

**RAPORT ANUAL**  
**2008-2009**

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCb) organizează, în baza avizului Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) și a aprobării Ministerului Educației, Cercetării și Inovării, doctorat științific în domeniul fundamental „*Științe inginerești*”, cu domeniile de doctorat: **inginerie civilă, inginerie mecanică, inginerie electrică și inginerie industrială.**

Senatul universitar al UTCb a hotărât în ședința sa din 26 iunie 2006 constituirea Departamentului pentru studii doctorale, începând de la 1 iulie 2006, structură universitară formată din director, director adjunct și secretar, alături de conducătorii științifici de doctorat - academicieni, profesori universitari și profesori universitari consultanți -, precum și de peste 700 de doctoranzi.

Informațiile cu privire la studiile doctorale organizate de UTCb se pot obține pe mai multe căi:

- de pe un panou de informare (6 m<sup>2</sup>) situat în holul Universității Tehnice de Construcții București, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole;
- de pe site-ul UTCb (<http://www.utcb.ro/>), titlul Doctorat;
- de pe plasmă LCD ale facultăților;
- direct de la Departamentul pentru studii doctorale din UTCb (situat la parterul Facultății de Construcții Civile, Industriale și Agricole),  
e-mail: [dsd@utcb.ro](mailto:dsd@utcb.ro), tel: 021.242.2717, 021.242.1208/221 și 178.

„*Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat*”, aprobat de Senatul universitar al UTCb, respectă prevederile legale, iar în baza autonomiei universitare stabilește exigențele proprii relative la admiterea la doctorat, organizarea ciclului de studii universitare de doctorat, drepturile și obligațiile conducătorilor de doctorat și ale doctoranzilor, elaborarea și susținerea tezei de doctorat și conferirea titlului de doctor. Regulamentul a fost elaborat în baza Legii învățământului nr. 84/1995, republicată cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 288/2004 privind organizarea studiilor universitare și a Hotărârii Guvernului României nr. 567/2005 privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat.

Conform „*Regulamentului privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat*”, doctorandul își desfășoară activitatea pe perioada studiilor universitare de doctorat în baza prevederilor unui contract de studii doctorale încheiat între UTCb, doctorand și conducătorul de doctorat. În UTCb, în prezent sunt 79 de

conducători de doctorat. Contractul de studii doctorale stipulează drepturile și obligațiile părților, în conformitate cu prevederile regulamentului și cu respectarea legislației în vigoare.

Nivelul taxei pentru studii doctorale în regim de „fără frecvență” este, conform hotărârii Senatului UTCB, de 1.000 lei/an (pentru anul universitar 2008-2009) și de 1.400 lei/an (pentru anul universitar 2009-2010).

Începând cu anul universitar 2008-2009, bursele pentru studii doctorale se asigură numai din fonduri europene (Fondul Social European), prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane (POSDRU 2007-2013), Axa prioritară 1 (Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere), Domeniul major de intervenție 1.5 (Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării), gestionat de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale (AMPOSDRU), având ca Organism Intermediar o echipă a Ministerului Educației, Cercetării și Inovării.

UTCB a aplicat pentru acest program pentru un număr de 35 de doctoranzi și a încheiat Contractul de finanțare POSDRU/59/1.5/S/2. Nivelul bursei doctorale este de 1.850 lei/lunar, timp de 36 de luni (3 ani). De asemenea, doctoranzii POSDRU au posibilitatea de a efectua stagii de specializare în universități din țările membre ale Uniunii Europene, pentru o perioadă cuprinsă între 3 și 8 luni, având o bursă de 3.700 lei/lunar. Perioada mobilității este inclusă în cei 3 ani de studii. Este o ofertă generoasă, dar implică și responsabilități! **Astfel, acești bursieri au datoria de a sustine teza de doctorat în interiorul perioadei de studii doctorale de 3 ani.**

În anul universitar 2008/2009, specializările aferente domeniilor de doctorat sunt cele indicate în tabelul 1.

Durata ciclului de studii universitare de doctorat este de trei ani, dar poate fi prelungită cu 1-2 ani (cu excepția bursierilor UE), în condițiile prevăzute de lege. Ciclul de studii universitare de doctorat este compus din „*Programul de pregătire universitară avansată*”, cu o durată de două semestre și „*Programul de cercetare științifică*”, cu o durată de patru semestre, finalizat cu susținerea tezei de doctorat.

*Programul de pregătire universitară avansată* se desfășoară în UTCB pe baza unui plan de învățământ aprobat de Senat. Planul de învățământ cuprinde două semestre cu o durată de 12 săptămâni fiecare.

În primul semestru se studiază trei discipline obligatorii (DO1, DO2 și DO3), care asigură tuturor doctoranzilor o viziune unitară în abordarea cercetării științifice specifice științelor ingineresti și, respectiv, aptitudini de management al proiectelor de cercetare științifică. În același semestru este prevăzută și o disciplină electivă (DE1), specifică unei grupări de specializări din domeniul de doctorat, obligatorie pentru toți doctoranzii care desfășoară pregătire universitară avansată în specializările respective (tabelul 2). Numărul de credite transferabile pentru semestrul I este de 30.

În al doilea semestru se studiază trei discipline electivă (DE2, DE3 și DE4), individualizate pentru fiecare doctorand, care asigură cunoaștere avansată în aria specializării din domeniul de doctorat și corespund direcțiilor de dezvoltare a cercetării științifice aferente tezei doctorandului (tabelul 3). Numărul de credite transferabile pentru semestrul II este tot de 30, astfel încât numărul total pentru anul I de studii doctorale este de 60 credite transferabile.

Conform contractului, doctoranzii bursieri POSDRU (înmatriculați la 1 octombrie 2008), în afara coordonării de către conducătorii științifici de doctorat, beneficiază și de ore de consultanță, prelegeri generale, cursuri și aplicații, workshop-uri (organizate de grupul de experți ai programului), de posibilitatea achiziționării de echipamente de cercetare, licențe soft, tratate științifice etc.

Doctoranzilor la forma de învățământ „fără frecvență” li se recomandă participarea la aceste activități științifice.

Programul de cercetare științifică este organizat individual pentru fiecare doctorand în domeniul doctorat în care s-a înmatriculat. Doctorandul este admis în programul de cercetare dacă a obținut cel puțin 40 de credite transferabile în programul de pregătire universitară avansată (eventuala completare a numărului de credite până la 60 se poate face în anul II de studii doctorale) și dacă i s-a aprobat proiectul de cercetare științifică susținut public și evaluat de o comisie.

Doctoranzii care în anul I nu au obținut cel puțin 40 de credite transferabile pot solicita prelungirea școlarizării (în regim cu taxă). Doctoranzii POSDRU, conform contractului, nu beneficiază de această posibilitate.

Rezultatele intermediare ale programului de cercetare științifică sunt prezentate de doctorand prin trei rapoarte de cercetare susținute public și evaluate în semestrele 3, 4 și 5 din cadrul ciclului de studii doctorale. În semestrul 6 al studiilor universitare doctorale, doctorandul finalizează teza, o susține în catedră (analiză preliminară) și apoi public. Evaluarea tezei se face de către o comisie propusă de catedră și aprobată de Senatul UTCB.

Conferirea titlului de doctor se face prin ordin al ministrului Educației, Cercetării și Inovării, la propunerea Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU).

Înmânarea diplomei de doctor se face de către rectorul UTCB, în ședință publică a Colegiului Academic. Din anul 2000, în UTCB și-au susținut tezele și au fost confirmați 315 doctori-ingineri.

Câteva date statistice semnificative sunt prezentate în tabelele 4 – 8.

**Directorul Departamentului pentru studii doctorale**  
**prof. univ. dr. ing. Virgil PETRESCU**

**SPECIALIZĂRILE AFERENTE DOMENIILOR DE DOCTORAT**

<b>Domeniul de doctorat</b>	<b>Specializarea</b>
<b>INGINERIE CIVILĂ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Statica, stabilitatea și dinamica construcțiilor</li> <li>- Inginerie seismică și siguranța construcțiilor</li> <li>- Rezistența materialelor, elasticitate și plasticitate</li> <li>- Materiale de construcții</li> <li>- Căi de comunicații, poduri și tunele</li> <li>- Construcții din beton armat</li> <li>- Construcții metalice</li> <li>- Construcții civile</li> <li>- Geotehnică și fundații</li> <li>- Drumuri și aeroporturi</li> <li>- Căi ferate</li> <li>- Alimentări cu apă, canalizări și epurarea apelor uzate</li> <li>- Construcții hidrotehnice</li> <li>- Îmbunătățiri funciare</li> <li>- Hidraulică și mecanica fluidelor</li> <li>- Instalații pentru construcții</li> </ul>
<b>INGINERIE GEODEZICĂ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geodezie, fotogrammetrie, cartografie și teledetecție</li> </ul>
<b>INGINERIE MECANICĂ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mașini și utilaje pentru construcții</li> <li>- Mecanică tehnică și vibrații</li> <li>- Termotehnică</li> </ul>
<b>INGINERIE ELECTRICĂ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mașini, aparate și acționări electrice</li> <li>- Electrotehnică</li> </ul>
<b>INGINERIE INDUSTRIALĂ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tehnologia construcțiilor de mașini</li> </ul>
<b>INGINERIE ȘI MANAGEMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Management în construcții</li> </ul>

Tabelul 2

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Programul de pregătire universitară avansată (anul I, semestrul I)**

Nr. crt.	Disciplina	Număr ore medii/săptămână			Credite
		Prelegeri	Dezbateri	Studiu individual	
1.	Modelarea fizică și principii privind achiziționarea și prelucrarea datelor experimentale (DO1).	2	1	6	8
2.	Modelarea matematică și simulări numerice (DO2)	2	1	6	8
3.	Managementul proiectelor de cercetare științifică (DO3)	2	2	4	6
4.	Disciplina electivă 1 (DE1)	-	2	8	8
<b>TOTAL</b>				<b>30</b>	

Tabelul 3

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Programul de pregătire universitară avansată (anul I, semestrul II)**

Nr. crt.	Disciplina	Număr ore medii/săptămână		Credite	
		Prelegeri	Studiu individual		
1.	Disciplina electivă 2 (DE2)	-	12	10	
2.	Disciplina electivă 3 (DE3)	-	12	10	
3.	Disciplina electivă 4 (DE4)	-	12	10	
<b>TOTAL</b>				<b>30</b>	

## CÂTEVA DATE STATISTICE

În tabelele 4, 5, 6 și 7 sunt prezentate situațiile admiterii în anii universitari 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 și 2008-2009, conform noilor reglementări stabilite în cadrul procesului Bologna, iar în tabelul 8 – situația universitară actuală a doctoranzilor înmatriculați începând din anul universitar 2005-2006.

Tabelul 4

### Situația admiterii la doctorat în anul universitar 2005-2006

Nr. locuri		Candidați înscriși		Admiși	
Cu frecvență	Fără frecvență	Cu frecvență	Fără frecvență	Cu frecvență	Fără frecvență
25	100	10	55	10	55
Total: 125		Total: 65		Total: 65	

Tabelul 5

### Situația admiterii la doctorat în anul universitar 2006-2007

Nr. locuri			Candidați înscriși			Admiși		
Cu frecvență		Fără frecvență	Cu frecvență		Fără frecvență	Cu frecvență		Fără frecvență
Cu bursă	Fără bursă		Cu bursă	Fără bursă		Cu bursă	Fără bursă	
15	16	100	10	13	45	10*	13**	45
31			23			23		
Total: 131			Total: 68			Total: 68		

\*7 doctoranzi români cu bursă și 3 doctoranzi algerieni (bursieri ai statului român).

\*\*12 doctoranzi români și un doctorand irakian (CPV).

Tabelul 6

### Situația admiterii la doctorat în anul universitar 2007-2008

Nr. locuri			Candidați înscriși			Admiși		
Cu frecvență		Fără frecvență	Cu frecvență		Fără frecvență	Cu frecvență		Fără frecvență
Cu bursă	Fără bursă		Cu bursă	Fără bursă		Cu bursă	Fără bursă	
17	21	60	13	10	37	13*	10**	37
38			23			23		
Total: 98			Total: 60			Total: 60		

\*8 doctoranzi români cu bursă și 5 doctoranzi străini, bursieri ai statului român (2 algerieni, 2 sirieni și un iordanian).

\*\*8 doctoranzi români, un doctorand iordanian (CPV) și un doctorand sirian (CPV).

**Situația admiterii la doctorat în anul universitar 2008-2009**

Nr. locuri		Fără frecvență	Candidați înscriși			Admiși		
Cu frecvență			Cu frecvență		Fără frecvență	Cu frecvență		Fără frecvență
Cu bursă	Fără bursă		Cu bursă	Fără bursă		Cu bursă	Fără bursă	
<b>35</b> (POS DRU)	-	<b>70</b>	<b>45</b>	<b>2</b>	<b>55</b>	<b>36*</b>	<b>2**</b>	<b>64</b>
<b>35</b>			<b>47</b>			<b>38</b>		
<b>Total: 98</b>		<b>Total: 102</b>			<b>Total: 102</b>			

\*35 doctoranzi români cu bursă POSDRU și un doctorand sirian (bursier al statului român).

\*\*2 doctoranzi sirieni (CPV).

De remarcat faptul că în anul universitar 2008-2009, au fost declarați admiși 102 doctoranzi, dintre care 44 candidați români (un candidat sirian a primit o bursă din partea statului român) au aplicat pentru burse europene POSDRU.

Selecția pentru ocuparea celor 35 de locuri cu bursă POSDRU s-a făcut în baza criteriilor postate pe site-ul UTCB. Ceilalți 9 doctoranzi români admiși, dar care nu au beneficiat de aceste burse, au avut dreptul de a opta pentru studii doctorale în regim de „fără frecvență”.

**Situația la zi a doctoranzilor înmatriculați după 2005  
(conform procesului Bologna și legislației actuale)**

Serie curentă anul I (înmatriculați în 2008)	<b>102</b> doctoranzi
Amânați/prelungire în anul I	-
<b>Total anul I</b>	<b>102</b> doctoranzi
Serie curentă anul II, cu peste 40 de credite (înmatriculați în 2007)	<b>42</b> doctoranzi
Amânați/prelungire (pentru obținerea a cel puțin 40 de credite)	<b>16</b> doctoranzi
Retrași/exmatriculați	<b>2</b> doctorand
<b>Total anul II</b>	<b>60</b> doctoranzi
Serie curentă anul III (înmatriculați în 2006)	<b>31</b> doctoranzi
Amânați/prelungire (nu au susținut niciun raport de cercetare)	<b>35</b> doctoranzi
Retrași/exmatriculați	<b>2</b> <b>doctoranzi</b>
<b>Total anul III</b>	<b>68</b> doctoranzi
Doctoranzi înmatriculați în 2005	<b>65</b> doctoranzi
Susținut teza de doctorat	<b>4</b> doctorand
Amânați/prelungire	<b>56</b> doctoranzi
Retrași/exmatriculați	<b>5</b> doctoranzi

Tabelul 9 cuprinde situația doctoranzilor înscriși înainte de 1 octombrie 2005, conform reglementărilor anterioare.

Tabelul 9

**Situația doctoranzilor înmatriculați înainte de 01.10.2005**

<b>Anul univ.</b>	<b>Înmatriculați</b>	<b>Număr cond. științ.</b>	<b>Număr de teze susținute</b>	<b>Număr de exmatriculați</b>	<b>Număr drd. la începutul anului</b>
2004/ 2005	8 - cu frecvență 106 - fără frecvență	83	45	23	718
2005/ 2006	-	79	31	52	650
2006/ 2007	-	80	36	22	567
2007/ 2008	-	81	30	30	509

Începând cu anul universitar 2008-2009 a devenit conducător științific de doctorat în domeniul de doctorat „Inginerie civilă” domnul prof. univ. dr. ing. Mircea DEGERATU (numit prin Ordinul M.E.C.T. nr. 3929/26.02.2008).

De asemenea, din același an universitar, în domeniul de doctorat „Inginerie mecanică” au devenit conducători științifici de doctorat domniile prof. univ. dr. ing. Robert Ionel GAVRILIU (numit prin Ordinul M.E.C.T. nr. 4963/31.07.2008) și prof. univ. dr. ing. Nicolae PERIDE, de la Universitatea „Ovidius” din Constanța (numit prin Ordinul M.E.C.T. nr. 5842/04.11.2008).

**DIRECTOR**  
**al Departamentului de studii doctorale**

prof. univ. dr. ing. Virgil PETRESCU