



Nr. 336/01.02.2021

RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE A FACULTĂȚII DE INGINERIE ÎN ANUL 2020

Conform Planului de Cercetare propus pentru anul 2020, 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 2020 Numărul de cadre didactice care au raportat activitatea de cercetare pentru Facultatea de Inginerie, în anul 2020 = 56 (54 titulari + 2 asociați pentru cercetare)	Propuneri din anul precedent	Realizări în anul 2020
1.	Număr de proiecte de cercetare/dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	-	4
2.	Număr de proiecte de cercetare depuse în competiții internaționale (din care AUF)	-	4
3.	Număr de proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale în calitate de coordonator	-	3
4.	Număr de proiecte de cercetare câștigate în competiții internaționale	-	4
5.	Valoarea contractelor de cercetare derulate în 2020, aferente Facultății de Inginerie, UBc (lei)	-	721307,2
6.	Valoarea contractelor din fonduri europene nerambursabile derulate în perioada menționată, aferente Facultății de Inginerie, UBc (RON)	-	92232 lei
7.	Număr de proiecte de dezvoltare în derulare în 2020	9	11
8.	Număr de teze de doctorat susținute în UB	0	4



Nr. 336/01.02.2021

Nr. crt.	Indicatorul urmărit în anul 2020 Numărul de cadre didactice care au raportat activitatea de cercetare pentru Facultatea de Inginerie, în anul 2020 = 56 (54 titulari + 2 asociați pentru cercetare)	Propuneri din anul precedent	Realizări în anul 2020
9.	Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI (fracțiuni corespunzătoare cercetării facultății și număr întreg lucrări)	23	39 Total articole ISI din care: 37,28 ING. 1,72 alte Fac. UVAB
10.	Recenzii ISI (conform fișei specifice activităților aduse comunității)	-	39
11.	Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	29	19 Total articole BDI din care 18,75 ING. 0,25 alte Fac. UVA)
12.	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, cotate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	6	20 Total articole din care (19 publicate 2020 indexate SCOPUS, în curs de indexare WOS) (1 indexata WOS 2020)
13.	Lucrări prezentate la conferințe	55	25
14.	Articole publicate în alte reviste	-	-
15.	Cărți/capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS	10	11
	- pagini		1951
16.	Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	-	
	- pagini		
17.	Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	1	-

FI cumulat pentru articolele ISI = 57,109



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. 336/01.02.2021

După cum se vede din tabelul centralizat, în Facultatea de Inginerie au fost îndepliniți sau depășiți, aproape toți indicatorii specifici activității de cercet

are. Indicatorii, care nu a fost îndepliniți sunt cei cu privire la numărul de articole publicate în reviste cotate BDI/B⁺ și participarea la conferințe.

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.



Nr. 336/01.02.2021

**SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVELOR PROPUSE ÎN ANUL 2020, 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 2020	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		0
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 2020	-	12
7.	Număr de teze de doctorat susținute în UB	-	4
8.	Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI (fracțiuni corespunzătoare cercetării departamentului IMIM și număr întreg lucrări)	13	12,46/16
9.	Recenzii ISI (conform fișei specifice activităților aduse comunității)	0	25
10.	Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	10	10 (9,05) 5 (proceedings ISI)
11.	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, cotate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	0	0
12.	Lucrări prezentate la conferințe	25	7
13.	Articole publicate în alte reviste	0	0
14.	Cărți/capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS	5	0
	- pagini		0
15.	Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	-	-
	- pagini		0
16.	Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	-	-

FI cumulată articole ISI = 24,085



Nr. 336/01.02.2021

2. Departamentul IMSI

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

Nr. crt.	Indicatorul urmărit în anul 2020	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		2
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		-
6.	Număr de proiecte de dezvoltare în derulare în 2020	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)	1	2,61/7
9.	Recenzii ISI (conform fișei specifice activităților aduse comunității)	-	10
10.	Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	5	9
11.	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, cotate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	5	4,21/6
12.	Lucrări prezentate	4	4
13.	Articole publicate în alte reviste	0	0
14.	Cărți/capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS	1	2
	- pagini	-	293
15.	Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	-	-
	- pagini	-	-
16.	Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	0	-
17.	Rapoarte științifice	1	1

FI cumulat articole ISI = 10,968



Nr. 336/01.02.2021

3. Departamentul IMM

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

Nr. crt.	Indicatorul urmărit în anul 2020	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		1
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		1
6.	Număr de proiecte de dezvoltare în derulare în 2020	1	4
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)	1	0,63/3
9.	Recenzii ISI (conform fișei specifice activităților aduse comunității)	-	4
10.	Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	3	0,58/2
11.	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, cotate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	3	7,67/10
12.	Lucrări prezentate	5	8
13.	Articole publicate în alte reviste	0	0
14.	Cărți/capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS	0	1
	- pagini	0	88
15.	Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	0	0
	- pagini	0	0
16.	Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	0	0
17.	Rapoarte științifice	1	2

FI cumulată articole ISI = 5,984



Nr. 336/01.02.2021

4. Departamentul ESC

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

Nr. crt.	Indicatorul urmărit în anul 2020	Propuneri	Realizări
1.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	2	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		
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 2020	-	4
7.	Număr de teze de doctorat susținute în UB	-	
8.	Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI (fracțiuni corespunzătoare cercetării departamentului ESC și număr întreg lucrări)	1	0
9.	Recenzii ISI (conform fișei specifice activităților aduse comunității)	0	
10.	Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	10	2,25/3
11.	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, cotate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	1	1
12.	Lucrări prezentate	10	2
13.	Articole publicate în alte reviste	0	2
14.	Cărți/capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS	4	5
	- pagini		1044
15.	Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	-	
	- pagini		
16.	Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	0	
17.	Rapoarte științifice	0	0

FI cumulat articole ISI = 0



Nr. 336/01.02.2021

5. Departamentul ICA

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

Nr. crt.	Indicatorul urmărit în anul 2020	Propuneri	Realizări
1.	Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	0	1
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		3
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 2020	0	4 (directori) + 5 (membri)
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	19,88/24
9.	Recenzii ISI (conform fișei specifice activităților aduse comunității)	0	-
10.	Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	2	1
11.	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, cotate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	1	-
12.	Lucrări prezentate	11	4
13.	Articole publicate în alte reviste	-	-
14.	Cărți/capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS	0	3
	- pagini		246
15.	Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	0	-
	- pagini	-	-
16.	Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	-	-
17.	Rapoarte științifice	-	1

FI cumulat articole ISI = 32,209



Nr. 336/01.02.2021

Din analiza tabelelor prezentate anterior în cadrul raportului de cercetare a obiectivelor propuse în anul 2020, rezultă că în Facultatea de Inginerie, s-au îndeplinit majoritatea obiectivelor de cercetare, înregistrând depășiri la unele puncte din plan.

Trebuie remarcat faptul că numărul articolelor ISI publicate a fost de 39, față de 19, câte au fost propuse. Iar Factorul de Impact cumulat al acestora are o valoare de 57,109 (rezultând o medie de 1,464 pe articol ISI).

Indicatorii, care nu a fost îndepliniți sunt cei cu privire la numărul de articole publicate în reviste cotate BDI/B⁺ și participarea la conferințe. 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 anumitor obiective 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.



Nr. 336/01.02.2021

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 2020, Facultatea de Inginerie a fost gazda unor manifestări științifice desfășurate în contextul pandemiei COVID 19. De asemenea, cadre didactice din cadrul facultății noastre, au participat și la manifestările organizate on line la nivel de universitate, dar și la manifestări științifice organizate de alte universități din țară și din străinătate.

Datorită situației pandemice COVID 19, Conferința Internațională *OPROTEH-2020, Optimization of Manufacturing Processes and Systems & Computer Aided Design and Manufacturing* precum și activitățile/manifestările conexe acestora nu s-au putut desfășura în sistemul clasic de organizare prin prezența fizică a participanților.

Activități comune ale facultăților, organizate de către universitate

Noaptea Cercetătorilor, 2020, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău. Facultatea de Inginerie a participat la activitățile ON-LINE desfășurate în cadrul evenimentului.

În actualul context pandemic, pentru anul 2021, cadrele didactice din Facultatea de Inginerie și-au propus următoarele obiective de cercetare (Tabelul 7).



Nr. 336/01.02.2021

Tabelul nr. 7 Obiective de cercetare propuse de Facultatea de Inginerie pentru anul 2021

Nr. crt.	Obiectiv	Propuneri pentru anul 2021					
		IMIM	IMSI	IMM	ESC	ICA	Total
1.	Articole publicate în reviste cotate ISI	6	3	3	3	9	24
2.	Articole publicate în reviste B+/BDI,	6	5	6	10	3	30
3.	Articole publicate în proceeding ISI	0	5	0	1	0	6
4.	Articole în volumele conferințelor naționale/internaționale	0	5	0	0	0	5
5.	Propuneri de proiecte	3	2	1	2	8	16
6.	Participari la conferințe naționale și/sau internaționale	15	5	5	10	0	35
7.	Cărți publicate	2	0	0	4	0	6
8.	Sușineri teze de doctorat	0	0	0	0	0	0
9.	Organizări manifestări științifice	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1
10.	Intocmire de rapoarte științifice	0	1	2	0	0	3
11.	Brevete de invenție	0	0		0	9	9

Raportul activității de cercetare al Facultății de Inginerie a fost discutat și aprobat în Biroul Consiliului Facultății de Inginerie, în data de 02.02.2021 și Consiliului Facultății de Inginerie din data de 09.02.2021, 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 BDI. De asemenea s-a propus creșterea contribuției facultății la aducerea de fonduri din contracte de cercetare/dezvoltare.

Data:

02.02.2021

DECAN: Conf.univ.dr.ing. Mirela Panainte-Lehăduș

**Prodecan cu probleme de management al cercetării științifice și relații internaționale
Conf.univ.dr.ing. Narcis BARSAN**