

RAPORT

asupra activității desfășurate în
Facultatea de Automatică și Calculatoare
pe perioada mandatului 2004 – 2008

Biroul Consiliului Facultății

Decan - prof.dr.ing. **Octavian PROȘTEAN**
Prodecani - prof.dr.ing. **Mircea STRATULAT**
- prof.dr.ing. **Mircea POPA**
Secretar Științific - prof.dr.ing. **Ștefan PREITL**

Raportul întocmit sintetizează principalele date, acțiuni, activități și realizări din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, din anul 2004 până în prezent, în acord cu Planul Strategic de Dezvoltare din perioada 2003-2007, cu Planurile Operaționale anuale precum și cu Planul Managerial prezentat în anul 2004, având drept scop principal:

asigurarea tuturor condițiilor pentru desfășurarea unui act educațional, care prin forma de organizare, nivel de calitate și eficiență să fie unul acordat și competitiv în spațiul învățământului universitar European.

Privind în urmă se poate afirma cu certitudine că pe parcursul mandatului 2004-2008 a existat o dinamică pozitivă pe toate segmentele importante de acțiune: proces educațional, cercetare științifică, absorbția absolvenților pe piața forței de muncă, situație financiară.

Raportul de față a fost elaborat pe fundalul unor schimbări profunde la nivel național și european în învățământul superior, schimbări care au început practic cu 4 ani în urmă.

Aceste schimbări au avut loc pe trei direcții principale:

- *restructurarea învățământului superior românesc prin trecerea la un sistem gradat de acordare a diplomelor, în conformitate cu cerințele Uniunii Europene;*
- *redirecționarea cercetării științifice și atribuirea de responsabilități financiare pentru această componentă;*
- *evaluarea calității procesului de învățământ atât la nivelul procesului didactic, cât și la cel al nivelului performanței științifice și profesionale a cadrelor didactice.*

Principalele inițiative și **acțiuni ale managementului facultății** în acest context au vizat:

- adaptarea și relaționarea continuă a ofertei de specializări, a curriculum-urilor și a syllabus-urilor cu cerințele mediului socio-economic, în vederea asigurării unei instruiți complexe, atât pe componenta formativă, cât și pe cea informativă și care să ofere absolvenților abilități, competență și competitivitate pe piața europeană a muncii;

- asigurarea unui cadru propice continuării și dezvoltării tradiției pozitive în cercetarea științifică a Facultății de Automatică și Calculatoare, activitate care devine un element prioritar și esențial în poziționarea performanței facultății;
- dezvoltarea unui corp profesoral performant și stabil – acesta reprezentând cu siguranță capitalul cel mai de preț al facultății, cel mai dificil de construit și păstrat;
- realizarea unei conduceri democratice și transparente, asigurarea unui climat de lucru stimulat, favorabil performanței profesionale și dezvoltarea unor relații umane corecte, atât la nivelul cadrelor didactice, a personalului auxiliar cât și al studenților, cu respectarea regulamentelor în vigoare;
- extinderea și dezvoltarea colaborărilor cu principalele companii de profil regionale, naționale și internaționale, precum și cu universități de prestigiu din țară și străinătate.

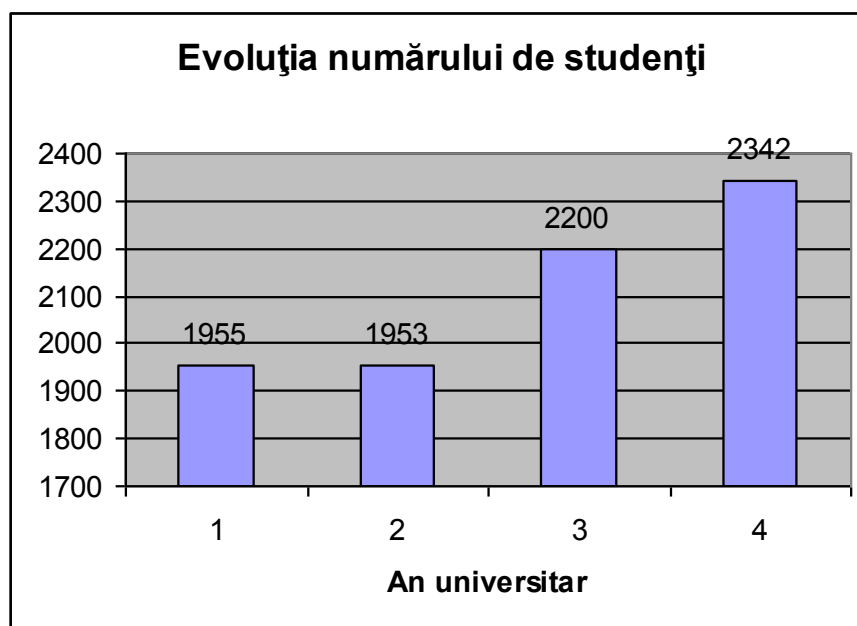
Modul în care s-a concretizat în practică această politică managerială este ilustrată sintetic în cele ce urmează, pe principalele componente ale evoluției facultății în perioada 2004-2008.

1. Domeniul profesional – didactic

Evoluția numărului de studenți

Acest indicator are o importanță deosebită, deoarece pe de o parte reprezintă criteriul de finanțare a facultății, iar pe de altă parte reflectă calitatea procesului didactic și a audienței de care se bucură domeniile Calculatoare, Automatică, și Informatică. Din acest punct de vedere s-a adoptat o politică de creștere a numărului de studenți, care s-a corelat cu evoluția numărului de posturi pe cele două componente: ocupate și vacante, astfel încât să existe posibilitatea plății drepturilor salariale și a existenței unui excedent financiar ca masă de manevră.

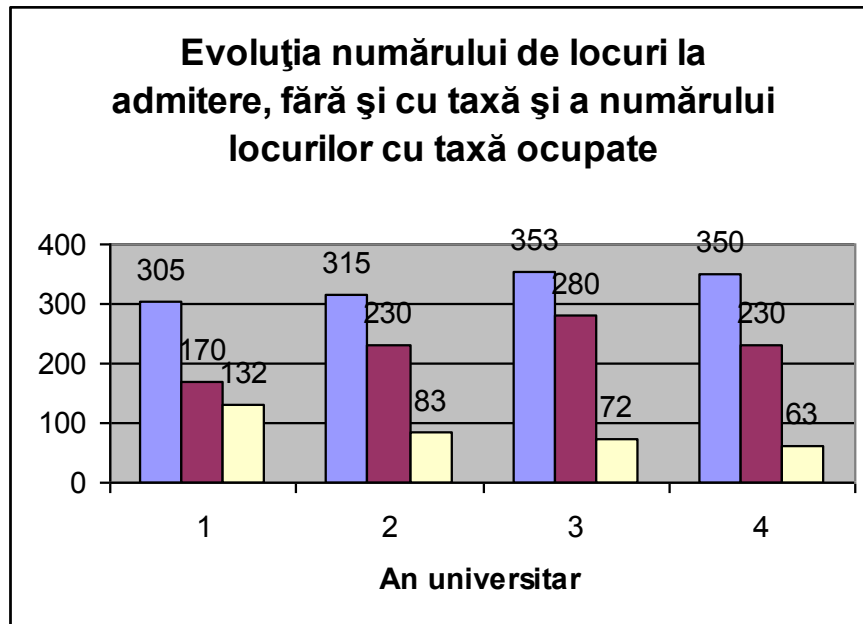
- Evoluția **numărului de studenți ai facultății noastre (licență + master + ID)** este dată în diagrama următoare:



1 – 2004/2005, 2 – 2005/2006, 3 – 2006/2007, 4 – 2007/2008

Se remarcă creșterea cu aproximativ 20% a numărului de studenți, în ultimii doi ani, chiar în condițiile în care ne confruntăm cu scăderea numărului de absolvenți de liceu, fapt care se va accentua în anii care urmează.

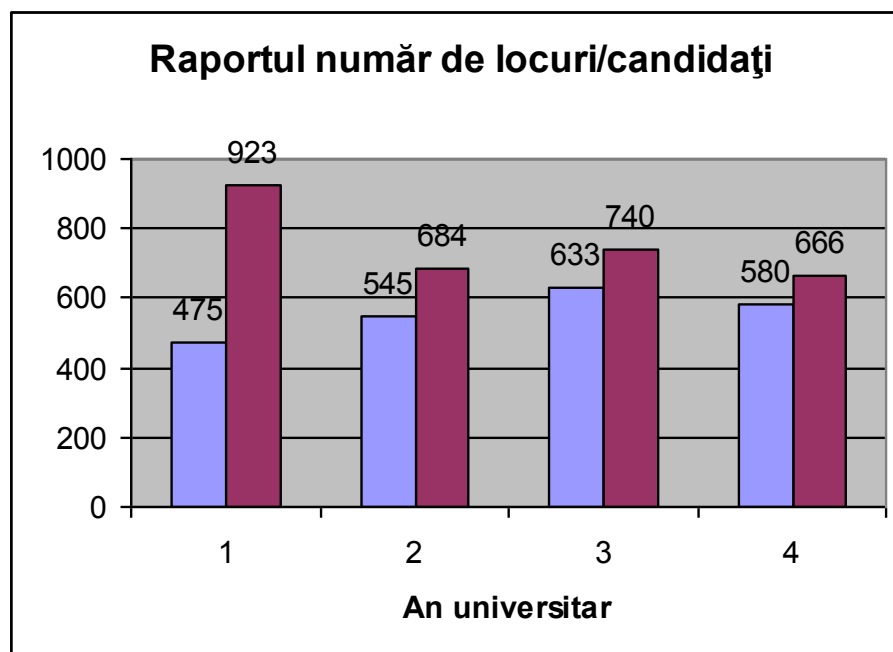
- Evoluția numărului de locuri la admitere (licență) și a numărului de locuri cu taxă ocupate este prezentată în diagrama următoare:



1 – 2004/2005, 2 – 2005/2006, 3 – 2006/2007, 4 – 2007/2008

Se poate constata o creștere a numărului de locuri fără taxă în ultimii doi ani, dar și o plafonare a lor pe aceeași perioadă. Se constată de asemenea o scădere constantă a numărului de studenți cu taxă.

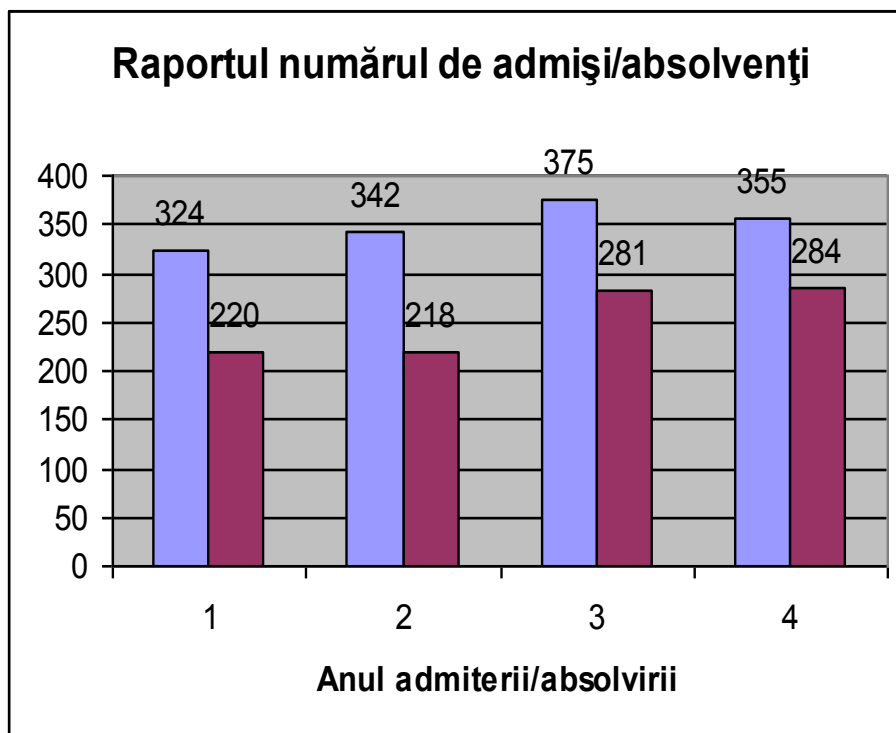
- Situația numărului total de locuri la admitere la licență ocupate (cu taxă și fără taxă) și numărul candidaților (cu prima opțiune) este reflectat de următoarea diagramă:



1 – 2004/2005, 2 – 2005/2006, 3 – 2006/2007, 4 – 2007/2008

Se poate observa o scădere a raportului dintre numărul de candidați/ număr de locuri de la 1,94 (anul 2004/2005) la 1,15 (anul 2007/2008), cauzată, pe de o parte, de creșterea numărului de locuri la admitere iar pe de altă parte, de scăderea numărului de candidați.

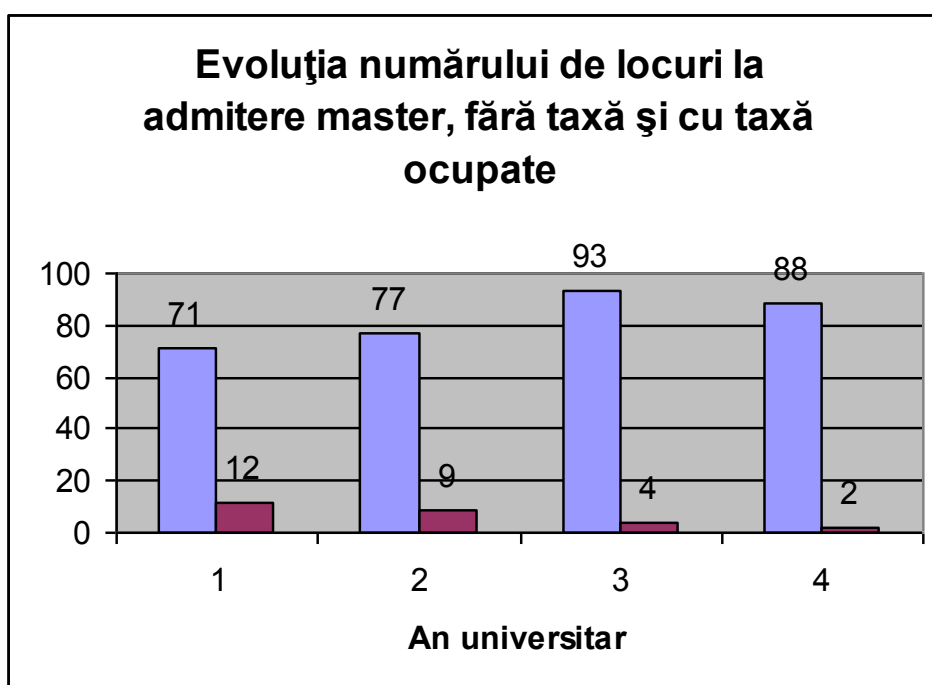
- Situația numărului de studenți admiși la licență și numărul de absolvenți ai promoției respective este redat în diagrama următoare:



1 – 1999/2004, 2 – 2000/2005, 3 – 2001/ 2006, 4 – 2003/ 2007

Raportul număr de admiși/ absolvenți a scăzut de la 1,47 la 1,25 în condițiile ceșterii numărului de locuri la admitere în perioada 1999 – 2002.

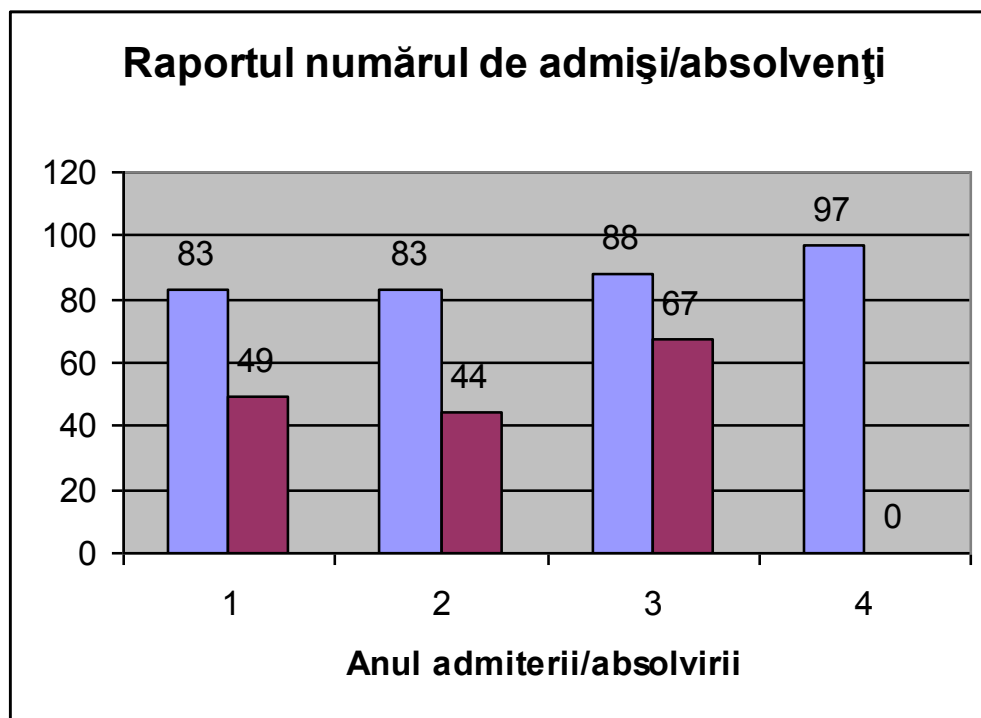
- Situația numărului de studenți admiși la master fără taxă și cu taxă este reprezentată în graficul următor.



1 – 2004/2005, 2 – 2005/2006, 3 – 2006/2007, 4 – 2007/2008

Numărul de locuri la master este determinat de numărul absolvenților formei de licență, ca urmare creșterea numărului de locuri oglindește creșterea numărului de absolvenți. Îngrijorătoare este, însă, scăderea numărului de locuri cu taxă ocupate datorate, în bună parte de începerea formei noi a studiilor doctorale.

- **Situația numărului de studenți admiși la master și numărul de absolvenți ai seriei respective este redat în diagrama următoare:**

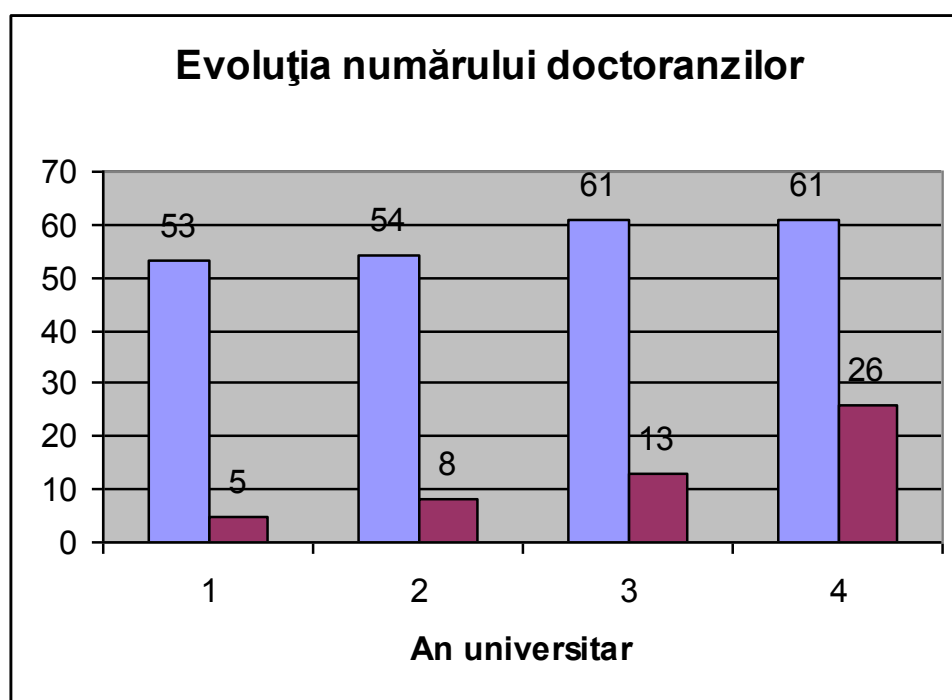


1 – 2003/2004, 2 – 2004/ 2005, 3 – 2005/2006, 4 – 2006/ 2007

Numărul de absolvenți din 2007 este 0 întrucât începând cu 2007 studiile de master au fost extinse la 2 ani.

O altă componentă a ofertei educaționale a facultății noastre o constituie studiile doctorale.

- Evoluția numărului doctoranzilor fără frecvență și cu frecvență este prezentată în diagrama următoare:



1 – 2004/2005, 2 – 2005/2006, 3 – 2006/2007, 4 – 2007/2008

Se remarcă creșterea numărului doctoranzilor cu frecvență, ceea ce crează premisele desfășurării unei activități de cercetare consistente în cadrul facultății noastre. În plus, numărul mare de doctoranzi cu frecvență asigură continuitatea cantitativă și calitativă a corpului didactic. Este de remarcat și creșterea numărului de doctoranzi fără frecvență.

Legat de numărul de studenți trebuie menționați 2 **indicatori** importanți pentru acreditarea/ evaluarea periodică/ autorizarea provizorie a programelor de studii și anume: **raportul număr de posturi didactice/ număr de studenți și raportul număr de cadre didactice fizice/ număr de studenți**.

Pentru anul universitar 2007/ 2008 valorile celor 2 indicatori sunt:

	Raport Fac. AC	Normă ARACIS
Număr de posturi didactice/ număr de studenți	$155/2342 = 1/15$	$\geq 1/10$
Număr de cadre didactice/ număr de studenți	$99/2342 = 1/23$	$\geq 1/14$

Se observă că nu este respectată norma ARACIS.

Analiza situației la învățatură

Referitor la situația la învățatură, tabelul următor prezintă o sinteză pentru studenții de la **forma licență**, în decursul ultimilor 4 ani:

An universitar	2003/ 2004	2004/ 2005	2005/ 2006	2006/ 2007
Număr studenți	1622	1922	1843	1925
Promovați integraliști	836	707	620	781
Promovați cu credite restante	633	707	620	781
Cu studii întrerupte	16	10	11	30
Exmatriculați	137	241	201	172

Se poate observa o fluctuație a numărului studenților promovați, creșterea semnificativă a numărului studenților cu studii întrerupte precum și scăderea, în ultimii 2 ani, a numărului de studenți exmatriculați. Astfel, numărul de studenți promovați integraliști a scăzut de la 51% la 40% din numărul total al studenților, numărul de studenți promovați cu credite a crescut de la 39% la 49% din numărul total al studenților, numărul de studenți cu studii întrerupte a crescut de la 1% la 1,5% din numărul total al studenților, iar numărul de studenți exmatriculați a crescut de la 8,4% la 8,9% din numărul total al studenților.

Numărul studenților aflați în **extensie** este prezentat în tabelul următor:

An universitar	2003/ 2004	2004/ 2005	2005/ 2006	2006/ 2007
Număr studenți în extensie	72	101	115	185

Se remarcă creșterea semnificativă a numărului de studenți aflați în extensie, de la 4,4% la 9,6% din numărul total al studenților.

Considerînd doar **studenții integraliști** se poate calcula **coeficientul de promovabilitate** pe cei 4 ani și se poate compara cu cel existent în cei 4 ani anteriori:

Perioadă	Coeficient de promovabilitate
2000 - 2003	0,467
2004 - 2007	0,405

Scăderea este de aproximativ 14% și este, probabil, scăderea disponibilității la studiu a studenților cauzată, în principal, de angajarea lor în diferite firme; apreciem că acest fenomen este greu de estompat. Un alt motiv ar putea fi scăderea continuă a pregătirii și obișnuinței de a lucra individual a absolvenților de liceu.

Studii Masterale

Tot în această perioadă a avut un loc un prim pas de adaptare a programelor de master ale facultății la programele master conforme cu Declarația de la Bologna, prin extinderea lor de la 1 la 2 ani. Având în vedere noul context și perspectivele concurențiale din partea instituțiilor de învățământ superior, cu deosebire cele din spațiul european, se impune diversificarea ofertei de programe de master prin constituirea și acreditarea a noi programe de master. S-a demarat, prin

aprobarea de către Consiliul Facultății, a 8 programe de master a căror funcționare va începe în anul 2009.

Trebuie intensificate preocupările pentru realizarea unor programe master europene în colaborare cu universități și instituții din Comunitatea Europeană.

În momentul de față sunt discuții pentru realizarea unui program master respectiv a unui program de doctorat industrial cu Salzburg Research și Faculty of Applied Science din Salzburg.

Oferta educațională

Oferta educațională a facultății noastre este materializată în **programele de studii** din tabelul de mai jos. Există 2 programe de studii în lichidare, 3 programe de studii licență conforme cu Declarația de la Bologna precum și 3 programe de master. În anul 2009 vor începe noile programe de master, ca urmare cele existente vor intra în lichidare.

Programul de studii	Forma	Durata [ani]	Anii de studiu cărora se adresează	Observații
Calculatoare	Licență	5	4,5	În lichidare
Automatică și Informatică Aplicată	Licență	5	4,5	În lichidare
Calculatoare și Tehnologia Informației	Licență	4	1,2,3	
Ingineria Sistemelor	Licență	4	1,2,3	
Informatica	Licență	3	1,2,3	
Advanced Computing Systems (în lb. engleză)	Master	2	1,2 Master	
Sistems Automate	Master	2	1,2 Master	
Automotive Embedded Software (în lb. engleză)	Master	2	1,2 Master	
Informatica	ID - licență	3	1,2,3	

AcREDITĂRI/evaluare periodică

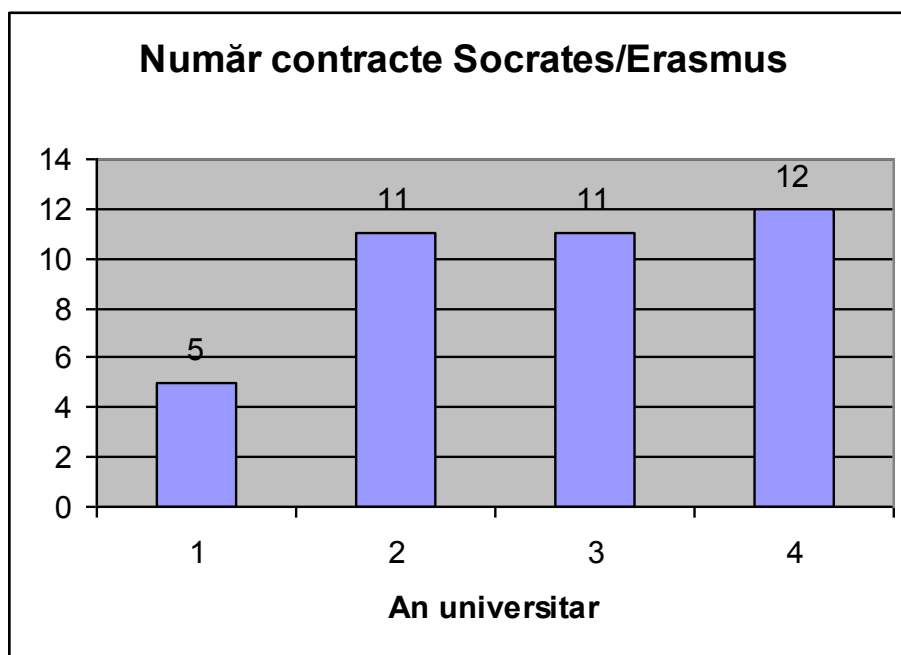
Perioada care urmează se anunță dificilă întrucât va fi necesară evaluarea periodică și acreditarea, acolo unde este cazul, a programelor de studii corespunzătoare domeniilor și specializărilor din facultatea noastră. Astfel ordinea va fi:

- Informatică ID - acreditare,
- Informatică - acreditare,
- Calculatoare – evaluare periodică,
- Tehnologia Informației – evaluare periodică,
- Ingineria Sistemelor – evaluare periodică.

Se menționează că programele de studii Calculatoare și Tehnologia Informației sunt specializări ale domeniului Calculatoare și Tehnologia Informației, iar activarea sau nu a specializării Tehnologia Informației va fi decisă de Consiliul Facultății.

Mobilități studențești

O altă componentă a integrării învățământului din facultatea noastră cu cel european o constituie schimburile interstudențești. Astfel au fost încurajate mobilitățile studențești în cadrul programului european SOCRATES/ ERASMUS. Evoluția numărului contractelor semnate de cadre didactice din facultatea noastră este prezentată în diagrama de mai jos care arată creșterea consistentă a numărului acestora:



1 – 2004/2005, 2 – 2005/2006, 3 – 2006/2007, 4 – 2007/2008

În anul 2006 au plecat 12 studenți iar în anul 2007 au plecat 2 studenți. Se impune o preocupare mai mare pentru convingerea studenților să se implice în mobilități, dar sumele disponibilizate în cadrul programelor sunt insuficiente și demobilizatoare.

Concursuri profesionale studențești

Sunt extrem de importante în viața unei facultăți, și există o tradiție în Facultatea de Automatică și Calculatoare, pentru organizarea și participarea la concursuri profesionale studențești.

- În fiecare an, în prima jumătate a lunii mai, facultatea noastră organizează tradiționalul **Concurs de Programare „ALEXANDRU ROGOJAN”**. În anul 2007 s-a organizat ediția a XXV-a jubiliară. Pe lângă premiile acordate, studenții evidențiați au șansa de a **participa la faza sud-est europeană a concursului ACM**, în echipele de programatori ale Universității ”Politehnica” din Timișoara. Din colectivul de organizare a concursului au făcut parte în ultimii ani: prof. Horia Ciocârlie, conf. Marius Minea, asist. Călin Jebelean și prep. Gabriel Erzse. Acest colectiv a rezolvat atât problemele organizatorice propriu-zise cât și propunerile de probleme pentru concurs și chiar pregătirea lotului de studenți din UPT la concursul ACM. Din păcate, calificarea la faza următoare a Concursului ACM rămâne, încă, un deziderat greu de atins.
- A devenit, de asemenea, o tradiție participarea începând din anul 2004 la

Concursul Internațional anual studențesc de calculatoare „Hard&Soft“ organizat de Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, unde echipa Facultății AC a obținut la cea de a 12-a ediție, mai 2005, premiul I, iar la cea de a 14-a ediție, mai 2007, premiul II. Trebuie evidențiat efortul de coordonare a echipei de studenți de la domnul conf.dr.ing. Mihai Micea.

- În anii 2004, 2005 și 2007 o echipă de studenți coordonată de domnul ș.l.dr.ing. Antonius Stanciu a participat la **concursul Design Challenge** organizat la Wehlmshaven/Germania, în anii 2004 și 2005 obținându-se locul I pentru cea mai inteligentă soluție tehnică.

2. Analiza situației financiare a facultății

Politica financiară în universitate și evident și în Facultatea de Automatică și Calculatoare, a fost marcată de aplicarea următoarelor principii de finanțare ce au acționat în învățământul superior:

- Finanțarea de la buget după numărul de studenți;
- Finanțarea din venituri proprii, provenite din studiile cu taxă, inclusiv reînmatriculări și examene;
- Autonomia gestionării fondurilor de cercetare atrase;
- Promovarea principiului diferențierii fondurilor la nivelul facultăților și departamentelor, inclusiv în funcție de performanțele profesionale și în corelație cu eficiența financiară.

Reforma sistemului de învățământ românesc a modificat radical sistemul de finanțare al procesului didactic, **trecând de la finanțarea globală pe posturi la finanțarea pe student.**

Din punctul de vedere al conducerii facultății, această stare de fapte a însemnat apariția unei noi și foarte importante componente și anume componenta financiară, care a impus o preocupare aparte pentru încadrarea tuturor activităților în sumele alocate de la buget.

Aplicarea efectivă a **principiului finanțării pe student și a descentralizării bugetului la nivelul facultății** a impus un alt mod de abordare a acestei problematice. S-a avut în vedere menținerea unui echilibru între:

- numărul studenților - care dictează fondul primit de la buget;
- numărul posturilor didactice și structura acestora;
- asigurarea fondurilor pentru salarii, utilități și obținerea unui excedent, care să permită acoperirea deficitului în perioadele în care alocația de la buget a fost insuficientă.

Astfel s-a procedat fie la reducerea numărului de posturi, din statele de funcțiuni ale cele două departamente, creșterea numărului studenților în serii, grupe și grupe mici, încercându-se să nu se pericliteze prea mult calitatea procesului de învățământ, ajungându-se chiar la creșterea normei didactice, cum s-a întâmplat în anul universitar 2005/2006 la Departamentul de Calculatoare.

Situația veniturilor/cheltuielilor facultății

Structura și evoluția bugetului Facultății de Automatică și Calculatoare este prezentată în Tabelul, pentru anii 2004-2007, atât la nivelul alocației bugetare cât și la cel al veniturilor proprii atrase de facultate.

TABELUL 1.

Situația veniturilor/cheltuielilor, la nivelul Facultății de Automatică și Calculatoare pe perioada 2004-2007

	2004	2005	2006	2007
Venituri de la buget	3.102.687	3.780.680	4.751.615	7.575.585
Venituri proprii	776.658	1.147.487	1.203.375	1.258.710
Total venituri	3.879.345	4.928.168	5.954.991	8.834.295
Total cheltuieli	3.787.457	4.749.000	5.547.020	6.274.963
Cheltuieli cu salarii	3.094.971	4.350.802	4.596.616	5.339.787
Deplasări	14.182	11.153	15.860	42.056
Cheltuieli materiale	513.721	172.062	703.067	691.456
Cheltuieli cu utilități	164.582	214.982	226.477	201.543
Sold pe facultate	328.301	455.810	883.331	3.442.663

Din Tabelul 1 se observă că pentru anii 2004, 2005, 2006 alocația bugetară a fost insuficientă pentru acoperirea cheltuielilor la nivelul facultății. În anul 2005 bugetul a fost chiar sub nivelul de acoperire a salariilor. Acoperirea cheltuielilor și realizarea unui surplus financiar s-a realizat prin venituri proprii. Creșterea alocației bugetare pe anul 2007 a condus la un excedent financiar semnificativ.

De menționat că acest excedent a putut fi conservat datorită faptului că facultatea a beneficiat de fonduri obținute de la Universitate. Din aceste fonduri s-au mobilat în cvasitotalitate laboratoarele și cabinetele facultății (acțiune în curs de desfășurare). În cadrul facultății s-a întreprins o amplă acțiune de echipare a laboratoarelor cu standuri de lucru moderne, tehnică de calcul performantă, licențe soft, echipamente de laborator de tehnologie modernă. Această dotarea de excepție a fost obținută în principal prin licitații de proiecte organizate și finanțate de conducerea Universității sau prin granturi de cercetare.

Ținând cont de cele menționate, necesarul de investiții majore pentru dotări curente, pe următorii ani va fi diminuat semnificativ.

De asemenea facultatea este beneficiara unor spații recondiționate în totalitate, la parametri tehnologici actuali, prin reparațiile capitale ale corpurilor A și B și care se apropie de stadiul final – deci nu mai sunt necesare investiții nici pe acest segment.

În acest context, la nivel de facultate trebuie gândită o strategie privind cheltuirea judicioasă a importantului sold existent.

Conducerea universității a manifestat la rândul ei o mare deschidere pentru stimularea salarială, cu preponderență a cadrelor didactice tinere și a celor cu salarii mai reduse. Această politică trebuie continuată și extinsă prin adoptarea unor politici salariale diferențiate în universitate, funcție de activitatea de cercetare, performanțele științifice și fondurile atrase.

Studentii procesați

Distribuția veniturilor obținute de la buget și din venituri proprii se repartizează pe număr de studenți procesați de fiecare universitate, facultate, departament, catedră. Studenții fizici, în funcție de ciclul în care activează (licență, master, doctorat) și de domeniul de activitate (tehnic, științe, SU/E) sunt echivalați în unități de finanțare, **NUF (număr de unități de finanțare)**.

NUF = student echivalent x coeficient de domeniu.

Bugetul alocat se repartizează funcție de unitățile de finanțare (85%) și performanța științifică (15%). Sumele alocate de la buget au crescut de la **990 lei/ NUF în anul 2004** la **2400lei/NUF în anul 2007**.

În continuare se va prezenta distribuția studenților conform planului de învățământ 2007/2008.

- În Tabelul 2 se prezintă repartizarea studenților procesați în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, ei transformându-se fonduri atrase de către facultate.

TABELUL 2.

Repartizarea pe facultăți a studenților (în fapt NUF) ce sunt procesați în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare

Domeniu	Total NUF	De la AC	De la CT	De la ET	De la ETc	De la MEC	De la MPT	De la DCLS
TEHNIC	1.678,17	1.553,77	2,95	25,47	27,84	39,93	28,21	0,00
ȘTIINȚE	95,96	95,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SU/E	16,39	12,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,11
TOTAL	3.111,53	2.889,71	5,17	44,57	48,71	69,88	49,37	4,11

Legendă: CT - Facultatea de construcții

DCLS - Departamentul de Comunicare și Limbi Străine

SU/E - Socio umane/economic

- În Tabelul 3 se prezintă distribuția studenților facultății AC procesați de alte departamente sau facultăți, ei transformându-se în fonduri cheltuite de către facultate.

TABELUL 3.

Distribuția studenților (în fapt NUF) din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare ce sunt procesați în cadrul altor departamente sau facultăți.

Dome niu	Total NUF	AC	CT	ET	ETc	MEC	MPT	MAT	FIZ	EFS	DCL S	DP
TEHNIC	1751.99	1.553,77	2,95	19,20	28,51	22,32	33,08	51,53	17,2	12,46	13,44	0,00
ȘTIINȚE	128.01	95,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,99	0,00	3,88	3,03	0,00
SU/E	36.12	12,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,11	23,84
TOTAL	3313.33	2.889,7	5,17	33,60	49,90	39,94	66,38	123,1	30,1	28,22	28,52	23,8

Legenda: Mat - matematică

Fiz - fizică

EFS – educație fizică și sport

DP – departamentul de pedagogie

- În Tabelul 4 se prezintă distribuția NUF pe departamente și facultate în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare.

TABELUL 4.

Repartizarea pe Facultatea de Automatică și Calculatoare a NUF

Distribuția pe facultatea AC	Total NUF	Total NUF AC	% din cota pe Facultate
Cota Facultate	493,19	493,19	15,85
Cota dep. Calculatoare	1395,09	1303,67	44,85
Cota dep.AIA	1223,25	1092,86	39,30
Total AC	3111,54	2889,72	100

Pentru viitorul apropiat, se preconizează ca ponderea principală de creștere a veniturilor cadrelor didactice să nu o reprezintă venitul salarial ci venitul rezultat din activitatea de cercetare științifică.

3. Baza materială

Probleme de dotare

De-a lungul timpului, dotarea a reprezentat unul din punctele cele mai sensibile și mai deficitare ale procesului de învățământ în România. Facultatea AC activează într-un domeniu de perspectivă, cu o dinamică de dezvoltare tehnologică accelerată. Se poate afirma cu certitudine că perioada ultimului mandat a fost una extrem de fertilă din punctul de vedere al dotării.

Prima parte a intervalului, între 2004 și 2006, s-a caracterizat prin faptul că fondurile excedentare, care nu au fost suficiente, au fost direcționate, de preferință, spre achiziționarea unor dotării de bază, de strică necesitate.

Începând cu anul 2006, situația s-a schimbat, au fost atrase fonduri suplimentare, prin implicarea mai mare a cadrelor didactice în obținerea de granturi și proiecte, în contextul creșterii sumelor alocate acestora. O bună parte din dotare a provenit din activitatea de cercetare.

În anul 2007, datorită creșterii finanțării de la buget și în special obținerii de fonduri prin participarea la competițiile de proiecte organizate de către Universitate, s-au obținut sume substanțiale pentru dotarea laboratoarelor. Este de menționat că în cadrul facultății au fost trimise *18 proiecte de dotare de laboratoare, prin care, în urma competiției, s-a obținut pentru dotare o sumă de peste 1.000.000 lei și un număr de 190 de calculatoare de înaltă performanță (Dell și HP).*

În perioada 2004-2007 s-au achiziționat în facultate 550 calculatoare, din care numai în anul 2007 peste 400 de calculatoare (în care sunt incluse și cele achiziționate din granturi sau venituri proprii).

Se remarcă faptul că la ora actuală facultatea de Automatică și Calculatoare dispune de un număr de 931 de sisteme de calcul față de cele 520 existente la începutul anului 2004. Creșterea absolută este de aproximativ 80%, dar trebuie să ținem cont de faptul că aproape toate sistemele de calcul vechi au fost înlocuite cu altele de ultime generații, tendința care trebuie să continue.

Este de menționat creșterea implicării cadrelor didactice în atragerea proiectelor și granturilor, în conceperea de proiecte de dotare, care au permis modernizarea tuturor laboratoarelor facultății.

În cadrul facultății, pe lângă dotarea cu tehnică de calcul și echipamente de înaltă performanță a tuturor laboratoarelor existente, au fost amenajate și 2 laboratoare speciale pentru

pregătirea masteranzilor și doctoranzilor, câte unul pe fiecare departament, cu dublă finanțare, venitului propriu și fonduri universitate.

Au fost date în folosința noi cabinete de cadre didactice respectiv laboratoare.

În ultimele luni, facultatea a beneficiat de asemenea din fondurile universității de mobilarea completă a laboratoarelor și cabinetelor, acțiune aflată în curs de finalizare. Suma investită în mobilier a fost de aproximativ 400.000 lei.

Patrimoniul

Cu aproximativ un an în urmă s-au demarat lucrările privind reparațiile capitale ale corpurilor A și B, care au ajuns în stadiul final.

Această perioadă a reprezentat, o adevărată provocare pentru fiecare angajat al facultății. Implicarea tuturor angajaților a fost cu totul deosebită, responsabilă, ceea ce a permis desfășurarea în condiții decente a procesului didactic.

Reparația capitală a clădirii a necesitat un efort deosebit. Toate spațiile didactice, laboratoarele, cabinetele cadrelor didactice și spațiile de acces au fost complet renovate, începând de la instalațiile electrice și de căldură și terminând cu vopsitul, zugrăvitul, faianțare, pus de gresie sau mochetare, jaluzele, perdele, aer condiționat, etc.

Cu certitudine este foarte aproape momentul în care sunt create toate condițiile pentru desfășurarea unui proces didactic și de cercetare de calitate, depinzând de fiecare dintre noi cum vor fi valorificate aceste condiții.

Având în vedere că numărul de studenți ai facultății a crescut din 1990 de circa 3 ori, spațiile aferente facultății rămânând practic aceleași (cu extinderi ne semnificative) în momentul de față se simte o reală și acută lipsă de spațiu la nivel de facultate, punându-se în discuție chiar desfășurarea în bune condiții a procesului educațional. Probabil că în momentul de față suntem facultatea cu cea mai defavorizată din acest punct de vedere, având o medie de *2,85 mp/student*. Trebuie intensificate eforturile pentru identificarea posibilităților de a obține noi spații, absolut necesare pentru desfășurarea în condiții normale a tot ceea ce înseamnă activitate într-o facultate. Se au în vedere, în primul rând, spațiile care vor fi construite prin supraetajarea corpului D și respectiv din viitorul Centru de Documentare, Educație Continuă și Transfer Tehnologic.

4. Cercetarea științifică

În domeniul cercetării științifice, Facultatea de Automatică și Calculatoare a avut ca obiective prioritare:

- susținerea și dezvoltarea cercetării științifice în acord cu prevederile ce reglementează această activitate (specificate de organisme naționale MEC, CNCSIS, CNFIS, Academia Română cât și de organisme internaționale);
- susținerea valorificării rezultatelor de cercetare prin publicații,
- afirmarea Universității Politehnice, a Facultății de Automatică și Calculatoare în domeniul rezultatelor științifice.

Pentru asigurarea unui cadru organizatoric pentru activitatea de cercetare, în cadrul facultății a fost înființat *CENTRUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE*, cu o structură echilibrată și colective aparținând ambelor departamente, Director centru: Prof.dr.ing. Stefan Preitl.

Centrul a fost subîmpărțit în:

- (a) *Divizia de Automatică și Informatică Industrială*, coordonator: Prof.dr.ing. Radu-Emil

Precup

(b) *Divizia de Calculatoare*: coordonator Prof.dr.ing. Marius Crisan

Activitatea Centrului a fost încheiată prin dispariția Centrelor de Cercetare din nomenclatorul CNCSIS (2007).

În acest context activitățile de cercetare au fost susținute la nivel de colective de cercetare în cadrul departamentelor. Direcțiile de lucru în domeniul cercetării la nivelul Facultății au vizat:

- sprijinirea activității de cercetare în cadrul departamentelor,
- sprijinirea colaborărilor de cercetare interuniversitare, atât pe plan național cât și pe plan internațional, stabilirea de parteneriate cu universități din țară și străinătate
- susținerea colaborărilor de cercetare cu factori economici din zonă,
- susținerea contactelor internaționale în domeniul cercetării,
- organizarea de conferințe, simpozioane, workshopuri în organizare proprie sau în colaborare,
- acreditarea la nivel cât mai înalt al Buletinului UPT Seria Automatică și Calculatoare
- susținerea valorificării activității de cercetare științifică.

A. Activitatea de cercetare în cadrul departamentelor

În ultimii ani a crescut semnificativ nivelul valoric al granturilor și al contractelor de cercetare științifică naționale și chiar internaționale. Aportul adus de acestea la completarea bazei materiale a facultății a fost substanțial, ele având de asemenea o mare importanță atât în perfecționarea pregătirii cadrelor didactice cât și a studenților. În perspectivă este necesară menținerea la un nivel ridicat al acestei activități ca o condiție de asigurare și în continuare a prestigiului facultății de Automatică și Calculatoare. Cum activitățile s-au desfășurat pe departamente și prezenta sinteză va face referirile conectate la departamente.

I. DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICA APLICATĂ

I-1. Domenii și direcții de cercetare. Rezultate de cercetare pe plan național

Domeniile de cercetare sunt diverse și acoperă aria Automatică și Informatică Aplicată. Un aport deosebit la această activitate l-au avut doctoranzii cu frecvență/fără frecvență.

În cadrul Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată există următoarele orientări ale eforturilor de cercetare:

- **Cercetări în Conducerea proceselor.**

Prof.Dr.Ing. Ștefan Pretil, Prof.Dr.Ing. Radu-Emil Precup, As.Ing. Levente Kovacs, As.Ing. Zsuzsa Preitl, As.Ing. Simona Gheju - Algoritmi de conducere, structuri de conducere; afirmare internațională în domeniul conducerii fuzzy și convenționale, Conducerea sistemelor hidroenergetice, Algoritmi pentru sisteme de acționare cu aplicații în diverse domenii. Numarul lucrarilor publicate in aceasta perioada, peste 50

- **Cercetări în Identificarea și simularea sistemelor, sisteme adaptive, energii regenerabile.**

Prof.Dr.Ing. Octavian Proștean, Prof.Dr.Ing. Nicolae Budișan, Conf.Dr.Ing. Ioan Filip, As.Ing. Iosif Szeisert, As.Ing. Cristian Vașar – Modelarea, simularea și dezvoltarea sistemelor

de conversie a energiei vântului, dezvoltarea de software de aplicații industriale, dezvoltarea sistemelor de achiziții de date și a structurilor adaptive, sisteme fuzzy și neuronale.

- **Cercetări în Informatică aplicată și Biomedicală.**

Prof.Dr.Ing. Vasile Stoicu-Tiovdar, Prof.Dr.Ing. Lăcrămioara Stoicu-Tiovdar, Dr.Ing. Dorin Berian, Ing. Romina Romoșan - Implementarea aplicațiilor de telemedicină, Studii și dezvoltări de soluții pentru sisteme de îngrijirea sănătății, Aplicații în sisteme mobile.

- **Cercetări în Conducerea sistemelor în timp real.**

Prof.Dr.Ing. Nicolae RobuU, Prof.Dr.Ing. Gheorghe-Daniel Andreescu, Conf. dr.ing. Ioan Silea, S.I.dr.ing.. Sorin Nanu, As.Ing. Tiberiu Ionică, As.Ing. Ana-Maria Dan – Informatică aplicată, Energie solară, Conducerea avansată a mașinilor de curent alternativ, Conducerea sensorless, Aplicații de timp real destinate domeniului automotiv, Roboți, Structuri cu FPGA, Rețele și prelucrarea distribuită a datelor. Actuatore.

- **Cercetări în Aplicații ale teoriei sistemelor**

Prof.Dr.Ing. Toma-Leonida Dragomir, Conf. Dr.Ing. Constantin Voloșencu; Ș.I. Dr.ing. Dorina Popescu; Ș.I. Dr.ing. Sorin Nanu; As.Ing. Ana Maria Dan; Dr.Ing. Adrian Korodi – Aplicații ale teoriei sistemelor în diagnoză și detecția erorilor, Sisteme fuzzy și neurale, Instrumentație virtuală, Conducerea mașinilor electrice, Managementul informației și inovare.

- **Cercetări în Conducerea proceselor cu PLC**

Ș.I. Dr.Ing. Florin Drăgan, As.Ing. Onuț Lungu, As.Ing. Emil VOIȘAN, As.Ing. Daniel IERCAN, Ing. Dan ALEXANDRU – Sisteme haotice, Conducerea cu PLC, Detecția erorilor, Conducerea proceselor, Laboratoare virtuale, Roboți.

- **Cercetări în Criptografie, securitatea informației și inteligență artificială**

Prof.Dr.Ing. Daniel Curiac, Conf.Dr.Ing. Dorina Petrică, Ing. Bogdan Groza, As.Ing. Lavinia Dragomir, As.Ing. Raul Robu, As.Ing. Dadiana Căiman – Protocoale de autentificare, Criptografie, Semnături digitale, Sisteme bazate pe inteligență artificială,

Unele colective au făcut parte din Centrul de Cercetare în Automatică și Calculatoare, aceasta aparțineta a susținut și castigarea unor granturi de cercetare finanțate prin CNCSIS.

Existența unor echipe și a unor grupuri de cercetători orientați pe direcții bine conturate din punct de vedere teoretic au înlesnit publicarea rezultatelor de cercetare la nivel înalt (Reviste cotate ISI, Congresul IFAC, Conferințe, simpozioane, reviste cotate).

Parte din rezultatele de cercetare sunt reflectate și în Monografiile, tratate publicate în edituri naționale/internaționale cu ISBN

Tabelul 1- **Sinteza asupra publicațiilor științifice**

Publicații / Anul	2004	2005	2006	2007	TOTAL
1. Monografiile, tratate publicate în edituri naționale/internaționale cu ISBN	3	1	1	5	10
2. Articole publicate în reviste	19	23	24	32	88
3. Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale/internaționale	26	34	43	45	148

Lucrările elaborate menționate la poz.1 sunt destinate atât specialiștilor, cât și studenților din domeniul automatizării și calculatoarelor fiind tipărite la diverse edituri. Cu preponderență, editurile la care au fost publicate cărțile sunt: Editura Politehnica, Orizonturi Universitare, Editura

„Politehnica” Timisoara, Editura „Mirton”, Timisoara.

Lucrările științifice ale membrilor facultății au fost publicate în reviste sau în volumele unor manifestari stiintifice (Congrese, Conferințe, Simpozioane, Work-shopuri). Adeseori in sa deplasările sunt sustinute prin granturi sau chiar din fonduri proprii, sprijinul material acordat de Departament pentru participarea la conferințe internaționale limitându-se la tinerii doctoranzi;

Pentru publicarea lucrărilor au fost preferate conferințele internaționale, care înlesnesc informarea și realizarea de colaborări. În domeniul revistelor, numărul de lucrări este modest și pe primele locuri se situează publicațiile din România, acestea fiind mai accesibile dar și – cu puține excepții – de nivel mult mai redus.

În concluzie se poate menționa că:

- Numărul cărților publicate anual a crescut;
- Au fost publicate cărți/capitole de carte în limba engleză;
- A crescut numărul de lucrări publicate și în special al celor din volumele unor conferințe internaționale;
- A crescut calitatea lucrărilor publicate unde se preferă reviste sau conferințe cu recenzori;
- Participările la conferințe internaționale importante cu lucrări sau prezentări în plen/sinteză sunt mai numeroase;

Se pot semna ca neajunsuri urmatoarele:

- Editurile utilizate sunt din tara dar în bună parte acreditate CNCSIS
- Tiraj cărților este inca redus cu raspandire foarte limitata, chiar cu impact național redus;
- Număr redus de exemplare achiziționate de biblioteca UPT;
- Nu au fost publicate cărți în edituri internaționale de prestigiu.

Pe baza rezultatelor de publicatii a putut fi sustinuta angajarea în competiția pentru contracte, reușindu-se menținerea și consolidarea prestigiului individual și al departamentului și al facultății.

Totusi, inca numarul contractelor de cercetare încheiate cu firme sunt în număr scăzut.

În anii 2004-2008 contractele naționale cu CNCSIS au fost un important sprijin în dezvoltarea bazei materiale, permițând dotări importante și posibilități de mișcare (mobilități).

Tabel 2. Granturi/proiecte/contracte de cercetare

		2004	2005	2006	2007	TOTAL
Granturi de cercetare/proiecte câștigate prin competiție națională (LEI)	număr	1+1+1+1	1+1+1+1+2	1+1+1+1+1+3	2+1+1+1+1+1+3	28
	valoare	12500; 19000; 15000; 20150	15000; 22500; 16000; 27000; 15000 +	15000; 41700; 24000; 20000; 29400; 15000+	290000; 275000; 20000; 67800; 26200; 20000; 31900; 15000+	90000+ 5000
	total	66650	182150	174100	840900	1263800
Contracte naționale de cercetare științifică cu terți (LEI)	număr	2+1	1+1	1		6
	valoare	16000; 15000; 9000	9000; 3000	4800 EU		
	total	40000	12000	4800 EU		
Granturi de cercetare/proiecte câștigate prin competiție internațională (EURO)	număr	1+2	1		1	5
	valoare	8000 EU; 12000+ 2400 EU	7500 USD		7500 USD	
	total	22400 EU	7500 USD		7500 USD	

Activitatea doctorală

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008
Conducători de doctorat	Budisan Nicolae, Prostean Octavian, Precup Radu-Emil (3 coordonatori)	Budisan Nicolae, Prostean Octavian, Precup Radu-Emil, Andreescu Gh.Daniel (4 coordonatori)	Budisan Nicolae, Prostean Octavian, Precup Radu-Emil, Andreescu Gh.Daniel (4 coordonatori)	Budisan Nicolae, Prostean Octavian, Precup Radu-Emil, Andreescu Gh.Daniel Curiac Daniel Stoicu- Tivadar Vasile, Stoicu- Tivadar Lacrimioara (7 coordonatori)
Număr de doctoranzi cu frecvență	1	1	1	5
Număr de doctoranzi fără frecvență	21	22	23	13
Număr de teze susținute			2	3

Este de remarcant creșterea numărului de doctoranzi, a numărului de teze susținute de către tinerele cadre didactice.

II. DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE

Cercetarea științifică s-a conturat în jurul laboratoarelor și colectivelor de cercetare tradiționale ale departamentului.

Aria de cercetare a Departamentului Calculatoare:

- Arhitectura și proiectarea calculatoarelor,
- Calcul bio-inspirat,
- Fiabilitatea sistemelor de calcul,
- Calcul cuantic, Inginerie software,
- Sisteme distribuite, Securitatea sistemelor de calcul,
- Sisteme timp-real,
- Sisteme încorporate,

- Prelucrarea numerică a semnalelor,
- Baze de date,
- Inteligența artificială,
- Aplicații ale calculatoarelor și sisteme de achiziție și prelucrare a datelor în electrotehnică, mașini și echipamente electrice.

Obiectivele inițiale și strategice legate de realizarea unei infrastructuri pentru modelare și analiza sistemelor software complexe, dezvoltarea cercetării în domeniul securității sistemelor de calcul și a modelării componențiale a sistemelor software și embedded, dezvoltarea de cercetări în domeniul sistemelor-timp-real, a sistemelor încorporate cu aplicații de interes industrial au fost atinse.

- 1. Laboratorul Arhitecturi și Sisteme Avansate de Calcul**, în componența: prof.dr.ing. Mircea Vladuțiu, Lucian Prodan, Mircea Udrescu, Versavia Ancusa. Colectivul vizează continuarea cercetărilor fundamentale în direcția dezvoltării de arhitecturi neconvenționale și proiectare bioinspirată a aplicațiilor pe platforme reconfigurabile.
- 2. Laboratorul Baze de Date și Inteligență Artificială**, în componența: prof.dr.ing. Ștefan Holban, Jian Ionel, Jian Liliana, Pescaru Dan, Crisan Marius. Continuă cercetările fundamentale în direcțiile bazelor de date distribuite, a inteligenței artificiale, și sistemelor cognitive. Ca plan concret s-au avut în vedere următoarele teme:
 - a. Agent inteligent cu funcții pedagogice orientat pe aplicații e-learning. Proiectul își propune crearea unui agent inteligent care să joace rolul unui instructor uman și să fie capabil să adapteze structura și ritmul prezentărilor susținute prin e-Learning în funcție de particularitățile fiecărui cursant.
 - b. Platforma pentru aplicații de supraveghere video bazată pe tehnologia wireless sensor networks.
- 3. Laboratorul Inginerie Software**, în componența: prof.dr.ing. Jurca Ioan, Marinescu Radu, Minea Marius, Marinescu Cristina, Mierluti Adrian, Mihancea Petru, Cosma Dan, Chirila Ciprian. În mod concret se are în vedere abordarea următoarei teme Mediu integrat evolutiv pentru analiza sistemelor software.
- 4. Laboratorul Sisteme Timp-Real, Sisteme Încorporate și Prelucrarea Numerică a Semnalelor**, în componența: prof.dr.ing. Vladimir Crețu, Stratulat Mircea, Popa Mircea, Ciocarlie Horia, Micea Mihai-Victor, Marcu Marius, Sora Ioana, Todinca Doru, Babii Sorin, Holotescu Carmen, Jebelean Calin, Chiciudean Dan, Stanescu Daniela, Cioarga Razvan, Ciubotaru Bogdan. Se continuă activitatea în plan fundamental în direcția dezvoltării mediilor de programare pentru prelucrarea distribuită, a protocoalelor de rețea, precum și proiectarea, implementarea și testarea unor executive timp real pe sisteme de calcul. Ca proiecte specifice se prevăd în plan următoarele teme:
 - a. Integrarea aplicațiilor enterprise în rețele tip grid folosind arhitecturi software orientate pe servicii.
 - b. Metode, tehnici și structuri pentru aplicațiile informatice adaptive din domeniul comunicațiilor. Proiectul are ca principal obiectiv științific dezvoltarea și validarea unei suite de tehnici și structuri pentru facilitarea aplicațiilor informatice adaptive din comunicații. În cazul acestora se pun probleme de adaptare și reconfigurare automată care rezultă din necesitatea de a răspunde în mod inteligent schimbărilor în mediul de operare (schimbări datorate mobilității sau perturbațiilor), disponibilității resurselor și diversității serviciilor și aplicațiilor. Se dorește ca acest gen de aplicații să fie accesibile utilizatorilor "oriunde, oricând și în orice context". Abordarea problemelor de adaptare și reconfigurare

automata se va face mai multe niveluri: nivelul aplicatiilor software si al infrastructurii software care ruleaza pe un terminal, unde se investighează problematica sistemelor software autoadaptive, si nivelul retelei de comunicatie, unde se studiază cu precadere problemele specifice retelelor celulare de date.

O sinteza asupra rezultatelor de cercetare este prezentata in tabelul 3.

Tabelul 3. Departamentul Calculatoare. Activitatea de cercetare – tabel centralizator (2004 - 2007)

Nr. crt.		2004	2005	2006	2007	Total
1	Granturi de cercetare	2	8	8	17	35
2	Contracte de cercetare internaționale	2	3	2	-	7
3	Contracte obținute în cadrul Planului Național de Cercetare -Dezvoltare	4	5	3	8	20
4	Teze de doctorat finalizate	4	7	3	1	15
5	Articole publicate în reviste românești, recunoscute de CNCSIS, lucrări publicate în vol. conf. internaționale, lucrări publicate în reviste din străinătate cu recenzori	65	40	39	16	160
6	Articole publicate în publicatii cotate (reviste cotate ISI in formularea departamentului)	4	14	13	52	83
7	Cărți publicate în edituri românești	3	5	2	4	14
8	Cărți publicate în edituri din străinătate	1	-	1	1	3
9	Reprezentări în Academia de Științe Tehnice	2	2	2	2	8
10	Premii la nivel național (CNCSIS; Academia Română)	-	-	3	2	5

Granturile de cercetare realizate in cadrul departamentului (situatie numerica, cea detaliata aflandu-se in Analiza de bilant a departamentului.

- A. Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiții internationale: 5 granturi in valoare aproximativa de 15.000 USD respective 10.670 EUR conduse de Prof. Mircea Vladutiu, Radu Marinescu, Marius Minea
- B. Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiții nationale: 29 granturi; sumele realizate sunt centralizate (eterogen, Lei si RON in raportarea departamentului)
- C. Contracte obținute în cadrul Planului național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare (PNCIDI) și contracte cu diverse companii din țară: 19 teme; sumele realizate sunt centralizate (eterogen, EUR, Lei si RON in raportarea departamentului).

Lucrările științifice ale membrilor facultății au fost publicate în reviste sau în volumele unor manifestari stiintifice (Congrese, Conferințe, Simpozioane, Work-shopuri). Adeseori inasa deplasările sunt sustinute prin granturi sau chiar din fonduri proprii, sprijinul material acordat de Departament pentru participarea la conferințe internaționale limitându-se la tinerii doctoranzi;

Pentru publicarea lucrărilor au fost preferate conferințele internaționale, care înlesnesc informarea și realizarea de colaborări. În domeniul revistelor, numărul de lucrări este modest și pe primele locuri se situează publicațiile din România, acestea fiind mai accesibile dar și – cu puține excepții – de nivel mult mai redus.

În concluzie se poate menționa că:

- Numărul cărților publicate anual a crescut;
- Au fost publicate cărți/capitole de carte în limba engleză;
- A crescut numărul de lucrări publicate și în special al celor din volumele unor conferințe internaționale;
- A crescut calitatea lucrărilor publicate unde se preferă reviste sau conferințe cu recenzori;
- Participările la conferințe internaționale importante cu lucrări sau prezentări în plen/sinteză sunt mai numeroase;

Se pot semnală ca neajunsuri următoarele:

- Editurile utilizate sunt din țară dar în bună parte acreditate CNCSIS
- Tiraj cărților este încă redus cu răspândire foarte limitată, chiar cu impact național redus;
- Număr redus de exemplare achiziționate de biblioteca UPT;
- Nu au fost publicate cărți în edituri internaționale de prestigiu.

Pe baza rezultatelor de publicatii a putut fi susținută angajarea în competiția pentru contracte, reușindu-se menținerea și consolidarea prestigiului individual și al departamentului și al facultății.

Totusi, încă numărul contractelor de cercetare încheiate cu firme sunt în număr scăzut.

În anii 2004-2008 contractele naționale cu CNCSIS au fost un important sprijin în dezvoltarea bazei materiale, permițând dotări importante și posibilități de mișcare (mobilități).

III- Buletinul Stiintific al Universitatii Politehnica, Seria Automatica si Calculatoare .

Buletinul stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara. România, Seria Automatica si Calculatoare (Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Automatic Control and Computer Science), ISSN 1224-600X (sub aceasta denumire din 1996) și-a propus să fie o reflectare a activității de cercetare din facultate, sub aspectul rezultatelor obținute și a legăturilor de cooperare profesională stabilite de membrii facultății spre exterior.

Principalul scop al Buletinului este diseminarea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare fundamentală și aplicativă a membrilor facultății, încurajarea relațiilor de cooperare cu alți cercetători din țară și străinătate.

Incepând cu 2006 în fiecare an de apariție, au fost publicate regulat câte 4 numere ale revistei, într-un tiraj de 125 exemplare. Fiecare număr a avut 60 până la 100 de pagini și a cuprins între 6 și 12 lucrări.

A fost demarat si partial completat site-ul Buletinului, accesibil de pe site-ul facultatii: <http://www.ac.upt.ro/journal/issues.php>

Pe aceste baze, începând cu 2005 este cotate CNCSIS în categoria reviste tip B, iar din anul 2007 a fost încadrat în categoria de reviste B+.

În ultimii 4 ani s-a reușit atragerea de autori din străinătate (universitățile din Ungaria, Germania, Canada, Serbia, Bulgaria, Moldova). Un număr mare de profesori din facultate au fost

cooptați ca recenzori. O statistica asupra publicațiilor (a se vedea site-ul), se constata ca peste 60 % din articole au fost scrise de autori din afara facultatii, ceea ce creaza premize bune pentru viitor.

Comitetul de redacție are un mecanism de recenzare a lucrărilor și de pregătire de tipar bine pus la punct; revista oferă doctoranzilor din facultate o soluție la îndemână pentru publicarea rezultatelor;

Totusi, tirajul redus si diseminare scăzută a revistei în intreg spatiul EU dar chiar si rândul colaboratorilor interni și externi (altii decat cei traditionali, BME, BUTE, Nis) face ca atractivitatea ei sa ramana „de interes local”. Este obligatorie pe viitor acreditarea cotării internaționale a revistei.

Daca se adeverește faptul ca se dorește (MEC) o revizuire a politicii publicațiilor stiintifice atunci, cu prioritate, trebuie fixata o strategie foarte severa asupra evolutiei Buletinului.

IV. Manifestări științifice organizate și găzduite de Facultatea de Automatică și Calculatoare

Principalele manifestări științifice organizate și găzduite de Facultatea de Automatică și Calculatoare, cu participare internațională, au fost:

CONTI 2004 si 2006. Relativ la CONTI ar trebui reluata ideea definirii clare a conturului specific. Este adevarat CONTI a sustinut si poate sustine prin lucrari Buletinul dar nu este suficient.

SACI 2004, 2005, 2006 și 2007 in cooperare cu „Budapest Tech” Ungaria. Inceput ca simpozion Romano-Ungar, incepand cu anul 2007 acest simpozion a devenit o adevărată conferință internațională, intrată in baza de date IEEEExplorer. Acest lucru a creat si poate crea avantaje deosebite (de exemplu la cotarea publicațiilor proprii individuale/departament) dar in special obligatii ulterioare legate de organizare.

La cele doua manifestari au fost participanți din Romaina, Ungaria, Germania, Sarbia, Anglia, Slovenia, s.a. S-a remarcat buna organizare a manifestărilor si tipărirea de volume de lucrări (Proceedingsuri).

Trebuie evidențiată implicarea domnilor: Dan Andreescu, Dan Pescaru, Radu-Emil Precup, Marius Crișan.

Este importanta atragerea unor manifestărilor științifice de anvergură, organizate sub egide internationale IEEE, IFAC, IFSA; in acest sens inexistența unei tradiții de realizare a workshop-urilor științifice este un handicap care trebuie remediat.

V. Alte activități

- Trebuie intensificate eforturile pentru implicarea cadrelor didactice în diverse activități colaterale cercetării, care aduc prestigiu individual și pentru facultate cum ar fi: recenzii, evaluări de granturi, acreditări, reprezentanta la nivelul decizional în CNCSIS sau alte organisme, cooptarea în comitetele de recenzie sau in comitetele de organizare a unor manifestări științifice internaționale din țară sau străinătate, cooptarea ca editori invitati la reviste de prestigiu din strainatate, obtinerea de titluri stiintifice Onorifice (Profesor Onorific) la Universitati din strainatate, obținerea de premii pentru calitatea sau prezentarea lucrărilor la conferințe internaționale din țară sau străinătate (SRAIT, IEEE), nominalizari ca IEEE Senior Member, apartenența unui mare număr de membrii ai facultății la organizații profesionale de prestigiu din țară și din străinătate.

La propunerea Consiliului Facultății, Senatul UPT a acordat titlul de Doctor Honoris Causa domnului Acad. Bokor Jozsef (BUTE), prof. Rudas Imre, Rectorul BME, Acad. Mircea Petrescu

și titlul de Profesor Onorific domului Prof, Fodor Janos (BME).

5. Relația cu studenții

Relația cu studenții, prin tot ce a reprezentat ea, s-a bazat pe conceptul **de universitate centrată pe student**, asimilat și la nivel de facultate.

A fost o preocupare continuă a Biroului Consiliului Facultății, de-a lungul întregului mandat, stabilirea unei bune comunicări și colaborări cu Liga studenților din A.C., cu reprezentanții studenților în Consiliul Facultății și în Senat, de asemenea susținerea logistică și materială a acțiunilor pe care aceștia le-au întreprins ori de câte ori a fost solicitat acest lucru.

S-a urmărit de asemenea stabilirea unei relații student-cadru didactic corecte, bazată pe respect reciproc, care să asigure un climat propice desfășurării unui act educațional eficient și performant. Biroul Consiliului Facultății s-a implicat întotdeauna când a fost nevoie de mediere în problemele care au apărut pe această relație.

S-a încercat de asemenea crearea unor mecanisme de comunicare cu studenții facultății, pentru rezolvarea eficientă a întregului spectru de probleme cu care aceștia se confruntă, urmărindu-se o creștere a gradului de implicare a lor în deciziile importante privind politica facultății. Astfel, au avut loc întâlniri cu studenții anilor I,II, III la care au participat membrii ai Biroului Consiliului Facultății, decanii de an, reprezentanți ai studenților în Senat și în Consiliul Facultății, șefii de an. S-a urmărit cunoașterea problemelor punctuale cu care se confruntă anul respectiv, tocmai pentru a se putea interveni în timp real pentru remedierea lor. Trebuie să recunoaștem că, cu toată preocuparea avută, cu tot efortul depus, rezultatele nu au fost cele scontate, nereușindu-se să se depășească un anumit prag psihologic al comunicării. Rămâne ca în continuare, împreună cu reprezentanții studenților să se identifice acele căi care pot conduce la o comunicare normală, firească student-cadru didactic.

Trebuie să continue întâlnirile periodice ale Birului C.F. cu fiecare an de studiu în parte, studenților trebuie să li se creeze conștiința apartenenței la colectivitatea Facultății de A.C., să înțeleagă clar care le sunt datoriile, obligațiile dar și drepturile.

Timișoara, 5.02.2008

DECAN,

Prof.dr.ing. Octavian PROȘTEAN