-cercetare în domeniul specific programului postdoctoral;
- crearea unei șanse suplimentare pentru tinerii cercetători în obținerea unei poziții profesionale de prestigiu în unități autohtone de cercetare;
- crearea și dezvoltarea unor echipe de cercetători cu potențial de excelență științifică la nivel național și internațional;
- creșterea vizibilității cercetării românești pe plan internațional, în particular în cel european, prin creșterea calității și mai buna valorificare a rezultatelor cercetării;
- facilitarea colaborării internaționale cu programe postdoctorale similare prioritare din spațiul european.

### **Activități Specifice**

- cercetări fundamentale și aplicative de vârf;
- mobilități în sprijinul perfecționării profesionale, al documentării și cercetării pe specificul tematic al programului postdoctoral;
- dezvoltarea infrastructurii pentru cercetare;
- management de program.

## **Organizarea Programelor Postdoctorale**

Directorul unui program de cercetare face aplicația pentru o temă cu scopul de a dezvolta un Program Postdoctoral de cercetare avansată finanțat de Ministerul Educației și Cercetării prin grant atribuit la propunerea Consiliului Național al Cercetării din Învățământul Superior (CNCSIS). Dacă programul este declarat câștigător, directorul de program scoate la concurs un număr de 2 până la cel mult 5 poziții de cercetare postdoctorală. Un director de proiect nu poate conduce la un moment dat mai mult de un program postdoctoral susținut financiar de Ministerul Educației și Cercetării. Postdoctoranzii vor fi angajați pe perioadă determinată ai instituției în care este organizat programul postdoctoral și au statutul de cercetători științifici. Selecția postdoctoranzilor se face exclusiv pe baza criteriilor de competență științifică. Dacă la momentul selecției în Programul Postdoctoral postdoctoranzii sunt angajați cu contract de muncă atunci postdoctoranzii acceptați își suspendă activitatea la locul de muncă anterior. Pe toată durata activității postdoctorandul beneficiază de recunoașterea vechimii în muncă.

Mai mulți directori de programe specifice se pot asocia propunând un program mai amplu, coordonat de unul dintre directori. În acest caz evaluarea programului se face însumând scorul fiecărui program specific condus de un director de program și împărțindu-l la numărul de programe specifice (directori) cuprinse în programul mai amplu.

### **Criterii de Eligibilitate**

**1. Instituțională:** instituții organizatoare de doctorat și institute de cercetare. Aplicația se face în limba engleză.

### **2. Individuală:**

- Directorul de program:
  - doctor în științe;
  - profesor sau conferențiar universitar sau echivalentul acestora în sistemul institutelor de cercetare - dezvoltare;
  - vârstă maximă- este mai mică cu 2 ani decât limita de pensionare;
  - conduce sau a condus în ultimii 3 ani cel puțin un proiect de cercetare finanțat prin competiție națională sau internațională.
- Cercetătorul-postdoctoral:
  - vârsta maximă - 35 ani;
  - maximum 5 ani de la obținerea titlului de doctor în științe, indiferent de instituția la care a obținut titlul de doctor;
  - nu este angajat într-un alt program de studii postdoctorale;
  - nu se află în conflict de interese cu directorul de program.

### **Durata Programului**

Durata programului este de 24 de luni.

### **Nivelul de finanțare**

- grantul acordat de la bugetul Programului Cercetare de Excelență pentru un program postdoctoral, pe toată durata acestuia, este de maximum 150000 Euro, echivalentul în lei;
- în cadrul programului pot fi angajați maximum 5 doctori în științe (vor fi angajați cu contract de munca pe perioadă determinată în instituția care derulează programul);
- salariul net este echivalentul în lei a 300 euro/lună, toate cheltuielile de angajare fiind suportate de către program;
- veniturile postdoctoranzilor pot fi suplimentate din grant-urile directorului de program și/sau din granturile proprii obținute în calitate de postdoctorand în domeniul temei de cercetare.

### **Cheltuieli eligibile :**

- **cheltuieli de personal** – max. 43% din finanțarea programului de către Ministerul Educației și Cercetării pentru pozițiile cercetătorilor postdoctoranzi și pentru directorul de program;
- **cheltuieli de mobilități** – max. 15% din finanțarea programului de către Ministerul Educației și Cercetării (numai pentru cercetătorii postdoctoranzi). Prin cheltuielile de mobilitate se asigură participarea cercetătorilor postdoctoranzi la evenimente științifice de prestigiu precum și la stagii de documentare-cercetare în străinătate de maximum 2 luni;
- **cheltuieli de logistică** pentru derularea programului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale etc.) – max. 25 % din finanțarea programului de către Ministerul Educației și Cercetării;
- **cheltuieli de management și administrare program** - max. 7% din finanțarea programului de către Ministerul Educației și Cercetării;
- **cheltuieli de regie** - max. 10% din finanțarea programului de către Ministerul Educației și Cercetării.

### **Termene și Criterii de Evaluare:**

Evaluarea programelor postdoctorale se face în trei momente:

- (1) Evaluarea inițială în scopul ierarhizării și finanțării Programelor Postdoctorale care aplică la CNCSIS în scopul obținerii de finanțare din partea Ministerului Educației și Cercetării;
- (2) Evaluarea intermediară (după un an);
- (3) Evaluarea finală (după doi ani).

Evaluarea se face pe baza criteriilor menționate mai jos. În cazul evaluării intermediare și finale în evaluare se include și contribuția postdoctoranzilor (la punctele 3a și 4).

**1. Calitatea științifică a programului: - 25 pct.**

**2. Modul de organizare a programului (managementul programului): - 15 pct.**

**3. Competența științifică și managerială a directorului de program: - 40 pct.**

- (a) competența științifică a directorului de program – 30 pct.
- (b) competența managerială a directorului de program – 10 pct.

**4. Infrastructura de cercetare disponibilă: - 15 pct.**

**5. Structura bugetului: - 5 pct.**

Evaluarea propunerilor de programe se face într-o singură etapă.

Fiecare propunere de program va fi evaluată de către un panel format din experți români și străini.

Programul va fi monitorizat pe parcursul derulării lui prin evaluarea intermediară.

Evaluarea inițială, intermediară și finală vor fi făcute de către 1 evaluator străin și doi evaluatori români.

Nr. crt.	Etapă de evaluare (unică)	Denumirea criteriului	Punctaj max.
1	I	<b>Calitatea științifică a programului</b>	<b>25</b>
		- importanța și relevanța conținutului științific; - metodologia cercetării; - gradul de originalitate /inovarea; - gradul de interdisciplinaritate, transdisciplinaritate și multidisciplinaritate – dacă este cazul); - integrarea programului în prioritățile europene.	
2	I	<b>Modul de organizare a programului (managementul programului)</b>	<b>15</b>
		- obiectivele și activitățile programului- planul de lucru; - fezabilitatea și credibilitatea programului; - planul de diseminare a rezultatelor; - delimitarea clară și credibilă a rolului în desfășurarea activităților de cercetare pentru cercetătorii postdoctoranzi ce urmează a fi angajați.	
3	I	<b>Competența științifică și managerială a directorului de program</b>	<b>40</b>
		<i>Competența științifică a directorului de program – activitatea științifică, în domeniul temei propuse, a directorului de program în ultimii 5 ani.</i>	<b>30</b>
		- domenii de competență și rezultate semnificative, atât rezultate teoretice cât și rezultate practice (expertiza științifică în domeniul abordat).	2
		- lucrări științifice publicate: - articole publicate în reviste cotate ISI; - articole publicate în reviste din fluxul principal cu recunoaștere internațională (reviste indexate în baze de date internaționale pe baza unui proces de selecție).	12
		- cărți științifice în domeniu (monografii; tratate; alte cărți) indexate ISI, recenzate în baze de date internaționale, și/sau publicate în edituri internaționale și naționale de prestigiu.	5

		- brevete de invenție/ descoperirii/ contribuții esențiale la dezvoltarea cunoașterii: - brevete de invenție recunoscute și aplicate în țară; - brevete de invenție recunoscute și aplicate în străinătate; - produse informatice originale înregistrate; - citări ale rezultatelor cercetării.	2
		- produse concepute/realizate și valorificate în mediul socio-economic: - produse omologate și introduse în circuitul economic; - produse cu relevanță socială ridicată.	2
		- membru în colective de redacție ale unor reviste internaționale (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute.	4
		- premii naționale (CNCSIS și Academia Română) și internaționale acordate de Asociații profesionale și Instituții de prestigiu în urma unui proces demonstrabil de evaluare.	3
		<i>Competența managerială a directorului de program</i>	10
		- granturi și contracte de cercetare naționale și internaționale. - înființarea (coordonarea) de centre și institute de cercetare.	
4	I	<b>Infrastructura de cercetare disponibilă</b> - calitatea infrastructurii de cercetare existente.	15
5	I	<b>Bugetul programului</b> - realismul consturilor. - concordanța între obiective și valoare solicitată.	5