

## R A P O R T

privind activitatea desfășurată de Consiliul Facultății de Construcții a Universității Tehnice „Gh. Asachi” Iași,  
în perioada 1 martie 2004 – 1 ianuarie 2005

În concordanță cu strategia generală aprobată de Consiliul Facultății de Construcții și cu obiectivele asumate prin Planul operațional pentru anul 2004, activitatea desfășurată de comunitatea academică, Consiliul facultății și Biroul acestuia s-a concretizat în următoarele realizări:

Obiective	Prevederi in Planul operational pentru anul 2004	Realizari
1	2	3
<i>Privind activitatea profesională</i>	a) Adaptarea programelor analitice a disciplinelor din planul de învățământ, la cerințele unei pregătiri pragmatice, orientate spre integrarea imediată a absolvenților pe piața muncii din țara și UE.	1. Adaptarea programelor analitice ale disciplinelor de matematică la necesitățile pregătirii de specialitate și restructurarea în consecință a cursurilor și aplicațiilor predate în facultate. Asigurarea materialelor de studiu în formă tipărită sau informatizată necesare pentru pregătirea studenților.  2. Participarea conducerii facultății la întâlnirile de lucru organizate la nivel național cu reprezentanții facultăților de profil pentru corelarea criteriilor de elaborare a noilor planuri de învățământ, în concordanță cu cerințele Declarației de la Bologna și cu propunerile programului educațional EUCEET 2004.
	b) Evaluarea, în cadrul Consiliului facultății, a principalelor discipline din planul de învățământ, în vederea eliminării suprapunerilor, a corelării programelor analitice, a îmbunătățirii conținutului didactic, a îmbunătățirii conținutului didactic, pentru cursuri și aplicații practice.	1. Întocmirea și susținerea în fața comisiilor de specialitate CNEAA a Rapoartelor de autoevaluare în vederea evaluării periodice pentru specializările acreditate la forma de învățământ de lungă durată: - Construcții civile, industriale și agricole - Căi ferate, drumuri și poduri - Instalații pentru construcții - Inginerie civilă cu predare în limba engleză - Inginerie civilă cu predare în limba franceză respectiv pentru acreditarea specializării

1	2	3
	<p>c) Perfecționarea tehnologiei didactice, în sensul unor metode moderne de predare având ca suport o logică adecvată.</p> <p>d) Perfecționarea metodelor de evaluare a studenților la examene, aplicații practice. Adoptarea pregătirii studenților la un învățământ informatizat, cu precădere la disciplinele de reprezentări grafice.</p>	<p>- Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională. În același scop au fost întocmite Rapoartele de autoevaluare pentru trei specializări: - Tehnologia construcțiilor - Lucrări edilitare - Organizarea și economia construcțiilor</p> <p>1. Instituirea dialogului periodic între Biroul facultății, cadre didactice și studenți, pe ani de studii, în scopul identificării modalităților de perfecționare continuă a procesului didactic și de îmbunătățire a performanței profesionale.</p> <p>2. Obținerea prin sponsorizări a unor materiale și echipamente moderne pentru dotarea laboratoarelor didactice aferente specializării de instalații.</p> <p>3. Îmbunătățirea condițiilor de lucru pentru doctoranzii cu frecvență prin amenajarea și dotarea cu tehnică de calcul a unor spații special destinate activității acestora în cadrul catedrelor.</p> <p>1. Analiza și îmbunătățirea metodologiei de verificare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate în cadrul Examenului de diplomă.</p> <p>2. Completarea dotării laboratoarelor de calcul cu un număr de 16 calculatoare noi.</p>
	<p>e) Diversificarea formelor de pregătire profesională în domeniul construcțiilor, prin înființarea de noi specializări pentru Master, prin promovarea unor cursuri postuniversitare și de perfecționare, prin promovarea unui învățământ continuu în concordanță cu cerințele de pe piața muncii. Perfecționarea</p>	<p>1. Lansarea către M.A.E. și ambasadele Egiptului și Algeriei a ofertei educaționale pentru promovarea programelor de formare de bază în domeniul ingineriei civile cu predare în limba engleză și respectiv în limba franceză.</p> <p>2. Lărgirea ofertei educaționale prin întocmirea și aprobarea documentației pentru organizarea a 12 forme noi de pregătire postuniversitară, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masterat <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inginerie structurală cu predare în limba engleză</li> <li>- Ingineria podurilor</li> </ul> </li> <li>• Perfecționare:</li> </ul>

1	2	3
	<p>practicii de producție, prin implicarea studenților în activitatea diferitelor firme.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proiectarea informatizată a structurilor de construcții</li> <li>- Proiectarea structurilor la acțiuni seismice conform normelor europene</li> <li>- Utilizarea EUROCODURILOR la proiectarea construcțiilor din lemn</li> <li>- Norme și reglementări tehnice pentru proiectarea instalațiilor de alimentare cu gaze combustibile</li> <li>- Armonizarea reglementărilor în domeniul geotehnic la normele europene EUROCODE 7</li> <li>- Elemente de geotehnică pentru construcțiile inginerești</li> <li>- Reabilitarea podurilor</li> <li>- Expertizare, certificare și auditare energetică pentru clădiri</li> <li>- Auditarea și expertizarea energetică a instalațiilor pentru construcții</li> <li>- Norme de proiectare europene (EUROCODE) în domeniul calculului structurilor din beton, beton armat și beton precomprimat EC2</li> </ul> <p>3. Întocmirea și difuzarea materialelor publicitare de prezentare a facultății în vederea orientării candidaților pentru concursul de admitere și înmatricularea în anul I a unui număr de 820 studenți, din care 250 cu taxa de școlarizare.</p>

<p><b><i>Privind cercetarea științifică</i></b></p>	<p>a) Intensificarea activității de cercetare științifică, prin implicarea în contractarea de teme propuse prin grant-uri, teme cu diferiți beneficiari, cu accent pe colaborarea la diferite programe cu finanțare internațională (ERASMUS, SOCRATES etc.)</p>	<p>1. Finalizarea a 34 contracte de cercetare în valoarea totală de cca. 2.000.000.000 lei, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 contract cu finanțare externă EU Project CURVEDNFRGIST-CT-2002-50365 coordonator prof. N. Taranu</li> <li>- 5 granturi CNCSIS, din care 4 de tip A și 1 Td</li> <li>- 28 contracte cu agenți economici</li> </ul> <p>2. Participarea în 7 proiecte internaționale de cercetare și dezvoltare științifică și educațională:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- COST 347/ Incercari rutiere accelerate in Europa</li> <li>- COST 351/ Mișcarea apei in pământuri si in rambleele rutiere</li> <li>- COST - Transporturi, Bruxelles</li> <li>- Forumul TRB/ Data Analysys Working Group /DWAG/ Washington DC, USA/</li> <li>- Proiect LEONARDO PL 91007 2003-3004</li> <li>- EU PROJECT CURVEDNFRGIST-CT-2002-50365</li> </ul>
---	---	---

1	2	3
		<p>- EUCEET 104437 CP</p> <p>3. Participarea unor cadre didactice, doctoranzi și studenți în programele de mobilități internaționale SOCRATES și ERASMUS.(Franta, Portugalia, Anglia)</p> <p>4. Participarea a 17 cadre didactice din facultate, în calitate de experți, la evaluarea unor proiecte și programe științifice naționale și internaționale.</p>
	b) Monitorizarea activității științifice a doctoranzilor, cu precădere a doctoranzilor cu frecvență	<p>1. Monitorizarea activității de pregătire prin doctorat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- finalizarea a 11 teze de doctorat, din care 3 elaborate în regim cu frecvență;</li> <li>- continuarea programelor în stagiu pentru 23 de doctoranzi cu frecvență și 135 doctoranzi fără frecvență;</li> <li>- admiterea la doctorat a 44 de doctoranzi, din care 8 cu frecvență.</li> </ul>

	c) Organizarea unor manifestări științifice naționale și cu participare internațională.	<p>1. Organizarea a 5 manifestări științifice de nivel național:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Int. Conf. "Performance Based Engineering PBE 2004" 25-27 aug 2004, Iași, (din 71 lucrări -30 sunt din facultate) (org. CMC prof.G. Atanasiu)</li> <li>▪ Simp. part int "New Solutions for Essential Requirements in Buildings" 7 - 8 oct. 2004 Iași, Romania,(org prof. A.Radu, prof.Al.Secu ,cat CCI) din 28 de lucrări, 14 sunt din facultate.</li> <li>▪ Conferința "Instalații pentru construcții și economie de energie", 1-2 iulie 2004 Iași, Romania (organizator catedra IC prof. Th. Mateescu ) din totalul de 45 de lucrari 10 sunt din facultate</li> <li>▪ Manifestări în cadrul "Zilelor facultății", Simpozionul. internațional "Computational Civil Engineering – CCE 2004", 11 iunie 2004, din totalul 32 de lucrări -19 din facultate (organizator catedra MC prof. C. Ionescu și conf. F. Păuleț)</li> <li>▪ Simp.part.int. „Reliability and Performance in Bridge &amp; Transportation Infrastructure Engineering” Iasi, 17 dec. 2004 (org. prof. R. Andrei, prof.C.Ionescu), din 18 lucrari, 12 din facultate</li> </ul>
--	---	---

1	2	3
		<p>2. Participarea a 9 cadre didactice cu intervenții în plen și pe secțiuni la conferințe internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EUCEET 104437 CP Malta, P RAILEANU, N TARANU</li> <li>• Conferința ARA 29, Bochum, Germania, G. ATANASIU, M. BUDESCU</li> <li>• CIB W 62 Paris, Franta, Th. MATEESCU, C. GALATEANU</li> <li>• Workshop organizat de DAAD, Muntenegru, I.VLAD</li> <li>• Workshop MSI Group I, Haga, Olanda, I.LUNGU</li> <li>• Conferința Tehnică Științifică a Universității Tehnice Moldova - Chișinău, Gh. GUGIUMAN</li> </ul>
	<p>d) Înființarea, în cadrul facultății, a cel puțin a unui Centru de excelență, cu acoperire multidisciplinară.</p>	<p>1. Întocmirea documentației de autoevaluare în vederea acreditării a două Centre de Cercetare, propuse de catedrele de MC, CCI și IC, respectiv CCF și BMTO.</p>
	<p>e) Îmbunătățirea activității de documentare a cadrelor didactice, doctoranzilor, studenților prin accesul, pe bază de abonament, la formatul electronic a revistelor de specialitate din țară și străinătate.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acreditarea la CNCSIS a Revistei “INTERSECTION”/”INTERSECȚII” editată de Societatea Academică “Matei Teiu Botez”, din cadrul Facultății de Construcții Iași (<a href="http://www.ce.tuiasi.ro/intersection">www.ce.tuiasi.ro/intersection</a>).</li> <li>2. Publicarea a 36 de lucrări în volume ale unor conferințe internaționale desfășurate în: Bulgaria, Cehia, Franța, Germania, Muntenegru, Republica Moldova, Olanda, România.</li> <li>3. Publicarea a 63 de articole în volumele conferințelor naționale cu participare internațională.</li> <li>4. Transmiterea spre publicare în Buletinul I.P.Iași, secția Construcții, a 42 lucrări de specialitate.</li> <li>5. Participarea la activitățile curente ale comisiilor de specialitate, din cadrul asociațiilor științifice internaționale CIB și ITA, la care este afiliată Facultatea de Construcții.</li> </ol>

1	2	3
<p style="text-align: center;"><i>Privind problemele studențești</i></p>	<p>a) Perfecționarea cadrului oganizatoric pentru studenți, prin activarea organizației sindicale;</p>	<p>1. Constituirea Colegiului Consultativ studentesc ca organism de lucru permanent în scopul identificării și solutionării operative a problemelor studentesti cu caracter profesional și social.</p>
	<p>b) Îmbunătățirea activității de cazare și a condițiilor de studiu în căminele facultății;</p>	<p>1. Asigurarea cazării pentru toți studenții admiși în anul I, an universitar 2004/2005, care au solicitat cazare (buget + taxă), precum și pentru studenții care au realizat cel puțin 40 de credite în anul de studii anterior, studenți căsătoriți și doctoranzi cu frecvență (tabel 1)</p> <p>2. Acordarea burselor profesionale și burselor de ajutor social în funcție de situația școlară și respectiv situația materială studenților, (tabel 2)</p>
	<p>c) Conștientizarea studenților de importanța pregătirii profesionale temeinice.</p>	<p>1. Întocmirea Ghidului pentru studenții din anul I, în scopul informării și consilierii acestora pentru asimilarea rapidă a cerințelor noului statut socio-profesional.</p> <p>2. Instituirea dialogului periodic între Biroul facultății, cadre didactice și studenți, pe ani de studii, în scopul identificării modalităților de perfecționare continuă a procesului didactic și de îmbunătățire a performanței profesionale.</p> <p>3. Organizarea concursurilor profesionale și participarea studenților la fazele locale și naționale, la disciplinele Mecanică teoretică și Rezistența materialelor.</p>

1	2	3
<b>Privind baza tehnico-materială</b>	a) Reparații curente și capitale la spațiile facultății, în special în corpul R, Hala BMTO, Hala CMC, Hala CCF;	1. Efectuarea lucrărilor prevăzute în planul de investiții pentru : - corpul C al secției de Instalații – 350 mil. lei - consolidare hala BMTO – 1 500 mil. lei - reparații capilate catedra BMTO – 1 800 mil. lei
	b) Intensificarea eforturilor de atragere a resurselor financiare pentru finalizarea investițiilor din cadrul facultății (Corp I, Tunelul aerodinamic) creîndu-se astfel condiții optime pentru desfășurarea activității didactice și de cercetare științifică;	1. Reamenajarea unor spații de învățămînt și cercetare pentru activitatea didactică la catedrele CCI și CCF – sala ACP și două săli de laborator -, precum și două săli pentru activitatea doctoranzilor cu frecvență.  2. Efectuarea reparațiilor la fațadă și zugrăveli interioare pe casa scării la corpul CMC, cu fonduri obținute prin sponsorizare.
	c) Reparații la tavanele corpurilor de clădiri din structura facultății, pentru eliminarea infiltrațiilor existente	1. Efectuarea reparațiilor curente la: - Cat CCI+MC - Reparatii hidroizolatii, corp CMC – 50 mil. lei - Cat BMTO+MC+CCI - Reparatii curente pod rulant, hala CMC – 80 mil. lei - Cat CCI - Reparatii curente sala ACP . 50 mil. lei - Cat CCI - Reparatii curente sala doctoranzi cu frecventa – 40 mil.
	d) Asigurarea logisticii în vederea perfecționării tehnologiei didactice;	1. Completarea dotărilor necesare pentru activități didactice și de cercetare, în valoarea de 1.638.015.910 lei, constând din: echipamente tehnică de calcul (36 calculatoare, 3 imprimante, 2 softuri),echipamente electronice, materiale de protecția muncii.  Cheltuielile de achizitii, pe capitole, au fost următoarele: -materiale - 212062952 lei - obiecte de inventar -232 958 208 lei - mijloace fixe - 1 192 994 750 lei  2. Achiziționarea pentru fondul bibliotecii proprii a 700 exemplare cărți, în valoare de 203 482 mii lei și 417 exemplare reviste, în valoare de 335 107 mii lei.

1	2	3
	e) Îmbunătățirea sistemului de încălzire a spațiilor din cadrul facultății, prin promovarea și menținerea de centrale termice, pentru fiecare corp de clădire; f) Modernizarea unor laboratoare, prin achiziționarea de aparatură de cercetare și tehnică de calcul.	- Nerealizat din lipsa resurselor financiare  1. Dotarea Stației de cercetări seismice a catedrei CMC în baza HG 2455/2004 cu o platforma seismică de testare servo-hidraulică furnizată de I.S.C., în valoare de 1.150.000 USD. 2. Completarea dotării laboratoarelor didactice și de cercetare cu 36 calculatoare noi, în valoare de 570 mil. lei.

<i>Realizarea indicatorilor calitativi pentru anul 2004</i>	Denumirea indicatorilor			Pondere	Finantare suplimentara (mii lei)
	IC1	Ponderea posturilor didactice ocupate cu titulari în totalul posturilor legal constituite		82,895%	1.158.814,29
	IC2	Ponderea profesorilor și conferențiarilor titulari în totalul personalului didactic cu norma de bază în universitate		65,873%	616.405,09
	IC3	Ponderea personalului didactic titular sub 35 de ani în totalul personalului didactic cu norma de bază în universitate		18,254%	14.370,10
	IC4	Ponderea personalului didactic titular cu titlul științific de doctor în totalul personalului didactic cu norma de bază în universitate		84,921%	752.736,97
	IC5	Ponderea studenților de la învățământul postuniversitar de studii aprofundate, master și doctorat în totalul studenților fizici de la învățământul universitar de zi și postuniversitar (studii aprofundate, master și doctorat), finanțați de la buget și cu taxă		7,908%	393.120,97
		<b>TOTAL</b>			<b>2.935.447,42</b>



1	2	3
<i>Activitate economico-financiară</i>	<i>Venituri bugetare alocate facultății în anul 2004:</i>	<i>49 481 921 000 lei.</i>
	<i>Venituri realizate din surse proprii:</i>	
	- <i>inchirieri spații (507 mp)</i>	<i>613 376 016 lei</i>
	- <i>taxe de școlarizare</i>	<i>5 900 000 000 lei</i>
	- <i>donatii (Platforma seismică)</i>	<i>1 150 000 USD</i>
	<i>Cheltuieli pentru utilități</i>	
	- <i>cheltuieli cu energia termica</i>	<i>1 831 505 999 lei</i>
- <i>iluminat si forta motrica</i>	<i>381 786 791 lei</i>	
- <i>apa, canal, salubritate</i>	<i>174 956 153 lei</i>	
- <i>posta, telefon, telex radio, televizor, telefax</i>	<i>233 886 287 lei</i>	

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Nicolae Țăranu

ADMINISTRATOR SEF,  
Dr.ing. Ancuța Rotaru