



## UNIVERSITATEA DE NORD DIN BAIJA MARE

RO Baia Mare 430083  
Str. Dr. Victor Babes Nr. 62A

Tel: +40-262-218922, Fax: +40-262-276.153  
E-mail: [rectorat@ubm.ro](mailto:rectorat@ubm.ro), <http://www.ubm.ro>

### RAPORT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PE ANUL 2009

Universitatea de Nord Baia Mare este o instituție de învățământ superior de stat acreditată. Definierea strategiei pleacă de la viziunea și misiunea Universității de Nord din Baia Mare, în care este definit rolul său în legătură cu cercetarea științifică, și anume: "Să promoveze știința în spiritul valorilor democrației, a libertății academice și deschiderii spre integrare în comunitatea științifică internațională și în spațiul de cultură și civilizație europeană, cu respectarea identității naționale".

Această strategie oferă un cadru general prin care Universitatea își va îndeplini misiunea și obiectivele privind cercetarea științifică, în vederea dezvoltării sale ca o entitate cu vizibilitate națională și internațională pe planul cercetării competitive, transferului de cunoaștere și oferirii suportului pentru construirea unui sistem funcțional care să asigure atragerea, formarea și păstrarea resurselor umane de înaltă calitate, competență și responsabilitate.

Activitatea de cercetare din cadrul Universității de Nord este coordonată de secretarul științific pe universitate și de secretarii științifici de la fiecare facultate, cărora le revine și sarcina organizării activității de cercetare științifică, a manifestărilor științifice ale cadrelor didactice și ale studenților.

Un rol important în coordonarea activității de cercetare științifică îi revine Consiliului Științific al universității. Contextul general al stabilirii obiectivelor a avut la bază Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare pe perioada 2007-2013, documentele de politică a cercetării elaborate de Comisia Europeană, centrate pe realizarea Ariei Europene a Cercetării (European Research Area - ERA).

În contextul propunerilor de față, prin cercetare științifică se înțelege:

- Cercetare fundamentală; Cercetare aplicativă;
- Cercetare de dezvoltare tehnologică;
- Proiectarea de produse, servicii, tehnologii, sisteme de producție și comercializare
- Consultanță, asistență tehnică, verificare de proiecte și expertizare în domeniul tehnic, tehnologic, topografic, managerial, financiar-contabil, comercial,
- Transfer tehnologic asigurat pe diferite căi: formare continuă și postuniversitară, vânzări de brevete de invenție, cedare licență, găsire de fabricanți, găsirea unor agenți de vânzare, găsirea unui investitor, conferințe, expoziții, demonstrații, publicații originale,
- Dezvoltarea unor laboratoare de cercetare performante în domeniile de excelență ale universității.

Bazele de la care s-a pornit sunt: infrastructura de cercetare, resursele umane, colaborarea în regim de parteneriat inter-, multi- disciplinar, geografic și instituțional, managementul proiectelor de cercetare, care generează patru obiective generale privind cercetarea științifică la Universitatea de Nord din Baia Mare, fiecare cu obiective specifice, și anume:

1. Îmbunătățirea infrastructurii de cercetare, necesară unei cercetări de performanță la nivelul Universității
2. Creșterea performanței resurselor umane în planul cercetării științifice pentru asigurarea vizibilității științifice internaționale a Universității
3. Dezvoltarea de parteneriate naționale și internaționale de tip public-privat și public-public în vederea creșterii performanțelor de cercetare științifică
4. Profesionalizarea serviciilor de cercetare și de management proiect.

În domeniul cercetării științifice s-au avut în vedere realizarea următoarelor activități:

- a. Participarea la competiția de alocare a fondurilor de cercetare științifică după criterii competitive, în funcție de prioritățile stabilite la nivel național și de performanțele obținute sau anticipate.
- b. Stimularea participării la programele naționale și internaționale de cercetare științifică; difuzarea și valorificarea rezultatelor științifice ale acestei participări.
- c. Încurajarea și stimularea activităților de cercetare științifică, de proiecte, expertiză și consultanță, finanțate prin mijloace extrabugetare (contracte încheiate cu agenți economici și cu alte instituții și organisme, din țara noastră și din alte țări).
- d. Organizarea de colective de cercetare multidisciplinare și interdisciplinare, pentru rezolvarea unor probleme complexe care necesită contribuția unor specialiști din domenii diferite (învățământ, cercetare, proiectare și producție).
- e. Creșterea capacității de cercetare, inclusiv prin creșterea numărului de cercetători cu normă întreagă finanțată prin proiecte de cercetare, precum și finanțarea unor poziții de doctorat cu frecvență și normă întreagă, încurajând formarea cercetătorilor într-un mediu de înaltă calitate științifică.
- f. Atragerea în activitatea de cercetare științifică și cointeresarea materială și morală a studenților care dovedesc aptitudini pentru cercetarea științifică, în vederea formării și recrutării viitoarelor promoții de cercetători.

Activitatea de cercetare contractuală este o componentă esențială a activității cadrelor didactice și se desfășoară sub următoarele forme:

- Cercetare pe bază de granturi finanțate prin Planul National de Cercetare Dezvoltare și Fonduri structurale (Programele POS-CCE, POS DRU);
- Colaborări internaționale și programe internaționale de cercetare (Programe bilaterale, ESF);
- Participarea la Programele Europene de Cercetare și Dezvoltare tehnologică (NATO, EUREKA, PC7, CIP, ERA NET, JTI, etc);
- Cercetare pe bază de contracte cu diverse companii din țară.

Editarea publicațiilor Universității de Nord Baia Mare a reprezentat o latură importantă a activității de cercetare. Situația recunoașterii revistelor a fost permanent actualizată pe pagina WEB a Universității de Nord Baia Mare, cu scopul de a realiza o informare corectă a colectivului de cadre didactice și cercetători.

Revistele recunoscute CNCSIS (tip A, B+ și B) și cele fără punctaj de recunoaștere (tip C și D) la această dată sunt următoarele:

1. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Editura Universitatii de Nord Baia Mare, revista științifică de tip A, <http://www.ubm.ro/sites/CJEES/index/html>, indexată în GeoREF: <http://www.agiweb.org/georef/PDF/seralphc.pdf> indexată ISI Thompson începând cu numărul 1/2006 și factor de impact 0.286;

2. Carpathian Journal of Mathematics - Editura Universității de Nord Baia Mare, recenzată "cover to cover" de [Mathematical Reviews](#) și [Zentralblatt MATH](#), revistă științifică de tip A; indexată ISI Thompson începând cu numărul 1/2008, <http://carpathian.ubm.ro/>;

3. Creative Mathematics - Editura Universitatii de Nord Baia Mare, recenzată de [Mathematical Reviews](#), [Zentralblatt MATH](#) și [Zentralblatt fur Didaktik der Mathematik](#) recunoscută ca și revista științifică de tip B+ ;

4. [Buletin Stiintific, Seria C: fascicola Mecanica, Tribologie, Tehnologia constructiilor de Masini](#) - Editura Universității de Nord Baia Mare, revista științifică de tip B în curs de reevaluare pentru trecerea la categoria B+ pentru anul 2009-2010;

5. [Buletin Științific Seria A Fascicola Filologie](#) recunoscută ca și revista științifică de tip C, în curs de reevaluare pentru trecerea la categoria B pentru anul 2009-2010;

6. [Buletinul Științific, Seria D: Exploatări Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgia Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului](#) - Editura Universității de Nord Baia Mare, revista de tip C, în curs de reevaluare pentru trecerea la categoria B pentru anul 2009-2010.

7. Buletin Științific Seria C: fascicola Management Tehnologic - Editura Universității de Nord Baia Mare, revista științifică de tip C, cu potențial de recunoaștere;

8. Buletin Științific, Științe Socio-Umane, Fascicola Filozofie-Teologie - Editura Universității de Nord Baia Mare, revista științifică de tip C cu potențial de recunoaștere,

9. Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, revistă științifică de tip C cu potențial de recunoaștere;

10. Buletin Științific, Seria A: Științe Economice - Editura Universității de Nord Baia Mare, revista de tip D în atenția CNCSIS, în evidența CNCSIS;

11. Ortodoxia Maramureșană - Editura Universității de Nord Baia Mare, revista de tip D în atenția CNCSIS, în evidența CNCSIS;

12. Buletin Științific Seria A, fascicola Pedagogie - Psihologie - Metodică, Editura Universității de Nord Baia Mare, revistă științifică de tip D, în evidența CNCSIS;

13. Carpathian Journal of Electrical Engineering, revistă științifică de tip D, în evidența CNCSIS;

Cercetarea științifică a universității noastre face parte din misiunea universității, cel puțin a universităților medii din țară, constituind complementaritatea necesară procesului de învățare, dar și una din axele principale de conectare a universității la cerințele societății. Dezvoltarea cercetării științifice în universitate crește sursele de finanțare, prestigiul și rolul social și economic în comunitatea academică a universității și nivelul de atractivitate pentru absolvenții de liceu.

Universitatea noastră încearcă să transforme cercetarea științifică într-o componentă fundamentală și să se încadreze în categoria universităților de cercetare, cu un nivel de încredere ridicat și un prestigiu deosebit pentru comunitatea academică, dar și pentru sectoarele socio-economice.

Activitatea de cercetare s-a desfășurat prin elaborarea de proiecte din programele ANCS (Autoritatea Națională de Cercetare Științifică) cu precădere prin programul

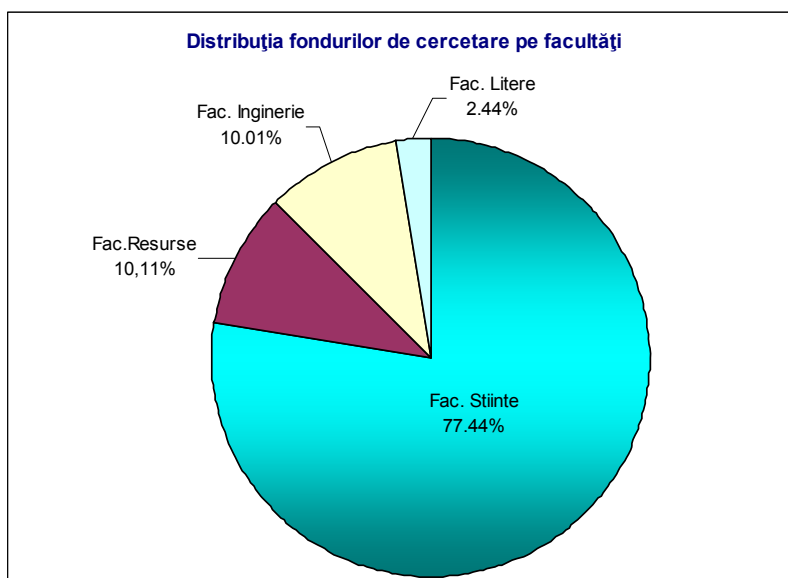
PNCDI (2007-2013-PN II, Capacități, Modul III, Fonduri structurale (POS), cu diverse companii din țară și în cadrul unor granturi CNCISIS și ale Academiei Române,.

**Tabelul 1 Distribuția fondurilor de cercetare pe facultăți**

Tipuri de programe	Fac. de Științe	Fac. de Inginerie	Fac. de Resurse	Fac. de litere	Total pe program
Internaționale	-	34068 44,79%	41996,64 55,21%	-	76064,64 4,99%
Granturi CNCISIS și ale Academiei Române	-	18268,64 26,73%	24475,19 35,81%	25596 37,45%	68339,83 4,48%
PNCDI (PNII, CEEX, POS, Cooperari bilaterale)	1177431,01 99,28%	-	-	8500 0,72%	1185931,01 77,86%
Contracte cu diverse companii din țară	2000 1,02%	100284,15 51,99%	87610,6 45,42%	3020 1,57%	192914,75 12,67%
<b>Total general</b>	<b>1179431,01 77,44%</b>	<b>152620,79 10,01%</b>	<b>154082,43 10,11%</b>	<b>37116 2,44%</b>	<b>Total general 1.523.250,23</b>

În tabelul 1 sunt redate fondurile atrase din cercetare pe tipuri de programe și pe facultăți. Conform datelor, se constată o ușoară depășire a valorii încasate pe anul 2009 față de anul 2008, cu toate că fondurile alocate cercetării pe 2009 au fost diminuate.

Cele mai multe fonduri provin din proiectele în cadrul programului PNCDI ale Agenției Naționale de Cercetare Științifică (ANCS) și contracte cu diverse companii din țară.

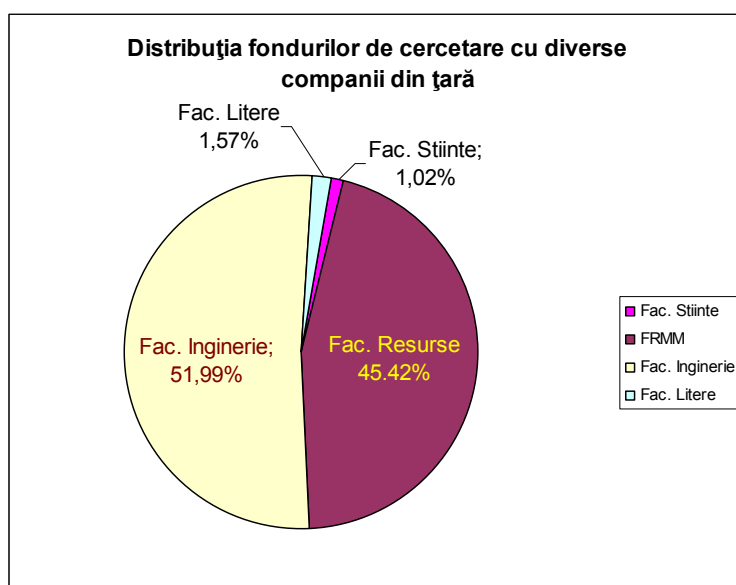


**Fig.1 Distribuția fondurilor de cercetare pe facultăți.**

Cele mai multe fonduri de cercetare au fost atrase de facultatea de Științe (77,44%) prin colectivele de cercetare de la Chimie, Biologie, Matematică, urmată de Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Facultatea de Inginerie, și un aport mai mic realizat de Facultatea de Litere (2,44%). Singurul contract internațional aparține facultății de Resurse Minerale și Mediu.

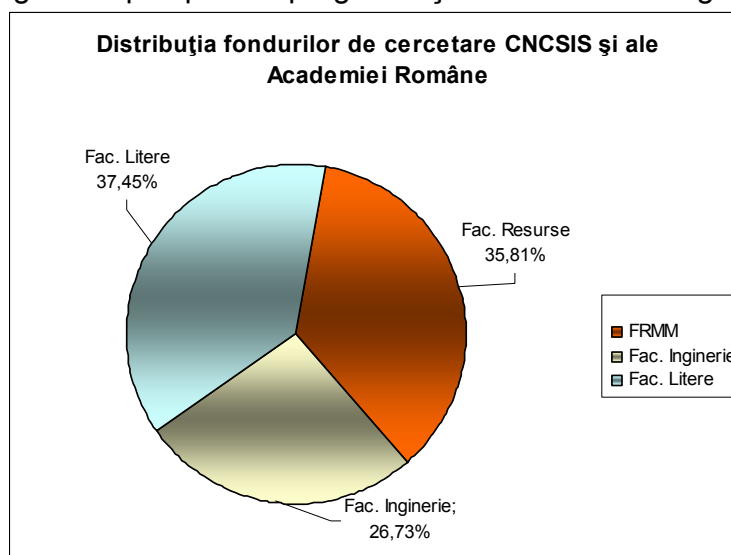
Distribuția fondurilor atrase prin programele Planului național de cercetare și inovare (PNCDI) revin facultății de Științe (99,28%), urmată cu un procent mic de Facultatea de Litere (0,72%), așa după cum se observă din tabelul 1.

În anul 2009 colectivele de cercetare din cadrul facultăților au realizat un număr de 32 de contracte cu diverse companii din țară. Ponderea cea mai mare revine Facultății de Inginerie și Resurse Minerale și Mediu, distribuția fiind redată în figura 2.



**Fig.2 Distribuția pe facultăți a fondurilor de cercetare cu diverse companii din țară.**

Cele mai multe fonduri de cercetare atrase prin programele de cercetare ale CNCSIS și Academiei Române au fost obținute de colectivele de cercetare ale facultăților de Litere, Resurse Minerale și Mediu și Inginerie, deși acestea reprezintă doar 4,6% din totalul general pe tipuri de programe și este ilustrată în figura 3.



**Fig. 3 Fondurile de cercetare CNCSIS și ale Academiei Române.**

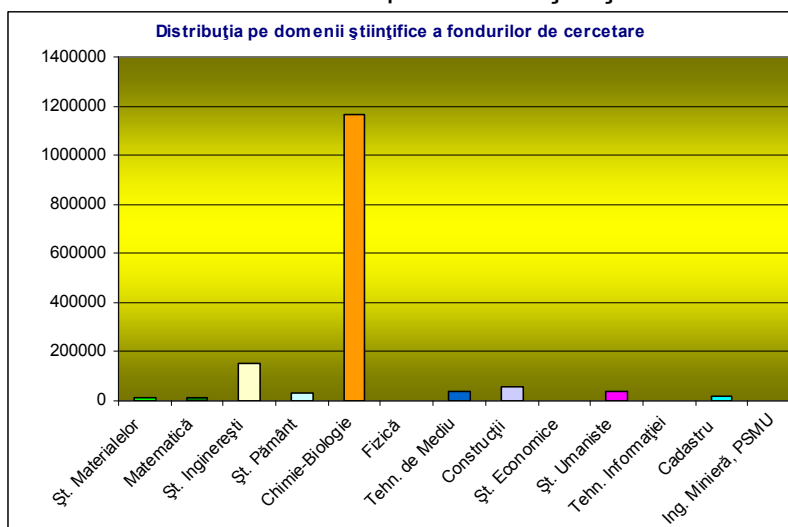
Valoarea fondurilor de cercetare atrase pe domenii științifice este redată în tabelul 2.

**Tabelul 2 Distribuția fondurilor atrase de Universitatea de Nord din Baia Mare pe domenii științifice**

Tipuri de programe	Științe Inginerești	Cadastru	Știința Materialelor	Tehn. de Mediu	Constructii	Matematică	Fizică	Chimie Biologie	Științele Pământ și Mediu	Științe Econo m.	Ing. Minieră PSMU	Științe Umaniste
Internaționale	34068	-	-	41996,64	-	-	-	-	-	-	-	-
Granturi CNCSIS și ale Academiei	18268,64	-	-	-	-	-	-	-	24475,19	-	-	25596
Programe PNCDI	-	-	-	-	-	11998,01	-	1165433	-	-	-	8500
Contracte companii din țară	100284,15	19400	2000	1225	54985,6	2000	-	-	10000	-	-	3020
<b>Total (Lei)</b>	<b>152620,79</b> <b>10,01%</b>	<b>19400</b> <b>1,27 %</b>	<b>2000</b> <b>0,14%</b>	<b>43221,64</b> <b>2,83%</b>	<b>54985,6</b> <b>3,6%</b>	<b>13998,01</b> <b>0,92%</b>	<b>-</b> <b>%</b>	<b>1165433</b> <b>76,5%</b>	<b>34475,19</b> <b>2,26 %</b>	<b>-</b> <b>%</b>	<b>-</b> <b>%</b>	<b>37116</b> <b>2,44%</b>

**Total= 1.523.250,23 Lei**

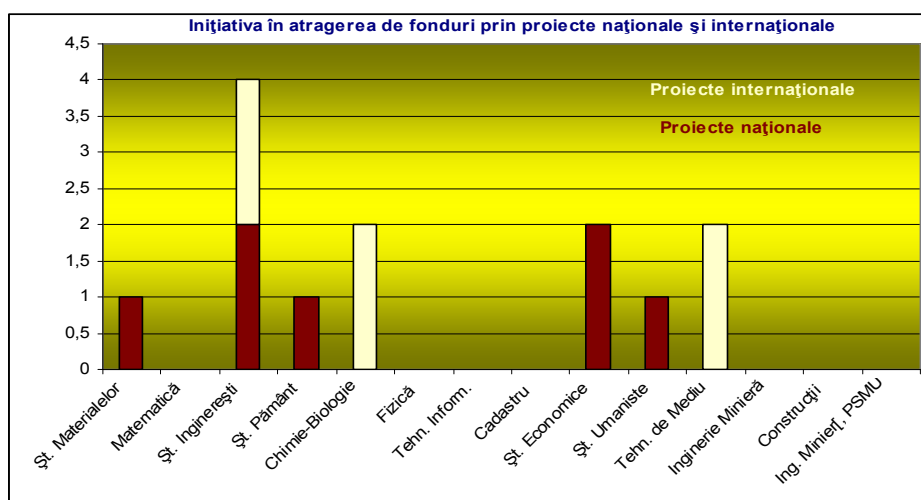
Valoarea fondurilor de cercetare atrase pe domenii științifice este redată în figura 4.



**Fig. 4 Distribuția pe domenii științifice a fondurilor de cercetare.**

Ponderea valorică cea mai mare este în domeniul Chimie - Biologie (78,49%) care a dovedit și în anul 2009 mai multă inițiativă în atragerea de fonduri de cercetare, urmată de domeniul Științelor Inginerești (7,99%). Alte domenii cu contribuție mai mică în atragerea de fonduri de cercetare sunt: Construcțiile, Tehnologii de mediu, Științele Umaniste, Științele Pământului și Mediului, Cadastru, Matematică și Știința Materialelor.

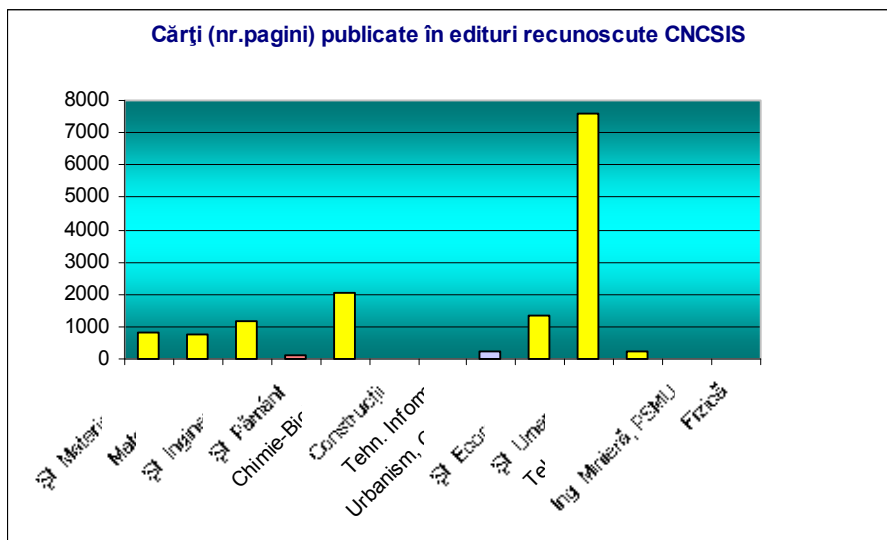
În concluzie, cea mai bună sursă de finanțare pe universitate o reprezintă contractele obținute prin competiție, în care excelează proiectele în cadrul programelor din PNCDI, valoarea acestora fiind de 1185931,01 lei; aceste proiecte în fapt, au reprezentat singura sursă de finanțare prin competiție la nivel național în anul 2009, criza economico-financiară resimțindu-se și la acest nivel, fapt ilustrat în acest sens de alt indicator IC6, cu privire la Inițiativa în atragerea de fonduri de cercetare prin proiecte depuse în competiții naționale și internaționale pe 2009, redat în figura 5.



**Fig.5 Inițiativa în atragerea de fonduri cercetare prin proiecte depuse în competiții.**

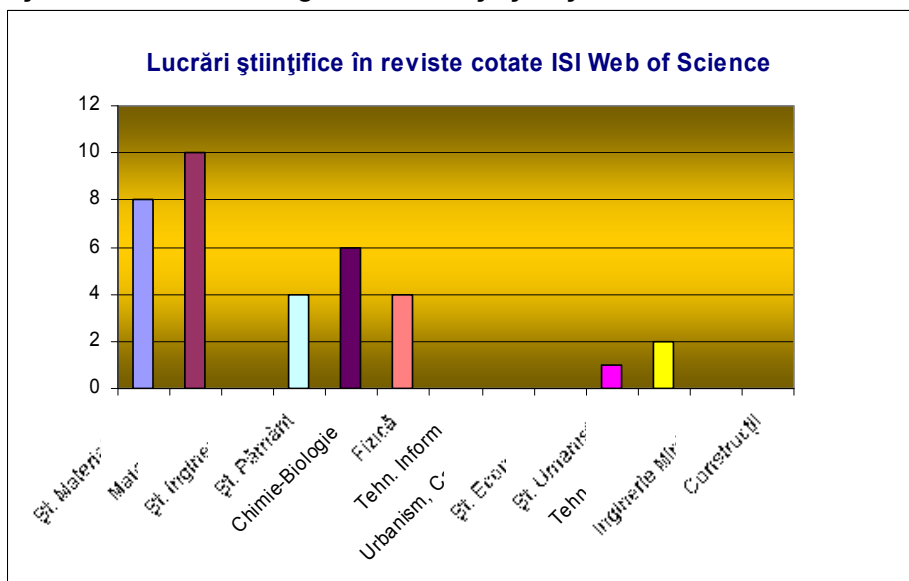
Activitatea de publicistică în edituri recunoscute în străinătate a fost puțin abordată în anul 2009; există o carte și două capitole din cărți la domeniul Științe Umaniste și Științe Inginerești.

Cele mai multe cărți au fost publicate la edituri recunoscute din țară, cum sunt Editura Universității de Nord Baia Mare și Editura Risoprint Cluj Napoca. Toate volumele editate în anul 2009 de către cadrele didactice de la Universitatea de Nord din Baia Mare acumulează peste 14.000 pagini, iar ponderea cea mai mare revine domeniului Științe Umaniste.



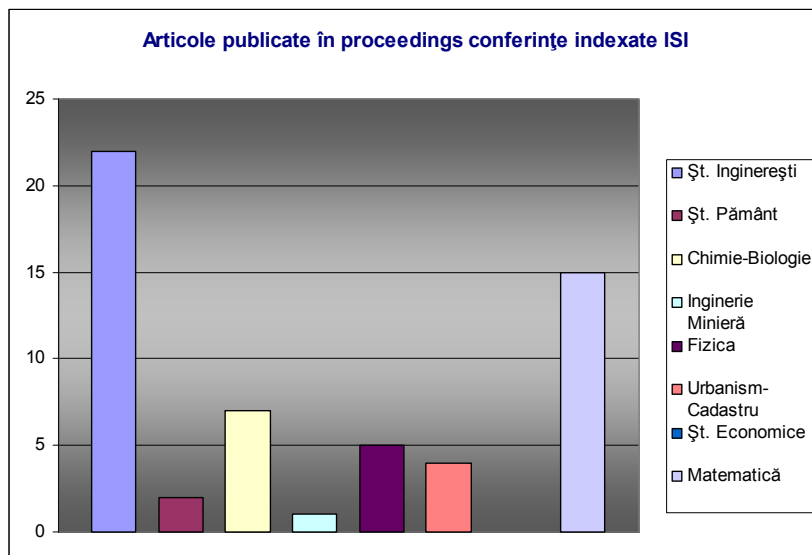
**Fig.6 Distribuția cărților publicate în edituri acreditate CNCIS.**

În ceea ce privește numărul de lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI se constată o ușoară creștere comparativ cu anul 2008. Articolele ISI au fost publicate cu autori din domeniul Matematică, Știința Materialelor, Chimie – Biologie, Fizică, Științele Pământului și Mediului, Tehnologii de Mediu și Științe Umaniste fiind redată în figura 7.



**Fig. 7 Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI Web of Science.**

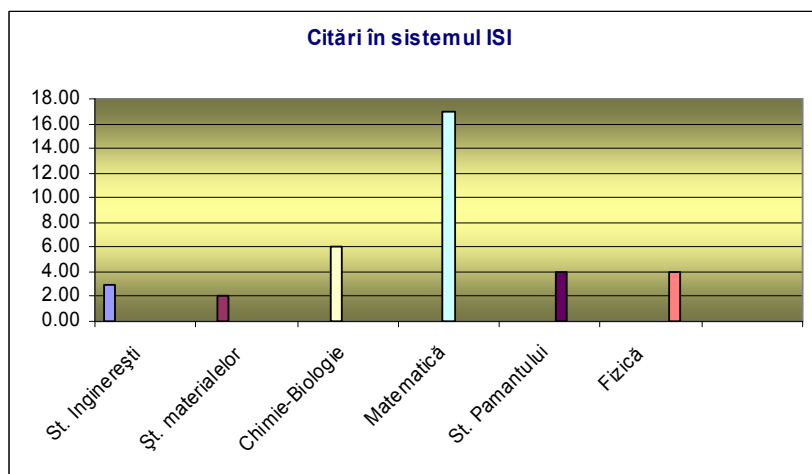
iar în volumele (proceedings) unor conferințe internaționale indexate ISI pe anul 2009, se constată o creștere semnificativă în comparație cu anul 2008 (figura 8).



**Fig. 8 Articole publicate în volumele unor conferințe Indexate ISI.**

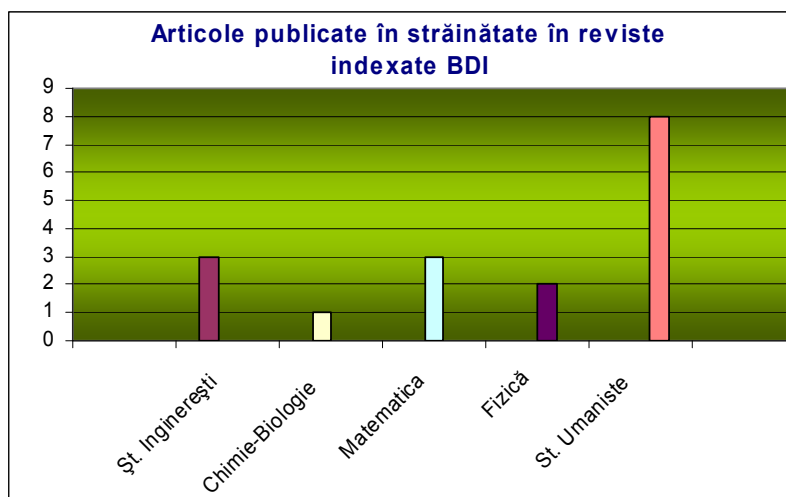
Acest mod de raportare al rezultatelor cercetării contribuie la creșterea vizibilității contribuției științifice a universității noastre pe plan internațional, participarea cercetătorilor în diverse programe.

Consacrarea internațională se concretizează și prin creșterea numărului de citări ale autorilor în literatura de specialitate după sistemul ISI. Citările în sistemul ISI, lucrările științifice publicate în reviste cotate ISI și elaborarea de brevete de invenție constituie criteriile de bază în obținerea punctajului pentru acreditarea și atestarea universității ca centru de excelență și cercetare. Principalele citări din sistemul ISI raportate de cadrele didactice ale Universității de Nord Baia Mare au fost realizate în domeniile Matematică, Chimie-Biologie și Științelor Pământului (figura 9).



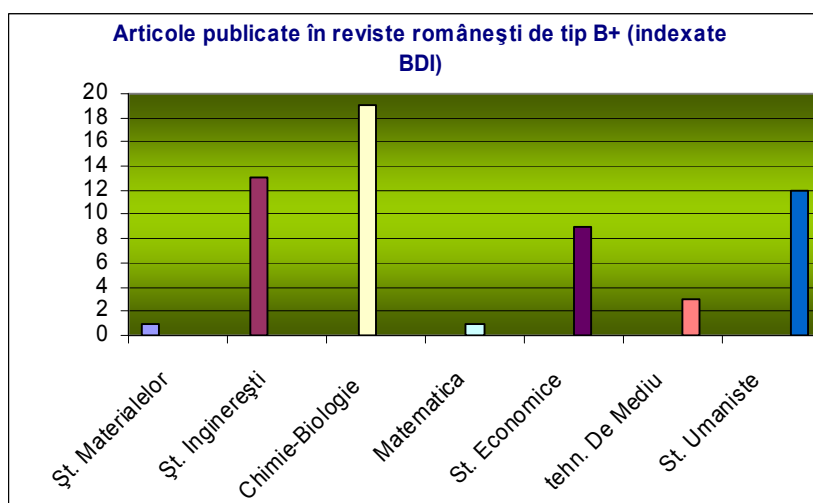
**Fig. 9 Citarea lucrărilor științifice în sistem ISI.**

În anul 2009 comparativ cu anul 2008, numărul articole publicate în străinătate în reviste indexate în baze de date de prestigiu internațional - BDI, (VINITI, INSPEC, Medline, Chemical abstract, Mathematical Reviews etc), a scăzut considerabil. Se remarcă la acest indicator, aportul adus de cadrele didactice de la Științe Umaniste, Științe Inginerești Matematică, Fizică și Chimie – Biologie.



**Fig. 10 Articole publicate în străinătate în reviste indexate BDI.**

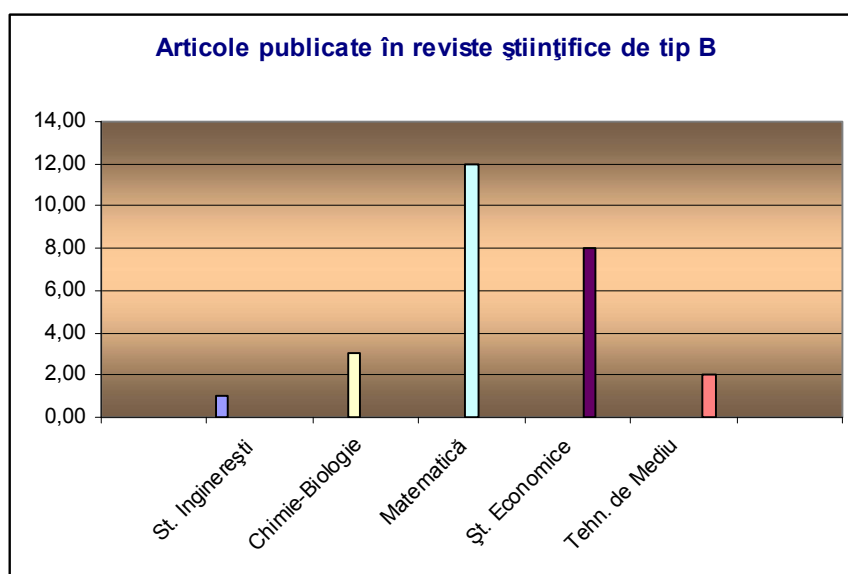
Pentru creșterea vizibilității și a recunoașterii internaționale privind activitatea de cercetare prin publicarea în reviste de tip B+ (indexate BDI) se impune creșterea valorii revistelor editate de Universitatea de Nord din Baia Mare prin depunerea aplicației în vederea obținerii categoriilor B+ și B. Se remarcă un număr apreciabil de articole publicate la această categorie, cele mai multe lucrări științifice fiind realizate de cadrele didactice din domeniile: Chimie - Biologie, Științe Inginerești, Științe economice, Tehnologii de Mediu, Pictură, Științe Umaniste, Știința Materialelor și Matematică.



**Fig. 11 Articole publicate în reviste științifice B+ (indexate BDI).**

Se va depune documentația la CNCSIS pentru Buletinul Științific Seria C: fascicula Mecanica, Tribologie, Tehnologia construcțiilor de Masini - Editura Universității de Nord Baia Mare, revista științifică de tip B, pentru trecerea la categoria B+.

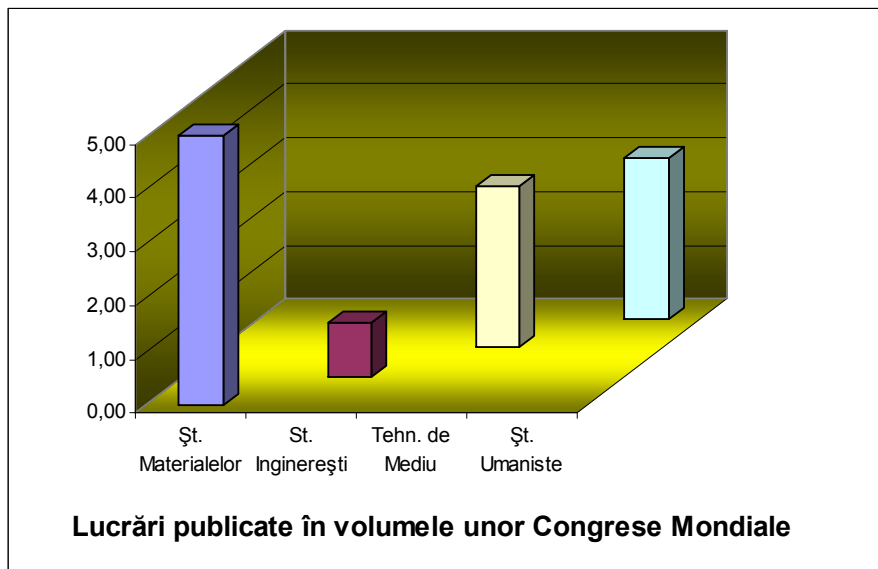
La categoria revistelor de tip B (revistă cu punctaj de recunoaștere) se constată o scădere a activității de publicare. De remarcat lucrările publicate cu autori din domeniul Matematică-Informatică, Științe Economice, Chimie – Biologie, Tehnologii de Mediu. S-a depus documentația la CNCSIS pentru Buletinul Științific Seria A Fascicula Filologie și Buletinul Științific, Seria D: Exploatarea Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgia Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului - recunoscute ca și reviste științifice de tip C, pentru trecerea la categoria B.



**Fig. 12 Articole publicate în reviste de tip B (cu punctaj de recunoaștere)**

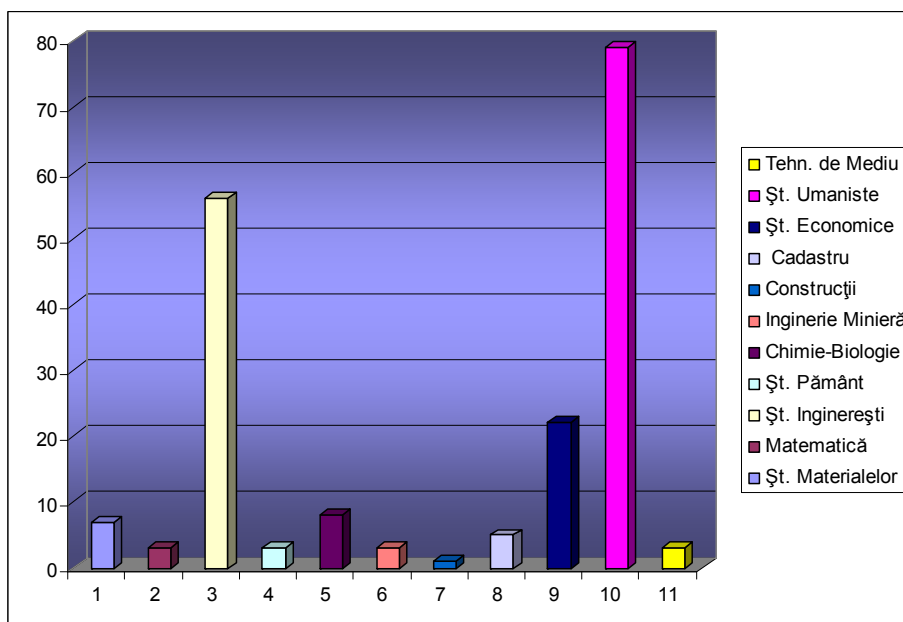
În privința articolelor publicate în reviste din străinătate, însă neindexate în baze de date internaționale, se remarcă o scădere considerabilă; există doar un singur articol care aparține cadrelor didactice din domeniul Științe Inginerești.

Cadrelor didactice de la Universitatea de Nord din Baia Mare acordă o atenție scăzută publicării lucrărilor științifice în volumele unor congrese mondiale cu referenți științifici și recunoscute pe plan mondial în domeniul de știință respectiv. Se remarcă în acest sens participarea cercetătorilor din domeniile Știința Materialelor, Tehnologii de Mediu, Științe Umaniste și Științe Inginerești (figura 13).



**Fig. 13** Lucrări publicate în volumele unor Congrese Mondiale.

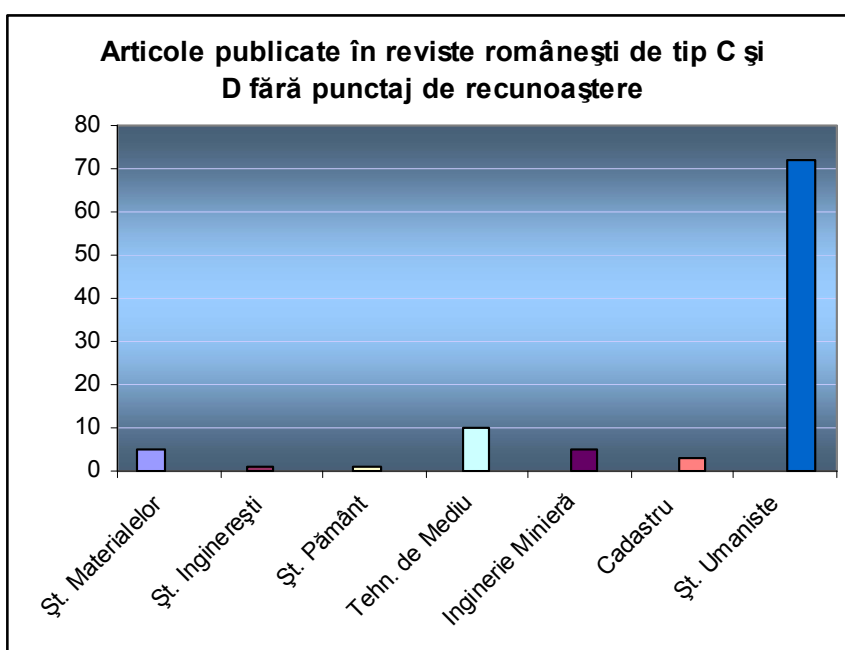
Un număr considerabil de lucrări științifice au fost publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale cu referenți științifici și recunoscute în domeniul respectiv. La acest indicator au fost incluse articolele publicate în volumele unor manifestări științifice din străinătate, dar și la manifestări științifice din România, la care volumele au fost editate în limbă străină de circulație internațională cu o pondere de minim 25% din partea străină.



**Fig. 14** Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale cu referenți științifici.

În aceste volume cele mai multe articole provin de la domeniile, Științe Umaniste, Științe economice, Științe Inginerești, Chimie - Biologie, Știința Materialelor și Cadastru. Este necesar ca în anii următori să se intensifice participarea numai la manifestările la care volumele sunt editate în limbi de circulație internațională, întrucât acestea vor contribui la vizibilitatea și recunoașterea internațională a cercetărilor efectuate în cadrul Universității de Nord Baia Mare.

La categoria revistelor de tip C (revistă fără punctaj de recunoaștere) și tip D (în evidența CNCSIS) se constată o scădere a numărului de publicații, poate datorită faptului că nu au cotație. Este necesar ca reviste noastre de tip C și D să întocmească aplicațiile pentru trecerea la o categorie superioară pentru a deveni mai atractive spre activitatea de publicare.

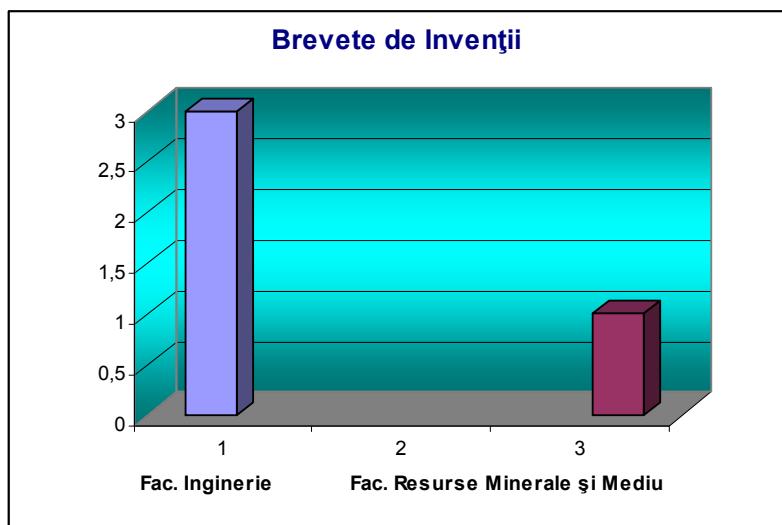


**Fig. 15 Articole publicate în reviste românești de tip C și D.**

Activitatea de brevetare a fost mai puțin abordată. În anul 2009 s-au obținut patru brevete realizate de către Năsui Vasile (3), de la Facultatea de Inginerie și Hotea Vasile (1) de la Facultatea de Resurse Minerale și Mediu (figura 15).

În anul 2009 s-au obținut (12) premii internaționale printr-un proces de selecție la Saloane Internaționale de Inventică, de către prof.dr.ing. Vasile Năsui (9) de la Științe Inginerești și prof.dr.ing. Vasile Hotea (3) de la Știința Materialelor.

Premiile au constat în medalii de aur, argint, bronz și Diplome de excelență.



**Fig. 16 Activitatea de brevetare.**

Creațiile artistice prezentate la manifestări științifice recunoscute din țară și din străinătate au fost realizate de către cadrele didactice de la specializarea Pictură. În anul 2009 au fost expuse în străinătate peste 50 de creații artistice la 6 manifestări din străinătate, iar în țară peste 30 de creații artistice.

În ceea ce privește premiarea rezultatelor cercetării, prin care se urmărește creșterea vizibilității și impactului internațional ale cercetării românești prin publicarea de articole în reviste de prestigiu cotate ISI și înregistrarea de brevete de invenție naționale (OSIM) și brevete internaționale (EPO, USPTO, WIPO) se remarcă colectivele de cercetare din domeniile Matematică, Știința Materialelor, Științele Pământului, Chimie-Biologie, Fizică și Științe Inginerești.

Activitatea de cercetare prin doctorat se desfășoară în cadrul IOSUD-urilor organizate la nivelul universității. Actualmente, la Universitatea de Nord din Baia Mare există patru IOSUD-uri care au 11 conducători de doctorat. Cele patru IOSUD-uri sunt în domeniul inginerie mecanică, filologie, matematică și filosofie. În domeniul Inginerie mecanică sunt doi îndrumători de doctorat: prof.univ.dr.ing. Pay Eugen (13 doctoranzi) și prof.univ.dr.ing. Lobonțiu Mircea (8 doctoranzi). În cadrul IOSUD-ului de la Filologie prof.univ.dr. Glodeanu Gheorghe care coordonează 15 doctoranzi și prof.univ.dr. Pop Gheorghe 12 doctoranzi.

La IOSUD-ul de la Matematică sunt trei conducători de doctorat: prof.univ.dr. Vasile Berinde (13 doctoranzi), prof.univ.dr. Păvăloiu Ioan (13 doctoranzi), prof.univ.dr. Ursul Mihail (4 doctoranzi). La filosofie sunt patru conducători de doctorat: prof.univ.dr. Petru Dunca (14 doctoranzi), prof.univ.dr. Dur Ion (4 doctoranzi) prof.univ.dr. Vidam Teodor (8 doctoranzi) și prof.univ.dr. Gh. Onisor.

În anul 2009 au fost finalizate 12 teze de doctorat, pe următoarele domenii: Științe umaniste - 4, Științe inginerești - 3, Științe economice – 3, Chimie - Biologie – 1, și Știința materialelor – 1.

O altă activitate importantă o reprezintă calitatea de referent științific la reviste naționale și internaționale, care demonstrează recunoașterea și vizibilitatea la nivel național și internațional a cadrelor didactice. Cele mai multe puncte pentru acest

indicator au fost realizate de cadrele didactice de la Științele pământului și ale mediului, Matematică, Științe inginerești, Știința materialelor și Științe umaniste.

În cadrul activității de cercetare științifică, în conformitate cu strategia de cercetare a Universității de Nord din Baia Mare, pentru anii următori se prevăd următoarele:

- întrucât indicatorul IC6 privind cercetarea științifică are o pondere importantă la finanțarea cercetării și a universităților, este obligatorie intensificarea activităților de cercetare pentru îndeplinirea acestui indicator;
- inițiativa în atragerea de fonduri prin participarea la competiții ale proiectelor de cercetare finanțate din fondurile structurale ale comunității europene;
- inițiativa în atragerea de fonduri prin participarea la competiții ale proiectelor de cercetare din cadrul programului PNCDI coordonat de Agenția Națională pentru Cercetare și Știință și proiecte de cercetare derulate de CNCSIS din programele „IDEI și RESURSE UMANE”;
- realizarea de consorții universitare de cercetare sau rețele de cercetare cu alte universități, instituții de cercetare, agenții de cercetare din țară și străinătate, pentru participarea la programe majore de cercetare.

Cauzele care conduc la unele rezultate neconcludente în activitatea de cercetare științifică sunt următoarele:

- ponderea redusă în atragerea de fonduri din Granturi de cercetare internaționale și PNCDI o motivație fiind și sistarea finanțării granturilor CNCSIS pe 2009;
- lipsa personalului aferent activității de cercetare pentru centrele de cercetare științifică și/sau sprijinirea tinerilor cercetători români, doctori în științe, după ce și-au stabilit un program de cercetare independent, obținând rezultate semnificative în acel domeniu;
- stimularea excelenței științifice în cercetarea românească, prin asigurarea unor condiții adecvate cercetătorilor români din străinătate, cu experiență internațională și rezultate semnificative, care doresc să revină la universitate;
- încurajarea tinerilor cercetători, doctoranzi cu frecvență sau doctoranzi fără frecvență angajați în universitate sau de cercetare, pentru a-și finaliza cercetările prevăzute în cadrul programului de doctorat;
- lipsa de inițiativă a unor cadre didactice în concordanță cu cerințele actuale privind atragerea de fonduri financiare pentru cercetare și tendința de realizare a contractelor fără valoare.

Rector,  
Prof.univ.dr.ing. Dan Călin PETER

Secretar științific,  
Prof.univ.dr.ing. Vasile HOTEA