

PLAN STRATEGIC 2004 – 2007

Analiza îndeplinirii obiectivelor asumate în planul strategic 1999-2003

Analiza privind obiectivele legate de activitatea didactică și profesională din cadrul Facultății de construcții vizează următoarele:

Planurile de învățământ după care funcționează toate specializările din cadrul Facultății de Construcții au fost elaborate în concordanță cu principiile sistemului de credite transferabile în perioada 1999 – 2003. La elaborarea acestora s-a ținut seama de conținutul planurilor similare de la facultățile de construcții din țară și din universitățile străine.

Oferta didactică s-a îmbogățit anual prin înființarea de noi specializări, mai ales în învățământul postuniversitar. În acest sens, menționăm cele 13 specializări de master, care funcționează în facultate, la care se adaugă un număr variabil anual de cursuri posuniversitare de specializare.

Conform obiectivelor din planul strategic, *programele analitice* au fost adaptate, în cea mai mare parte, noilor cerințe ale producției și cercetării, incluzând noile informații de specialitate. În acest sens, Consiliul facultății a programat sistematic analize de curs, care au condus la îmbunătățirea și armonizarea programelor analitice (Matematici superioare, Fizica, Beton etc.)

În spiritul aceluiași obiective din planul strategic, s-a acordat o atenție deosebită *editării de materiale didactice* (cursuri, îndrumare de laborator, tratate, monografii etc.), editate fie prin Rotaprint, fie prin diferite edituri. În acest sens, menționăm o acoperire de cca. 80% a planurilor de învățământ cu materiale bibliografice adaptate cerințelor actuale.

Creșterea nivelului veniturilor proprii a fost un obiectiv îndeplinit prin sporirea taxelor didactice și a numărului de specializări la cursurile de master.

Reducerea cheltuielilor de funcționare a fost un obiectiv permanent al facultății, în perioada 1999-2003 fiind realizat parțial prin:

- îmbunătățirea contorizării și urmării consumurilor de energie electrică, termică și apă potabilă;
- redimensionarea personalului tehnic și administrativ;
- asigurarea securității clădirilor prin introducerea unui sistem de control acces vizualizat în permanență;
- reducerea numărului de posturi didactice;
- mutarea catedrei de Științe Socio-Umane în spațiile facultății, din Podu Roș.

Programul investițiilor de capital a fost realizat parțial, în sensul că s-au obținut fonduri pentru continuarea investițiilor la secția de Instalații a facultății și s-a început finanțarea reparațiilor capitale la Hala BMTO

Baza materială a facultății a crescut în special cu dotări de tehnică de calcul, astfel:

Anul 2000 - tehnică de calcul în valoare de 252.491.860 lei

Anul 2001 - tehnică de calcul în valoare de 579.560.924 lei

Anul 2002 - tehnică de calcul în valoare de 311.306.646 lei

Anul 2003 - tehnică de calcul în valoare de 228.882.573 lei

Începând cu anul 2002 și în prezent, prin clauzele contractuale încheiate între Facultatea de Construcții și Școala Natională de Studii Politice și Administrative București, studenții facultății noastre au acces la rețeaua compusă din 10 calculatoare performante.

1. Misiunea facultății

Facultatea de Construcții funcționează în baza Cartei universitare și a regulamentelor generale aprobate de Senatul Universității Tehnice "Gh. Asachi" Iași.

Facultatea pregătește ingineri specialiști calificați pentru a presta activități tehnice de concepție și execuție în domeniul construcțiilor.

Absolvenții facultății sunt pregătiți pentru a activa în unități de cercetare, proiectare, execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor.

Instruirea de specialitate efectuată și în secții cu predare în limbi de circulație internațională deschide perspectiva integrării rapide a absolvenților în societăți mixte, în țară și în străinătate.

Urmărind dinamica evoluției economico-sociale, opțiunile de specializare și de aprofundare, facultatea a adoptat ca strategii de dezvoltare perfecționarea structurilor de specializare, a conținutului planurilor și programelor de învățământ, precum și modernizarea continuă a procesului de instruire în toate componentele sale.

Facultatea de Construcții are ca principale misiuni:

- pregătirea fundamentală și de specialitate a inginerilor pentru specializările aferente profilurilor CONSTRUCTII, INSTALATII ;
- specializarea postuniversitară a inginerilor de profil, prin forme specifice de pregătire – cursuri de pregătire continuă, cicluri de studii aprofundate și doctorat;
- perfecționarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, în domenii specifice profilului facultății;
- participarea la progresul științific și tehnic în domeniul construcțiilor, prin implicarea directă a cadrelor didactice și a studenților în activități de cercetare fundamentală și aplicativă, prioritare în programele naționale de cercetare - dezvoltare.

Nivelul de pregătire științifică, capacitatea profesională a corpului profesoral, baza materială și dotarea existentă, precum și rezultatele obținute în decursul timpului atât în formarea specialiștilor cât și în domeniul științific, justifică opțiunea Consiliului facultății asupra **misiunii complexe a tuturor specializărilor - DIDACTICA și de CERCETARE.**

2. Analiza stării prezente a facultății

2.1. Personalul didactic

Structura personalului didactic, care acoperă activitatea de pregătire a studenților de la Facultatea de Construcții, pentru anul universitar 2003/2004, este prezentată în tabelul 2.1.

Structura personalului didactic, pe catedre, în anul universitar 2003/2004:

Cadre didactice care asigura pregătirea profesională a studenților

Catedra	An univ.	Nr. posturi	Din care:							
			Ocupate:							Vacante
			Total	Din care:						
Prof cons.	Prof.	Conf		S.I.	Asist	Prep				
BMTO	2003/2004	36	30	1	8	10	6	5	1	6
CCF	2003/2004	30	21	3	13	5	1	2	-	9
CCI	2003/2004	30	22	1	11	3	3	4	1	8
GDD	2003/2004	27	17	-	-	3	13	1	-	10
IC	2003/2004	19	14	-	6	4	2	1	1	5
MC	2003/2004	33	22	3	11	6	3	2	-	11
SU	2003/2004	9	9	-	1	5	1	2	-	-
	TOTAL	184	135	8*	50	36	29	17	3	49

2.2. Domenii, specializări, nr. studenți în anul universitar 2003/2004

Facultatea de Construcții pregătește specialiști în domeniul Construcțiilor – ingineri – în domeniile și specializările menționate în tabel..

Numărul de studenți existenți în anul 2003/2004

Forma de invatamant	Domeniul	Specializarea	Nr.de studenti in toti anii de studii
			2003-2004
ingineri (5 ani) 6 ani	Inginerie civila	Construcții anii I - II	1195 + 72 taxa
		Inginerie civila in limba engleza	
		Construcții civile , industriale si agricole	
		cai ferate, drumuri si poduri inginerie urbana si dezvoltare regionala	
	Instalații	Instalații pentru construcții	311 + 23 cu taxa
ingineri colegiu (3 ani)	construcții	organizarea si economia construcțiilor	192 + 17 cu taxa
		tehnologia construcțiilor	
		lucrări edilitare	
masterat	inginerie civila	Reabilitarea si creșterea siguranței construcțiilor	42 + 98 cu taxa
		Reabilitarea infrastructurii transporturilor	
		Materiale, elemente de construcții și structuri moderne	
		Gestiunea sistemelor funcționale in clădiri	
		Conservarea si restaurarea construcțiilor ingineresti si a lucrărilor de arta	
		Evaluare imobiliara	
		Inginerie geotehnica	
Posuniv. Perfect.		Conceptii avansate in proiectarea structurilor metalice	30 cu taxa
		Prezenta si eficienta lemnului in constructii	

Perfecționarea personalului de specialitate, din domeniul construcțiilor, prin doctorat, ocupă o pondere însemnată în preocupările Facultății de Construcții reflectată prin numărul mare de conducători științifici și doctoranzi.

Perfecționarea prin doctorat în anul univ. 2003/2004

Nr. crt	Catedra	Nr. cond. științifici	Nr. doctoranzi	
			cu frecvență	fara frecvență
1.	CCF	6	8	129
2	MC	10	10	
3	BMTO	6	6	
4	CCI	4	7	
5	IC	1	1	
	TOTAL	27	32	

2.3. Baza materială a Facultății de Construcții, în anul univ. 2003/2004.

Baza materială se compune din săli pentru activități didactice – tabel 1., spații pentru cercetare, proiectare, producție – tabel 2.

Tabelul 1 – Spații pentru activități didactice

Nr. crt	Sala	Suprafața (mp)	Nr. locuri	Destinație	Dotare
1	0.1R	115,02	40	cabinet economie	mese,retroproiector
2	0.2R	114,00	112	curs,seminar	bănci
3	0.3R	113,10	96	curs,seminar	bănci
4	0.4R	114,31	100	anfiteatru,curs	retroproiector
5	1.1R	115,02	60	seminar,lucrări,proiect	planșete
6	1.2IR	75,20	20	seminar,lucrări,proiect	planșete
7	1.2IIR	37,60	26	seminar,lucrări	bănci
8	1.4R	114,31	34	seminar,lucrări,proiect	planșete
9	2.2R	114,31	140	curs,seminar	bănci
10	2.4IR	74,40	20	seminar,lucrări,proiect	planșete
11	2.4IIR	37,67	26	seminar,lucrări	bănci
12	3.1R	115,02	32	seminar,lucrări,proiect	planșete
13	3.3R	113,10	32	seminar,lucrări,proiect	planșete
14	3.4IR	74,40	20	seminar,lucrări,proiect	planșete
15	3.4IIR	37,67	28	seminar,lucrări	bănci
16	3.5R	27,36	20	seminar,lucrări	bănci
17	3.6R	27,04	20	cabinet limbi străine	bănci
18	4.1R	87,07	18	seminar,lucrări,proiect	planșete
19	R1	140,00	120	anfiteatru,curs	inst. proiecție
TOTAL				-	-

SPATII PENTRU ACTIVITATE DIDACTICA Științe Socio-Umane

Nr. Crt	Denumirea spațiului	Suprafața (mp)			
		TOTALA	Cercetare	Didactic	Producție
1	Catedra de Științe Socio-Umane	86,10	-	86,10	-
TOTAL (mp)		86,10	-	86,10	-

Tabelul 2. SPATII PENTRU CERCETARE, PROIECTARE, PRODUCȚIE

Catedra BMTO

Nr. crt	Denumirea spațiului	Suprafața (mp)			
		TOTALA	Cercetare	Didactic	Producție
1	Platformă vibrantă	78,00	31,20	46,80	-
2	Stand încercări modele	105,00	73,50	31,50	-
3	Stand cercetare-încercări	40,00	28,00	12,00	-
4	Stand încercări elemente la scară naturală	110,00	77,00	33,00	-
5	Laborator cercetare	27,30	27,30	-	-
6	Laborator materiale	82,64	8,30	74,34	-
7	Laborator beton	43,04	8,60	34,44	-
8	Laborator beton	38,00	7,60	30,40	-
9	Cabinet cercetare didactic	19,80	9,90	9,90	-
10	Laborator durabilitate	120,00	72,00	48,00	-
11	Cabinete, laboratoare didactice	750,00	-	750,00	-
12	Stand precomprimare	150,00	-	15,00	135,00
13	Platformă experimentală	45,00	-	-	45,00
14	Laboratoare, depozit	298,00	-	298,00	-
15	Tehnologii-armături	60,00	-	-	60,00
16	Atelier mecanic	47,00	23,50	23,50	-
17	Atelier sudură	27,00	-	-	27,00
18	Atelier tâmplărie	54,00	13,50	13,50	27,00
19	Tancuri depozitare	95,00	-	47,50	47,50
20	Depozit utilaje de precomprimare	40,00	20,00	20,00	-
21	Platforme și depozit	180,00	90,00	90,00	-
22	Magazie	22,5	22,50	-	-
23	Vestiar	12,00	-	-	12,00
TOTAL (mp)		2444,28	512,90	1577,88	353,50

Catedra Constructii Civile si Industriale

Nr. crt	Denumirea spațiului	Suprafața (mp)			
		TOTALA	Cercetare	Didactic	Producție
1	Laborator didactic	40,00	20,00	20,00	-
2	Laborator didactic	97,00	67,90	29,10	-
3	Laborator didactic	61,00	30,50	30,50	-
4	Laboratoare, magazii	73,90	-	73,90	-

5	Laboratoare + cabinete	261,25	-	261,25	-
6	Laboratoare + cabinete	282,45	-	282,45	-
7	Laboratoare	194,40	97,20	97,20	-
8	Tunel aerodinamic	394,00	296,00	98,00	-
9	Săli seminare + cabinete	282,45	-	282,45	-
10	Platforma încercări prototipuri ipsos armat	80,00	40,00	40,00	-
11	Atelier mecanic	108,00	54,00	54,00	-
TOTAL (mp)		1756,48	605,60	1150,88	-

Catedra Mecanica Construcțiilor

Nr. crt	Denumirea spațiului	Suprafața (mp)			
		TOTALA	Cercetare	Didactic	Producție
1	Laboratoare didactice	396,33	-	396,33	-
2	Laborator prese hidraulice	230,40	115,20	115,20	-
3	Laborator cercetare	51,00	51,00	-	-
4	Platformă seismică	250,32	150,20	100,12	-
5	Laboratoare și cabinete	419,78	19,45	400,33	-
6	Cabinete	91,21	-	91,21	-
7	Laborator cercetare RESTING	61,50	33,00	28,50	-
8	Laborator analiză structurală	99,60	49,80	49,80	-
9	Xerox	36,22	36,33	-	-
10	Atelier mecanic	49,40	29,64	19,76	-
TOTAL (mp)		1580,76	481,51	1099,25	-

Catedra Căi de Comunicații și Fundații

Nr. crt	Denumirea spațiului	Suprafața (mp)			
		TOTALA	Cercetare	Didactic	Productie
1	Laborator geotehnică	33,38	-	33,38	-
2	Laborator poduri	49,94	-	49,94	-
3	Laborator fundații	48,64	43,80	4,84	-
4	Laborator stabilizări	44,10	22,05	22,05	-
5	Laborator geotehnică rutieră	43,12	43,12	-	-
6	Laborator prelucrări date	32,77	32,77	-	-
7	Laboratoare didactice	169,22	-	169,22	-
8	Cabinete + laboratoare didactice	759,70	-	759,70	-
9	Laborator 1 Construcția și întreținerea căilor	48,64	24,32	24,32	-
10	Laborator 2 Construcția și întreținerea căilor	38,30	19,15	19,15	-
11	Cameră probe	34,27	-	34,27	-
12	Stand C.F.	180,00	90,00	90,00	-
13	Stand poduri	72,00	43,20	28,80	-
14	Stand pulsator poduri	120,00	72,00	48,00	-

15	Hală MTC	240,00	-	48,00	192,00
16	Stand drumuri	54,00	27,00	27,00	-
17	Stand geotehnică	186,00	11,60	74,40	-
18	Hală cercetări rutiere	600,00	540,00	60,00	-
19	Cameră comandă	37,50	37,50	-	-
20	Cameră frigorifică	27,33	27,33	-	-
21	Cameră utilaje frigorifice	22,00	22,00	-	-
22	Atelier mecanic	50,89	25,45	25,44	-
23	Magazie	31,35	31,35	-	-
TOTAL (mp)		2922,99	1212,47	1518,52	192,00

Catedra de Instalații pentru Construcții

Nr. crt	Denumirea spațiului	Suprafața (mp)			
		TOTALA	Cercetare	Didactic	Productie
1	Laborator instalații sanitare, alimentări cu apă	45,00	22,50	22,50	-
2	Laborator instalații termice	152,00	101,40	50,60	-
3	Laborator instalații de ventilare și climatizare	40,00	20,00	20,00	-
4	Laborator instalații electrice	30,00	30,00	-	-
5	Laborator tehnologie	76,50	51,00	25,50	-
6	Atelier mecanic	30,16	31,60	-	-
7	Laboratoare	106,10	-	106,10	-
TOTAL (mp)		469,76	255,06	224,70	-

Dotarea laboratoarelor din cadrul Facultății de Construcții , mult rămasă în urmă față de cerințele actuale, este prezentată în continuare:

Catedra BMTO

Dotare laboratoare:

LABORATOR DE BETON, AGREGATE, MORTARE - malaxoare, mese vibrante, ciocan Topel, mașina Dory, aparat VEBE, mori cu bile;

LABORATOR DE LIANTI MINERALI SI HIDROCARBONATI - malaxoare Maurice Pelier, mese vibrante, mese de șoc, aparate Fruhring Michaelis, instalație de atmosferă umedă, prese pentru compresiune;

LABORATOR DE DETERMINARI SI ANALIZE CHIMICE - cuptoare 1500°C, fotoclometre, instalații de extracție, PH-metre, ultratermostate pentru analize chimice;

LABORATOR DE DETERMINARI SI ÎNCERCARI DE DURATA SI COROZIUNE - instalații de climatizare, băi de coroziune, ductilometre pentru determinări de deformație în timp la betoane și mortare;

LABORATOR DE PERMIABILITATE SI GELIVITATE - instalații de permeabilitate cu 12 și 6 celule, camere frigorifice de 500 dm³ și temperaturi minime de -50°C, băi de apă climatizată pentru studierea permeabilității la betoane până la 16 atm;

LABORATOR DE MICROSCOPIE - microscop MC-2, microscopae polarimetrice pentru analize în imersie;
LABORATOR DE TEHNOLOGIE - aparatura de înregistrare, măsură și control de la distanță a temperaturilor în beton, aer, pe suprafața elementelor de construcții; instalații pentru precomprimare; instalații pentru realizarea elementelor prin torcretare, stand de prefabricare cu accelerarea întăririi betonului, platformă încălzitoare;
LABORATOR DE ÎNCERCARE PE PROBE DE BETON - prese de 300 tf și 10 tf, aparate pentru încercări nedistructive (sclerometru și betonoscop), aparate pentru măsurarea mecanică și electronică a deformațiilor și deplasărilor;
LABORATOR DE ÎNCERCARE A ELEMENTELOR LA SCARA NATURALA - stand de încercare, instalații de transmitere a forțelor, aparate de măsură pentru deformații, deplasări și forțe.

Catedra CCI

Dotare laboratoare:

LABORATOR DE CONSTRUCTII CIVILE - aparate pentru măsurarea conductivității termice, temperaturii, umidității, coeficienților de absorbție fizică, instalații pentru măsurarea permeabilității termice;
LABORATOR DE FIZICA CONSTRUCTIILOR - instalații pentru măsurarea etanșeității la aer și apă a îmbinărilor, a tâmplăriilor și învelitorilor; instalații pentru determinarea capacității de izolare acustică la zgomot aerian și de impact; instalații pentru modelări fizice și analogice;
LABORATOR DE CALCUL AUTOMAT - calculator de proces cu perifericele corespunzătoare, minicalculatoare TIM-S, microcalculatoare CUB-Z cu imprimante, calculatoare compatibile IBM-PC, stație grafică SGM.16-1;
LABORATOR DE AERODINAMICA CONSTRUCTIILOR - suflerii eoliene cu strat limită turbulent și aparatură pentru captarea și prelucrarea datelor;
LABORATOR DE MATERIALE COMPOZITE - mașină universală și dispozitiv pentru încercarea elementelor din aceste materiale la încercări de scurtă și lungă durată;
LABORATOR DE CONSTRUCTII METALICE - microscop metalografic, instalație de încercare la oboseală; instalații de sudare în mediu de gaz protector și sub strat ; instalații de încercare la coroziune cu ceață salina.

Catedra MC

Dotare laboratoare:

LABORATOR DE REZISTENTA MATERIALELOR - mașină universală de încercat (30tf în regim static, 15tf în regim dinamic), presă de 300tf, ciocan pendul, aparat pentru determinarea durtății Brinell, dispozitive de cercetare experimentală a stării de tensiuni și de deformații pe epruvete, aparatură de captare și înregistrare electronică a datelor;
LABORATOR DE STATICA CONSTRUCTIILOR - aparatură de captare și înregistrare a datelor experimentale pentru încercări în regim static (în domeniul elastic și postelastice); modele didactice pentru determinarea deplasărilor și eforturilor; instalații pentru determinarea capacității portante și deformabilitatea unor modele de structuri pentru construcții;
LABORATOR DE DINAMICA CONSTRUCTIILOR SI INGINERIE SEISMICA - sisteme de acționare (generatoare de vibrații mecanice, electrodinamice, hidraulice), captări de vibrație, aparatură pentru măsurarea și analiza semnalelor, pentru analiza caracteristicilor dinamice ale structurilor, instalații pentru determinarea caracteristicilor de amortizare ale materialelor, elementelor și structurilor;
LABORATOR PENTRU CALCULUL AUTOMAT AL STRUCTURILOR - 2 rețele de calculatoare IBM PS/2, calculatoare compatibile IBM-PC, microcalculatoare (Junior, CUB-Z);

STAND PENTRU ÎNCERCARI STATICE, DINAMICE SI SEISMICE - platformă seismică de 600 kN; platformă dinamică cu două grade de libertate; platformă seismică pentru încercarea echipamentelor implementate în construcții;

LABORATOR PENTRU CAPTAREA SI PRELUCRAREA AUTOMATA A DATELOR - subsistem analogic.

Catedra CCF

LABORATOR DE GEOLOGIE TEHNICA - aparatură de identificare a rocilor și mineralelor;
LABORATOR DE GEOTEHNICA SI FUNDATII - aparatură pentru determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale pământurilor și rocilor: compresibilitate, rezistență la forfecare, capilaritate, permeabilitate;

LABORATOR DE DRUMURI - aparatură pentru determinarea caracteristicilor lianților rutieri hidrocarbonați și caracteristicilor fizico-mecanice ale mixturilor asfaltice;

STAND PENTRU ÎNCERCAREA FUNDATIILOR - aparatură pentru încercarea fundațiilor pe modele la scară redusă;

STATIE SI LABORATOR DE ÎNCERCARI RUTIERE - instalații pentru încercarea sistemelor rutiere la trafic accelerat sub sarcină etalon și la condițiile hidrologice controlate;

LABORATOR DE PODURI - stand cu instalație pulsator pentru încercări statice și dinamice pe modele mari, stand pentru încercări statice și cvasidinamice pe modele mici și micromodele de poduri, aparatură pentru tensometrie rezistivă și inductivă, aparatură pentru înregistrarea vibrațiilor, autolaborator TV pentru încercări în "situ";

LABORATOR DE CAI FERATE - instalație de încercări ciclice de încărcare-descărcare, instalație pentru determinarea coeficientului de balast.

Catedra IC

LABORATOR INSTALATII SANITARE - stand pentru determinarea pierderilor de sarcină în instalații hidraulice; stand pentru testarea eficienței obiectelor sanitare; stand pentru testarea instalațiilor de hidrofor; stand pentru determinarea eficienței captatorilor solari; stand pentru determinarea parametrilor din instalațiile de alimentare cu gaze; stand pentru determinarea caracteristicilor funcționale ale instalațiilor pentru combaterea incendiilor; stand pentru testarea difuzorilor poroși din ceramică și cauciuc; program de calcul pentru determinarea pierderilor de căldură în instalațiile din construcții.

LABORATOR INSTALATII TERMICE - stand pentru testarea corpurilor de încălzire încadrate în scheme de distribuție bitubulare cu circulație naturală; stand pentru testarea corpurilor de încălzire și stabilirea regimului hidraulic în scheme bitubulare cu circulație forțată; instalație experimentală pentru determinarea puterii termice a corpurilor de încălzire; instalație experimentală pentru determinarea puterii termice a bateriilor de încălzire; instalație experimentală pentru studiul fenomenelor de transfer de căldură în strat fluidizat.

LABORATOR INSTALATII DE VENTILARE SI CLIMATIZARE - stand pentru determinarea parametrilor aerului amestecat; centrală de condiționare; stand pentru determinarea caracteristicilor funcționale ale rețelelor de aer; instalație frigorifică cu absorbție cu gaz compensator; cameră termoizolată pentru temperaturi scăzute; stand pentru studiul răcirii condensatoarelor frigorifice cu mediu bifazic; instalație frigorifică cu compresie mecanică de vapori; instalație experimentală pentru studiul încălzirii electrice cu acumularea căldurii; programe de calcul pentru modelarea proceselor frigorifice.

LABORATOR INSTALATII ELECTRICE - echipamente complete pentru localizarea defectelor în cable; stand pentru studiul factorului de putere; modele fizice pentru instalații electrice de distribuție; trusă pentru măsurări în instalații de legare la pământ; programe de calcul pentru: calculul fotometric al instalațiilor de iluminat; calculul electric al instalațiilor de alimentare cu energie; instalație de simulare pentru instruirea personalului de conducere a instalațiilor de

alimentare cu energie electrică; echipamente de protecție și automatizări aferente rețelelor electrice de alimentare și distribuție; adaptor universal pentru măsurarea nivelului de iluminare. LABORATOR TEHNOLOGIE - stand nod sanitar baie, stand nod sanitar bucătărie, stand prefabricare instalații interioare - sanitare, încălzire; stand prefabricare instalații electrice; stand prefabricare instalații de ventilare și climatizare; stand de prezentare: corpuri de încălzire, fittinguri, flanșe.

2.4. Baza de documentare pentru anul 2003/2004

Facultatea dispune de o bază de documentare pentru cadre didactice și studenți, concretizată în săli de lectură, dotate cu material bibliografic adaptat cerințelor învățământului superior de construcții.

Baza de documentare în anul universitar 2002/2003

Nr.crt	Denumirea spațiului	Suprafața (mp)
1	Sala împrumut la domiciliu	65,55
2	Sala de lectură cu 110 locuri	182,95
3	Depozit cărți	62,77
TOTAL (mp)		311,27

Dotare bibliotecă:

- 6.030 titluri cărți
 - 97.074 exemplare cărți
 - 453 titluri reviste;
 - 131.000 exemplare reviste;
 - 12.500 volume reviste;
 - 6.000 exemplare standarde;
 - 2.000 exemplare instrucțiuni și normative;
 - 103 titluri prin schimb din străinătate
 - 54 abonamente reviste din străinătate
- Raportul dintre numărul de exemplare de cărți și studenți este 70/1.
 Raportul dintre numărul de exemplare reviste și studenți este 95/1.
 Raportul dintre numărul de exemplare standarde și studenți este 4/1.
 Raportul dintre numărul de instrucțiuni/normative și studenți este 1/1

2.5. Cercetare științifică în anul universitar 2003/2004

Cadrele didactice din facultate își desfășoară activitatea de cercetare finanțată, prin Centrul Politehnic de Cercetare și Transfer Tehnologic "POLYTECH" care a fost înființat conform H.G.57/1992 și aprobat în ședința Biroului Senatului din 16.06.1992. Centrul funcționează cu colective de cercetare organizate pe domenii de specialitate, abilitate pentru activități de cercetare științifică fundamentală și aplicativă, proiectare, expertiză, consulting, transfer tehnologic, realizare de produse și materiale noi, asistență tehnică precum și alte activități specifice domeniului de construcții.

Organizarea colectivelor și direcțiile de cercetare abordate de acestea sunt prezentate în tabelul următor.

Lista unităților proprii de cercetare - integrate în "POLYTECH"

Nr. crt.	Denumire colectiv. Coordonator	Direcții de cercetare
1.	Stația de cercetări seismice -Prof.dr.ing.Ioan Ciongradi	<ul style="list-style-type: none"> - concepția și conformarea seismică a structurilor izolate seismic; - concepția, calculul și conformarea seismică a structurilor antiseismice pentru diverse categorii de construcții (clădiri, poduri, construcții hidrotehnice) cu siguranță și eficiență tehnico-economică sporită; - calculul și analiza comportării structurilor în domeniul postelastic; - identificarea sistemelor dinamice, similitudinea dinamică. - programe pentru calculul static, dinamic și seismic liniar și neliniar al structurilor de clădiri civile, industriale și construcții inginerești, programe pentru analiza structurilor prin metoda elementului finit, programe pentru fizica construcțiilor, programe unicat la cererea beneficiarului sau în cadrul contractelor de cercetare.
2.	Colectiv de cercetare RESTING- Construcții ușoare -Prof.dr.ing.Dan Precupanu	<ul style="list-style-type: none"> - analiza postelastică a unor elemente și structuri de rezistență ale construcțiilor: bare cu pereți subțiri; proiectarea optimă a unor elemente și structuri pentru construcții, considerarea comportării neliniare a unor elemente și structuri de rezistență ;
3.	Colectiv de cercetare Beton, materiale,tehnologie si organizare -Prof.dr.ing. Liviu Groll	<ul style="list-style-type: none"> - Îmbunătățirea caracteristicilor betoanelor (betoane fibratate, betoane cu polimeri) și armăturilor de tip PC prin calibrare la rece. - Studii privind lianții și betoanele de toate categoriile, betoanele macroporoase, cimenturile aluminioase, betoane celulare obținute la rece. S-a studiat intens radioactivitatea principalelor tipuri de materiale de construcții funcție de originea lor. - studiile privind coroziunea betonului, continuitatea betoanelor de vârste diferite, aderența mortarelor la structuri vechi de zidărie, materiale compozite, implementarea tehnologiilor de turnare a betoanelor epoxidice în medii cu coroziune chimică ridicată - s-au analizat procesele și s-au întocmit fluxuri tehnologice tipizate la nivel național pentru asigurarea condițiilor de performanță la realizarea clădirilor pentru principalele procedee tehnologice
4.	Colectiv de cercetare Construcții civile, industriale și agricole -Prof.dr.ing.Nicolae Tăranu	<ul style="list-style-type: none"> - studiul comportării higrotermice a clădirilor în exploatare prin termografie (camera IR); - modernizarea clădirilor în vederea reducerii consumurilor energetice și a creșterii gradului de confort; - studiul coroziunii elementelor de construcții metalice; metode de prevenire - optimizarea multicriterială a elementelor sandviș din materiale compozite și asociate; - reabilitarea structurală cu produse compozite; - confinarea stâlpilor din beton armat pentru sporirea capacității portante și a ductilității folosind membrane și înfășurări compozite; - efectele acțiunii vântului asupra construcțiilor și zonelor urbane; sisteme de protecție;
5.	Colectiv de cercetare Căi de Comunicații și Fundații - Prof.dr.ing. Nicolae Vlad	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensionarea sistemelor rutiere - Studiu pentru implementarea sistemului SUPERPAVE la condițiile specifice din România - Proiectarea de soluții eficiente de poduri - Raionări geotehnice pentru zone construibile - Studiul comportării terenurilor dificile de fundare din categoria PSU și PUMC și soluții de îmbunătățire
6.	Grup de cercetare în ingineria structurală - prof.dr.ing. Gabriela Atanasiu	<ul style="list-style-type: none"> - identificarea structurilor de construcții și controlul răspunsului la acțiuni dinamice și seismice cu simularea comportării liniare și neliniare
7.	Colectiv de cercetare Construcții drumuri - prof.dr.ing. Gheorghe Gugiuman	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea deșeurilor industriale la construcția și întreținerea drumurilor
8.	Colectiv de cercetare Centrul de implementare a politicilor regionale de mediu (CIPRM) - prof.dr.ing. Doina-Smaranda Nour	<ul style="list-style-type: none"> - soluții și sisteme eficiente pentru consolidarea structurilor din beton cu diverse adaosuri - asistenta tehnica

Structura personalului cu norma de baza în cercetare

Catedra	TOTAL	din care:			
		ingineri	subingineri	tehnicieni	muncitori
B M T	1	1	-	-	-
C C I	-	2	-	-	-
C C F	-	-	-	-	-
MC	-	-	-	-	-
TOTAL	1	3	-	-	-

- Natura temelor de cercetare științifică

Temele de cercetare științifică elaborate de colectivele de specialitate se încadrează în programele naționale prioritare pe domenii și au ca principale obiective:

- implementarea unor tehnologii și metode moderne în execuția construcțiilor;
- fundamentarea metodelor moderne de proiectare a structurilor;
- propunerea unor soluții eficiente de modernizare și reabilitare a construcțiilor;
- crearea bazei normative pentru concepția, proiectarea și execuția construcțiilor;
- promovarea unor soluții de producere, transport și utilizare eficientă a energiei;
- propunerea unor soluții de protecție a mediului.

- Finanțarea cercetării științifice

Contractele de cercetare științifică realizate în perioada 2000 – 2003 au fost finanțate de la buget și din alte surse, după cum urmează:

- de la buget: 30 teme în valoare de 1.408.100 mii lei
- din alte surse: 124 teme în valoare de 4.806.625 mii lei

- Modalități de valorificare a cercetării științifice

Cercetarea științifică efectuată în facultate este valorificată în principal sub următoarele forme:

- elaborare de standarde, normativ de și instrucțiuni tehnice de specialitate;
- elaborare de tehnologii noi, soluții noi de proiectare, execuție și consolidare a construcțiilor inginerești;
- teze de doctorat;
- lucrări științifice publicate în reviste de specialitate și în volume ale manifestărilor științifice din țară și străinătate.

Pentru dezvoltarea activității de cercetare științifică Consiliul facultății are în vedere creșterea numărului de contracte angajate cu ministerele de resort – Ministerul Educației naționale, Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Ministerul Transporturilor și Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului.

Concomitent sunt stabilite și consolidate relațiile cu Centre de cercetare specializate în construcții și lucrări publice din străinătate, precum:

- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)- Paris;
- Centre Technique et Industriel de la construction Metallique (CTICM)- Paris
- Laboratoire Central des Ponts et Chaussees (LCPC) – Paris și Nantes
- Agence francoise pour la maîtrise de l'energie et de l'environnement – (ADEM)- Paris

Fondurile realizate din contractele de cercetare sunt destinate prioritar pentru modernizarea și dezvoltarea bazei de cercetare.

Pentru completarea surselor de finanțare se preconizează organizarea și atestarea unor laboratoare specializate și centre de excelență înscrise în circuitul internațional al unităților de acest gen.

2.6. Colaborări

Ca urmare a misiunii fundamentale și a implicării cadrelor didactice în programele prioritare de cercetare științifică s-au amplificat relațiile de colaborare cu facultățile de același profil din țară: Universitatea Tehnică de Construcții București, Universitatea Politehnică din Timișoara și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, precum și cu principalele institute naționale de cercetare științifică - Institutul de Cercetare în Construcții București, Institutul de Cercetare în Transporturi București, Institutul de Studii și Proiectări Energetice București etc.

Facultatea este afiliată la Asociația Internațională a Facultăților de Construcții din Europa precum și la "Conseil International du Bâtiment pour la Recherche, l'Etude et la Documentation" CIB, Rotterdam.

Specializarea de Inginerie Civilă, secția în limba franceză, a aderat la AUPELF – Agence francophone pour l'Insegnement superieur.

Participarea facultății în programele TEMPUS cu parteneri externi a amplificat registrul activităților de cooperare internațională didactică și de cercetare, pe baza unor proiecte comune și burse de mobilitate pentru studenți și cadre didactice.

Facultatea a participat la programele TEMPUS JEP 4502 coordonat de Universitatea Tehnică din Timișoara și TEMPUS CESNET M.JEP 9486, TEMPUS CESCOP și TEMPUS M.JEP 11.297 coordonat de Universitatea Tehnică de Construcții din București.

În cadrul acestor programe au beneficiat de mobilități un număr de 25 studenți și cadre didactice.

Pe lângă acestea au fost obținute un număr de 45 burse individuale.

Se menționează, de asemenea, colaborări cu următoarele institute de învățământ și de cercetare din străinătate: Sheffield Hallam University; Ecole Nationale Superieure des Arts et Industries Strassbourg; City University of London, Imperial College from London; High Technical Institute of Trondheim Norvegia; Association Internationale Permanente des Congres Routiers; service d'Etudes Technique pour Routes et Autoroutes-SETRA, Bagneux, France; Strategic Highway Research Program-SHRP, USA; Institutul Politehnic Chișinău din Republica Moldova; University Luisiana-Batton Rouge-USA; C.E.T.E. Lyon; Fraunhofer Institut fur Bauphysik, Cotbus Technical University(Germany); National Technical University of Athens, T.E.I. Patras (Greece), Czech Technical University Prague, Technical university of Lodz (Poland); Lisbon National Laboratory of Civil Engineering (Portugal); Turin Polytechnic University (Spain).

3. *Obiective ale planului strategic pentru anii 2004-2007*

În concordanță cu misiunea sa, formarea și perfecționarea specialiștilor în construcții, Facultatea de Construcții își propune următoarele obiective pentru perioada 2004-2007:

- a) dezvoltarea infrastructurii informaționale;
- b) promovarea calității în procesul de învățământ pentru adoptarea pregătirii specialiștilor în construcții ingineri, la cerințele economiei de piață;
- c) compatibilizarea învățământului de construcții, cu structurile universitare similare europene;
- d) armonizarea educației inițiale, cu cerințele educației continue, educația și perfecționarea pe tot parcursul vieții, fiind garanția succesului în economia globală de astăzi;
- e) intensificarea activității de cercetare științifică, care include și acreditarea centrelor de excelență în domeniul cercetării științifice, asigurându-se astfel integrarea în rețelele și programele internaționale. Orientarea cercetării fundamentale și aplicative spre piață, promovarea relațiilor contractuale cu diferite firme prin proiecte comune și cofinanțare;
- f) modernizarea și dezvoltarea bazei materiale a Facultății de Construcții ;
- g) optimizarea utilizării resurselor bugetare, financiare și umane, atragerea de resurse extrabugetare, inclusiv prin sponsorizări;

- h) promovarea managementului Calității în administrarea activității universitare;
- i) participarea la schimbul internațional de valori, susținerea mobilității cadrelor didactice și studenților;
- j) îmbunătățirea condițiilor de viață pentru cadrele didactice și personalul auxiliar.

4. Strategii privind atingerea obiectivelor

4.1. Strategia dezvoltării infrastructurii informaționale și a creșterii calității în procesul de învățământ

Cresterea calității procesului de învățământ vizează mai multe planuri:

a) dezvoltarea infrastructurii informaționale prin:

- ◇ amenajarea unor laboratoare specializate, dotate corespunzător cu tehnică de calcul la nivelul fiecărei catedre de specialitate: CCI, MC, CCF, BMTO, IC, GDD. La nivelul facultății se impune amenajarea unor laboratoare pentru asigurarea pregătirii studenților la disciplinele: Utilizarea tehnicii de calcul – 4 laboratoare; Programare la calculator și Metode numerice – 2 lab; Proiectarea asistată de calculator – 1 laborator, diverse lucrări și accesul la INTERNET pentru toți studenții facultății – 1 laborator;
- ◇ asigurarea, prin grija facultății, a programelor de calcul specializate, concomitent cu elaborarea de programe de către cadrele didactice din facultate;
- ◇ optimizarea accesului la informații pentru toate corpurile de clădiri din facultate, prin perfecționarea cablajelor, a unității centrale ce asigură accesul la INTERNET.
- ◇ intensificarea eforturilor pentru asigurarea materialelor bibliografice între studenți și cadre prin dotarea bibliotecii cu cărți elaborate de cadrele didactice din facultate sau din alte facultăți din țară și străinătate, cu reviste de specialitate, inclusiv cu logistica necesară pentru accesul rapid la informație.

b) menținerea unei structuri echilibrate, în ceea ce privește numărul de cadre didactice și studenți prin:

- ◇ menținerea numărului actual de catedre din structura facultății, fiecare adaptându-și numărul de cadre didactice și posturile didactice funcție de cerințele unui învățământ de calitate, Anexa 1;
- ◇ adaptarea cifrei de școlarizare, implicit a numărului de absolvenți, cerințelor pieții. În prezent, cererea de specialiști, ingineri pe piața muncii depășește cu cca 50% numărul de absolvenți. Se are în vedere faptul că, pentru zona Moldovei, specialiștii cu studii superioare în construcții, se pregătesc numai la Iași.

Dinamica cifrei de școlarizare pentru anii 2004-2007 este prezentată în Anexa 2.

c) perfecționarea planurilor de învățământ și a programelor analitice prin:

- ◇ introducerea de noi discipline și comasarea altora, astfel încât învățământul să răspundă cât mai bine cerințelor actuale;
- ◇ modificarea raportului între numărul orelor de curs și cel al orelor de aplicații, în favoarea celor din urmă. Se va insista mai mult pe aplicații practice pentru rezolvarea studiilor de caz, pe studiul individual al studentului;
- ◇ adaptarea programelor analitice la cerințele unei pregătiri corespunzătoare exigențelor economiei de piață;

- ◇ introducerea în programele analitice a noilor proceduri de proiectare prevăzute în normele europene (Eurocoduri);
- ◇ evaluarea în ședințe de catedră și în consiliul profesoral al facultății a disciplinelor de învățământ, a diferitelor specializări;
- ◇ menținerea, chiar accelerarea ritmului de elaborare a manualelor și îndrumătoarelor de laborator, culegerilor de probleme, astfel încât toate disciplinele din planul de învățământ să fie acoperite cu material bibliografic.

Fiecare titular de disciplină, va avea în următorii 4 ani propriul curs tipărit, cele existente actualizându-se în acest interval.

d) îmbunătățirea tehnologiei didactice prin dezvoltarea mijloacelor de predare utilizând mijloace de prezentare video și audio.

Se are în vedere, în limita fondurilor disponibile, crearea condițiilor de multiplicare a materialelor didactice, astfel încât studentul la intrarea în sala de curs să primească fascicola de curs.

e) perfecționarea metodelor de evaluare a studenților prin creșterea ponderii activității acestora prin teme de casă, referate de sinteză etc. Se va urmări învățarea creativă, nu reproductivă;

f) reșezarea practicii productive în coordonatele firești, în ceea ce privește pregătirea unui specialist în construcții. Se are în vedere integrarea studenților în unitățile de producție pe perioada stagiilor de practică, rezolvarea unor probleme concrete legate de activitatea firmei, unde se efectuează practica.

4.2. Strategii privind compatibilizarea învățământului de construcții cu structurile universitare similare europene

Compatibilizarea învățământului de construcții din Iași, cu structurile universitare similare europene, se va realiza prin:

- ◇ corelarea planurilor de învățământ ale Facultății de Construcții și cu planurile de învățământ ale facultăților similare din Europa, astfel încât creditele transferabile să capete utilitate practică în schimbul de studenți între facultățile din țară și străinătate;
- ◇ se vor încheia acorduri interuniversitare, pentru colaborări pe diverse planuri, didactic, științific etc.;
- ◇ integrarea cadrelor didactice, a studenților în asociații profesionale internaționale.

4.3. Strategia pentru armonizarea educației inițiale cu cerințele educației continue

Facultate de Construcții își propune atingerea acestui obiectiv prin:

- diversificarea formelor de popularizare a învățământului de construcții în rândul elevilor, potențiali studenți ai facultății;
- diversificarea ofertei de pregătire pentru specialiștii în construcții, prin înființarea a noi specializări solicitate pe piața construcțiilor;
- extinderea posibilităților de pregătire a specialiștilor, cât mai aproape de locul de domiciliu, prin înființarea unor “extensii” ale facultății în diferite orașe ca: Vaslui, Botoșani etc.
- promovarea unor forme de învățământ de pregătire continuă prin cursuri postuniversitare sau de perfecționare;
- dezvoltarea perfecționării specialiștilor în construcții prin doctorat, prin creșterea numărului de conducători științifici, prin atragerea absolvenților la această formă de pregătire, prin modernizarea bazei de cercetare pentru aceștia;

- promovarea învățământul deschis la distanță (IDD) pentru acele specializări ce permit o pregătire profesională de calitate;

4.4. Strategii privind intensificarea activității de cercetare științifică

Componentă importantă a activității unui cadru didactic universitar, cercetarea științifică poate fi intensificată, în accepțiunea Facultății de Construcții, prin:

- definitivarea acțiunii de acreditare a centrelor de excelență propuse de catedrele de MC, CCI și BMTO și înființarea unui nou centru la Catedra de CCF;
- definitivarea acțiunilor de autorizare a unor laboratoare din cadrul facultății care să presteze și activități de încercări și analize pentru terți;
- derularea anuală a unor manifestări științifice, simpozioane, conferințe, mese rotunde, în cadrul “Zilelor Facultății” pentru cadre didactice, doctoranzi și studenți.

În cadrul acestor manifestări științifice se vor organiza expuneri pe teme legate de construcții, instalații, , socio-umane etc.

- sprijinirea noilor direcții de cercetare de actualitate și interes pentru ramura de construcții în concordanță cu programul național de cercetare-dezvoltare (granturi);
- valorificarea temelor de cercetare prin: ofertări directe, editarea unui buletin al temelor și contractelor de cercetare;
- încurajarea cercetărilor interdisciplinare între catedrele facultății dar între acestea și cele similare din facultățile de construcții din țară și străinătate;
- legarea cercetării prin doctorat, în special cu frecvență, de aspectele concrete, din activitatea de construcții;
- amenajarea unor spații cu dotările corespunzătoare, la nivelul fiecărei catedre de profil, pentru doctoranzii cu frecvență;
- amplificarea eforturilor pentru obținerea unor programe de cercetare științifică cu finanțare externă (UE și Banca Mondială).

4.5. Strategia dezvoltării și modernizării bazei materiale a Facultății de Construcții

Imobilele în care își desfășoară activitatea Facultatea de Construcții au fost exploatate o perioadă cuprinsă între 21 și 28 de ani. De aceea, se propune reabilitarea termică a imobilelor: corp "R", corp "CCF", corp "CMC", corp "BMTO" și Stația de încercări rutiere.

10 mld. lei

Tot datorită exploatării îndelungate și datorită faptului că nici unul dintre imobile nu a beneficiat de reparații capitale, propunem reparații capitale la: corp "R", anexă corp "CCF" (care să includă și lucrări de consolidare), anexă corp "CMC".

15 mld. lei

Halele de producție nu mai au, în mare măsură, utilizarea pentru care au fost destinate. De aceea, propunem ca în intervalul de timp 2004 – 2007 hala "CCF" și hala "CMC" să fie modernizate.

5 mld. lei

Facultatea noastră își desfășoară activitatea în 6 corpuri de clădiri, grupate în spațiul Universității Tehnice "Gh.Asachi" Iași. Propunem împrejmuirea spațiului aferent Facultății de Construcții.

2 mld. lei

Pentru modernizarea procesului de învățământ la nivelul fiecărei catedre a facultății, propunem:

- Dotarea laboratoarelor BMTO cu tehnică de calcul și realizări grafice. Achiziția se va eșalona astfel încât, la sfârșitul anului 2007 fiecare doctorand cu frecvență să poată lucra la un calculator individual și să existe câte un calculator la 7 studenți.
Sursa de finanțare: buget și sponsorizări. 200 mil. lei
- Amenajarea și dotarea unui centru de calcul propriu cu 12-15 calculatoare și cu soft-uri pentru disciplinele de specialitate din cadrul catedrei CCF.
Sursa de finanțare: buget, cercetare și sponsorizări. 200 mil. lei
- Amenajarea unei săli cu mijloace moderne de proiecție (video, retroproiectoare), conectate la calculator în cadrul catedrei CCF. Dotarea catedrei CCF cu material didactic grafic (planșe, prospecte, machete, casete video, dischete și C.D.).
Sursa de finanțare: buget, cercetare și sponsorizări. 400 mil. lei
- Dotarea catedrei CCF cu aparatură de laborator specifică.
Sursa de finanțare: buget, cercetare și sponsorizări. 1000 mil. lei
- Dotarea catedrei CCF cu mobilier nou.
Sursa de finanțare: buget, cercetare și sponsorizări. 500 mil. lei
- Refuncționalizarea laboratoarelor de Construcții Civile, Metalice, Compozite. 200 mil. lei
- Asigurarea logisticii în vederea perfecționării didactice ale catedrei CCI, achiziționare de soft pentru activitățile didactice și de cercetare ale catedrei. 100 mil. lei
- Amenajarea unui spațiu destinat doctoranzilor catedrei CCI la cota +4.00m, care să funcționeze și ca laborator de calcul. 100 mil. lei
- Reamenajarea spațiului laboratorului de calcul de la cota +4.00m din cadrul catedrei MC în vederea dimensionării și asigurării unei ventilații corespunzătoare. 100 mil. lei
- Dezvoltarea laboratoarelor de calcul ale facultății pentru a satisface necesarul tuturor disciplinelor, astfel încât, la sfârșitul anului 2007 să existe următoarele laboratoare, dotate cu aparatură de calcul:
 - 4 laboratoare pentru disciplina de Utilizarea tehnicii de calcul;
 - 2 laboratoare pentru Programarea la calculator și Metode numerice;
 - 1 laborator pentru Proiectarea asistată de calculator;
 - 1 laborator destinat tuturor studenților facultății pentru diverse lucrări și acces la Internet dotat cu minimum 30 de calculatoare.500 mil. lei
- Pentru doctoranzii catedrei MC propunem realizarea unui săli, dotate cu calculator pentru fiecare doctorand (12 calculatoare). În acest scop se propune reamplasarea laboratorului de Fotoelasticitate în vecinătatea laboratorului de rezistența materialelor și transformarea lui în spațiu pentru doctoranzi. 200 mil. lei
- Laboratorul de rezistența materialelor și anexele cu laboratorul de încercări experimentale din cadrul catedrei de MC vor fi reamenajate funcțional și din punct de vedere al aparaturii existente. 300 mil. lei
- Realizarea unei dotări care să asigure performanță în domeniu pentru laboratorul de cercetare din cadrul catedrei MC, care va trebui să cuprindă:
 - o mașină de încercat multifuncțională;
 - o instalație de încercat în regim dinamic;
 - aparatură de captare a informațiilor (traductori, amplificatori, punți, convertoare analog-numerice).

- | | |
|--|---------------|
| | 1000 mil. lei |
| ➤ Dotarea secretariatului catedrei de MC cu un copiator, necesar pentru multiplicarea notelor de curs și pentru documentarea cadrelor didactice. | |
| | 50 mil. lei |
| ➤ Dotarea catedrei MC cu mobilier nou. | |
| | 200 mil. lei |
| ➤ Modernizarea bazei materiale a laboratoarelor catedrei IC. | |
| Sursa de finanțare: buget, autototare și sponsorizări. | 500 mil. lei |
| ➤ Dotarea catedrei de IC cu un laborator și cu tehnică de calcul (15 calculatoare). | |
| Sursa de finanțare: buget și sponsorizări. | 200 mil. lei |
| ➤ Up-grade pentru calculatoarele existente în catedra GDD astfel încat acestea să poată rula ultimele versiuni ale programelor AutoCAD. | 200 mil. lei |
| Termen: 31 decembrie 2004. | |
| ➤ Achiziționarea de calculatoare performante astfel încat unul din laboratoarele de grafică asistată de calculator să fie dotat cu posturi de lucru. | 200 mil. lei |
| Termen: 31 decembrie 2004. | |
| ➤ Achiziționarea de calculatoare performante astfel încat cel de-al doilea laborator de grafică asistată de calculator să fie dotat cu 15 posturi de lucru. | 100 mil. lei |
| Termen: 31 decembrie 2005. | |
| ➤ Dotarea laboratorului de cercetare existent în catedră cu un plotter. | 60 mil. lei |
| Termen: 31 decembrie 2005. | |
| ➤ Extinderea posibilităților de conectare la Internet a laboratoarelor de grafică asistată de calculator pentru studenți și a laboratorului de cercetare. | 50 mil. lei |
| Termen: 31 decembrie 2006. | |
| ➤ Achiziționarea a două video proiectoare și a două ecrane de proiecție pentru a permite desfășurarea cursurilor de grafică asistată de calculator în condiții optime. | 200 mil. lei |
| Termen: 31 decembrie 2006. | |
| ➤ Achiziționarea unui server care să permită înființarea unui site Internet propriu. | 60 mil. lei |
| Termen: 31 decembrie 2007. | |
| ➤ Achiziționarea unei instalații de stereo-litografie pentru cercetările de modelare volumică. | 1500 mil. lei |
| Termen: 31 decembrie 2007. | |

4.6. Strategia optimizării utilizării resurselor bugetare, financiare și umane, atragerea de resurse extrabugetare, inclusiv prin sponsorizări

Facultatea de Construcții va optimiza utilizarea resurselor bugetare prin grija permanentă de a exista un raport optim între:

- numărul posturilor ocupate față de numărul total de posturi;
- numărul cadrelor didactice cu titlul de doctor față de numărul total de cadre didactice ale facultății;
- numărul de cadre didactice conferențiar sau profesor față de numărul total de cadre didactice;
- numărul de cadre didactice tinere față de numărul total de cadre didactice din facultate.

Facultatea va promova sporirea responsabilității cadrelor didactice și auxiliare în îndeplinirea activității de pregătire a studenților și în rezolvarea multiplelor probleme cu care se confruntă învățământul tehnic și de .

Facultatea va susține, în relația cu forurile superioare, necesitatea unei politici salariale puse în acord cu calitatea și semnificația socială a muncii în învățământul superior și cu exigențele unei vieți demne.

De asemenea, facultatea va implica cadrele didactice (ingineri) în programele de finanțare extrabugetare, inclusiv din surse bugetare, pentru acoperirea parțială a cheltuielilor de dotare și funcționare a învățământului de construcții din Iași.

Pentru obținerea unor venituri extrabugetare, facultatea noastră va dezvolta activități de cercetare-proiectare, va încerca să închirieze spațiile neutilizate și va găsi sponsori care să sprijine învățământul de construcții .

4.7. Strategia privind implementarea managementului calității în activitatea universitară

Managementul calității, premisă a unei activități performante, vizează următoarele:

- introducerea în facultate și la nivelul catedrelor a unui sistem de autoevaluare și audit pentru susținerea îmbunătățirii calității activității didactice și științifice;
- îmbunătățirea calității activității didactice prin analiza de discipline la nivelul consiliului profesoral și analize de cursuri proiecte ș.a., în catedre;
- implementarea unui sistem pentru evaluarea cadrelor didactice;
- promovarea criteriului performanței științifice în evaluări;
- asigurarea transparenței deciziilor la nivel de facultate și catedre;
- sensibilizarea și motivarea întregului personal față de procedurile de implementare a sistemului calității, prin dezbaterile largă a întregului personal didactic și de administrație;
- ocuparea tuturor funcțiilor de conducere prin competiție deschisă;
- crearea autonomiei catedrelor în gestionarea resurselor financiare alocate de la buget și a celor proprii;
- creșterea rolului sistemului informatic în gestionarea resurselor și în activitatea de secretariat a facultății.

4.8. Strategia privind schimbul internațional de valori

Preocuparea de bază a Facultății de Construcții , schimbul internațional de valori, se va realiza prin:

- încurajarea legăturilor cadrelor didactice și a studenților cu cadre didactice și studenți de la facultăți similare din Europa și din lume, mai ales prin prisma existenței specializărilor de Inginerie civilă din facultate;
- perfecționarea cadrelor didactice prin programele europene;
- stimularea colaborării reciproc avantajoase cu facultăți de profil din lume în domeniul perfecționării didactice și stimularea cercetării științifice prin conectarea laboratoarelor reprezentative la circuitul marilor laboratoare de cercetare din lume;
- participarea activă a Facultății de Construcții la programele comunității europene (TEMPUS, COPERNICUS, EUREKA, COST, SOCRATES, LEONARDO, SAPARD, RICOP etc.);
- menținerea și încurajarea afilierilor facultății de Construcții la diferite organizații profesionale internaționale;
- sprijinirea participării cadrelor didactice și studenților la manifestări interne și externe;
- organizarea de manifestări științifice cu participare internațională;

- în baza desfășurării învățământului de construcții în sistemul de credite transferabile, se va înscrie Facultatea de Construcții , în programul european de mobilități studențești prin programe de cooperare universitară europeană.

4.9. Strategia privind îmbunătățirea condițiilor de viață pentru personalul didactic

Considerată ca resursă fundamentală în desfășurarea activității didactice, forța de muncă din facultate constituie o preocupare de bază. În acest sens, îmbunătățirea condițiilor de viață a personalului didactic se va realiza prin:

- creșterea preocupării conducerii facultății, în limita prerogativelor pe care le deține, pentru majorarea salariilor ca sursă de bază pentru o viață decentă;
- continuarea procesului de recrutare a tinerilor doctoranzi și preparatori și sprijinirea lor prin programe de perfecționare internă și externă precum și prin asigurarea unor condiții minimale pentru locuit;
- asigurarea accesului neîngrădit la bazele turistice și sportive ale Universității Tehnice “Gh. Asachi” Iași

DECAN,
Prof.dr.ing. Paulica Raileanu

Structura facultății pe catedre și posturi didactice în perspectiva anilor 2004-2007

Nr. crt.	Catedra	An univ.	Nr posturi ocupate						
			Total	din care					
				Prof cons.	Prof.	Conf	S.I.	Asist	Prep
1.	BMTO	2003/2004	37	1	9	9	6	4	1
		2004/2005	37	2	9	10	6	5	2
		2005/2006	37	4	9	13	5	4	2
		2006/2007	38	4	9	13	5	4	3
2.	CCF	2003/2004	23	3	12	5	2	2	-
		2004/2005	26	3	13	5	1	2	2
		2005/2006	27	3	13	5	2	2	2
		2006/2007	27	3	13	5	2	2	2
3.	CCI	2003/2004	23	1	11	3	4	3	1
		2004/2005	25		12	4	3	4	2
		2005/2006	25		12	4	3	4	2
		2006/2007	26		13	4	3	4	2
4.	GDD	2003/2004	17	-	1	3	14	1	2
		2004/2005	22		2	4	13	1	2
		2005/2006	23		2	4	13	2	2
		2006/2007	23		2	5	12	2	2
5.	IC	2003/2004	13	-	4	6	4	2	2
		2004/2005	18		6	5	3	2	2
		2005/2006	18		7	6	2	1	2
		2006/2007	18		7	6	2	1	2
6.	MC	2003/2004	25	2	12	6	5	3	1
		2004/2005	27	3	9	7	5	3	1
		2005/2006	28	4	8	7	5	3	1
		2006/2007	28	5	7	7	5	3	1
7.	SU	2003/2004	10	-	1	6	2	2	-
		2004/2005	10		2	5	3	2	-
		2005/2006	10		2	5	4	1	-
		2006/2007	10		2	5	5	-	-

Dinamica cifrei de școlarizare pentru anii 2004-2007

Forma de învățământ	Domeniul	Specializarea	Numar preliminar de studenți pe ani de studii			
			2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
ingineri (5 ani)	Inginerie civila	Construcții anii I - II	1198 +139	1300+ 120 taxa	1300	1300
		Inginerie civila in limba engleza				
		Construcții civile , industriale si agricole				
		cai ferate, drumuri si poduri inginerie urbana si dezvoltare regionala				
	Instalații	Instalații pentru construcții	312 + 25 cu taxa	450	450	450
ingineri colegiu (3 ani)	construcții	tehnologia construcțiilor	192 + 17 cu taxa	250	250	250
		lucrări edilitare				
masterat	inginerie civila	Reabilitarea si creșterea siguranței construcțiilor	42 100cu taxa	150	150	150
		Reabilitarea infrastructurii transporturilor				
		Materiale, elemente de construcții și structuri moderne				
		gestiunea sistemelor funcționale in clădiri				
		Conservarea si restaurarea construcțiilor ingineresti si a lucrărilor de arta				
		Evaluare imobiliara				
		Inginerie geotehnica				
		Inercarea materialelor de constructii				
		Conceptii avansate in proiectarea structurilor metalice				
		Elemente si structuri durabile din beton armat				
Postuniv de perfecti nare		Prezenta si eficienta lemnului in constructii	30 cu taxa	50	50	50