

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: decaning@ub.ro



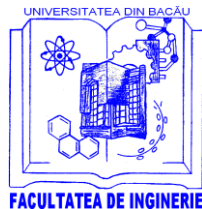
Nr.190/28.01.2020

RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE A FACULTĂȚII DE INGINERIE ÎN ANUL 2019

Conform Planului de Cercetare propus pentru anul 2019, gradul de realizare a obiectivelor propuse în Facultatea de Inginerie, este redat în tabelul nr. 1.

Tabelul 1. Situația centralizată a gradului de realizare a obiectivelor de cercetare urmărite în Facultatea de Inginerie

Nr. crt.	Indicatorul urmărit în anul 2019 <i>Numărul de cadre didactice care au raportat activitatea de cercetare pentru Facultatea de Inginerie, în anul 2019 = 56 (54 titulari + 2 asociați pentru cercetare)</i>	Propuneri din anul precedent	Realizări în anul 2019
1.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	-	6
2.	Număr de proiecte de cercetare depuse în competiții internaționale (din care AUF)	-	5 (1 AUF)
3.	Număr de proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale în calitate de coordonator	-	6
4.	Număr de proiecte de cercetare câștigate în competiții internaționale	-	2
5.	Valoarea contractelor de cercetare derulate în 2019, aferente Facultății de Inginerie, UBc (lei)	-	462.080 lei



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: decaning@ub.ro

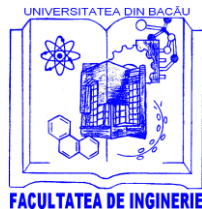


6.	Valoarea contractelor din fonduri europene neramburasabile derulate în perioada menționată, aferente Facultății de Inginerie, UBc (RON)	-	92.232 lei
7.	Număr de proiecte de dezvoltare în derulare în 2019	5	10
8.	Număr de teze de doctorat susținute în UB	1	1
9.	Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI (fracțiuni corespunzătoare cercetării facultății și număr întreg lucrări)	19	45
10.	Recenzii ISI (conform fișei specifice activităților aduse comunității)	-	55
11.	Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	47	14,625/22
12.	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, cotate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	9	11,16/20
13.	Lucrări prezentate la conferințe	68	79
14.	Articole publicate în alte reviste	-	1
15.	Cărți/capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS	5	6
	- pagini		634
16.	Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	-	1
	- pagini		100/418
17.	Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	1	1

Fi cumulat pentru articolele ISI = 70,972

După cum se vede din tabelul centralizat, în Facultatea de Inginerie au fost îndepliniți sau depășiți, aproape toți indicatorii specifici activității de cercetare. Singurul indicator, care nu a fost îndeplinit este cel privind numărul de articole publicate în reviste cotate BDI/B⁺. Dar s-au înregistrat depășiri la indicatorii privitori la publicarea articolelor ISI, publicarea de cărți, cât și valori mari la contracte de cercetare-dezvoltare.

Situația gradului de îndeplinire a indicatorilor, pe departamente este prezentată în continuare.



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: decaning@ub.ro

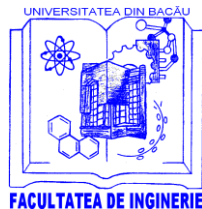


SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVELOR PROPUSE ÎN ANUL 2019, PE DEPARTAMENTELE FACULTĂȚII DE INGINERIE

1. Departamentul IMIM

Tabelul nr.2 . Prezentarea gradului de realizare a obiectivelor de cercetare în cadrul Departamentului IMIM

Nr. crt.	Indicatorul urmărit în anul 2019	Propuneri	Realizări
1.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	5	0
2.	Număr de proiecte de cercetare depuse în competiții internaționale în calitate de coordonator/responsabil		0
3.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții naționale în calitate de coordonator		1
4.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții internaționale în calitate de coordonator/responsabil		0
6.	Număr de proiecte de dezvoltare în derulare în 2019	-	10
7.	Număr de teze de doctorat susținute în UB	-	1



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: decaning@ub.ro



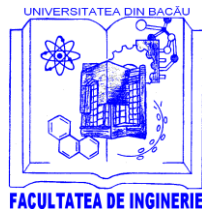
8.	Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI (fracțiuni corespunzătoare cercetării departamentului IMIM și număr întreg lucrări)	7	30
9.	Recenzii ISI (conform fișei specifice activităților aduse comunității)	0	40
10.	Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	15	0
11.	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, cotate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	0	0
12.	Lucrări prezentate la conferințe	25	25
13.	Articole publicate în alte reviste	0	0
14.	Cărți/capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS	5	1
	- pagini		128
15.	Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	-	-
	- pagini		100/418
16.	Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	-	-

FI cumulat articole ISI = 40,094

2. Departamentul IMSI

Tabelul nr.3 . Prezentarea gradului de realizare a obiectivelor de cercetare în cadrul Departamentului IMSI

Nr. crt.	Indicatorul urmărit în anul 2019	Propuneri	Realizări
1.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	0	3
2.	Număr de proiecte de cercetare depuse în competiții internaționale în calitate de		-



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

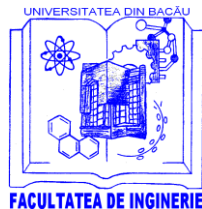
Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: decaning@ub.ro



	coordonator/responsabil		
3.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții naționale în calitate de coordonator		2
4.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții internaționale în calitate de coordonator/responsabil		-
6.	Număr de proiecte de dezvoltare în derulare în 2019	1	2
7.	Număr de teze de doctorat susținute în UB	-	-
8.	Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI (fracțiuni corespunzătoare cercetării departamentului IMSI și număr întreg lucrări)	0	0,2/1
9.	Recenzii ISI (conform fișei specifice activităților aduse comunității)	-	-
10.	Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	12	8
11.	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, cotate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	1	4,75/5
12.	Lucrări prezentate	3	4
13.	Articole publicate în alte reviste	0	1
14.	Cărți/capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS	2	1
	- pagini	-	204
15.	Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	-	-
	- pagini	-	-
16.	Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	0	-
17.	Rapoarte științifice	1	1



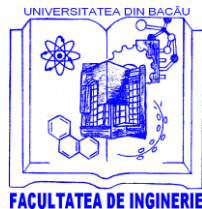
UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: decaning@ub.ro



3. Departamentul IMM

Tabelul nr. 4. Prezentarea gradului de realizare a obiectivelor de cercetare în cadrul Departamentului IMM

Nr. crt.	Indicatorul urmărit în anul 2019	Propuneri	Realizări
1.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	1	-
2.	Număr de proiecte de cercetare depuse în competiții internaționale în calitate de coordonator/responsabil		3
3.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții naționale în calitate de coordonator		-
4.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții internaționale în calitate de coordonator/responsabil		2
6.	Număr de proiecte de dezvoltare în derulare în 2019	1	1
7.	Număr de teze de doctorat susținute în UB	-	-
8.	Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI (fracțiuni corespunzătoare cercetării departamentului IMM și număr întreg lucrări)	2	0,63/4
9.	Recenzii ISI (conform fișei specifice activităților aduse comunității)	-	-
10.	Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	4	-
11.	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, cotate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	3	3
12.	Lucrări prezentate	5	11
13.	Articole publicate în alte reviste	0	0



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: decaning@ub.ro

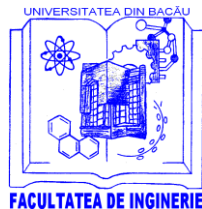


14.	Cărți/capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS	0	0
	- pagini	0	0
15.	Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	0	0
	- pagini	0	0
16.	Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	1	1

4. Departamentul ESC

Tabelul nr.5 . Prezentarea gradului de realizare a obiectivelor de cercetare în cadrul Departamentului ESC

Nr. crt.	Indicatorul urmărit în anul 2019	Propuneri	Realizări
1.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	3	1
2.	Număr de proiecte de cercetare depuse în competiții internaționale în calitate de coordonator/responsabil		2
3.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții naționale în calitate de coordonator		1
4.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții internaționale în calitate de coordonator/responsabil		1
6.	Număr de proiecte de dezvoltare în derulare în 2019	-	5
7.	Număr de teze de doctorat susținute în UB	-	-



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

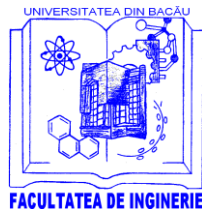
Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: decaning@ub.ro



8.	Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI (fracțiuni corespunzătoare cercetării departamentului ESC și număr întreg lucrări)	2	-
9.	Recenzii ISI (conform fișei specifice activităților aduse comunității)	0	0
10.	Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	16	4
11.	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, cotate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	0	1
12.	Lucrări prezentate	21	15,83/17
13.	Articole publicate în alte reviste	0	0
14.	Cărți/capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS	3	1
	- pagini		79
15.	Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu		1
	- pagini	-	418(100)
16.	Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	0	0
17.	Rapoarte științifice	0	0



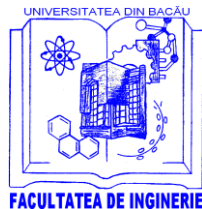
UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: decaning@ub.ro



5. Departamentul ICA

Tabelul nr.6 . Prezentarea gradului de realizare a obiectivelor de cercetare în cadrul Departamentului ICA

Nr. crt.	Indicatorul urmărit în anul 2019	Propuneri	Realizări
1.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	0	2
2.	Număr de proiecte de cercetare depuse în competiții internaționale în calitate de coordonator/responsabil		-
3.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții naționale în calitate de coordonator		2
4.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții internaționale în calitate de coordonator/responsabil		-
6.	Număr de proiecte de dezvoltare în derulare în 2019	0	5
7.	Număr de teze de doctorat susținute în UB	-	-
8.	Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI (fracțiuni corespunzătoare cercetării departamentului ICA și număr întreg lucrări)	7	14,66/15
9.	Recenzii ISI (conform fișei specifice activităților aduse comunității)	0	15
10.	Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	2	0,5/1
11.	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, cotate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	-	-
12.	Lucrări prezentate	11	37
13.	Articole publicate în alte reviste	-	-
14.	Cărți/capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS	-	2



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://www.ub.ro/inginerie/>; e-mail: decaning@ub.ro



	- pagini		302
15.	Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	-	-
	- pagini	-	-
16.	Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	-	-
17.	Rapoarte științifice	-	-

FI cumulat articole ISI = 29,878

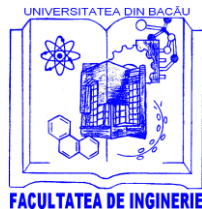
Din analiza tabelelor prezentate anterior în cadrul raportului de cercetare a obiectivelor propuse în anul 2019, rezultă că în Facultatea de Inginerie, s-au îndeplinit majoritatea obiectivelor de cercetare, înregistrând depășiri consistente la unele capitole.

Trebuie remarcat faptul că numărul articolelor ISI publicate a fost de 45, față de 19, câte au fost propuse. Iar Factorul de Impact cumulat al acestora are o valoare onorantă de 70,972 (rezultând o medie de 1,577 pe articol ISI).

Singurul indicator care nu a fost îndeplinit este cel privitor la publicarea de articole BDI/B⁺. În cadrul ședințelor în departamente, cât și în cadrul ședinței Consiliului Facultății de Inginerie din data de 28.01.2020, s-a analizat situația nerealizării obiectivului privind publicarea de articole BDI/B⁺ și s-au stabilit măsuri care constau în antrenarea doctoranzilor în realizarea acestor articole din date experimentale sau un articol de tip Review din domeniul tezelor de doctorat. De asemenea se vor antrena toate cadrele didactice, în special cele tinere pentru a reglementa și acest obiectiv.

Contribuția cadrelor didactice din Facultate de Inginerie la creșterea vizibilității universității și a recunoașterii competenței pe domenii de expertiză, este dată și de alte obiective cum ar fi:

- apartenența la comitete științifice ale conferințelor naționale cu participare internațională sau internaționale;
- apartenența la societăți profesionale;
- apartenența la academii de profil;
- apartenența la comitete editoriale ale revistelor ISI și BDI;
- citări în reviste ISI și BDI;
- solicitări de participare în comisii pentru susținere a unor teze de doctorat în cadrul altor universități;
- solicitări de participare în comisii pentru posturi scoase la concurs în cadrul altor universități;
- recenzarea unor articole ISI sau BDI.



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://www.ub.ro/inginerie/>; e-mail: decaning@ub.ro



Multe din cadrele didactice ale Facultății de Inginerie sunt implicate în obiective ca cele menționate mai sus, această implicare fiind dovada ca exista un feedback pozitiv iar în continuare sunt solicitate pentru participarea la diferite comisii și le este cerută înscrierea în alte grupuri cu caracter profesional sau științific.

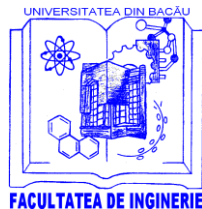
În anul 2019, Facultatea de Inginerie a fost gazda mai multor manifestări științifice. De asemenea, cadre didactice din cadrul facultății noastre, au participat și la manifestările organizate la nivel de universitate, dar și la manifestări științifice organizate de alte universități din țară și din străinătate.

Manifestări științifice organizate de către Facultatea de Inginerie

1. ***OPROTEH-2019, Optimization of Manufacturing Processes and Systems & Computer Aided Design and Manufacturing, Ediția a XIII-a, 22 – 24 Mai, 2019;***
 - a. Optimization of Manufacturing Processes and Systems & Computer Aided Design and Manufacturing
 - b. Optimization of Technologies and Equipment from Process Industries
 - c. Optimization in Environmental Engineering and Environmental Protection
 - d. Mechatronics & Robotics
 - e. Economic Engineering
 - f. Information Technology Power Engineering
2. ***CISA – 2019, The 11th International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, 22 – 24 Mai, 2019;***
3. ***CIER-2019, The 57th Economic Engineering Consortium, 22 – 24 Mai, 2019;***
4. ***Workshop educațional: Ingineria o cariera de succes, Ediția a V-a, 05.3019 și Ediția a V-a, 22 – 24 Mai, 2019.***

Manifestări științifice studențești organizate de către Facultatea de Inginerie

1. ***Sesiunea Națională de Comunicări științifice studențești: „Ingineria-Profesia viitorului” 2019, Ediția a III-a, 22 – 24 Mai, 2019;***
2. ***“Moise Țuțurea” Students’ Contest Society on Engineering and Management, 22 – 24 Mai, 2019;***
3. ***Students’ Contest Society on Engineering, 22 – 24 Mai, 2019.***



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie
 Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: decaning@ub.ro



Activități comune ale facultăților, organizate de către universitate

1. *Noaptea Cercetătorilor, 2019, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău.*

Contribuție Facultatea de Inginerie:

- Pneumobilul - un vehicul pentru viitor. Despre vehicule cu propulsie pneumatică, pluridisciplinaritate și spirit de echipă.
- Chimia, sanatatea si sportul. Experimente și demonstrații.
- Imprimanta 3D și arhitectura viitorului. Despre noile tehnologii și rolul imprimantelor 3D în societatea viitorului.

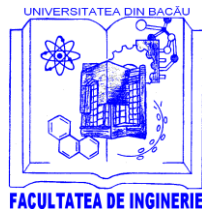
Manifestări științifice organizate de alte universități din țară și din străinătate

1. 21th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE, 04 – 07 septembrie, Mamaia 2019;
2. Conferința Iași Chem - 2019, Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, 31 octombrie - 01 noiembrie 2019;
3. International Conference “Achievements and Perspectives of Modern Chemistry”, Chișinău, Republica Moldova, 09 – 12 octombrie 2019;
4. International Conference „Implementation of the UN 2030 SDGs in the Black Sea Region”, Bucharest - Palace of the Romanian Parliament, 4th and 5th of Sept., 2019;
5. „Simpozionul Vinului”, Chișinău, Republica Moldova, 09 – 11 octombrie 2019;
6. Conferința Creativitatea în Dezvoltarea Societății Cunoașterii, ediția a-XIV-a, UTM Chișinău, Republica Moldova, secțiunea Ingineria Alimentară, 17 – 18 octombrie 2019.

Pentru anul 2020, cadrele didactice din facultate si-au propus să-și intensifice activitate de cercetare. Facultatea de Inginerie are următoarele obiective de cercetare propuse pentru anul 2020:

Tabelul nr. 7 Obiective de cercetare propuse de Facultatea de Inginerie pentru anul 2020

Nr. crt.	Obiectiv	Propuneri pentru anul 2020					Total
		IMIM	IMSI	IMM	ESC	ICA	
1.	Articole publicate în reviste cotate ISI	13	1	1	1	7	23



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: decaning@ub.ro



2.	Articole publicate în reviste B+/BDI,	10	4	3	10	2	29
3.	Articole publicate în proceeding ISI	0	1	3	1	1	6
4.	Articole în volumele conferințelor naționale/internaționale	0	5	0	0	0	5
5.	Propuneri de proiecte	5	1	1	2	0	9
6.	Participari la conferințe naționale și/sau internaționale	25	4	5	10	11	55
7.	Cărți publicate	5	1	0	4	0	10
8.	Sustineri teze de doctorat	0	0	0	0	0	0
9.	Organizări manifestări științifice	1/3	1/3	1/3	1	0	2
10.	Intocmire de rapoarte științifice	0	1	1	0	0	2
11.	Brevete de invenție	1	0	0	0	0	1

Raportul activității de cercetare a Facultății de Inginerie a fost discutat și aprobat în Consiliul Facultății de Inginerie, în data de 28.01.2020, unde s-au propus și luarea de măsuri concrete atât privitoare la corelarea numărului actual de cadre didactice cu mărimea obiectivelor pe care ni le propunem, cât și măsuri de creștere a realizărilor privitoare la obiectivele de cercetare, cu accent deosebit pe creșterea numărului de articole ISI, Proceedings ISI, articole B+ și BDI. De asemenea s-a propus creșterea contribuției facultății la aducerea de fonduri din contracte de cercetare/dezvoltare.

Data:

28.01.2020

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Valentin ZICHIL

Prodecan cu probleme de management al cercetării științifice și relații internaționale
Prof.univ.dr.ing. Ileana Denisa NISTOR