

REGULAMENT DE ORGANIZARE A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII SI INOVĂRII IN UTCB

Aprobat

în sesiunea Senatului UTCB

din data de 07/07/2011,

actualizat in ianuarie 2015

CUPRINS

1. PREZENTAREA GENERALĂ	3
2. STRUCTURI ORGANIZATORICE SI OBIECT DE ACTIVITATE	4
2.1. Organizare	4
2.2. Personal de cercetare	4
2.3. Obiectul de activitate	5
3. PROGRAME SI PROIECTE DE CERCETARE	6
4. ATRIBUȚIILE SI RESPONSABILITĂȚILE ORGANISMELOR DE CONDUCERE	8
3.1. Atribuțiile si responsabilitățile Senatului UTCB	8
3.1. Atribuțiile si responsabilitățile Consiliului Cercetării Stiințifice	8
3.1. Atribuțiile si responsabilitățile Unității de Management	9
4. PREVEDERI ADMINISTRATIVE	10
5. DISPOZIȚII FINALE	11
ANEXA 1 – ORGANIGRAMA DEPARTAMENTULUI DE CERCETARE SI PROIECTARE ÎN CONSTRUCȚII (DCPC)	12
ANEXA 2 - CENTRELE SI LABORATOARELE DE CERCETARE.	

Preambul

Prezentul regulament este parte integrantă a Cartei Universitare a UTCB și se referă la desfășurarea activității de cercetare, dezvoltare, inovare, cu precizarea condițiilor în care se pot încheia contracte cu instituțiile publice și cu operatorii economici în vederea derulării unor programe de cercetare fundamentală și aplicativă, precum și a modului de remunerare a personalului care realizează aceste activități.

1. PREZENTAREA GENERALĂ

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI este o instituție de învățământ superior acreditată, conform HG 536/2011 și OG 57/2002, în baza Deciziei ANCS nr. 9673/17.06.2008, ca instituție de învățământ superior care desfășoară activități de cercetare și face parte din Sistemul național de cercetare-dezvoltare.

Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare reprezintă o componentă principală a proceselor de învățământ superior din UTCB.

Prezentul Regulament a fost elaborat în baza prevederilor Legii educației naționale nr. 1/2011, a Legii nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare și a OG nr. 57/2002 aprobată prin Legea nr. 324/2003 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică.

Activitățile de cercetare din cadrul UTCB, prin care se urmărește să realizeze excelența în cercetare, se realizează prin contribuția corpului didactic universitar și a personalului de cercetare în cadrul normei de cercetare și în afara acesteia, pe bază de proiecte de cercetare accesate în sistem competițional sau prin proiecte contractate direct cu diversi beneficiari.

Activitățile de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI) sunt cuprinse în programele cadru (CDI) ale universității, în cele ale facultăților, departamentelor, centrelor de cercetare etc. În cadrul acestor programe va fi inclusă și tematica programelor de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare doctorală.

Activitățile de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare, se pot realiza și prin parteneriat cu alte institute de învățământ și de cercetare din țară sau din străinătate, inclusiv în cadrul unor rețele sau consorții de cercetare.

Activitățile de cercetare se derulează sub coordonarea Prorectorului responsabil cu cercetarea și a Consiliului Cercetării Științifice din UTCB.

Cercetarea științifică din UTCB beneficiază gratuit de serviciile întregii rețele de informare și de documentare a bibliotecilor din universitate.

STRUCTURI ORGANIZATORICE ȘI OBIECT DE ACTIVITATE

2.1. Organizare

Pentru o bună funcționare a proceselor de cercetare, UTCB are un Departamentul de management al cercetării, dezvoltării și inovării (**DMCDI**). **DMCDI** este o organizație de cercetare, proiectare și studii autonomă, fără personalitate juridică și care funcționează pe baza prevederilor Legii 1/2011 și a Cartei Universitare.

DMCDI are sistemul de management al calitatii certificat conform standardului SR EN ISO 9001:2001 din 2005, recertificat în 2011 și 2014 odată cu certificarea sistemului de management pentru învățământ superior, conform ISO 9001:2008.

DMCDI este coordonat de prorectorul responsabil cu cercetarea științifică și de un Consiliu al cercetării științifice format din 7 membri numiți de Senatul Universitar la propunerea Consiliului de Administrație. Consiliul Cercetării Științifice ia decizii privind organizarea cercetării și planificarea obiectivelor cercetării, pe baza consultărilor cu decanii, directorii de departamente, directorii Centrelor de Cercetare.

DMCDI este condus de un director, numit conform cartei, cu atribuții executive, care asigură buna funcționare curentă a Departamentului.

DMCDI, prin departamentele UTCB, prin centrele de cercetare și laboratoarele de cercetare din structura sa organizatorică, realizează cercetări fundamentale și aplicative, cercetări tehnologice avansate, cercetări pentru beneficiari direcți, consultanță, expertiză și alte servicii științifice.

Centrele de cercetare sunt înființate de Senatul UTCB pe baza metodologiei proprii. Ele pot fi acreditate de către Ministerul Educației și Cercetării Științifice prin organismele sale specializate. Centrele de cercetare sunt evaluate și ierarhizate periodic de către UTCB pe baza unei metodologii proprii în concordanță cu metodologiile agreeate la nivel național și European.

Laboratoarele de cercetare pot fi acreditate, de organisme independente (RENAR sau alt organism independent), pentru a realiza evaluări și măsurări în domeniile lor de competență. Ele pot funcționa atât ca laboratoare în cadrul centrelor de cercetare cât și ca laboratoare ale departamentelor de specialitate.

Structura organizatorică a DMCDI este prezentată în Anexa 1 la prezentul Regulament.

2.2. Personal de cercetare

Personalul care realizează activitățile de cercetare în cadrul laboratoarelor, sau centrelor de cercetare este format din personal didactic, personal de cercetare, personal de cercetare asociat, inclusiv doctoranzi și studenți, precum și alte categorii de personal, potrivit Legii nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare și a Legii nr. 324/2003 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică.

Funcțiile și gradele de cercetător științific în UTCB se obțin potrivit Legii nr. 319/2003 și Regulamentului UTCB privind ocuparea funcțiilor didactice și de cercetare.

În cazurile în care la execuția proiectelor de cercetare nu participă personal de cercetare funcțiile didactice sunt asimilate cu funcțiile de cercetare astfel:

profesor universitar - echivalent cu cercetător științific gradul I;

conferențiar universitar - echivalent cu cercetător științific gradul II;

lector - echivalent cu cercetător științific gradul III;

asistent - echivalent cu cercetător științific.

2.3. Obiectul de activitate

Obiectul de activitate al **DMCDI al UTCB** este de a:

- a) informa personalul didactic și de cercetare asupra deschiderii competițiilor de granturi și programe de cercetare, la nivel național și internațional;
- b) asigura suport logistic pentru completarea documentațiilor necesare competițiilor de granturi și programe de cercetare;
- c) urmări fazele de execuție și derulare ale granturilor și programelor de cercetare;
- d) centraliza informațiile referitoare la cercetarea științifică;
- e) contribui la diseminarea rezultatelor cercetării științifice, dezvoltării și inovării realizate în centrele și laboratoarele Universității Tehnice de Construcții București.
- f) acorda consultanță în domeniul managementului proiectelor de CDI;
- g) promova activitate de brevetare în cadrul UTCB.

Pentru îndeplinirea obiectului principal de activitate UTCB, prin DMCDI, asigură:

- Cadrul organizatoric pentru desfășurarea, în cele mai bune condiții, a activităților de cercetare;
- Datele și informațiile necesare pentru elaborarea strategiei cercetării științifice la nivelul universității, pe termen mediu și lung;
- Identificarea domeniilor și zonelor care pot conduce la obținerea de rezultate ale cercetării, pe care universitatea le poate promova și susține;
- Cadrul necesar pentru selectarea, promovarea și perfecționarea personalului didactic și a celui de cercetare-dezvoltare;
- Avizarea tematicii de cercetare și a proiectelor de cercetare realizate;
- Monitorizarea realizării indicatorilor realizați (studii de cercetare, produse și servicii noi sau modernizate, publicații, utilizarea resurselor umane și materiale, conform necesităților proiectului, modul de asigurarea achizițiilor, s.a.), pentru fiecare proiect de cercetare;

PROGRAME ȘI PROIECTE DE CERCETARE

Consiliul Cercetării Științifice al UTCB elaborează anual *Programele instituționale de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare*, pe baza temelor prioritare, din domeniile specifice ale UTCB, din programele naționale și cele internaționale, precum și pe baza strategiei UTCB cu privire la activitatea de cercetare-dezvoltare.

Tematica cercetării doctorale se elaborează în corelație cu programele instituționale de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare.

Rezultatele activităților de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare sunt cuantificate și urmărite cel puțin prin următoarele categorii prioritare:

- articole publicate în reviste de specialitate recunoscute pe plan internațional și cotate în baza de date ISI;
- articole publicate în reviste de specialitate recunoscute pe plan internațional și înscrise în baze de date internaționale (BDI);
- articole publicate în reviste de specialitate recunoscute pe plan național și clasificate B+ de către CNCS;
- articole publicate în reviste de specialitate recunoscute pe plan național;
- brevete acordate la nivel internațional;
- brevete acordate la nivel național;
- produse protejate prin alte mijloace (ex. ORDA);
- produse, tehnologii, perfecționări ale tehnologiilor existente, normative, transferate direct mediului economic prin contracte de CDI, proiectare, asistență tehnică.

De asemenea sunt monitorizate și rezultatele activităților secundare CDI cel puțin prin următoarele categorii:

- numărul proiectelor de cercetare naționale sau internaționale depuse, câștigate, în calitate de coordonator, în calitate de responsabil de proiect;
- numărul proiectelor de cercetare naționale sau internaționale depuse, câștigate, în calitate de coordonator de pachet de lucru;
- valoarea proiectelor câștigate și realizate (totală, anuală și pe faze);
- servicii realizate prin contracte ale UTCB.

De asemenea se vor monitoriza și:

- cărți, monografii, tratate, ghiduri publicate în edituri recunoscute la nivel național și internațional și depuse la bibliotecile UTCB;

- comunicări științifice pe plan național și internațional, publicate în volume;
- teze de doctorat finalizate;
- premii obținute la nivel național și internațional;
- seminarii științifice, sesiuni, conferințe și alte manifestări științifice organizate de către UTCB;

Dreptul de proprietate asupra rezultatelor cercetărilor sunt stabilite în cadrul contactelor cu respectarea legislației în vigoare.

Activitatea de ***cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare a studenților*** se desfășoară sub diverse forme, dintre care:

- cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare realizată în mod independent, îndrumată de cadrele didactice și care se finalizează prin studii de caz, proiecte, lucrări de diplomă, de dizertație etc.;
- antrenarea și participarea studenților la realizarea unor programe/proiecte coordonate de departamente, departamente sau centre de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare;
- organizarea de către departamente a unor cercuri științifice studentesti.

ATRIBUȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE ORGANISMELOR DE CONDUCERE

3.1. Atribuțiile și responsabilitățile Senatului UTCB

Senatul UTCB, în conformitate cu prevederile Cartei Universitare are următoarele atribuții și responsabilități privind cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovarea:

- aprobă înființarea și/sau desființarea departamentelor și a centrelor de cercetare, pe baza propunerilor, după caz, ale facultăților sau ale departamentelor;
- stabilește prioritățile programelor de cercetare științifică ale Universității Tehnice de Construcții București și aprobă ***Programele instituționale de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare*** anuale și multianuale;
- aprobă ***Regulamentul de Organizare a Cercetării, Dezvoltării și Inovării în UTCB***;
- stabilește proporțiile de alocare a veniturilor proprii extrabugetare obținute din activitatea de cercetare, proiectare, consultanță, expertize și servicii, pentru dezvoltarea bazei materiale a Universității Tehnice de Construcții București și pentru premierea personalului care a efectuat activitatea;
- avizează rezultatele concursurilor pentru ocuparea posturilor de cercetători CS I și CS II, acordă titlurile corespunzătoare și validează rezultatele concursurilor de ocupare a posturilor de cercetători științifici și CS III;
- aprobă angajarea în condițiile legii a personalului de cercetare;
- acordă recompense și aplică sancțiuni;

3.1. Atribuțiile si responsabilitățile Consiliului Cercetării Științifice

Consiliul Cercetării Științifice are, în principal, următoarele atribuții:

- elaborează, analizează și avizează programele instituționale de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare anuale și de perspectivă elaborate de structurile UTCB.;
- avizează structura organizatorică a DMCDI;
- analizează și avizează activitatea DMCDI;
- analizează proiectul bugetului de venituri și cheltuieli al activității de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare și modul de executare a acestuia, pe baza bilanțurilor contabile;
- evaluează activitatea de cercetare a membrilor comunității universitare și a centrelor de cercetare și propune ierarhizări.
- întocmește anual un raport privind activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare din UTCB.
- elaborează strategia la nivelul universității pentru identificarea domeniilor susceptibile de a produce rezultate științifice valoroase;
- propune evidențierea și acordarea de premii pentru activitățile și proiectele de cercetare.

3.1. Atribuțiile si responsabilitățile Directorului Departamentului de Management al Cercetării, dezvoltării și Inovării și a unității pe care o conduce:

- consiliază privind managementul proiectelor;
- organizează avizarea lucrărilor de cercetare;
- întretine și dezvoltă baza de date a UTCB ce cuprinde toate elementele necesare pentru monitorizarea și raportarea activității de cercetare.
- inițiază și organizează seminarii științifice, sesiuni, conferințe și alte manifestări științifice, pentru comunicarea rezultatelor;
- urmărește identificarea și stimularea depunerii de brevete sau alte forme de protecție intelectuală a rezultatelor;
- organizează și asigură sprijin logistic reuniunilor Consiliului Cercetării Științifice;

În mod specific DMCDI prin colectivul său asigură și:

ASISTENTA PRECONTRACTARE:

- *diseminare oportunități*
- *ghidare în elaborare propuneri*

- *inregistrare si comunicare modele de formulare de aplicatii*
- *popularizare si consultanta interna si externa pentru programele de cercetare internationale*

ASISTENTA CONTRACTE:

- *Ghidare (instruiri) in elaborarea contractelor si a anexelor*
- *inregistrare de modele de formulare de aplicatii*
- *inregistrare si diseminare reglementari nationale si internationale nefinanciare*
- *asigurarea legaturii cu Autoritatile Contractante*
- *consultanta interna si externa brevete de inventii nationale si internationale*

INFORMATII DE MANAGEMENT:

- *realizarea de raportari periodice si anuale de evaluare a cercetarii*
- *editare de materiale informative in domeniul cercetarii stiintifice*
- *managementul calitatii activitatii de cercetare (aplicare standarde, audituri, evaluari, instruiri)*

PREVEDERI ADMINISTRATIVE

Finanțarea cercetării științifice din UTCB se realizează conform Legii Educației Naționale nr. 1/2011 și beneficiază de un mecanism mixt, creat în acest sens de regulamentele în vigoare, care prevăd finanțarea pe bază de normă didactică și de cercetare și finanțarea distinctă pe bază de contracte cu diferiți beneficiari.

Finanțarea pe bază de normă didactică și de cercetare se realizează în condițiile în care cercetarea științifică reprezintă o componentă obligatorie a normei didactice și se materializează conform Cartei Universitare prin publicarea de către fiecare cadru didactic titular al UTCB a două articole științifice anual, dintre care unul ca prim autor.

Finanțarea pe baza de contracte cu diferiți beneficiari, naționali sau internaționali, publici sau privați este finanțare atrasă suplimentar în UTCB, și se evidențiază în cont distinct. Veniturile proprii realizate în acest mod sunt utilizate în scopul dezvoltării bazei materiale proprii de cercetare, precum și pentru plata personalului care a executat contractul.

Veniturile obținute de colectivele/centrelor de cercetare-proiectare și cele asimilate acestora sunt folosite de către colectivele respective, cu excepția unei părți gestionate de universitate sub forma de cheltuieli de regie. Mărimea acestei părți se stabilește de către Senatul universitar, la propunerea Consiliului de administrație, fără a depăși 25%.

Baza materială este constituită din obiecte ca: mijloace fixe, obiecte de inventar și materiale de orice fel. Aceste obiecte pot fi cumpărate în timpul desfășurării contractului sau, după decontarea și încasarea contravalorii fazelor din contract.

Din veniturile proprii se mai pot finanța următoarele categorii de cheltuieli cum sunt: burse de cercetare, stagii de informare și documentare, taxe pentru participarea ca membru în organisme, organizații și instituții de profil, organizarea și/sau participarea la manifestări culturale științifice interne și internaționale, editarea de carte didactică și de specialitate.

Pentru fiecare program/proiect delimitat ca obiect al unui contract se elaborează, de către director, un deviz cadru care se transmite la compartimentul financiar contabil împreună cu originalul Contractului de finanțare și anexele acestuia.

Pentru cercetarea științifică pe bază de contract, UTCB, după caz, își asumă următoarele obligații:

- oferă cadrul pentru evidența cercetării;
- controlează modul de utilizare a fondurilor conform prevederilor legale și obligațiilor asumate;
- informează, la cerere, beneficiarii asupra derulării fiecărui program sau proiect;
- numeste un nou director de program/proiect în cazul în care cel anunțat inițial nu mai poate coordona proiectul;
- returnează, în condițiile legii sumele primite în cazul în care un program/proiect nu poate fi continuat.

Angajarea cheltuielilor din contul de finanțare a cercetării științifice se efectuează numai la solicitarea scrisă, pe bază de referat, a directorului de program/proiect (menționat nominal în convenție).

În devizele cadru ale proiectelor de cercetare se prevăd sume pentru regie, în cuantum aprobat de Consiliul de Administrație la propunerea Consiliului Cercetării Științifice.

Pentru plata personalului care a executat contractul se utilizează echivalări de posturi didactice cu cele de cercetare și se respectă H.G nr. 475 din 23 mai 2007, privind aprobarea Planului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare II, perioada 2007 – 2013, anexa 2, cu modificările și completările ulterioare.

Universitatea Tehnică de Construcții implementează un sistem de gestiune responsabil bazat pe modelul unităților de venituri și cheltuieli, conform legii. Aceste modele de unități de venituri și cheltuieli se implementează la facultăți și la centrele de cercetare înființate prin hotărârea Senatului universitar.

DISPOZIȚII FINALE

Aprobarea prezentului *Regulament de organizare și funcționare a cercetării științifice în UTCB* s-a făcut în ședința Senatului UTCB din 07.07.2011 și intră în vigoare după această dată.

ANEXA 1

ORGANIGRAMA DMCDI

Director

Monitorizare rezultate

Informatizare

Monitorizare contracte si Financiar

Proprietate intelectuala

Secretariat

ANEXA 2

CENTRELE SI LABORATOARELE DE CERCETARE

Lista unitatilor proprii de cercetare:

Centre de cercetare infiintate prin Hotararea Senatului

1. Centrul de Cercetare: Ingineria apelor subterane
 - Director Centru: Conf.univ.dr.ing. Constantin Radu GOGU
2. Centrul de cercetare avansată pentru calitate AMBientală și fizica clădirilor (CAMBI)
 - Director Centru: Conf.univ. dr.ing. Ilinca NĂSTASE
3. Centrul de Cercetare: Eficiență Energetică în Clădiri (CEEC)
 - Director Centru: Prof.univ.dr.ing. Sorin BURCHIU
4. Centrul de Cercetare: Ingineria echipamentelor tehnologice în construcții
 - Director Centru: Sef. lucr.dr.ing. Marian DIMA
5. Centrul de Cercetare Avansată în Rezistență Materialelor (CAREM)
 - Director Centru: Șef.lucr.dr.ing. Cristian GHINDEA
6. Centrul de Cercetare: Drumuri și aeroporturi
 - Director Centru: Conf.univ.dr.ing. Carmen RĂCĂNEL
7. Centrul de Cercetare în Geodezie Spațială, Fotogrammetrie, Teledetecție și G.I.S (GEOS)
 - Director Centru: Șef.lucr.dr.ing. Tiberiu RUS
8. Centrul de Cercetare: Măsurători geodezice inginerești și infrastructuri de date spațiale (CCMGIIDS)
 - Director Centru: Conf.univ.dr.ing. Aurel SĂRĂCIN
9. Centrul de cercetare pentru valorificarea deșeurilor minerale în materiale de construcții
 - Director Centru: Prof.univ.dr.ing. Maria GHEORGHE
10. Centrul de Cercetare pentru structuri de beton (CCSB)
 - Director Centru: Prof.univ.dr.ing. Radu PASCU
11. Centrul de Cercetare pentru sisteme termice (SITER)
 - Director Centru: Prof.univ.dr.ing. Liviu DRUGHEAN
12. Centrul de Cercetare pentru matematică și informatică
 - Director Centru: Prof.univ.dr.mat. Ghiocel GROZA
13. Centrul de Cercetare: Traducere specializata si comunicare interculturala (TSCI)

- Director Centru: Conf.univ.dr. Carmen ARDELEAN
- 14. Centrul de Cercetare în Inginerie Electrică și Iluminat (CC- IELI)
 - Director Centru: Conf.univ.dr.ing. Eleonora DARIE
- 15. Amenajări Hidrotehnice și Gospodărirea Apelor (AQUA)
 - Director Centru: Conf.univ.dr.ing. Altan ABDULAMIT
- 16. Centrul de Cercetare în domeniul Ingineriei Structurale, Modelării Probabilistice a Acțiunilor și Estimării Riscului Structural “profesor Dan Ghiocel” (CCDG)
 - Director Centru: Asist.dr.ing. Andrei Pricopie
- 17. Centrul de Cercetare în Ingineria Geotehnică – (CIG)
 - Director Centru: Prof.univ.dr.ing. Horațiu POPA
- 18. Centrul de Cercetare: Evaluarea Riscului Seismic (CERS)
 - Director Centru: Prof.univ.dr.ing. Radu VĂCĂREANU

Laboratoare de cercetare acreditate și/sau atestate

1. Laborator de cercetare și încercări al catedrei de construcții de beton armat-cercetare/prestari servicii
2. Laboratorul centrului de cercetare evaluarea riscului seismic – cercetare/prestari servicii
3. Laboratorul de construcții metalice - cercetare/prestari servicii
4. Laboratorul de hidraulică generală - cercetare/prestari servicii
5. Laboratorul de aerodinamică și ingineria vântului „constantin iamandi”-cercetare/prestari servicii
6. Laboratorul de protecția mediului - cercetare
7. Laborator de geotehnică și fundații, geotehnica mediului și geosintetice - cercetare/prestari servicii
8. Complex laboratoare colentina - cercetare/prestari servicii
9. Laboratorul de rezistența materialelor - cercetare/prestari servicii
10. Laboratorul de drumuri - cercetare/prestari servicii
11. Laboratorul de calitate ambientală și eficiență energetică - cercetare/prestari servicii
12. Laboratorul de termotehnica - cercetare
13. Laboratorul de încercări sisteme și echipamente termice – insis- prestari servicii
14. Laboratorul de protecția atmosferei atm eco lab - cercetare/prestari servicii
15. Laborator acționari hidraulice și pneumatice - cercetare/prestari servicii
16. Laborator de știința și tehnologia materialelor - prestari servicii
17. Laboratorul de tribologie - prestari servicii
18. Laborator de geodezie spațială - cercetare/prestari servicii
19. Laboratorul de topografie - cercetare/prestari servicii
20. Laboratorul de materiale de construcții - cercetare/prestari servicii
21. Laborator de chimia poluanților - cercetare/prestari servicii