

HOTĂRÂREA SENATULUI NR. 42
din 12 iulie 2012

Nr. 42/12.07.2012 - Privind aprobarea planurilor strategice pentru perioada 2012 - 2015

În baza adresei nr. 11136/06.07.2012, art. 213, alin. (2), lit. c) din Legea nr. 1 din 05.01.2011, a Educației Naționale, publicată în Monitorul Oficial al României partea I, nr. 18 din 10.01.2011, art. 41, alin. (38) din Carta Universității, aprobată în Ședința Senatului din data de 30.09.2011, art. 25, pct. c) din Regulamentul de Organizare și Funcționare a Senatului, adoptat în Ședința Senatului din data de 26.04.2012, procesului-verbal nr. 10903/03.07.2012 al Ședinței Consiliului de Administrație din data de 03.07.2012, procesului-verbal al Ședinței Comisiei pentru strategie instituțională, infrastructură și management financiar din data de 09.07.2012, procesului-verbal nr. 11589/12.07.2012 al Ședinței Senatului din data de 12.07.2012, Hotărârii Senatului nr. 1/28.03.2012 privind alegerea Președintelui Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

SENATUL UNIVERSITĂȚII
hotărăște:

Art.1. Se aprobă Planurile strategice pentru perioada 2012 – 2015, elaborate de următoarele structuri organizaționale din cadrul universității:

1. Rectorat
2. Prorectorat Didactic
3. Prorectorat Relații Internaționale și Imagine Universitară
4. Prorectorat Probleme Studentești
5. Facultatea de Automatică și Calculatoare
6. Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
7. Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
8. Facultatea de Construcții și Instalații
9. Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
10. Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
11. Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
12. Facultatea de Mecanică
13. Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
14. Facultatea de Textile – Pielărie și Management Industrial
15. Facultatea de Arhitectură „G.M. Cantacuzino”
16. Școala doctorală a Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
17. Școala doctorală a Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
18. Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic
19. Direcția Generală - Administrativă
20. Bibliotecă
21. Direcția Servicii Studentești
22. Serviciul Tehnic
23. Serviciul Administrativ – Patrimoniu
24. Biroul Achiziții - Transport
25. Rotaprint
26. Serviciul Intern de Prevenire și Protecție
27. Compartiment Protecția Mediului
28. Compartiment Audit Intern
29. Biroul de Statistică
30. Serviciul P.S.I.

EXTRAS 1

din procesul verbal al ședinței
Consiliului Facultății de Automatică și Calculatoare din data de 14 mai 2012

Au fost prezenți 14 cadre didactice și 3 studenți din totalul de 24 membri în
Consiliul facultății, conform listei de prezență anexate. Ședința este declarată statutară.

Punctul 2.1 – Aprobarea Planului strategic pentru perioada 2012-2016

Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr prezintă Planul strategic al facultății, întocmit în baza
planului strategic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași și a planului
managerial întocmit la depunerea candidaturii pentru funcția de decan. Nu sunt observații.

Se supune la vot.

Cu 17 voturi "pentru", 0 voturi "impotrivă" și 0 voturi "abțineri" membrii
Consiliului facultății aprobă Planul strategic pentru perioada 2012-2016

Anexa
la Procesul Verbal al Consiliului Facultății din 14 Mai 2012

- 1 Prof.dr.ing. Comeliu Lazăr - decan
 - 2 Conf.dr.ing. Elena Serban - prodecan
 - 3 Prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi - prodecan
 - 4 Ș.I.dr.ing. Alexandru Archip- prodecan
 - 5 Prof.dr.ing. Petru Cașcaval – director departament
Calculatoare
 - 6 Conf.dr.ing. Mihai Postolache– director departamen
Automatică și informatică aplicată
 - 7 Prof.dr.ing. Doru-Adrian Pănescu
 - 8 Prof.dr.ing. Florina Ungureanu
 - 9 Prof.dr.ing. Octavian-Cezar Păstrăvanu
 - 10 Prof.dr.ing. Vasile – Ion Manta
 - 11 Conf.dr.ing. Letiția Mirea
 - 12 Ș.I.dr.ing. Alexandru Theodor Cristian Bârleanu
 - 13 Ș.I.dr.ing. Marius Kloetzer
 - 14 Ș.I.dr.ing. Florin Leon
 - 15 Asist.dr.ing. Adrian Burlacu
 - 16 conf.dr. Brîndușa-Iulia Ciobanu
 - 17 Prof.dr. Narcisa Dumitriu
 - 18 Prof.dr.ing. Camelia-Mihaela Petrescu
 - 19 Stud. Sorin Gabor, an IV CTI
 - 20 Stud. Cristian Genes, an II IS
 - 21 Stud. Daniel Hurmuz an IV IS
 - 22 Stud. Ioana Filiponia an IV CTI
 - 23 Stud. Anca Maxim an I Master IS
 - 24 Stud. Ana-Cristina Crețu I Master CTI
- Invitat- Administrator sef ing. Comeliu Vasilachi

Planul strategic
al
Facultății de Automatică și Calculatoare
2012-2015

1. Introducere

Prezentul *Plan strategic de dezvoltare al facultății* pentru următorii patru ani (2012-2015) a fost conceput ca o continuare a *Planului strategic de dezvoltare a facultății* pe perioada 2008-2011 și în acord cu *Planul strategic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași* și cu *Planul managerial* al prof. Corneliu Lazăr, decan al Facultății de Automatică și Calculatoare.

Strategia managerială aferentă acestei perioade a fost concepută ținând seama de reforma în curs de desfășurare a învățământului universitar din România. Prin noua Lege a educației naționale din 2011, universitățile au fost clasificate în trei tipuri, iar *Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași* a fost clasată în prima categorie a universităților bazate pe educație și cercetare avansată. În același timp, programele de studii au fost ierarhizate în cinci categorii, de la A la E, pe baza calității predării, a cercetării, a relației cu mediul extern și a serviciilor oferite. În cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare există un singur domeniu de ierarhizare, *Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației*, care s-a încadrat în prima categorie (A) în urma evaluării din anul universitar 2010-2011. Domeniul de ierarhizare include două programe (domenii) de studii: *Ingineria sistemelor* și *Calculatoare și Tehnologia informației*. Pe baza evaluării universităților și a ierarhizării programelor de studii, statul va finanța excelența universitară.

2. Misiunea de bază a Facultății de Automatică și Calculatoare. Direcții prioritare

Misiunea de bază a Facultății de Automatică și Calculatoare este de a dezvolta învățământul universitar în domeniile *Ingineria sistemelor* și *Calculatoare și tehnologia informației*, de a promova cercetarea științifică și de a forma specialiști în domeniile amintite la nivelul standardelor europene. Pentru îndeplinirea acestei misiuni, în următorii patru ani se vor avea în vedere următoarele direcții prioritare de acțiune:

- consolidarea procesului de învățământ pe nivelurile licență, master, doctorat și postuniversitar;
- dezvoltarea resurselor umane;
- dezvoltarea cercetării și creșterea vizibilității facultății;
- extinderea spațiului facultății și a bazei materiale;
- întărirea legăturilor cu mediul economic și universitar, cu comunitățile științifice în domeniile de activitate ale facultății;

- dezvoltarea unor practici manageriale, care să asigure eficiență și sustenabilitate;
- creșterea oportunităților de învățare ale studenților și a șanselor de integrare profesională ale absolvenților.

3. *Procesul de învățământ*

Principalele direcții ale procesului de învățământ se referă la oferta educațională, relația cu mediul socio-economic, alinierea la standardele europene ale învățământului universitar și consolidarea activității educaționale.

3.1 *Oferta educațională*

Oferta educațională a facultății pentru anul universitar 2012-2013 este materializată în programele de studii pe domenii prezentate în Tabelul 1.

Tabelul 1. Programele de studii ale Facultății de Automatică și Calculatoare

Domenii de studii	Licență	Masterat
Ingineria sistemelor	Automatică și Informatică aplicată	Sisteme și control automat Systems and Control Sisteme de control incorporate
Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare	Sisteme distribuite și tehnologii web Distributed Systems and Web Technologies Calculatoare incorporate
	Tehnologia informației	

În cadrul facultății există un singur domeniu de ierarhizare, Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației clasificat în categoria A în urma evaluărilor efectuate de MECS în anul universitar 2010-2011. Acest domeniu de ierarhizare oferă programe pentru următoarele domenii de studii: Ingineria sistemelor și Calculatoare și tehnologia informației. La rândul lor, în cadrul domeniilor de studii există programe pentru ciclurile de licență, masterat și doctorat. Astfel, la licență, în domeniul Ingineria sistemelor este programul de studiu pentru specializarea Automatică și informatică aplicată, iar în domeniul Calculatoare și tehnologia informației sunt două programe de studii pentru specializarile Calculatoare și Tehnologia informației. La masterat, în cadrul domeniului Ingineria sistemelor sunt trei programe de studii din care unul în limba engleză (conform Tabelului 1), iar în cadrul domeniului

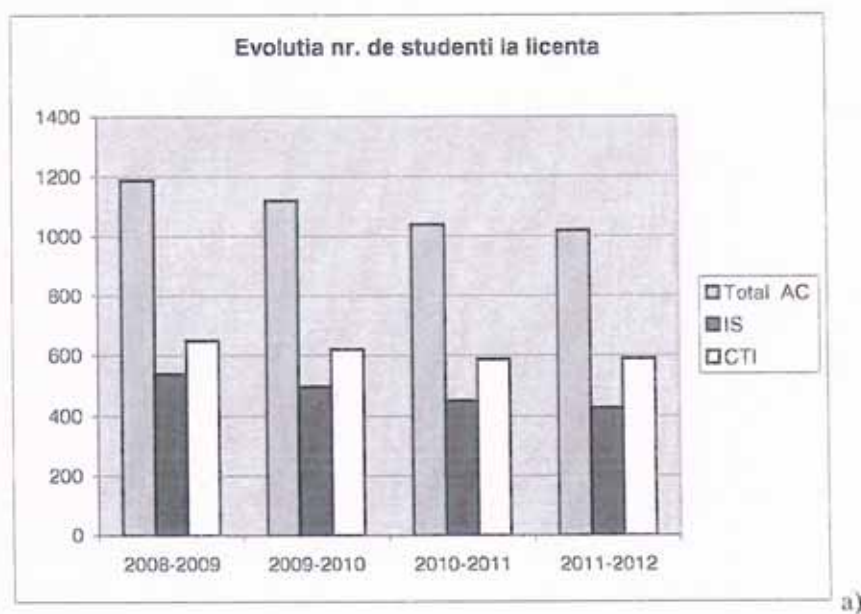
Calculatoare și Tehnologia informației alte trei programe de studii, din care unul în limba engleză.

Prin oferta educațională, Facultatea de Automatică și Calculatoare încearcă să atragă absolvenți de liceu cu o pregătire adecvată cerințelor programelor de studii. În Tabelul 2 este prezentată evoluția numărului de studenți de la licență și masterat în perioada 2008-2012.

Tabelul 2. Evoluția numărului de studenți

	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
LICENȚĂ				
Total AC	1188	1119	1039	1018
IS	539	498	451	428
CTI	649	621	588	590
MASTER				
Total AC	81	229	274	292
IS	39	103	122	102
CTI	42	117	152	190
Total Lic+M	1269	1348	1313	1310
DOCTORAT				
Zi	22	30	27	26+
	IS= 9 CTI=13	IS= 15 CTI=15	IS= 14 CTI=13	An I 4B 3taxă
				IS= 14+2t CTI=16+1t
Fără frecvență	31	25	12	7

O reprezentare grafică a acestei evoluții este prezentată în Figura 1.



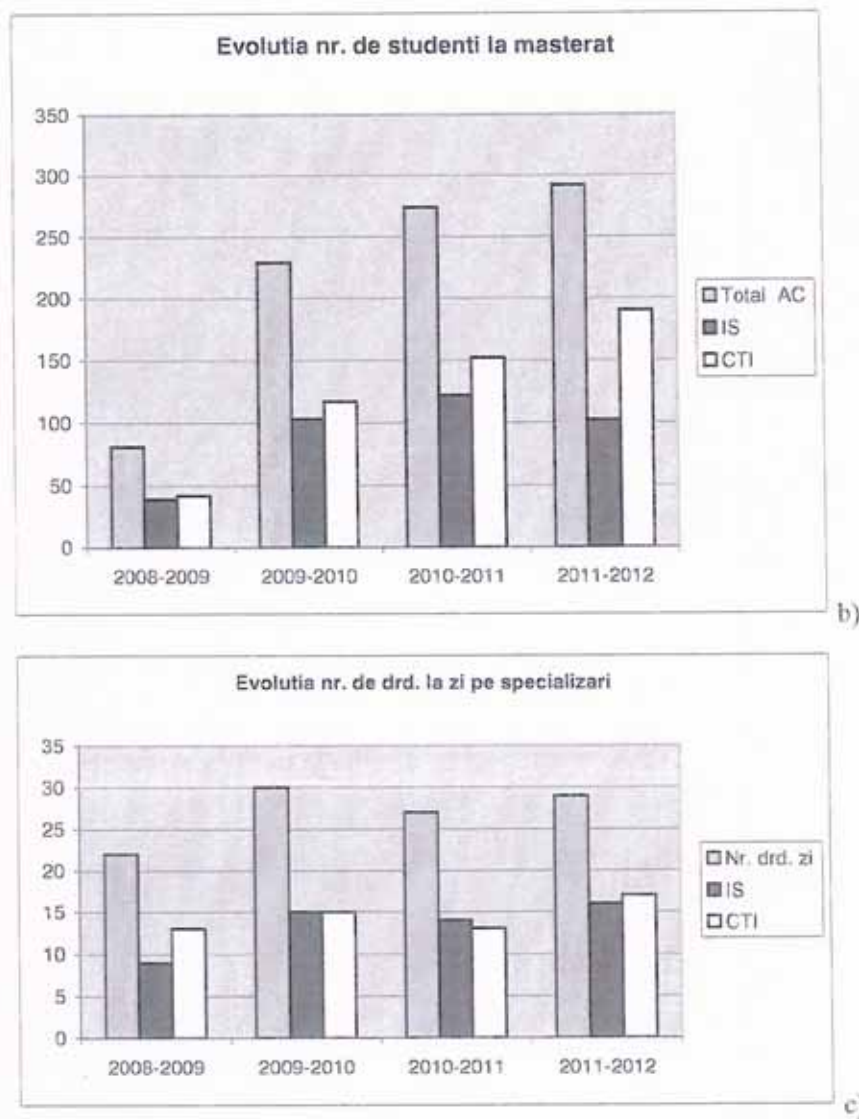


Fig.1 Evoluția numărului de studenți: a) licență, b) masterat și c) doctorat

Se remarcă o scădere a numărului de studenți în ultimii patru ani la licență și în același timp, o creștere a numărului de studenți la masterat în special pentru domeniul Calculatoare și tehnologia informației.

În condițiile noii legi a educației și a finanțării studenților bazată pe granturi, facultatea își propune păstrarea numărului de studenți de la ciclul de licență și o creștere a numărului de studenți de la masterat, mai ales la domeniul Ingineria sistemelor. Numărul doctoranzilor în ultimii patru ani a fost relativ constant cu o tendință de scădere în ultimul an, datorată încheierii proiectelor POSDRU care asigurau o finanțare decentă a studenților. Granturile actuale oferite doctoranzilor sunt neatractive și pentru a păstra numărul studenților la doctorat va trebui să găsim burse suplimentare oferite de agenții

economici care să completeze granturile de la buget.

Admiterea studenților la Facultatea de Automatică și calculatoare se realizează în prezent diferit la cele două domenii de studii. Astfel, la Calculatoare și tehnologia informației, admiterea la licență se face pe baza unui test de matematică din programa M1 și a mediei de la bacalaureat, iar la Ingineria sistemelor se face pe baza unui concurs de dosare.

La studiile universitare de masterat la ambele domenii, admiterea se bazează pe un concurs de dosare la care se adaugă pentru domeniul Ingineria sistemelor un interviu ce constă dintr-o scurtă prezentare a unei teme de cercetare.

Dintre studenți admiși în anul I, o parte nu reușesc să termine facultatea rezultând în ultimii patru ani, o medie a raportului dintre studenții admiși și absolvenți de 80%. Evoluția acestui raport pentru cele două domenii este reprezentată în Fig.2.

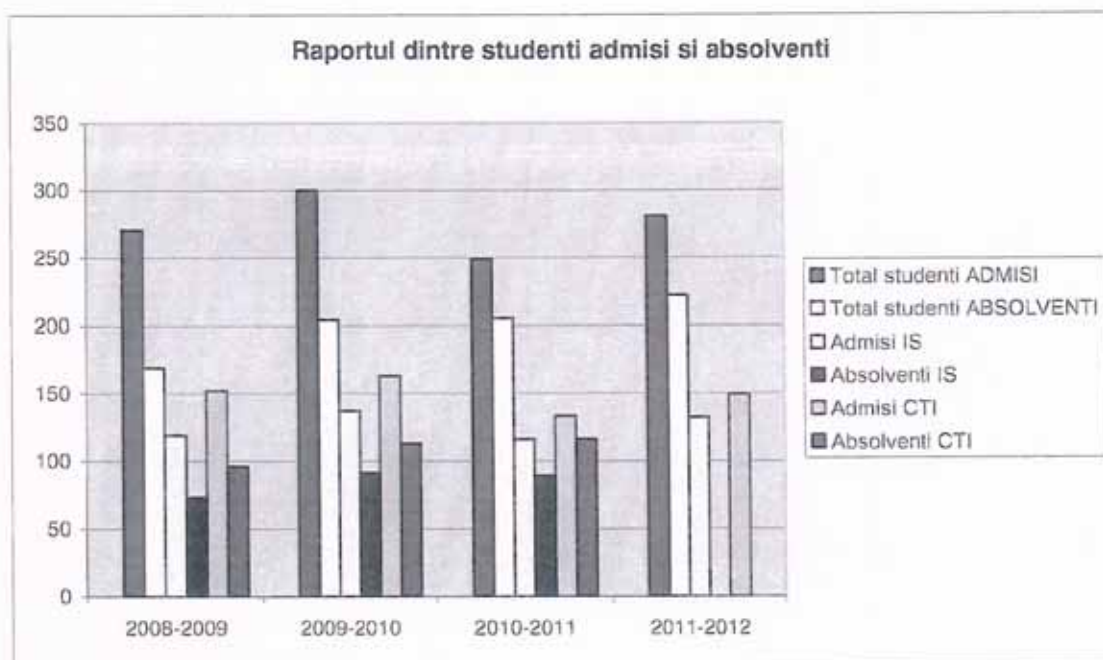


Fig.2 Evoluția raportului dintre studenții admiși și absolvenți - licență

3.2. Structura programelor de studii

Programele de studii au fost întocmite atât pentru ciclul de licență cât și cel de masterat cu respectarea cerințelor ARACIS. Toate programele de studii au fost acreditate în ultimii patru ani. Datorită restricțiilor financiare, o parte din disciplinele opționale atât la programele de studii de licență cât și de masterat au fost inactivate. Bazându-ne pe finanțarea din anul curent se va încerca reactivarea

disciplinelor opționale care oferă studenților o modalitate flexibilă de a-și alege cursurile și competențele aferente acestora. De asemenea se impune consolidarea celor două programe de studii de masterat în limba engleză astfel încât să crească adresabilitatea acestora la potențiali studenți din străinătate.

Pentru asigurarea calității programelor de studii este necesară o analiză periodică a acestora în așa fel încât dinamica domeniului de Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației să fie reflectată atât în programele analitice ale cursurilor cât și în modul de predare.

Deoarece unii studenți din anul I au o pregătire neadecvată la matematică s-a introdus o disciplină facultativă în primele 7 săptămâni ale semestrului I care are menirea de a-i aduce la un nivel care să le permită să studieze următoarele discipline de matematică din planul de învățământ. Acest demers va continua în funcție de pregătirea absolvenților de liceu care vor fi admiși în anul I.

La cererea unor companii se va avea în vedere introducerea unor discipline care să asigure competențe de comunicare profesională.

3.3 Tehnologia didactică

Tehnologiile educaționale moderne bazate pe asistarea de către calculator a activităților didactice au un efect benefic pentru actul de predare-învățare. Astfel se vor dezvolta metodele de predare bazate pe utilizarea tehnicilor multimedia care va conduce la îmbunătățirea pregătirii studenților. Se are în vedere dezvoltarea unor componente ale învățământului la distanță prin utilizarea rețelelor de calculatoare în accesarea materialelor de curs și de laborator. Această tehnologie va fi utilizată folosind pagina de web a facultății și platforma Moodle.

4. Resurse umane

Staff-ul Facultății de Automatică și Calculatoare este format din cadre didactice și personalul didactic auxiliar. Îndeplinirea misiunii facultății depinde în mare măsură de calitatea și activitatea desfășurată de corpul profesoral și de personalul auxiliar. În statele de funcții ale facultății, în ultimii patru ani se remarcă un deficit de personal didactic, având ca principal motiv subfinanțarea funcțiilor didactice cu excepția celei de profesor. Din acest motiv se impune sprijinirea, pe baza acoperirii financiare, a promovării imediate pe posturi/grade didactice superioare a tuturor cadrelor didactice care dovedesc performanță și probitate profesională. Plecând de la actualele planuri de învățământ și a

numărului mediu de studenți se va evalua numărul de posturi din facultate pe departamente și pe grade didactice care pot fi susținute financiar.

Pentru identificarea timpurie a potențialilor colaboratori se va avea în vedere atragerea și integrarea masteranzilor și studenților valoroși în cercetare. De asemenea se are în vedere implicarea cadrelor didactice în asigurarea pentru tineri a unor posibilități de câștig prin activități de cercetare care să motiveze suplimentar opțiunea pentru rămânerea în facultate. O altă directivă privind atragerea cadrelor didactice tinere o constituie implicarea doctoranzilor în activitățile didactice și încadrarea celor mai buni ca asistenți pe perioadă determinată.

Calitatea corpului profesoral va fi evaluată periodic și rezultatele evaluării vor fi folosite pentru recompensare salarială și nonsalarială.

Întrucât numărul posturilor vacante din statele de funcții ale celor două departamente reprezintă peste o treime din numărul total de posturi (tabelul 2), se impune promovarea unei politici de acoperire echilibrată cu personal didactic sau specialiști având competențele necesare predării disciplinelor. În acest context este necesară identificarea disciplinelor importante din planul de învățământ care necesită titulari cu anumite competențe specifice și atragerea specialiștilor pentru a deveni titulari de curs.

Tabelul 3. Situația posturilor didactice ocupate și vacante

anul universitar 2011 - 2012

Nr crt	Departamentul	TOTAL POSTURI			din care:														
		T*	O**	V***	Profesor			Conferențiar			Șef lucrări			Asistent			Preparator		
					T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Automatică și informatică aplicată	43	28	15	8	7	1	8	7	1	14	3	11	13	11	2	0	0	0
2	Calculatoare	49	31	18	5	5	0	8	3	5	17	10	7	18	12	6	1	1	0
	Total	92	59	33	13	12	1	16	10	6	31	13	18	31	23	8	1	1	0

Datorită pregătirii precare a personalului didactic auxiliar se impune o analiză a competențelor acestora și crearea de condiții optime pentru reformare profesională în concordanță cu sarcinile ce le are de îndeplinit la nivelul departamentelor.

5. Cercetarea științifică

La momentul actual situația Facultății de Automatică și Calculatoare în cadrul UTI este foarte bună, beneficiind de clasificarea de tip A pe Domeniul ISCTI. Pe plan internațional, cercetarea științifică în acest domeniu este foarte dinamică. Pe plan național, suntem în competiție în primul rând cu colectivele de la Universitatea Politehnică din București, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (de categorie A) și de la Universitatea „Politehnica” din Timișoara (singura de categorie B pe domeniul ISCTI, universitatea fiind însă clasificată ca universitate de cercetare avansată și educație).

În acest context trebuie să fim conștienți că menținerea clasificării de tip A în domeniul ISCTI nu va fi o sarcină ușoară. Este imperios necesar ca, între cele două departamente ale Facultății de Automatică și Calculatoare, în planul cercetării științifice, să existe coeziune, *sinergie*, o acțiune concertată a tuturor membrilor în vederea obținerii rezultatului comun. Este nevoie de un efort colectiv, suntem cu toții *responsabili*, beneficiarii finali fiind noi toți.

Primul pas către atingerea acestui deziderat îl constituie evaluarea exactă a situației curente prin *conceperea unei cercetări cantitative* asupra opiniei cadrelor didactice și de cercetare din Facultatea de Automatică și Calculatoare cu privire la cercetarea științifică, pentru identificarea problemelor existente, a necesităților și a perspectivelor.

Rezultatele acestei cercetări cantitative vor fi supuse discuției tuturor cadrelor didactice și de cercetare din Facultatea de Automatică și Calculatoare, nu numai membrilor consiliului, evidențiind cauzele care obstrucționează dezvoltarea cercetării științifice și soluții de reabilitare. Această dezbateră la nivelul facultății ar viza și găsirea unor modalități de realizare a unui echilibru dintre cercetare și educație în activitatea cadrelor didactice.

În continuare, propunem *monitorizarea* permanentă a situației, în scopul *prevenirii* apariției unor situații obstructoare, prin organizarea de întâlniri regulate la care să fie prezentate direcțiile de cercetare ale membrilor colectivelor de cercetare și probleme întâlnite de aceștia.

De asemenea, va avea loc o evaluare/autoevaluare periodică (anuală) a rezultatelor obținute în activitatea de cercetare, indiferent dacă o asemenea evaluare este sau nu impusă la nivel instituțional. Pentru aceasta este necesară mai întâi formularea unor principii comune (la nivel de facultate) pentru evaluarea profesională – la baza acestora vor sta criteriile impuse de UTI (dacă vor exista) argumentate pe baza criteriilor de calitate care au fost utilizate la evaluarea instituțională din anul 2011.

Rezultatele evaluărilor vor fi făcute publice la nivelul Facultății de Automatică și Calculatoare. În scopul creșterii *transparenței* acestora, propunem:

- actualizarea informațiilor de pe paginile de web personale
- crearea de pagini personale pe site-ul <http://www.researcherid.com/> (ceea ce va duce și la creșterea vizibilității pe plan internațional)
- crearea unui spațiu de tip repository, accesibil tuturor membrilor FAC, cu textele lucrărilor publicate (cum există la majoritatea universităților din străinătate)

Concret, ținând cont de rezultatele publicate în urma evaluării pe domenii din anul 2011, pe criteriile de apreciere a cercetării științifice, situația este următoarea:

C1. Rezultate obținute în activitatea de cercetare științifică

- articole: reviste cu factor de impact calculat, reviste fără factor de impact calculat, volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings).
- cărți / capitole de cărți la edituri internaționale

În perioada 2006-2010 s-a observat o creștere a numărului total de lucrări publicate în reviste indexate ISI Web of Knowledge simultan cu creșterea scorului relativ de influență (SRI) cumulat. Numărul de cărți sau capitole în cărți publicate la edituri internaționale a fost foarte redus.

Este necesară menținerea trend-ului ascendent observat în perioada anterioară prin creșterea numărului de lucrări publicate în reviste de prestigiu, precum și a numărului de cărți/ capitole de cărți publicate la edituri internaționale (cu cel puțin 1 carte/an). La baza acestei creșteri va sta stimularea cadrelor didactice și a doctoranzilor în dezvoltarea unor direcții de cercetare moderne, cu potențial de publicare.

Îndeplinirea acestui obiectiv va duce implicit și la creșterea gradului de *recunoaștere în comunitatea academică* a cercetătorilor din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare.

C2. Asigurarea resurselor necesare activității de cercetare științifică

- numărul de proiecte/granturi/contracte de cercetare științifică finanțate de instituții din țară sau străinătate
- valoarea fondurilor atrase pentru cercetare:
 - prin competiții naționale;
 - prin competiții internaționale;
 - prin contracte directe cu terți.
- activități de cercetare în străinătate

În perioada 2006-2010 s-a observat pe de o parte, o scădere a numărului de proiecte obținute atât în calitate de beneficiar cât și în calitate de partener, concomitent cu o creștere ușoară a fondurilor

provenite de la instituții din țară (Tabelul 4 și Fig. 3). Fondurile provenind de la instituții din străinătate au avut o pondere foarte mică.

Tabelul 4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare

	2008	2009	2010	2011
Nr. contracte AC	15	14	9	6
Nr. contracte A	7	10	5	5
Nr. contracte C	8	4	4	1
Valoare contracte AC	2644815	766109	578859	1356228
Valoare contracte A	490473	322343	280846	961620
Valoare contracte C	2154342	443766	298013	394608

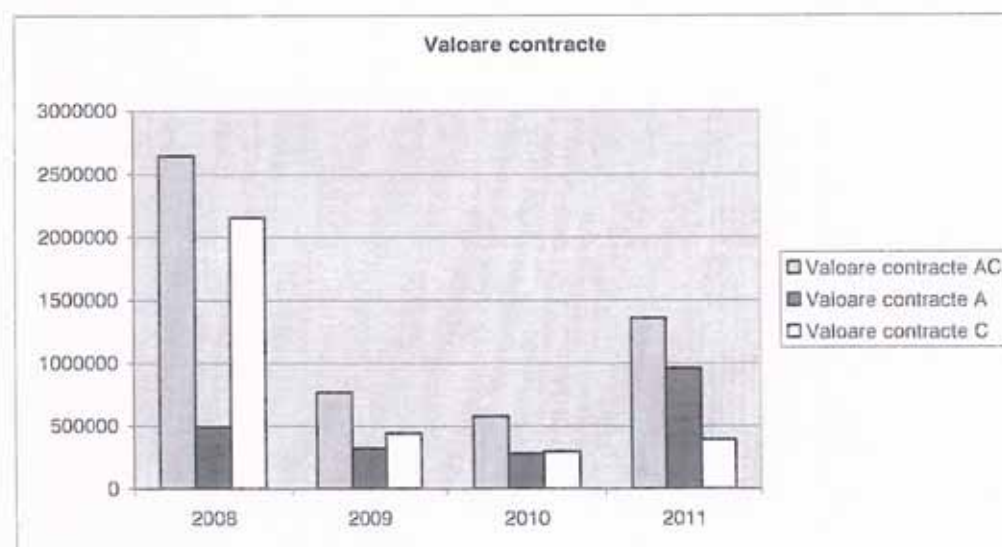
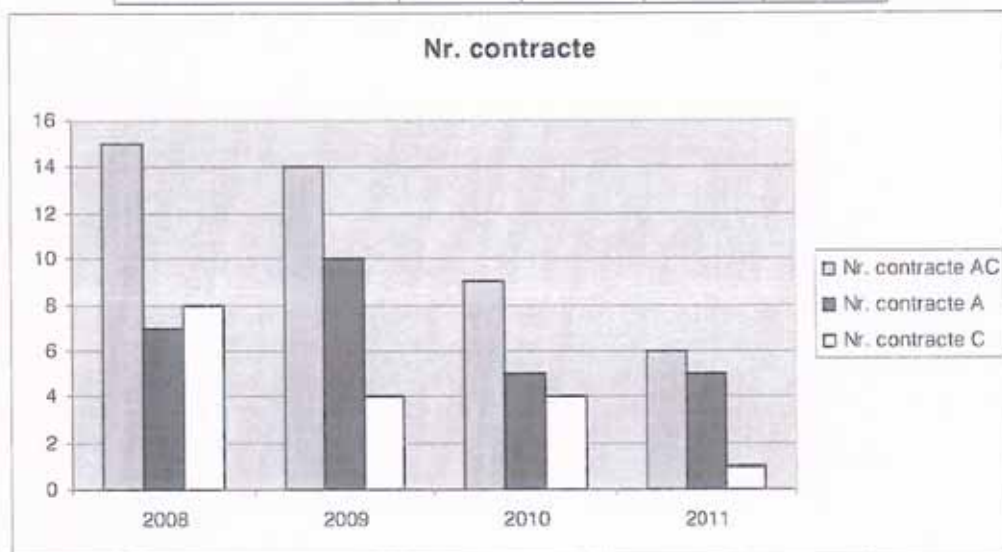


Fig. 3 Numărul și valoarea contractelor de cercetare

Propuneri pentru asigurarea resurselor necesare activității de cercetare științifică

- creșterea transparenței în ceea ce privește oportunitățile de finanțare și informarea în timp util a tuturor cadrelor didactice și de cercetare din facultate;
- identificarea surselor de finanțare pentru cercetare avansată;

C 3. Relațiile universității cu mediul extern

- relația cu mediul socio-economic
- internaționalizare

În perioada 2006-2010, numărul de acorduri/parteneriate dezvoltate cu organizații economice a fost redus, veniturile obținute din prestări de servicii și furnizare de produse scăzând în permanență.

Propuneri

- participarea la consorții naționale și internaționale pentru promovarea dezvoltării cercetării de excelență;

- creșterea ratei de participare la programe internaționale a cadrelor didactice din facultate;

Fără a fi impus drept criteriu de apreciere la nivel instituțional, formulăm în continuare câteva propuneri privind asigurarea unui *mediu de cercetare științifică* adecvat:

- încurajarea cadrelor didactice care satisfac condițiile de obținere a atestatului de abilitare să depună eforturile necesare pentru a-l obține (cu susținere financiară din partea Facultății de Automatică și Calculatoare)
- organizarea de manifestări științifice de nivel internațional:
 - consolidarea conferinței internaționale ICSTCC (International Conference on Systems Theory, Control and Computing) organizată de Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași împreună cu facultățile similare de la Universitatea din Craiova și Universitatea Dunărea de Jos din Galați inclusă în baza de date IEEE Xplore;
 - organizarea unui simpozion internațional itinerant, sub egida unei societăți profesionale prestigioase (IEEE, IFAC), în anul 2014 sau 2015
- atragerea tinerilor cercetători prin granturi oferite de companii
- creșterea capacității de autorat științific a tinerilor cercetători, pentru a publica în reviste științifice din fluxul principal de cunoaștere
- elaborarea documentelor pentru acreditare a cel puțin unui laborator de cercetare avansată;
- realizarea de achiziții de carte și acces la biblioteci online pentru creșterea accesului cadrelor didactice, studenților, masteranzilor și doctoranzilor la fluxurile principale de informație academică;

- asigurarea unui sprijin editorial pentru Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția de Automatică și Calculatoare, în vederea valorificării potențialului științific și a creșterii vizibilității prin indexarea în baze de date recunoscute internațional.

6. Baza materială

În primii doi ani din perioada analizată (2008-2012), facultatea a avut finanțare consistentă de la buget care a permis o amplă dotare cu echipamente de laborator, calculatoare și licențe software. Din păcate, în ultimii doi ani, fondurile de la buget pentru dotări au lipsit și dotarea laboratoarelor s-a putut realiza numai prin granturi de cercetare sau POSDRU. Având în vedere dinamica tehnologiilor informatice, pentru Facultatea de Automatică și Calculatoare se impune o upgradare ritmică a calculatoarelor și a licențelor software. Un alt factor important este creșterea gradului de informatizare la nivelul facultății și al departamentelor.

Numărul de studenți ai facultății a crescut la mijlocul deceniului trecut prin creșterea cifrei de școlarizare în anul 2004 de la 130 la 230 studenți. Facultatea are în clădirea sa numai două amfiteatre cu o capacitate de 98 de locuri fiecare, la care s-a adăugat amfiteatrul T4 repartizat de rectorat facultății în luna ianuarie 2012. În acest context trebuie intensificate eforturile pentru identificarea posibilităților de a obține noi spații, absolut necesare desfășurării activităților didactice și de cercetare, mai ales pentru cadrele didactice ale Departamentului de Calculatoare.

Clădirea Facultății de Automatică și Calculatoare necesită de urgență reabilitarea termică pentru care în ultimii patru ani s-a efectuat studiul de fezabilitate încheiat în 2010. Datorită unor dificultăți financiare, proiectul de reabilitare a imobilului nu a fost pus în operă și se impune găsirea unor soluții pentru ca acest proiect să devină realitate. De asemenea este necesară reabilitarea amfiteatrului T4 prin înlocuirea mobilierului și dotarea cu echipamente multimedia.

7. Resurse financiare

Facultatea de Automatică și Calculatoare are un protocol încheiat între cele două departamente prin care resursele financiare de la buget și veniturile proprii sunt distribuite pe departamente. În Figura 4 este reprezentată repartizarea resurselor financiare celor două departamente în perioada 2008-2012.

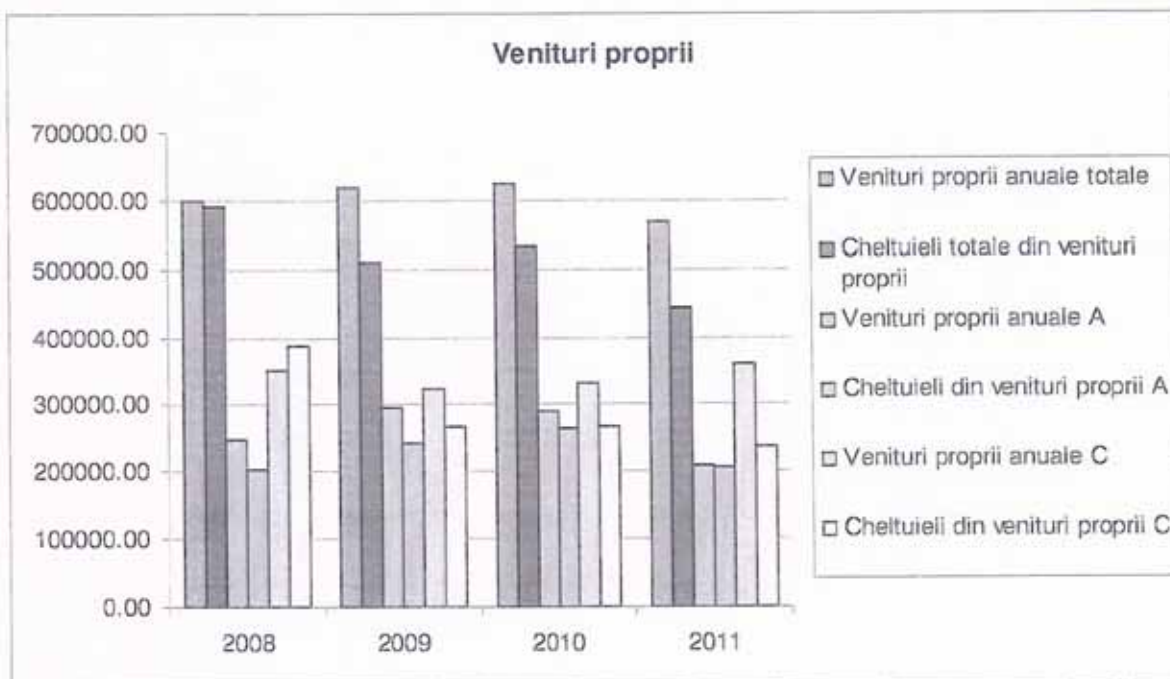
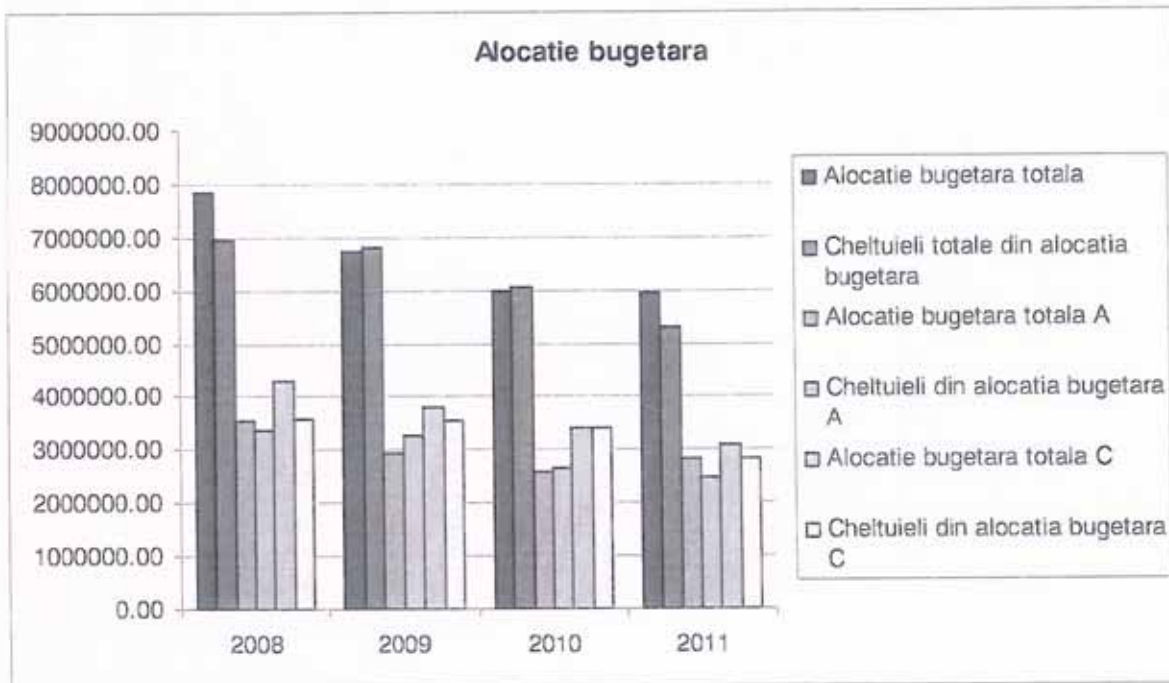


Fig. 4 Reprezentarea repartizării resurselor financiare: a) finanțarea de bază și b) venituri proprii

Începând cu 2012, o dată cu introducerea finanțării de bază și a finanțării suplimentare provenite de la MTCS prin contract instituțional, sumele sunt evidențiate distinct pe domenii de ierarhizare. În cadrul facultății noastre există un singur domeniu și anume, Ingineria sistemelor,

calculatoare și tehnologia informației. Domeniul nostru de ierarhizare a primit pentru anul 2012 finanțarea de bază obținută pe baza studenților echivalenți unitari și finanțarea suplimentară. Aceasta din urmă are două componente și anume: finanțarea suplimentară bazată pe excelență și finanțarea preferențială a programelor de studii de master și doctorat în tehnologii avansate. Domeniul de ierarhizare al facultății noastre, pe baza evaluării cercetării științifice, procesului didactic și a vizibilității colectivelor departamentelor a obținut cel mai mare procent din Universitatea Tehnică privind raportul dintre finanțarea de bază și finanțarea suplimentară bazată pe excelență și anume 40.53%. Pentru finanțarea preferențială a programelor de studii de masterat și doctorat în tehnologii avansate urmează să se stabilească un algoritm de împărțire pe facultăți a sumei primite de la minister pentru această categorie de finanțare. În acest context trebuie găsită modalitatea prin care se vor distribui celor două departamente sumele provenite din finanțarea suplimentară bazată pe excelență. Începând cu anul 2012, studenților doctoranzi li se alocă finanțarea prin granturi doctorale, iar sumele vor fi gestionate la nivelul școlii doctorale.

Tabelul 5. Finanțare 2012

	Total	FB	FSE	Fdrd1	FSTA	Total AC- 9.8%Admin
CNFIS	7369104.00	4570229.00	2723750.00	75125.00	0.00	
UTI+TA-Sem. Ped.	7897922.60	4531210.90	2700619.00	35232.00	630861.09	7123926.19

Venituri 2012

A=	3084444.24
C=	4007702.68
Drd.=	31779.26
AC=	7123926.19

Venituri 2011

A=	2932615.00
C=	3086365.00
AC=	6018980.00

O altă resursă financiară importantă o constituie granturile de cercetare și din acest motiv se impune sprijinirea cadrelor didactice pentru a participa la competiții naționale și internaționale.

8. Relația cu studenții și imaginea facultății

În cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, studenții sunt reprezentați în Consiliul facultății având 25% din locuri. Se vor dezvolta mecanisme de comunicare constructive cu studenții facultății pentru rezolvarea eficientă a întregului spectru de probleme cu care se confruntă și cu o creștere a gradului de implicare în deciziile importante privind politica de dezvoltare a facultății. Se va asigura corectitudinea și transparența în evaluarea studenților, cu stimularea interesului studenților pentru studiul individual. Având în vedere rezultatele meritorii obținute de studenții facultății în diverse concursuri în ultimii patru ani, se va continua organizarea și încurajarea participării studenților la olimpiade de matematică, școli de vară, competiții naționale și internaționale, manifestări științifice. Se are în vedere de asemenea, stabilirea unei bune comunicări și colaborări cu Liga studenților din facultatea noastră, cu reprezentanții studenților în Consiliul profesoral sau în Senat și susținerea logistică a acțiunilor pe care aceștia le întreprind. Nu în ultimul rând se vor asigura capacitate de cazare pentru studenții facultății și se vor îmbunătăți condițiile de locuit.

14.05.2012

Decan,

Prof. dr. ing. Corneliu LAZĂR

BUGET DE VENITURI ȘI CHELTUIELI
la data de 31.12.2015

Nr crt	Nr. rând	DENUMIREA INDICATORILOR	Cod	PREVEDERI TOTAL 2012-2015		Total 2012-2015		Prevederi 2012		Prevederi 2013		Prevederi 2014		Prevederi 2015		
				Finanțare de buza	Venituri proprii	Fin.	V.P.	Fin. de buza	V.P.	Fin. de buza	V.P.	Fin. de buza	V.P.	Fin. de buza	V.P.	
1	01	VENITURI - TOTAL (1+2+3+4+5+6+7), din care:		36795580	0	2400724	39196304	8964800	477000	8964804	477000	8954308	477000	8994304	477000	
1	02	Sold din anul precedent		1077064		492724		269268	123184	269264	123180	269268	123176	269264	123184	
2	03	Venituri din activitatea de baza, din care:														
	03.1	- Sume primite de la Ministerul Educației, Cercetării și Inovării drept înlocuire de buza	33.10.05.02	28509516		0	28509516	7162613	0	7162612		7092148		7092144		
	03.2	Venituri proprii din care: (6+8)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	03.2	(i) Venituri proprii obținute din taxe și activități desfășurate de instituție în vederea susținerii	33.10.05.01	0	1908000	0	1908000	0	470000	0	470000	0	470000	0	470000	
	03.3	(ii) Venituri proprii din donatii și sponsorizări	37.10.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	04	Prinț din Fondul Social European (POSU)	33.10.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	05	Prinț din Fondul European de Dezv. Regională	45.10.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	06	Venituri din activitatea de cercetare științifică, proiectare, consultanță și expertiză	33.10.20	3534332			3534332	883584		883584		883584		883580		
6	07	Alocatii de la bugetul de stat cu destinație specială, din care, pentru:														
	05.1	(a) reparatii capitale	33.10.50.01													
	05.2	(b) subvenții pentru cumpărare și schimbare utilitatilor	33.10.50.02													
	05.3	(c) dotări și alte investiții	33.10.50.03													
	05.4	(d) buaze	33.10.50.04													
	05.5	(e) alte forme de proiecte sociale și studențile	33.10.50.05													
	05.6	(f) sume alocate pt. realizarea unor obiective de inv.	33.10.50.06													
	05.8	(g) subvenții pentru cazare - OUG 73/2004	33.10.50.07													
	05.9	(h) achiziție calculatoare	33.10.50.08													
7	08	Venituri din microproducție, din activitatea stațiilor didactice experimentale, a grădinițelor botanice, a centrelor de specializare și perfecționare și a editurilor	33.10.16	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	10	Sume în lei, provenite din finanțarea externă, pentru realizarea unor proiecte cofinanțate de la bugetul de stat și din credite externe, acordate de Ministerului Educației și Cercetării	33.10.07	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II		CHELTUIELI - TOTAL (1+5+19+20), din care:	65.10.06	36795580	0	2400724	39196304	7460796								
1	10	TITUL I. CHELTUIELI DE PERSONAL		31865698	0	1050078	32917777	6416384	193190	6476384	212690	11254268	296062	7718660	381164	
2	10.01	Cheeltuieli salariale în bani		21394764	0	815238	24012000	4834008	85578	4681044	121426	8420778	161872	5654956	246352	
3	10.02	Cheeltuieli salariale în natură (bichete de masă)		0	285300	285300			22034	57780		59572		60924		
4	10.03	Cheeltuieli pentru contribuții salariale		6468912	0	181540	8500452	1762376	35588	1765340	33464	2827492	44008	2063704	67888	

5	20	Titlul II - BUNURI SI SERVICII	0	1348646	0270632	1044412	337192	830600	337152	843200	337152	824920	337152
6	20.01	Cheltuieli pentru bunuri si servicii	1386752	0	1386752	441584		331772		204836		328560	
7	20.02	Cheltuieli pentru reparatii curente	652266	0	457296	110324		118324		122324		106324	
8	20.03	Cheltuieli pentru hrana	0	0	0								
9	20.04	Cheltuieli pentru medicamente si mat. sanitare	0	0	0								
10	20.05	Chelt. pentru bunuri de natura ob. de inventar	74000	0	74000	20000		16000		12000		26000	
11	20.06	Chelt. pentru deplasari, deplasari, transferari	570000	0	570000	180000		60000		210000		120000	
12	20.09	Chelt.pentru materiale de laborator	0	0	0								
13	20.10	Cheltuieli pentru cercetare dezvoltare	0	0	0								
14	20.11	Cheltuieli pentru carti, publicatii si mat documentare	38000	0	38000	8000		16000		8000		12000	
15	20.13	Cheltuieli pentru pregatire profesionala	30000	0	30000	4000		8000				18000	
16	20.14	Cheltuieli pentru protectia muncii	22000	0	22000	4000		10000				8000	
17	20.30	Alte cheltuieli	365064	1348646	3313732	276064	337192	276504	337152	306040	337152	286036	337152
18	55	Titlul VII ALTE TRANSFERURI											
19	55.01	Transferuri interne											
20	56	Titlul VIII. PROIECTE CU FINANTARE DIN FONDURI EXT. NERAMA											
21	56.01	Programe din Fondul European de Dezvoltare Regionala											
22	56.02	Programe din Fondul Social European											
23	57	Titlul VIII . ASISTENTA SOCIALA											
24	57.02	Cheltuieli pentru ajutoare sociale											
25	59	Titlul IX . ALTE CHELTUIELI											
26	59.01	Cheltuieli pentru burse											
27	71	Titlul X. ACTIVE NEFINANCIARE	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	71.01	Cheltuieli pentru active fixe											
29	71.03	Cheltuieli pentru reparatia aferenta activelor fixe											
30	85	Titlul IV . RECUPERARI PLATI ANI PRECEDENTI											
31	85.01	Plati efect. in anii preced. si recip. in anul curent											

Disponibil la 31.12.2015

Administrator sef,
ing.Corneliu Vasiliachi

