



Metodologia pentru înființarea și certificarea inițială/periodică a unităților de cercetare în POLITEHNICA București

1. Preambul

- 1.1 Cercetarea științifică, dezvoltarea, inovarea și transferul tehnologic, creația individuală și colectivă sunt relevante pentru progresul cunoașterii și pentru mediul socioeconomic și fac parte din misiunea Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (POLITEHNICA București).
- 1.2 Activitatea de cercetare, dezvoltare, inovare și creație artistică din POLITEHNICA București se organizează și funcționează pe baza legislației naționale și a politicilor și programelor Uniunii Europene în domeniu, conform dispozițiilor art. 109 din Legea 199/2023.
- 1.3 Activitatea de cercetare-dezvoltare cuprinde cercetarea științifică, dezvoltarea experimentală și inovarea bazată pe cercetare științifică și dezvoltare experimentală. Cercetarea științifică cuprinde cercetarea fundamentală și cercetarea aplicativă.
- 1.4 Prezenta metodologie se aplică unităților de cercetare organizate la nivelul departamentelor sau în coordonarea ori în subordinea POLITEHNICII București.
- 1.5 Activitatea de cercetarea științifică se realizează de către personalul didactic și de cercetare, titular ori asociat, cercetători postdoctorali, inclusiv studenți din toate cele 3 cicluri, precum și de alte categorii de personal, potrivit legii.
- 1.6 Activitatea de cercetare din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (POLITEHNICA București) se desfășoară independent sau în unități de cercetare, beneficiind de facilitățile oferite de infrastructura de cercetare disponibilă.
- 1.7 Afilierea la unitățile de cercetare din POLITEHNICA București nu este condiționată sau restricționată, orice cercetător având posibilitatea de a contribui la teme de cercetare din propria specialitate, interdisciplinare sau multidisciplinare.
- 1.8 Desfășurarea unor activități de cercetare în afara POLITEHNICII București se face cu aprobarea Senatului, pe baza regulamentelor în vigoare.
- 1.9 POLITEHNICA București încurajează asocierea cercetătorilor în colective/laboratoare, centre și institute, cu prioritate interdisciplinare, în ideea canalizării resurselor spre proiecte și direcții de cercetare de cât mai mare relevanță și impact în comunitatea științifică. Prezenta metodologie nu se aplică unităților (institute, centre) care au activități strict administrative, culturale, de servicii etc.

2. CADRUL LEGAL DE REFERINȚĂ

2.1 Legislație națională

- 2.1.1 Legea nr. 199/2023 a învățământului superior, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.1.2 Legea nr. 183/2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare;
- 2.1.3 OG nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, cu modificările și completările ulterioare.

2.2 Reglementări instituționale:

- 2.2.1 Carta POLITEHNICII București adoptată în Senatul universității în data de 23.11.2023;
- 2.2.2 Organigrama POLITEHNICII București

3. Definiții

3.1 Unitățile de cercetare organizate în cadrul POLITEHNICII București sunt entități fără personalitate juridică constituite în condițiile art. 7 lit. d) din OG 57/2002. Acestea dispun de personal și infrastructură puse la dispoziție de către POLITEHNICA București în vederea realizării unor obiective de cercetare comune.

3.2 POLITEHNICA București poate constitui unități de cercetare cu personalitate juridică în condițiile art. 8 lit.e) din OG 57/2002.

3.3 POLITEHNICA București, pe baza hotărârii senatului universitar, poate înființa sau prelua institute naționale de cercetare-dezvoltare, institute de cercetare-dezvoltare, în condițiile art. 16 (5) și a art. 149 alin.(32) din Legea 199/2023, astfel:

3.3.1 ca structuri fără personalitate juridică;

3.3.2 în subordinea sau coordonarea sa, caz în care POLITEHNICA București devine ordonator secundari de credite, iar structurile preluate devin ordonatori terțiari de credite.

3.4 După mărimea unităților de cercetare, acestea pot fi: colective/laboratoare, centre și institute.

3.5. Colectivele sau laboratoarele de cercetare sunt grupate în jurul unui lider/mentor, având preocupări de cercetare și majoritatea publicațiilor comune și funcționează în structura departamentelor.

3.6. Centrele de cercetare într-un anumit domeniu sunt structuri formate din mai multe colective/laboratoare de cercetare sau dintr-un singur colectiv de cercetare numeros și validat în comunitatea științifică prin rezultatele cercetării și funcționează de regulă în structura facultății.

3.7. Institutele de cercetare sunt structuri de cercetare mari, formate din mai multe centre și din colective/laboratoare de cercetare, care au o reprezentativitate deosebită prin infrastructura de care dispun și prin personalitățile și rezultatele cercetării validate internațional.

3.8 **Unitatea de cercetare fără personalitate juridică** îndeplinește, potrivit prevederilor art.8 teza a doua din OG 57/2002, simultan următoarele condiții:

a)este înființată printr-o decizie a conducerii POLITEHNICII București, conform legii;

- b) are o misiune și un regulament propriu de funcționare în cadrul POLITEHNICII București și o titulatură proprie;
- c) are personal și conducere proprii.
- d) activitatea unității este evidențiată distinct în cadrul contabilității POLITEHNICII București, conform legii.

4. Condiții pentru înființarea unităților de cercetare

- 4.1. Colectivele/laboratoarele de cercetare se pot înființa, cu aprobarea Consiliilor facultăților fără a fi impuse condiții sau proceduri specifice, dacă există preocupări comune de cercetare și resurse pentru realizarea acestora.
- 4.2. Centrele de cercetare trebuie să aibă la înființare cel puțin 10 cercetători (cadre didactice, cercetători, doctoranzi), care activează în proiecte/granturi de cercetare de interes comun.
- 4.3. Institutele de cercetare trebuie să beneficieze la înființare de aportul științific a cel puțin 30 cercetători (cadre didactice, cercetători, doctoranzi), să dispună de o infrastructură de cercetare performantă și să aibă rezultate științifice validate internațional.
- 3.4. Cel puțin 70% dintre membrii unei unități de cercetare trebuie să fie cadre didactice și cercetători din POLITEHNICA București. Pentru membrii care aparțin altor instituții trebuie să existe acordul conducerii acestora că pot participa la activitățile unității de cercetare din POLITEHNICA București.

5. Procedura pentru înființarea și certificarea inițială a centrelor și institutelor de cercetare

- 5.1. Pentru înființarea centrelor și institutelor de cercetare, este necesară depunerea unei cereri și a unui raport de autoevaluare la Direcția pentru Managementul Activității de Cercetare, Dezvoltare Inovare (DMACDI) în numele colectivului care are inițiativa.
- 5.2. Cererea trebuie vizată în prealabil de componenta organizatorică în subordinea căreia va funcționa centrul/institutul (Universitate, Facultate, Institut, Departament, etc.).
- 5.3. Raportul de autoevaluare trebuie să conțină detalii despre componența, scopul, realizările anterioare ale membrilor. Raportul de autoevaluare se întocmește după modelul impus pentru certificarea unităților de cercetare din POLITEHNICA București (**Anexa 1**).
- 5.4. Regulamentul de funcționare, cu structura ierarhică (director, Consiliu Științific - obligatoriu în cazul institutelor), atribuții administrative, reglementarea relațiilor interne și externe etc. se depune odată cu raportul de autoevaluare.
- 5.5. Documentația de autoevaluare (Cerere, Raport de autoevaluare, Regulament de funcționare) este examinată de o comisie de specialitate numită de DMACDI cu aprobarea Prorectorului responsabil cu cercetarea, conform obiectivelor propuse, competențelor și infrastructurii de cercetare deținute, care propune acceptarea/respingerea cererii de înființare a unității de cercetare (**Anexa 2**).
- 5.6. Pe baza concluziilor comisiei de specialitate, DMACDI propune Consiliului de Administrație al POLITEHNICII București acceptarea / respingerea cererii de înființare a unității de cercetare.
- 5.7. Consiliul de Administrație al POLITEHNICII București ia decizia asupra înființării unității de cercetare.

- 5.8. Documentația de autoevaluare, propunerea DMACDI privind certificarea initiala și Hotărârea consiliului de administratie de înființare a unității de cercetare sunt înaintate spre Senat.
- 5.9. Senatul POLITEHNICII București decide asupra certificării și validează/invalidază decizia de înființare a unității de cercetare. Certificarea periodica a centrelor/institutelor de cercetare se face o dată la 4 ani, pe baza documentației de autoevaluare, urmând prezenta procedură.
- 5.10. Pentru centrele și institutele deja certificate se recomandă o politică de asociere și/sau redefinire, având ca scop constituirea de unități puternice, reprezentative ca poli de cercetare, dezvoltare și inovare la nivel regional și internațional. La modificarea numelui sau la asocierea unor centre deja acreditate, nu este obligatorie certificarea înainte de termen.
- 5.11. Hotărârile de înființare a centrelor și institutelor de cercetare neînsoțite de documentația și rezoluția Senatului POLITEHNICII București privind certificarea sunt valabile un an de zile, perioadă în care unitățile respective vor depune documentația necesara obținerii certificării.

6. Procedura pentru certificarea periodică a centrelor și institutelor de cercetare

- 6.1. Certificarea periodica a centrelor/institutelor de cercetare se face o dată la 4 ani, pe baza documentației de autoevaluare, urmând prezenta procedură.
- 6.2. Pentru certificarea periodică centrele de cercetare depun un raport de autoevaluare periodică ca sinteză a rapoartelor generate de platforma CRESCDI și de modulul de management a activității de cercetare din platforma EMSYS.
- 6.3. Rapoartele de autoevaluare periodică sunt analizate de o comisie de specialitate numită de DMACDI cu aprobarea Prorectorului cu cercetarea.
- 6.4. Pentru validarea rapoartelor de autoevaluare în vederea certificării periodice, centrele de cercetare trebuie să îndeplinească cumulativ următoarele condiții:
- a. să depuna anual pana cel mai tarziu in luna februarie Raportul anual privind activitatea din anul precedent. Nedepunerea acestui raport conduce automat la desființarea centrului.
 - b. să facă dovada derulării a cel puțin două contracte de cercetare-dezvoltare-inovare/servicii și a publicării a 4 articole științifice indexate WOS în anul precedent depunerii Raportului anual de activitate.
 - c. cel puțin 50% din membrii centrului să fie activi în cercetare-dezvoltare -inovare prin contribuția la contracte, articole publicate WOS, brevete, etc.
 - d. să fie înființate prin Hotărâri de Senat.

7. Dispoziții finale

- 7.1. Centrele de cercetare care la data aprobării prezentei metodologii nu îndeplinesc condițiile 6.4 (a, b, c, d) se supun procedurii de certificare inițială.
- 7.2. Centrele de cercetare care îndeplinesc 6.4 (a,b,c,d) se supun procedurii de evaluare periodică.

Anexa 1

Documentație de înființare / Raport de autoevaluare pentru certificarea internă

Cuprins:

1. Prezentarea Centrului de cercetare

1. Denumire centru
- 1.2. Date de identificare a Centrului de Cercetare
- 1.3. Director centru
- 1.4. Adresa/Telefon/E-mail centru
- 1.5. Pagina web a centrului
- 1.6. Anul înființării

2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Domeniul fundamental/Ramura de știință
- 2.2. Direcții de cercetare

3. Regulamentul de funcționare.

4. Lista personalului Centrului de Cercetare:

- 4.1. Personal didactic și de cercetare
- 4.2. Personal de cercetare angajat.

5. Articole, proceeding paper, review publicate in reviste cotate Web of Science*

Anul publicării	Luna publicării	Nr. revistei	Revista WoS	ISSN	Nr total autori pe articol	Numele autorilor care sunt membrii pe centru		Titlul articolului	Factorul de impact
						Nr.Crt.	Numele autorilor		

* pentru domeniile Socio-Umane, Economie, Știința sportului, etc. se pot raporta alte instrumente specifice

5.1. Citări în reviste de specialitate cotate WoS (sunt excluse autocitările)

Nr. crt.	Data citării		Autor(i)	Titlul articolului citat	Autori citați care sunt membrii pe centru		Revista WoS în care a fost citat	ISSN	Factorul de impact
	An	Luna			Nr.Crt	Numele autorilor			

5.2. Brevete de invenție

5.3. Descriere brevete

a) acordate

Anul acordării	Nr. brevet	Nr total autori pe brevet	Autori care sunt membrii pe centru		Denumirea brevetului*	Titularul brevetului	Instituitia care a acordat brevetul	Tip de brevet - national OSIM, - european EPO - international (USPTO, WIPO)
			Nr.Crt.	Numele autorilor				

*Se iau in calcul doar brevetele care au afiliere institutionala la instituitia gazda a centrului

b) depuse (cereri de brevete)

Anul depunerii	Luna depunerii	Nr total autori pe brevet	Autori care sunt membrii pe centru		Denumirea brevetului*	Titularul brevetului	Instituitia care va acorda brevetul	Tip de brevet - national OSIM, - european EPO - international (USPTO, WIPO)
			Nr.Crt.	Numele autorilor				

*Se iau in calcul doar brevetele care au afiliere institutionala la instituitia gazda a centrului

5.4. Număr de citări de brevete în sistemul WoS

Nr. crt.	Data citării		Autor(i)	Denumirea brevetului citat	Titlul articolului	Revista ISI in care a fost citat	ISSN	Factorul de impact
	An	Luna						

5.5. Performanțe în transferul tehnologic al cercetării: Produse, tehnologii, studii, servicii rezultate din activitatea de cercetare transferate/comandate către/de beneficiari

5.6. Produse aplicate

Anul predării	Contractul care a generat produsul	Denumirea produsului	Nr total autori pe produs	Autori care SUNT membrii ai centrului		Instituitia beneficiară
				Nr.Crt.	Numele autorilor	

5.7. Tehnologii aplicate

Anul predării	Contractul care a generat tehnologia	Denumirea tehnologiei	Nr total autori pe tehnologie	Autori care sunt membrii ai centrului		Instituitia beneficiară
				Nr.Crt.	Numele autorilor	

5.8.Serviciul aplicat

Anul predării	Contractul care a generat serviciul	Denumirea serviciului	Nr total autori pe serviciu	Autori care SUNT membrii ai centrului		Instituția beneficiară
				Nr.crt.	Numele autorilor	

5.9.Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale

Date Conferință				NR. Total autori pe lucrare	Autori care SUNT membrii din centru		Titlul lucrării	Conferința
Anul	Pagina	ISSN	ISBN		Nr. autori	Numele și prenumele autorilor		

5.10. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

Nr. crt.	Data realizării		Tip	Autor(i)	Autorii care sunt membri pe centru	Denumire
	An	Luna			Numele și prenumele autorilor	

5.11. Prestigiul profesional

5.12. Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național/internațional

Nr. crt.	Nume și prenume	Denumire revista	ISSN	Tipul revistei*

*tipul revistei, recunoaștere națională și internațională

5.13. Premii internaționale/naționale obținute.

Perioada în cariera	Numele persoanei premiata membra a centrului	Numele premiului	Tip premiu (national, international)	Actul doveditor al obținerii premiului sau link-ul
Anul obținerii				

5.14. Membru al unei Academii

Numele persoanei	Academia	Anul aditerii

5.15. Conducători de doctorat, membrii ai colectivului de cercetare

Anul numirii / Decizia MECTS	Numele și prenumele conducătorului de doctorat	Domeniul de doctorat

* - Se considera doar conducătorii de doctorat ai universității de care aparține centrul.

5.16. Număr de doctori membri ai colectivului de cercetare *

Numele si prenumele	Anul obținerii titlului	Domeniul de doctorat

* - Se considera doar **doctorii** membrii ai centrului

6. Venituri realizate prin contracte de cercetare

Anul	Denumirea contractului și programului de finanțare	Tipul finanțării (Nationala/ Internaționala)	Nr. contract	Instituția coordonatoare	Nume director proiect	Statutul directorului de proiect *	Directorul de proiect este din alta instituție (DA/NU)	Perioada de derulare

*Precizați dacă directorul de proiect este:

- Membru al centrului și Coordonator de proiect
- Membru al centrului și Responsabil de proiect sau persoană de contact

** - Se considera contracte de cercetare științifică derulate de universitate cu valoarea aferentă intrată în universitate

- Toate valorile se exprimă în lei, utilizând rata de schimb la data încheierii contractului

7. Resursa umană de cercetare (situația va fi prezentată pe ani)

7.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori

Anul	Nume și prenume	Cercetători științifici gradul 1 (profesori)	Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)	Cercetători științifici gradul 3 (lectori)	Asistenți de cercetare	Titlu de doctor/Domeniul de doctorat	Personal auxiliar de cercetare angajat

7.2. Date privind perfecționarea resursei umane

7.2.1. Numele și prenumele doctoranzilor și masteranzilor care lucrează în centrul de cercetare la data întocmirii raportului de înființare, și/sau certificare internă

7.2.2. Numărul de teze de doctorat realizate în cadrul centrului de cercetare în perioada pentru care se face evaluarea

An	Titlul tezei de doctorat	Nume și prenume autor

8. Infrastructura de cercetare – dezvoltare

8.1.Laboratoare de cercetare – dezvoltare

Nr. Crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul de cercetare	Locația

8.2.Lista echipamentelor performante

Nr. crt.	Echipamentul	An fabr.	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției

Anexa 2

FIȘA DE VALIDARE

- Centrul/laboratorul de Cercetare a fost înființat prin hotărârea Senatului universității, la data de
- Centrul/laboratorul este /nu este în conformitate cu strategia de cercetare a Universității.
- Centrul/laboratorul care solicită înființarea și /sau certificarea internă își desfășoară activitatea într-un spațiu adecvat.
- Centrul/laboratorul
 - dispune
 - nu dispune
 - necesită investiții

de baza materială necesară cercetării în domeniul pentru care se solicită înființarea și/sau certificarea internă, conform Documentației de înființare/Raport de autoevaluare pentru certificarea internă.

- Centrul/laboratorul de Cercetare colaborează cu celelalte centre de cercetare, pentru realizarea temelor de cercetare inter/multidisciplinară, în baza unui program stabilit de comun acord.
- Centrul/laboratorul..... dispune de resursa umană pentru cercetare:
 -personal de cercetare
 -personal didactic și de cercetare
 -doctoranzi

DATA

MEMBRII COMISIEI