

**Dezvoltarea Infrastructurii de Cercetare în
Universitatea Politehnica din București**

2020-2024

Cuprins

1. Introducere	1
2. Strategia de dezvoltare a infrastructurilor de cercetare	2
2.1 Situația actuală și dificultăți privind dezvoltarea IR	2
2.2 Entități implicate și responsabilități	3
2.3 Tipuri de finanțări	4
2.4 Condiții de eligibilitate	4
2.5 Incompatibilități și condiții de excluziune	4
2.6 Proceduri pentru alocarea finanțărilor	4
2.6.1 Etapele procesului de selecție	4
2.6.2 Criteriile de selecție pentru proiectele cu valori sub ***.000 Euro	5
2.6.3 Criteriile de selecție pentru proiectele cu valori peste ***.000 Euro	6
2.6.4 Criteriile de selecție pentru proiectele destinate întreținerii echipamentelor	6
2.7 Raportarea, monitorizarea și evaluarea ex-post a fondurilor	7
3. Procedura de calcul a costurilor de utilizare a infrastructurii de cercetare	8
3.1 Tipuri de servicii/acces	8
3.2 Modele de cost	8

1. Introducere

De completat.

2. Strategia de dezvoltare a infrastructurilor de cercetare

2.1 Situația actuală și dificultăți privind dezvoltarea IR

De completat.

Provocări privind dezvoltarea infrastructurilor de cercetare

- **Existența unor echipamente și tehnologii învechite** care nu pot asigura condițiile propice unei activități performante de cercetare;
- **Cordonarea deficitară în efectuarea achizițiilor** care poate duce la existența mai multor echipamente similare și implicit a mai multor contracte de servicii de întreținere cu repercursiuni în eficiența investițiilor efectuate;
- **Lipsa unor informații complete privind infrastructurile existente și gradul lor de utilizare** poate avea repercursiuni negative asupra potențialului de colaborarea între diverse entități de cercetare și permite efectuarea de achiziții multiple;
- **Creșterea volumului datelor rezultate în urma activității de cercetare** care impune realizarea unei strategii/politici privind stocarea și utilizarea acestora;
- **Dificultatea recrutării de personal calificat și menținerea acestuia în instituție** pentru utilizarea la capacitate maximă a infrastructurilor existente;
- **Existența unor resurse din ce în ce mai scăzute** pentru finanțarea unor infrastructuri noi și menținerea/actualizarea celor existente.

Universitatea Politehnica din București alocă anual fonduri importante pentru dezvoltarea infrastructurilor de cercetare, fonduri care se adaugă celor obținute din alte surse interne și externe, și de aceea este deosebit de important să existe o strategie clară și transparentă de utilizare a acestora.

Strategia de dezvoltare a infrastructurilor de cercetare trebuie să fie realizată în concordanță cu Planul de dezvoltare strategică al universității dar trebuie să țină cont și de inițiativele naționale și internaționale privind acest aspect.

2.2 Entități implicate și responsabilități

Administrația centrală

Direcția pentru Managementul Activității de Cercetare Stiințifice (DMACS), prin **Biroul pentru Infrastructuri de Cercetare (BIC)**, coordonează dezvoltarea strategiei instituționale privind finanțarea infrastructurilor de cercetare, precum și pentru monitorizarea implementării acesteia fiind responsabilă cu:

- Actualizarea periodică a strategiei instituționale privind finanțarea infrastructurilor de cercetare precum și a roadmap-ului;
- Organizează competițiile anuale pentru finanțarea proiectelor de dezvoltare a infrastructurilor de cercetare asigurând suport logistic Comitetului pentru Infrastructuri de cercetare;
- Gestionează procesul de aprobare a participării în proiecte destinate dezvoltării infrastructurilor de cercetare finanțate din fonduri externe;
- Interacționează cu alte entități din administrația centrală pentru realizarea achizițiilor de produse și servicii;
- Monitorizează implementarea proiectelor de dezvoltare a infrastructurii de cercetare;
- Monitorizează gradul de utilizare a infrastructurii de cercetare;
- Gestionează baza de date privind infrastructurile de cercetare;
- Asigură legătura între administrația centrală și facultăți, departamente și centre de cercetare;
- Asigură transparența procedurilor privind dezvoltarea/finanțarea prin actualizarea și distribuirea informațiilor de interes public către comunitatea academică.

Biroul pentru Infrastructuri de Cercetare colaborează în derularea procedurilor pentru aprobarea proiectelor de dezvoltare a infrastructurii de cercetare cu **Comitetul pentru Infrastructuri de Cercetare**, iar în procesul de implementare și monitorizare cu alte entități relevante ale administrației centrale: Direcția Financiară, Direcția de Achiziții a bunurilor și serviciilor, ...

Departamente și Facultăți

Departamentele și facultățile sunt responsabile pentru decizia privind achiziția, precum și pentru utilizarea și întreținerea infrastructurilor proprii de cercetare, activități care se vor desfășura pe baza unei metodologii aprobate la nivelul universității. Acestea vor defini propriile propuneri de proiecte privind dezvoltarea infrastructurilor de cercetare proprii plecând de la țintele strategice stabilite pentru perioada avută în vedere și care vor conține:

- Impactul achizițiilor previzionate asupra domeniilor de cercetare definite ca prioritare;
- Resursele necesare pentru implementarea proiectului/proiectelor propuse;
- Necesarul privind întreținerea și actualizarea echipamentelor și infrastructurilor existente;
- Necesarul de personal pentru întreținere;
- Posibile colaborări inter-departamente și/sau inter-facultăți în utilizarea infrastructurilor;
- Responsabilități în gestionarea/managementul infrastructurilor de cercetare.

2.3 Tipuri de finanțări

Proiectele cu valori mai mari de 50.000 Euro trebuie analizate și ierarhizate la nivelul facultăților avându-se în vedere o posibilă utilizare în comun inter-facultăți. Infrastructurile care necesită investiții cu valori mai mari de 200.000 Euro trebuie să deservească în mod obligatoriu mai multe facultăți.

Alocarea finanțărilor trebuie să țină cont de faptul că deprecierea nu se realizează într-un singur an și ca urmare trebuie avută în vedere în structurarea planului de investiții.

[Link-uri catre tipurile de finanțări](#)

2.4 Condiții de eligibilitate

Propunerii de proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare pot fi depuse de orice membru al comunității academice. Propunerii de proiect pot fi depuse de cercetători sau de grupuri/centre de cercetare.

2.5 Incompatibilități și condiții de excludere

Deținătorii unor proiecte de dezvoltare a infrastructurii de cercetare finanțate din fonduri proprii ale universității aflate în derulare nu pot depune propuneri noi.

Membrii Comitetului pentru Infrastructuri de Cercetare nu sunt eligibili ca responsabili de proiect finanțate din fonduri proprii.

2.6 Proceduri pentru aprobarea alocării finanțărilor

Principiile de bază pentru investițiile în dezvoltarea infrastructurilor de cercetare sunt folosirea eficientă a fondurilor și transparență în selectarea proiectelor.

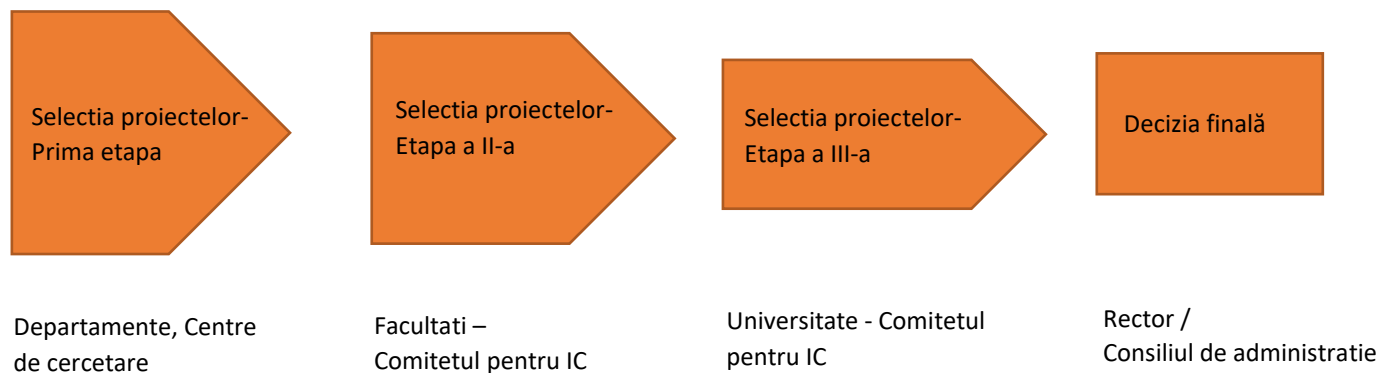
2.6.1 Etapele procesului de selecție

Investițiile realizate la nivelul universității se adresează tuturor facultăților, propunerile de proiecte fiind selectate pe baza unui set de criterii de performanță.

Procedura de depunere și selecție a propunerilor pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii de cercetare are următoarele etape:

- Lansarea apelului anual pentru finanțări privind dezvoltarea infrastructurii de cercetare (luna aprilie);
- Depunerea propunerilor de proiecte (aprilie-mai) utilizând o platformă online conform formularului din Anexa I;
- Selecția propunerilor va fi realizată pe baza unui set de criterii în funcție de tipul proiectului după urmând următoarele etape:
 - Etapa I: la nivelul departamentului
 - Etapa a II-a: la nivelul facultății

- Etapa a III-a: la nivelul universității
- Decizia finală
- Publicarea rezultatelor procesului de selecție comunității UPB.



2.6.2 Criteriile de selecție pentru proiectele cu valori sub 100.000 Euro

Pentru echipamentele cu valori medii (sub 100.000 Euro) evaluarea va fi realizată de către Comisia de evaluare pe baza următoarei grile de evaluare:

1.	Calitatea științifică a grupului care a înaintat propunerea (responsabil și membrii grupului)	max. 25 pct.
2.	Calitatea proiectului/proiectelor de cercetare care urmează a fi implementat/e folosind infrastructura solicitată	max. 25 pct.
3.	Coerența cu specificațiile de finanțare/calitatea cererii de finanțare	max. 10 pct.
4.	Gradul de utilizare și punere în comun cu alte entități de cercetare.	max. 20 pct.
5.	Gradul de noutate și relevanța înlocuirii echipamente pentru activitățile care urmează să fie desfășurate	max. 20 pct.
	Total	max. 100 pct.

2.6.3 Criteriile de selecție pentru proiectele cu valori peste 100.000 Euro

Pentru echipamentele cu valori mari (sub 100.000 Euro) evaluarea va fi realizată de către Comisia de evaluare pe baza următoarei grile de evaluare în care etapa de evaluare a sustenabilității propunerii este eliminatorie:

0	Sustenabilitatea investiției	Da/Nu
1.	Gradul de inovație al echipamentelor și posibilitatea unor colaborări de cercetare la nivel internațional	max. 25 pct.
2.	Calitatea proiectului/proiectelor care urmează a fi implementat/e	max. 20 pct.
3.	Calitatea științifică a grupului care a înaintat propunerea (responsabil și membrii grupului)	max. 20 pct.
4.	Coerența/calitatea cererii de finanțare	max. 10 pct.
5.	Gradul de utilizare și punere în comun cu alte entități de cercetare	max. 15 pct.
6.	Coerența și valoarea planului de finanțare pe cinci ani pentru costurile de gestionare, întreținere și funcționarea echipamentului	max. 10 pct.
	Total	max. 100 pct.

2.6.4 Criteriile de selecție pentru proiectele destinate întreținerii echipamentelor

Pentru proiectele destinate întreținerii echipamentelor evaluarea va fi realizată de către Comisia de evaluare pe baza următoarei grile de evaluare:

1.	Gradul de utilizare a echipamentului în ultimii trei ani evaluat în funcție de numărul de utilizatori din universitate, precum și de numărul de entități din universitate care l-au folosit + timpul de utilizare	max. 20 pct.
2.	Gradul de utilizare a echipamentului în ultimii trei ani evaluată în funcție de numărul de utilizatori din afara universității, precum și de numărul de entități externe care l-au folosit	max. 15 pct.
3	Valoarea veniturilor rezultate din utilizarea echipamentului/infrastructurii evaluate atât pentru transferurile interne, cât și pentru facturile emise către terți	max. 20 pct.
4.	Calitatea cercetării/Gradul de actualitate al cercetării care utilizează echipamentul/infrastructura și nivelul de îmbătrânire morală	max. 30 pct.
5.	Cele mai importante 5 publicații realizate atât de utilizatori interni, cât și externi, care menționează în mod expres utilizarea echipamentului	max. 15 pct.
	Total	max. 100 pct.

2.6.5 Procedură pentru apropierea participării în scheme/apeluri de finanțare pentru infrastructuri de cercetare

În cazul apariției unor apeluri de proiecte finanțate din fonduri externe naționale sau internaționale de către entități publice sau private destinate explicit dezvoltării infrastructurii de cercetare sau care au o componentă semnificativă de finanțare a acesteia, procedura de aprobare pentru participarea în propuneri care urmează a fi depuse atât în calitate de coordonator, cât și ca partner este următoarea:

- Depunerea Fișei propunerii de proiect la Biroul pentru Infrastructuri de Cercetare ;
- Selecția propunerilor (propunerii în cazul în care este restricționată participarea doar într-o singură propunere) în care UPB va participa pe baza setului de criterii prezentate în Tabelul *.*
- Publicarea rezultatelor procesului de selecție comunității UPB.

2.7 Raportarea, monitorizarea și evaluarea ex-post a fondurilor

2.8 Asigurarea echipamentelor și asigurarea personalului / reguli de protecția muncii

2.9 Protecția datelor personale

3. Procedura de calcul a costurilor de utilizare a infrastructurii de cercetare

3.1 Tipuri de servicii/acces

Costurile de utilizare a infrastructurii de cercetare sunt aferente următoarelor tipuri de acces:

După tipul accesului:

- Punctual la un anumit tip de echipament/serviciu;
- La un flux tehnologic;
- La programe de instruire privind utilizarea echipamentelor.

După tipul entității care solicită accesul:

- Acces pentru grupurile de cercetare ale UPB, inclusiv pentru grupurile de cercetare din exterior partenere ale universității în proiecte comune de cercetare;
- Acces pentru entități de cercetare academice (neafiliate în relații de colaborare cu UPB);
- Acces pentru entități private;

După perioada accesului:

- De scurtă durată – preț/ora;
- Contracte de prestări servicii de cercetare de lungă durată – 6/12 luni

3.2 Modele de cost

Costurile de utilizare vor fi calculate în funcție de:

- Costuri aferente cheltuielilor cu personalul de întreținere;
- Costuri aferente materialelor consumabile;
- Costuri aferente utilităților;
- Costuri aferente cheltuielilor de mentenanță;
- Costuri aferente amortizării echipamentelor (în cazul echipamentelor achiziționate din fondurile universității);