

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



Nr. 1372/09.05.2014

## RAPORT DE ACTIVITATE pentru anul 2016 FACULTATEA DE INGINERIE din cadrul UNIVERSITĂȚII „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

RAPORTUL DE ACTIVITATE PE ANUL 2016 REPREZINTĂ REALIZĂRILE PROPUNERILOR DIN PLANUL OPERAȚIONAL 2016, RESPECTIV DIN PLANUL STRATEGIC AL FACULTĂȚII PENTRU PERIOADA 2016-2020

### 1. ACREDITAREA UNIVERSITĂȚII „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

#### 1.1. Scurt istoric

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău a fost înființată în anul 1961 prin Hotărârea Consiliului de Miniștri nr. 547/1961 și Ordinul Ministrului Învățământului și Culturii nr. 688/1961. Este integrată în rețeaua universităților de stat din România, participând la asigurarea continuității și dezvoltării învățământului superior românesc.

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău este reacreditată prin:

- HG 376/18.05.2016, modificată de HG 654/14.10.2016 privind învățământul universitar de licență;
- HG 402/16.06.2016, actualizată prin HG 664/14.09.2016 privind învățământul universitar de master;
- OMEC 667/28.03.2007, confirmat conform HG 595/22.07.2015 (Inginerie industrială), OMECT 1436/02.07.2007, confirmat conform HG 595/22.07.2015 (Ingineria mediului) privind învățământul universitar de doctorat;
- Aprobări ale MEN/ MECS pentru studiile postuniversitare, specializare, conversie.

A fost certificată în Sistemul de Management al Calității pentru învățământ universitar de licență, master și doctorat, pentru cercetare științifică, transfer tehnologic, consultanță și asistență tehnică în anul 2007 și recertificată în anii 2008, 2009, 2010. Din luna decembrie 2010 este certificată în Sistemul Integrat de Management, respectiv: SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005, SR OH SAS 18001:2008, SA 8000 și ISO 22000. În anii 2011, 2012, 2014, 2015 s-au desfășurat auditurile de supraveghere.

În anul 2016 Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău a recertificat Sistemul Integrat de Management.

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău aplică legislația în vigoare și funcționează după regulamente proprii, respectiv: Carta Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău, Regulamentul de Ordine Interioară – ROI, Regulamentul de Organizare și Funcționare – ROF și altele, aprobate de MEN.

Conform Ordinului 5262/05 septembrie 2011, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău a fost clasificată ca universitate centrată pe educație cu organizarea de studii universitare de licență, master și doctorat în domeniile pentru care este acreditată. Conform evaluării instituționale de către ARACIS – Hotărârea Consiliului ARACIS 4116/29.09.2016, Universitatea „Vasile Alecsandri” este acreditată cu calificativul „încredere”.

Activitatea Universității este transparentă, toate informațiile găsindu-se pe site-ul universității: [www.ub.ro](http://www.ub.ro).

## 1.2. Direcții de dezvoltare

În anul 2016, activitatea Facultății de Inginerie s-a concentrat pe dezvoltarea învățământului universitar pe trei cicluri: licență, master și doctorat (L,M,D), astfel:

- a continuat procesul de autorizare, acreditare și reacreditare a programelor universitare de licență (de către ARACIS);
- a continuat procesul de acreditare a programelor universitare de master (de către ARACIS);
- procesul de acreditare a programelor de studii universitare de doctorat de către CNATDCU va continua în conformitate cu OMENCS 6.153/ 21.12.2016 privind evaluarea școlilor doctorale.

### **Concluzii:**

**Universitatea este acreditată instituțional de către ARACIS conform Hotărârii Consiliului ARACIS 4116/ 29.09.2016, cu calificativul Încredere.**

**Situația programelor de studii, în anul 2016 în Facultatea de inginerie, se prezenta astfel:**

- **13 programe de studii universitare de licență acreditate;**
- **18 de programe de studii universitare de master acreditate;**
- **2 domenii de studii universitare de doctorat acreditate.**
- **Studii de conversie profesională cu durata de trei sau patru semestre (conform adresei MEN nr. 58299/21.12.2015, respectiv Ordinul MECTS nr. 6194/13.11.2012).**
- **Programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă (conform Art. 173/Legea 1 din 2011).**
- **Programe de formare profesională a adulților.**
- **Colegiul cu învățământ terțiar nonuniversitar are autorizare de funcționare provizorie, conform O.M.E.C.Ș. nr.5175/10.09.2015, începând cu anul universitar 2015-2016.**

*Preluat din RAPORT DE ACTIVITATE pe anul 2016, UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU*

## **2. STRUCTURA ȘI ORGANIZAREA FACULTĂȚII DE INGINERIE DIN CADRUL UNIVERSITĂȚII „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU**

### **2.1. Structura Facultății de Inginerie**

#### **2.1.1. Facultatea de Inginerie**

Facultatea de Inginerie este organizată pe cinci departamente corespunzătoare domeniilor științifice de bază și șase centre de cercetare acreditate.

##### **Departamente didactice:**

- Departamentul: Ingineria mediului și inginerie mecanică;
- Departamentul: Inginerie chimică și alimentară;
- Departamentul: Ingineria și managementul sistemelor industriale;
- Departamentul: Inginerie și management, mecatronică;
- Departamentul: Energetică și știința calculatoarelor.

##### **Centre de Cercetare (acreditate CNCISIS):**

- Inginerie Managerială și Tehnologică - IMT (internațional);
- Inginerie Mecanică;
- Energetică, Mecatronică și Informatică;
- Inginerie Fizică și Ingineria Mediului;
- Chimie Aplicată și Inginerie de Proces;
- Ingineria și protecția mediului - acreditat la nivelul Universității.
- Științe ingineresti aplicate - acreditat la nivelul Universității.

**Networking Academy CISCO Systems;**

**Centrul de Training SIEMENS PLM (acreditat);**

**Centrul de Excelență pentru Cercetare și Formare Profesională în Domeniul Proiectării, Simulării, Managementului Industrial și al Ciclului de Viață;**

**Secretariatul facultății;**

**Laboratoarele didactice și de cercetare.**

#### **2.1.2. Școala doctorală**

### **2.2. Oferta educațională**

În anul 2016, admiterea s-a făcut pe programele de studii aprobate prin H.G., actualizate anual. În tabelele următoare sunt prezentate domeniile, programele de studii, locurile oferite, candidații și înscrișii la admiterea pentru anul universitar 2016-2017, comparativ cu anul universitar 2015-2016.

## 2.2.1. Învățământul universitar de licență

Tabelul 1.

Domenii și programe universitare de licență pentru perioada 2015-2017, candidați, 240 de credite, învățământ cu frecvență.

Nr. crt.	Domeniul	Programul de studii (AP sau A la 01 ian. 2016)	Anul universitar	Înscriși
1.	INGINERIE INDUSTRIALĂ	- Tehnologia construcțiilor de mașini (A) - Design industrial (A) - Ingineria și managementul calității (A)	2015-2016	55
			<b>2016-2017</b>	<b>48</b>
2.	INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE	Ingineria produselor alimentare (A)	2015-2016	30
			<b>2016-2017</b>	<b>34</b>
3.	MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică (A)	2015-2016	30
			<b>2016-2017</b>	<b>28</b>
4.	INGINERIE CHIMICĂ	- Inginerie biochimică (A) - Controlul și securitatea produselor alimentare (AP)	2015-2016	28
			<b>2016-2017</b>	<b>15</b>
5.	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în domeniul mecanic (A)	2015-2016	27
			<b>2016-2017</b>	<b>24</b>
6.	INGINERIE ENERGETICĂ	Energetică industrială (A)	2015-2016	30
			<b>2016-2017</b>	<b>21</b>
7.	INGINERIE MECANICĂ	Echipamente pentru procese industriale (A)	2015-2016	37
			<b>2016-2017</b>	<b>26</b>
8.	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria și protecția mediului în industrie (A) Ingineria dezvoltării rurale durabile (A)	2015-2016	59
			<b>2016-2017</b>	<b>29</b>
9.	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Tehnologia informației (A)	2015-2016	53
			<b>2016-2017</b>	<b>44</b>
<b>TOTAL</b>			2015-2016	349
			<b>2016-2017</b>	<b>269</b>

## 2.2.2. Învățământul universitar de master

Tabelul 2.

Domenii și programe de studii universitare de master în perioada 2015-2017, 90/\*120 de credite, cu frecvență, acreditate.

Nr. crt.	Domeniul	Programul de studii	Anul univ.	Înscriși
1.	INGINERIE INDUSTRIALĂ	Managementul fabricației produselor industriale	2015-2016	18
			2016-2017	15
		Strategii în asigurarea calității în industrie	2015-2016	14
			2016-2017	14
2.	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Managementul sistemelor industriale de producție și servicii	2015-2016	20
			2016-2017	23
3.	INGINERIE MECANICĂ	Managementul și optimizarea echipamentelor de proces	2015-2016	17
			2016-2017	18
4.	INGINERIE MEDIULUI	Managementul protecției mediului în industrie	2015-2016	31
			2016-2017	31
		Controlul și monitorizarea calității mediului	2015-2016	16
			2016-2017	16
5.	INGINERIE PRODUSELOR ALIMENTARE	Știința și ingineria produselor alimentare ecologice	2015-2016	23
			2016-2017	23
6.	INGINERIE CHIMICĂ	Chimia moleculelor bioactive – obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității/ Chimie de molecules bioactives – obtention, valorisation, contrôle et assurance de qualité	2015-2016	20
			2016-2017	18
7.	INGINERIE ENERGETICĂ	Echipamente și tehnologii moderne în energetică	2015-2016	31
			2016-2017	25
8.	MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică avansată	2015-2016	16
			2016-2017	21
9.	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Tehnologia informației aplicată în industrie	2016-2017	0
TOTAL			2015-2016	206
			2016-2017	208

## 2.2.3. Învățământul universitar de doctorat

Tabelul 3.

Admitere septembrie.

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Anul univ.	Nr. locuri				TOTAL
			Fără taxă, cu frecvență		Cu taxă		
			Cu bursă	Fără bursă	Cu frecvență	Fără frecvență	
1.	INGINERIE INDUSTRIALĂ	2015-2016	2	3	0	3	8
		2016-2017	0	2	3	4	9
2.	INGINERIE MEDIULUI	2015-2016	3	5	0	9	17
		2016-2017	2	1	2	4	9
TOTAL		2015-2016	5	8	0	12	25
		2016-2017	2	3	5	8	18
		TOTAL	7	11	5	20	33

Doctorate în cotutelă națională: Universitatea din Craiova - 1, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași - 1;

Doctorate în cotutelă internațională: Universitatea Politehnică din Torino, Italia – 3, Universitatea din Cadiz, Spania – 2, Universitatea din Vigo, Spania – 2, Universitatea de Stat din Chișinău, Republica Moldova – 2.

#### **Concluzii:**

##### **La admiterea la studii de:**

- *licență, numărul locurilor bugetare a scăzut cu 2,6% (-2,6%), de la 307 de locuri în 2015, la 299 de locuri în 2016;*
- *master universitar, numărul locurilor bugetare a crescut cu 7,21%, de la 180 de locuri în anul 2015, la 194 de locuri în 2016;*
- *doctorat, numărul locurilor bugetate a scăzut, de la 13 locuri în 2015, la 5 locuri în 2016, cu 61,53% (-61,53%);*

##### **Numărul studenților înscriși în anul I a avut următoarea evoluție:**

- *la licență, de la 349 în anul 2015, la 269 în anul 2016, scăzând cu 22,92 % (-22,92%);*
- *la masterul universitar, numărul studenților înscriși a crescut cu două persoane, de la 206 în 2015 la 208 în 2016;*
- *la învățământul universitar de doctorat, de la 25 de studenți înscriși în 2015 la 18 în 2016, înregistrându-se o scădere cu 28% (-28%).*

*Candidații la admitere la programele de studii ale Universității provin, în majoritate, din județele Bacău, Neamț, Vrancea.*

*Facultatea organizează programe de studii adaptate cerințelor pieței muncii din zona centrală a Moldovei.*

### **3. REALIZAREA OBIECTIVELOR STRATEGICE**

#### **3.1. Efectivele de studenți**

Efectivele de studenți, pe forme de învățământ, în perioada 2015-2016, precum și situațiile privind finalizarea studiilor sunt prezentate în tabelele următoare.

**Efectivele de studenți pe forme de învățământ și ani universitari.**  
Efectivele de studenți și cursanți pe facultate (conf. raportărilor pt. CNFIS)

Tabelul 4.a.

<b>Anul 2013 - 2014</b>			
<b>Forma de învățământ</b>	<b>Buget</b>	<b>Taxă</b>	<b>Total</b>
Licență	1214	80	1294
Master	337	58	395
Curs de specialitate	0	59	59
<b>Total general</b>			<b>1748</b>

Tabelul 4.b.

<b>Anul 2014 - 2015</b>			
<b>Forma de învățământ</b>	<b>Buget</b>	<b>Taxă</b>	<b>Total</b>
Licență	1186	68	1254
Master	349	51	400
Curs de specialitate	0	89	89
<b>Total general</b>			<b>1743</b>

Tabelul 4.c.

<b>Anul 2015 - 2016</b>			
<b>Forma de învățământ</b>	<b>Buget</b>	<b>Taxă</b>	<b>Total</b>
Licență	1232	73	1305
Master	360	47	407
Curs de specialitate	0	59	59
<b>Total general</b>			<b>1771</b>

Tabelul 4.d.

<b>Anul 2016 - 2017</b>			
<b>Forma de învățământ</b>	<b>Buget</b>	<b>Taxă</b>	<b>Total</b>
Licență	1067	37	1104
Master	364	15	379
Curs de specialitate	0	62	62
<b>Total general</b>			<b>1545</b>

Tabelul 5.

**Efectivele de studenți la examenul de licență.**

<b>Absolvenți</b>	<b>Înscriși la licență</b>	<b>Prezenți</b>	<b>Admiși</b>	<b>%</b>
<b>Anul 2015</b>				
254	232	231	231	99,56
<b>Anul 2016</b>				
237	220	219	219	99,54

Tabelul 6.

**Efectivele de studenți la examenul de disertație la masterul universitar.**

<b>Absolvenți</b>	<b>Înscriși la disertație</b>	<b>Prezenți</b>	<b>Admiși</b>	<b>%</b>
<b>Anul 2015</b>				
165	146	145	145	99,31
<b>Anul 2016</b>				
154	137	134	134	97,81

Tabelul 7.

**Teze de doctorat susținute în perioada 2015-2016.**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Facultatea</b>	<b>Domeniul de doctorat</b>	<b>Nr. teze susținute în anul:</b>		<b>Nr. teze confirmate de CNATDCU în anul:</b>	
			<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
1.		Inginerie industrială	0	2	0	1
2.		Ingineria mediului	2	4	2	3
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

**Concluzii:**

**Din analiza situațiilor prezentate, rezultă:**

- numărul de studenți echivalenți a scăzut în anul 2016 față de anul 2015 cu 5,4%;
- în anul 2016, numărul total de studenți bugetari a scăzut cu 4,34% față de anul 2015;

- numărul de studenți străini bugetari a crescut cu 4 % față de anul 2015 (128/123);
- la examenele de finalizare a studiilor de licență și master s-au înregistrat rezultate foarte bune. Procentul mediu de promovabilitate, pentru intervalul 2015-2016, este de 99,05%.

### 3.2. Activitatea didactică

#### 3.2.1. Planuri de învățământ. Fișele disciplinelor

Din analiza planurilor de învățământ și a fișelor disciplinelor, aferente anilor univ. 2015-2016 și 2016-2017, rezultă:

- planurile de învățământ pentru domeniile și programele de studii de licență și master, au fost întocmite respectând recomandările ARACIS;
- fișele disciplinelor au fost întocmite conform modelului RNCIS agreat de ARACIS.

#### 3.2.2. Procesul instructiv – educativ și de verificare

Din analiza planurilor de învățământ și a fișelor disciplinelor, aferente perioadei 2015-2016, rezultă:

- sistemul de examinare a studenților se bazează atât pe evaluarea sumativă cât și pe evaluarea continuă;
- realizarea de proiecte individuale sau colective, teme de casă etc., de către studenți este utilizată în majoritatea disciplinelor din facultate;
- practica de specialitate a studenților se desfășoară fie ca activitate independentă, fie instituționalizată; derularea acestora și evaluarea studenților se fac conform planului de învățământ și fișei disciplinei.

### 3.3. Personalul academic

#### 3.3.1. Structura personalului academic

La 01.10.2015 structura întregului personal al Universității este prezentată în tabelul 8, iar la 01.10.2016 în tabelul 9.

Tabelul 8.

Structura personalului didactic și did. aux. în Facultatea de Inginerie la 01.10.2015.

Nr. crt.	Prof.	Conf.	Ș.L.	Asist.	Prep.	Econ. Ing./ Tehn./Lab.	Secretariat și adm.	Total (dr./drd./ndrd)
1.	20	11	23	11	2	5	4	67+9(65/2/0)

- 46,26% profesori și conferențieri (31/67);
- 97,01% doctori în științe (65/67);
- 33,38 studenți echivalenți/cadru didactic (2237/67);



Tabelul 9.

**Structura personalului didactic și didactic auxiliar, la 01.10.2016.**

Nr. crt.	Facultatea/direcția	Prof.	Conf.	Ș.L./ Lect.	Asist.	Econ. Ing./ Tehn./Lab.	Secretariat și adm.	Total (dr./drd./ndrd)
1.	Inginerie	18	14	24	5	5	4	61+9 (61+0)

- 52,45% profesori și conferențieri;
- 100% doctori;
- 34,70 studenți echivalenți/cadru didactic (2117/61);

Tabelul 10.

**Evoluția structurii personalului didactic în intervalul 2013 - 2017.**

Nr. crt.	Anul universitar	Prof.	Conf.	Ș.L.	Asist.	Prep.	Total
1.	2013 - 2014	24	8	22	15	5	74
2.	2014 - 2015	23	10	20	14	4	71
3.	2015 - 2016	20	11	22	11	2	66
4.	2016 - 2017	18	14	24	5	--	61

Structura statelor de funcții pentru anul universitar 2015-2016 este prezentată în tabelul 11 iar pentru anul universitar 2016-2017 în tabelul 12.

Tabelul 11.

**Posturi didactice în facultate pentru anul universitar 2015-2016.**

Facultatea		Ing.
Profesori	Total	21
	Ocupate	20
Conferențieri	Total	14
	Ocupate	11
Șefi lucrări/ Lectori	Total	37
	Ocupate	23
Asistenți	Total	13
	Ocupate	11
Preparatori	Total	2
	Ocupate	2
Total posturi didactice	Total	87
	Ocupate	67
Grad de ocup.	%	77,01

- 40,22% posturi de prof. și conf. din total posturi (35/87);
- 46,26% posturi ocupate de prof. și conf. din total posturi ocupate (31/67).

## Posturi didactice în facultate pentru anul universitar 2016-2017.

Facultatea		Ing.
Profesori	Total	22
	Ocupate	18
Conferențieri	Total	17
	Ocupate	14
Șefi lucrări/ Lectori	Total	38
	Ocupate	24
Asistenți	Total	11
	Ocupate	5
Preparatori	Total	0
	Ocupate	0
Total posturi didactice	Total	88
	Ocupate	61
Grad de ocup.	%	69,31

- 44,31% posturi de prof. și conf. din total posturi (39/88);
- 52,45% posturi ocupate de prof. și conf. din total posturi ocupate (32/61).

**3.3.2. Promovarea personalului didactic**

Promovarea pe posturi didactice superioare s-a făcut în conformitate cu legislația în vigoare.

**Concluzii:**

*Din analiza comparativă la 1.10.2016 față de 1.10.2015, rezultă:*

- numărul total de cadre didactice a scăzut cu 9% (-9%) de la 67 la 61;
- procentul de profesori și conferențieri titulari din total titulari a crescut la 52,45% față de 46,26%;
- procentul de doctori a ajuns la 100% față de 97,01%;
- numărul posturilor didactice a crescut cu un post (de la 87 la 88);
- gradul de ocupare a posturilor a scăzut de la 77,01% la 69,31%;

**4. ACTIVITATEA FINANCIARĂ**

În anii financiari 2015 și 2016, bugetul facultății s-a constituit din următoarele surse:

- finanțarea de bază, conform cu numărul de studenți echivalenți;
- finanțarea complementară;
- subvențiile pentru burse;
- resurse extrabugetare provenite din taxele de studiu de la toate formele de învățământ;
- taxe de admitere și alte taxe universitare;
- contracte de cercetare științifică;
- chirii, sponsorizări, donații și alte surse.

În tabelele 13 – 16 sunt prezentate diferite situații privind finanțarea.

Tabelul 13.

## Situția finanțării de bază în anul 2015 [lei].

Nr. crt.	Facultatea	% din finanțarea de bază	SUME
1.	Inginerie	54,98	9.142.851
<b>TOTAL</b>		<b>100,00</b>	<b>16.629.412</b>

Tabelul 14.

## Situția finanțării de bază în anul 2016 [lei].

Nr. crt.	Facultatea	% din finanțarea de bază	SUME
1.	Inginerie	55,38	11.017.611
<b>TOTAL Finanțare de bază</b>		<b>100</b>	<b>19.894.566</b>

Tabelul 15.

## Situția soldurilor la sfârșitul anului 2016 [lei].

Nr. crt.	Facultatea	Sold la 31.12.2016	Sold la 31.12.2015
1.	Inginerie	4.916.429	3.119.288
<b>TOTAL Universitate</b>		<b>8.153.523</b>	<b>5.540.029</b>

Tabelul 16.

## Burse alocate din fondurile extrabugetare [lei].

Nr. crt.	Facultatea	Anul 2016	Anul 2015
1.	Inginerie	111.586	110.292
<b>TOTAL Universitate</b>		<b>206.366</b>	<b>238.762</b>

Situția financiară pe departamente este prezentată în tabelul 17 (extras):

Tabelul 17.

EXPLICATII	TOTAL	Departament IMIM	Departament IMM	Departament IMSI	Departament ESC	Departament ICA	SCOALA DOCTORALA
<b>VENITURI</b>							
FINANTARE MEC	11.017.611	2.518.626	2.119.788	1.501.700	1.683.491	2.045.970	1.148.035
<b>TOTAL VENITURI</b>	<b>10.470.657</b>	<b>2.346.688</b>	<b>1.958.959</b>	<b>1.403.813</b>	<b>1.637.084</b>	<b>1.872.765</b>	<b>1.037.880</b>
<b>CHELTUIELI</b>							
SALARII	6.508.389	1.508.683	1.141.320	738.647	1.121.429	1.434.180	484.851
TICHETE DE MASA	144.742	22.504	24.606	23.934	29.162	41.890	2.646
UTILITATI	387.745	85.188	57.192	71.500	77.588	71.268	25.010
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>	<b>8.664.838</b>	<b>2.252.728</b>	<b>1.379.432</b>	<b>962.591</b>	<b>1.401.320</b>	<b>1.659.440</b>	<b>815.194</b>
<b>SOLD INITIAL 01.01.2016</b>	<b>3.110.609</b>	<b>1.185.188</b>	<b>96.085</b>	<b>97.917</b>	<b>-44.923</b>	<b>703.297</b>	<b>509.779</b>
<b>TOTAL VENITURI</b>	<b>10.470.657</b>	<b>2.346.688</b>	<b>1.958.959</b>	<b>1.403.813</b>	<b>1.637.084</b>	<b>1.872.765</b>	<b>1.037.880</b>
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>	<b>8.664.838</b>	<b>2.252.728</b>	<b>1.379.432</b>	<b>962.591</b>	<b>1.401.320</b>	<b>1.659.440</b>	<b>815.194</b>
<b>SOLD FINAL 31.12.2016</b>	<b>4.916.429</b>	<b>1.279.147</b>	<b>675.612</b>	<b>539.139</b>	<b>190.841</b>	<b>916.622</b>	<b>732.464</b>

**Concluzii:**

**Din analiza situației financiare a anului 2016 față de anul 2015, rezultă:**

- finanțarea de bază la nivelul anului 2016 a fost mai mare cu 16,41% față de finanțarea de bază din anul 2015 (10,938 milioane lei în 2016 față de 9,142 milioane lei în 2015);
- veniturile din alocații bugetare au scăzut cu 4,25% (-4,25%);
- deși la începutul anului departamentul ESC înregistra un sold negativ, la sfârșitul anului 2016 a înregistrat sold pozitiv;
- soldul facultății este format din solduri relativ egal distribuite la nivelul celorlalte departamente;
- valoarea bursei alocate din fonduri extrabugetare a crescut în anul 2016 față de anul 2015 cu 2% (111.586 lei față de 110.292 lei)

## 5. SPAȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI BAZA MATERIALĂ

### 5.1. Modernizarea bazei materiale

În anul 2016 a continuat procesul de modernizare a bazei materiale, urmărindu-se cu precădere următoarele deziderate:

- cheltuielile pentru consolidări, reabilitări și reparații capitale să se facă, în principal, din fondurile provenite de la bugetul de stat;
- prioritizarea obiectivelor în cazul în care sunt necesare fonduri din veniturile proprii.

În tabelul 18 sunt prezentate obiectivele din listele de investiții considerate prioritare și care au fost finanțate.

Tabelul 18.

**Obiectivele la care s-au realizat lucrări de modernizare în 2016.**

Nr. crt.	Obiectiv	Lucrare	Sursa de finanțare
1.	Corp A	Realizare Proiect tehnic, documentație pentru autorizație de construcție – reabilitare termică	100% Venituri proprii
2.	Corp H	Documentatie certificat de urbanism și avize pentru modificări funcționale corp H	33% Bugetul de stat și 67% Venituri proprii
3.	Laborator de energii neconvenționale	Lucrări în vederea autorizării la incendiu	85% Bugetul de stat și 15% Venituri proprii
4.	Laborator procese chimice și biochimice	Lucrări în vederea autorizării la incendiu	76% Bugetul de stat și 24% Venituri proprii

**Au fost demarate lucrările de modernizare pentru:**

- amfiteatrului BI29,
- spațiile pentru cabinete cadre didactice la parterul corpului H, prin suprapozare,
- treptele scării centrale din corpul B,
- completarea / repararea aparaturii pentru laboratoarele didactice (licență și master) în valoare de 250.000 lei din venituri proprii.

## 6.CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

### 6.1. Valorificarea rezultatelor cercetării științifice

Începând cu anul 2012, atribuirea fondurilor s-a realizat conform clasificării universităților și ierarhizării programelor de studii, prin finanțarea de bază și finanțarea suplimentară, iar utilizarea fondurilor pentru finanțare suplimentară s-a realizat în mod autonom de către universități.

Pentru Facultatea de Inginerie, fondurile de cercetare aferente finanțării din taxe (5%) în anul 2016 au fost în sumă de 25.704 lei, iar din contracte de cercetare, suma de 509.502 lei.

Situația detaliată privind activitatea de cercetare în anii 2015 și 2016 este prezentată în tabelele 19 și 20.

Tabelul 19.

#### Activitatea de cercetare pe anul 2015.

Indicatorul	Inginerie	Total Universitate
Număr cadre didactice la 01.01.2015	71	198
1. Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	2	4
2. Număr de proiecte de cercetare depuse în competiții internaționale	8	15
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	-	-
5. Valoarea contractelor de cercetare derulate în 2015, aferente Ing. [RON]	1.010.090	1.427.630
6. Număr de proiecte de dezvoltare în derulare în 2015	3	5
7. Număr de teze de doctorat susținute în UB	2	2
8. Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI (fracțiuni corespunzătoare cerc. UB și număr întreg lucrări)	24,71 (26)	33,82 (44)
9. Recenzii ISI	-	3
10. Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, indexate BDI	74	230
11. Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, indexate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale	14	32
12. Articole publicate în alte reviste	-	64
13. Cărți /capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCS	19/0	90/3
- pagini	4186	17663
14. Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	-	3/6
- pagini	-	629
15. Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	2	2

Tabelul 20.

#### Activitatea de cercetare pe anul 2016.

Indicatorul	Inginerie	Total Universitate
Număr cadre didactice la 01.01.2016	67	191
1. Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator	9	17
2. Număr de proiecte de cercetare depuse în competiții internaționale	5	14
3. Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții naționale în calitate de coordonator	2	4
4. Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții internaționale	0	1

5. Valoarea contractelor de cercetare derulate în 2016, aferente UB (RON)	509.502	596459
6. Număr de proiecte de dezvoltare în derulare în 2016	11	21
7. Număr de teze de doctorat susținute în UB	7	7
8. Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI (fracțiuni corespunzătoare cerc. UB și număr întreg lucrări)	50,42 (52)	59,86 (65)
9. Recenzii ISI	-	4
10. Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	55,86	180,86
11. Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, indexate ISI/organize de societăți profesionale internaționale (proceedings ISI)	13,33	33,33
12. Articole publicate în alte reviste	114,40	135,40
13. Cărți /capitole publicate în edituri naționale, recunoscute CNCS	13	53/15
- pagini	2743	8981/132
14. Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu	4	7/3
- pagini	181	772/18
15. Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	6	6

## 6.2. Manifestări științifice organizate de Facultatea de Inginerie:

### Manifestări științifice:

1. International Conference OPROTEH, 12<sup>th</sup> edition, 2016, Bacău, România;
2. International Conference of Applied Sciences CISA, X<sup>th</sup> edition, 2016, Bacău, România;
3. Colloque francophone COFrRoCa, IX<sup>th</sup> edition, 2016, Flermont Ferrand, Franța;
4. International Conference CIEI, 2016, Bacău, România;
5. Colocviu Doctoral Francofon, 2016, Bacău, România;
6. Modern Technologies in the Food Industry-2016, 20-22 octombrie, 2016, Chișinău (Republica Moldova);
7. Olimpiada Națională de Chimie, ediție jubiliară, a 50-a, 17-22 aprilie 2016, Bacău, România ;
8. A 38-a ediție a Consorțiului de Inginerie Economică din România (CIER);
9. A 22-a ediție a Simpozionului Național de Mecanica Ruperii.

### Manifestări științifice studențești:

1. Sesiunile de comunicări științifice studențești, mai 2016 (organizate de departamentele IMIM, ICA, EMSC, IMSM, IMSI);
2. Concursul național studențesc „Moise Țuțurea” în domeniul Inginerie și management.

## 6.3. Publicații științifice editate de Facultatea de Inginerie:

1. **Journal of Engineering Studies and Research (JESR)**, ISSN 2068-7559. Revista este indexată în 8 baze de date internaționale:
  - ProQuest CSA (SUA),
  - VINITI (RUSIA),
  - EBSCO,
  - Index Copernicus,
  - Academic Journals Database,
  - Directory of Research Journal Indexing (DRJI),
  - Directory of Open Access Journals (DOAJ),
  - CNCS.

În 2016 a apărut un număr, celelalte numere fiind în lucru.
2. **Studii și cercetări științifice, Seria Chimie și Inginerie chimică, Biotehnologii, Industrie Alimentară (CICBIA)**, ISSN 1582-540X. În anul 2016 a apărut volumul 17, cu numerele 1, 2, 3 și 4. Revista este inclusă în bazele de date:
  - Thomson ISI Web of Science, începând cu vol. 16, nr. 1 (2015).
  - CHEMICAL ABSTRACTS din 2003 (sunt însă indexate și articolele din 2001-2002); CODEN: SCSCC6

- CSA (SUA) din 2004;
  - VINITI (Rusia) din 2004 (sunt însă indexate și articolele din 2002-2003);
  - Directory of Open Access Journals, DOAJ (Lund, Suedia) din 2010;
  - Index Copernicus (Polonia) din 2010;
  - ProQuest (SUA) din 2011;
  - Scopus (Elsevier, Olanda) din 2011.
3. **Plumee - Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics**, ISSN 2343–9092. Publicația este indexată în trei baze de date: EBSCO, INDEX COPERNICUS și EIJSR. În 2016 a apărut numărul 6.
  4. **Conference Proceedings – Abstracts**, ISSN 2457–3388. Revistă cu caracter multidisciplinar cuprinzând rezumatele conferințelor internaționale OPROTEH, CIEI, CISA, CIER și a simpozionului NAȚIONAL SYMPOSIUM OF FRACTURE MECHANICS. În anul 2016 a apărut un număr.
  5. **Actes du – Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee, CoFrRoCA - Proceedings**, ISSN 2068–6382. Apare din doi în doi ani cu ocazia manifestării științifice internaționale Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee. Publicația este indexată în trei baze de date: Chemical Abstracts (SUA), CSA (SUA) și VINITI Rusia. În anul 2016 a apărut numărul corespunzător ediției a 9-a.

#### **Concluzii referitoare la publicațiile științifice:**

1. Numărul revistelor realizate în Facultatea de Inginerie este constant, dar unele reviste au încă în lucru numere din anul 2016.

2. S-a monitorizat și s-a îmbunătățit în mod constant calitatea materialelor publicate, unele reviste reușind cotele în baze de date renumite. În acest sens, remarcăm indexarea în Thomson ISI Web of Science a revistei Studii și cercetări științifice, Seria Chimie și Inginerie chimică, Biotehnologii, Industrie Alimentară (CICBIA) începând cu numărul 1 al volumului 16/2015, pentru care se așteaptă valoarea factorului de impact.

#### **Concluzii generale:**

**Comparativ cu 2015, în anul 2016 s-au înregistrat creșteri la majoritatea indicatorilor activității de cercetare, după cum urmează:**

- Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare depuse în competiții naționale în calitate de coordonator - 2 față de 0;
- Număr de proiecte de cercetare / dezvoltare câștigate în competiții naționale în calitate de coordonator - 4 față de 0;
- Număr de teze de doctorat susținute în UB - 7 față de 2;
- Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI 52 față de 26;
- Recenzii ISI - 4 față de 3;
- Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, indexate ISI și cele organizate de societăți profesionale internaționale (proceedings ISI) - 33,33 față de /32;
- Articole publicate în alte reviste - 135,40 față de /64;
- Cărți/ capitole publicate în edituri internaționale, de prestigiu - 4 față de 0 cu 181 pagini față de 0 pagini;
- Brevete/ Produse cu drept de proprietate intelectuală - 6 față de 2;
- Număr de proiecte de dezvoltare în derulare – 11 față de 3.

**Comparativ cu 2015, s-au înregistrat scăderi la următorii indicatori ai activității de cercetare:**

- Numărul de proiecte de cercetare/dezvoltare depuse în competiții internaționale (5 față de 8);
- Valoarea contractelor de cercetare derulate (509.502 lei față de 1.010.090 lei).

- Numărul de articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI (55 față de 74);
- Numărul de cărți /capitole, respectiv pagini publicate în edituri naționale, recunoscute CNCSIS (13 față de 19 cărți, respectiv 2743 față de 4186 pagini).

**Observații care pot justifica scăderea acestor indicatori:**

- Deși numărul contractelor de cercetare derulate în 2016 a fost mai mare decât în anul 2015, valorile acestora au fost mai mici, ceea ce justifică scăderea sumei totale.
- Se menține în continuare necesitatea de a forma echipe de cercetare, atât în cadrul universității cât și cu cercetători din alte universități, precum și necesitatea de a realiza o monitorizare mult mai eficientă a activității de cercetare, la nivelul decanatului.
- Scăderea numărului de cadre didactice.
- Importanță publicațiilor indexate ISI Thompson Reuters.

## 7. RECUNOAȘTEREA NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ

### 7.1. Situația parteneriatelor

Situația parteneriatelor a fost îmbunătățită prin încheierea de noi acorduri Erasmus+

#### **Acorduri Erasmus+ încheiate în anul 2016**

**Facultatea de Inginerie**

1. Oulu University of Applied Sciences, Finlanda
2. State Higher Vocational School in Nowy Sacz, Polonia
3. TEI of Thessaly, Grecia

#### **Acorduri Erasmus+ încheiate în anul 2015**

**Facultatea de Inginerie**

1. Universidade de Lisboa, Portugalia
2. Universidad de Cadiz, Spania
3. Universitat Politecnica de Catalunya, Spania
4. Universidad de Vigo, Spania
5. Universidad Jaume I, Castellon, Spania
6. Gazi University din Ankara, Turcia
7. Karoly Robert College, Ungaria

### 7.2. Cooperarea în cadrul francofoniei (AUF)

**2015:**

***Stagii de bursă „Eugen Ionescu”***

In anul 2015 s-au realizat 4 stagii de bursă „Eugen Ionescu”

**2016:**

***Stagii de bursă „Eugen Ionescu”***

In anul 2016 s-au realizat 8 stagii de bursă „Eugen Ionescu”

### 7.3. Alte programe și acțiuni

**Stagii de profesor - invitat la universități din străinătate**

- în perioada 9 - 20 martie 2015, șef lucrări dr. ing. Ana-Maria Roșu (Facultatea de Inginerie) a efectuat un stagiu de profesor-invitat la Université du Littoral Côte d'Opale Dunkerque, Franța



### **Stagii de predare realizate de profesori din universități partenere (altele decât Erasmus)**

- în perioada 13 -17 ianuarie 2015, profesorii Barbara Ruffino și Marco Piras de la Politecnica din Torino, Italia, au susținut cursuri la nivel de master (ingineria mediului) la Facultatea de Inginerie;
- în perioada 2 – 7 noiembrie 2015, profesorii Juan Antonio Lopez Ramirez Jose Luis Cueto Ancela, de la Universitatea din Cadiz, Spania, au susținut cursuri la nivel de master și de doctorat (ingineria mediului) la Facultatea de Inginerie și la Școala Doctorală.

În anul 2016, s-au derulat activități în următoarele proiecte europene:

- Proiectul *Innovative Practices in Renewable Energies to Improve Rural Employability* (acronim IN2RURAL), contract 2014-1-ES01-KA203-004740;

### **Stagii de predare realizate de profesori din universități partenere (altele decât Erasmus)**

- În perioada 22 -26 martie 2016, profesorii Silvia Fiore și Adriano Fiorucci de la Politecnica din Torino, Italia, au susținut cursuri la nivel de master (ingineria mediului) la Facultatea de Inginerie și au participat la activități derulate la Școala Doctorală;
- În perioada 5 – 11 noiembrie 2016, profesorii Juan Antonio Lopez Ramirez Jose Luis Cueto Ancela, de la Universitatea din Cadiz, Spania, au susținut cursuri la nivel de master și de doctorat (ingineria mediului) la Facultatea de Inginerie și la Școala Doctorală;
- Între 26 și 29 noiembrie 2016, în cadrul proiectului CNFIS-FDI-0130, profesorii Alexandru Sava și Kondo Hloindo Adjallah (Universitatea din Lorraine, Franța) au susținut activități de predare la UBc;

În anul 2015, au fost semnate acorduri de doctorat în cotutelă internațională între Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău și Universitatea Politehnică din Torino, Italia, pentru doctoranda Florina Fabian, îndrumători de doctorat fiind prof. univ.dr. ing. Dr.h.c. Valentin Nedeff din partea română, respectiv prof. univ. dr. ing. Giuseppe Genon și conf. univ. dr. ing. Silvia Fiore din partea italiană, precum și pentru Antonina Temea, îndrumători: prof. univ.dr. ing. Dr.h.c. Valentin Nedeff, prof.dr.ing. Serena Botta și prof.dr.ing. Claudio Comoglio.

În anul 2016, 15 doctoranzi au beneficiat de mobilități de plasament (SMP) prin Programul ERASMUS+

### **Concluzii:**

1. În anul universitar 2015-2016, activitatea din domeniul relațiilor internaționale s-a desfășurat în bune condiții, cunoscând o continuă dezvoltare și diversificare;
2. Activitatea în cadrul Programului Erasmus+ este foarte importantă pentru recunoașterea internațională a facultății. Este de menționat faptul că structura parteneriatelor din cadrul programului este dinamică, unele acorduri se finalizează, aparând altele noi;
3. În anul 2016, activitatea în cadrul Programului Erasmus+ s-a îmbogățit cu activitățile desfășurate în cadrul acțiunii KA107 – Mobilități cu țările partenere;
4. Din păcate numărul studenților din Facultatea de Inginerie care aplică pentru mobilități Erasmus+ este în continuă scădere. S-a ajuns ca numărul studenților „incoming” să-l depășească pe cel al studenților „outgoing”;
5. A fost menținută implicarea în acțiunile Agenției Universitare a Francofoniei (AUF).

## **8. SISTEMUL INTEGRAT DE MANAGEMENT (CALITATE, MEDIU, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE OCUPAȚIONALĂ ȘI RESPONSABILITATE SOCIALĂ)**

Facultatea de Inginerie, ca parte componentă activă a Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău contribuie la menținerea Sistemul Integrat de Management Calitate, Mediu, Sănătate și Securitate Ocupațională și Responsabilitate Socială (SIM), documentat și implementat în conformitate cu cerințele standardelor SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005, SR OH SAS 18001:2008 și SA 8000:2014 precum și stadiul implementării Sistemului de Management al Siguranței Alimentelor (SMSA) documentat și implementat în conformitate cu cerințele standardelor SR EN ISO 22000:2005.

### **8.1. Certificarea și menținerea SIM**

În anul 2016, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău a recertificat Sistemul Integrat de Management (SIM): Calitate, (certificatul nr. 1712/21.12.2016); Mediu (certificat nr. 645 M/21.12.2016); Sănătate și Securitate Ocupațională (certificat nr. 440 S/21.12.2016); Responsabilitate Socială (certificat nr.046R/21.12.2016), pentru: „Activități de educație/ formare profesională pe cicluri de licență, masterat și doctorat, programe de formare continuă și specializare postuniversitară/ postdoctorală și în domeniul activității de cercetare științifică, dezvoltare, inovare, consultanță, asistență tehnică și transfer tehnologic. Activități sociale și administrative”.

În direcția menținerii și îmbunătățirii SIM, au fost stabilite / realizate:

- Obiectivele SIM 2016;
- Analiza de Management 2016;
- Registrul riscurilor;
- Evaluarea cadrelor didactice de către studenți, evaluarea colegială și evaluarea de către management;
- Evaluarea programelor de studii la nivel de licență și master;
- Instruiri a personalului implicat la nivel de facultate / departament.

aprobate în ședințe ale Consiliului Facultății de Inginerie, difuzate controlat și aduse la cunoștință tuturor cadrelor didactice din facultate (postare pe site).

### **8.2. Rezultatele auditurilor interne și a auditurilor de supraveghere/recertificare**

#### **8.2.1 Rezultatele auditurilor interne**

Anual conform cerințelor SIM și SMSA în Universitate se întocmește programul de audit intern:

- în anul 2016 a fost programată o activitate de auditare internă conform programului de audit intern nr. 8231/18.05.2016.

Nu au fost înregistrate neconformități.

**Oportunitățile de îmbunătățire identificate la auditul intern, realizate în anul 2016, vizează:**

- introducerea informațiilor referitoare la rezultatele auditului intern, performanța proceselor, feedback-ul de la client în raportul analizei efectuate de management;
- îmbunătățirea ținerii sub control a documentelor (în format tipărit și în format electronic);

## 8.2.2 Rezultatele auditurilor de supraveghere/recertificare

La auditurile de supraveghere/ recertificare realizate în perioada 2015-2016 nu au fost identificate neconformități.

**Oportunitățile de îmbunătățire identificate la auditurile de supraveghere/recertificare, realizate în anul 2016, vizează:**

- analizarea constatărilor rezultate în urma auditului de recertificare și inițierea de acțiuni corective corespunzătoare, cu termene de finalizare care să permită o rapidă și concludentă îmbunătățire a activităților în zonele vizate;
- prelucrarea modificărilor care apar în documentele SIM/documente noi (după caz), cu întregul personal implicat;

## 8.3. Feedback-ul de la clienți

La întocmirea fișelor disciplinelor cuprinse în planurile de învățământ specifice fiecărui program de studii, sunt prevăzute competențele cerute absolvenților de către angajatori.

Interesul dovedit de angajatori față de absolvenții Facultății de Inginerie (inițierea de acțiuni de recrutare, oferirea de burse de studii, stagii de practică) demonstrează capacitatea facultății de a forma specialiști cu aptitudini și competențe corespunzătoare exigențelor la nivel național și internațional.

Rezultatul anchetei cu referire la gradul de inserție pe piața muncii a absolvenților Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău, particularizat pentru Facultatea de Inginerie (studii de licență), promoția 2015, după primul an de la absolvire (nr.7280/04.05.2016) s-a desfășurat în perioada: ianuarie/ aprilie 2016 este prezentat în tabelul 21.

Tabelul 21.

### Gradul de inserție pe piața muncii a absolvenților Facultății de Inginerie, promoția 2015, după primul an de la absolvire

Nr. crt.	TOTAL absolvenți	Absolvenți care LUCREAZĂ	Absolvenți care NU lucrează	În domeniu	În alte domenii	RATA INSERȚIEI DE SUCCES
1.	235 100%	194 82,56%	41 17,44%	118 60,82%	76 39,18%	50,21%

- **Rata „inserției de succes”** - raportul dintre numărul absolvenților care și-au găsit un loc de muncă în domeniul absolvit și numărul total de absolvenți chestionați

Ancheta cu referire la gradul de inserție pe piața muncii a absolvenților cursurilor de master, din Facultatea de Inginerie, promoția 2015 după primul an de la absolvire (nr.3564/29.02.2016), s-a desfășurat în perioada: decembrie 2015 / februarie 2016. Rezultatele anchetei sunt prezentate în tabelul 22.

**Gradul de inserție pe piața muncii a absolvenților cursurilor de master, promoția 2015**

Nr. crt.	Facultatea	TOTAL absolvenți	Absolvenți care LUCREAZĂ	Absolvenți care NU lucrează	În domeniu	În alte domenii	RATA INSERȚIEI DE SUCCES
	Promoția 2015 /2014						
1.	Inginerie 2015 /2014	164	156	8	88	68	53,66%
		100%	95,12%	4,88%	56,41%	43,59%	
		158	138	20	82	56	51,90%
		100%	87,34%	12,66%	59,43%	40,57%	

Absolvenții cursurilor de master, promoția 2015 (tab.22), sunt **angajați** în proporție de 95,12%

Referitor la **serviciile** oferite de universitate (cantină, cămin, bibliotecă, secretariate, procesul de învățământ, consultanță asigurată de cadrele didactice, consiliere psihologică și profesională, relații internaționale, serviciul de informatizare, activitatea ligii studențești), D.C.P. a realizat ancheta privind gradul de satisfacție a clienților interni față de fiecare categorie de servicii oferite de universitate. Pentru Facultatea de Inginerie rezultatele sunt evidențiate în tabelul 23.

Tabelul 23.

**Gradul de satisfacție a studenților de la cursurile de licență și master față de calitatea tuturor serviciilor oferite de Facultatea de Inginerie**

Anul	într-o foarte mare măsură	într-o mare măsură	în mică măsură	suficient	deloc	nu au răspuns	TOTAL
2016	72	245	46	33	3	5	404
	17,82%	60,64%	11,39%	8,17%	0,74%	1,24%	100%
2015	84	179	79	69	2	0	413
	20,34%	43,34%	19,13%	16,71%	0,48%	0%	100%

Tabelul 24.

**Ierarhizarea răspunsurilor absolvenților referitoare la gradul de satisfacție, resimțit în general, față de tehnologiile didactice utilizate în procesul de învățământ (licență și master)**

Anul	într-o foarte mare măsură	într-o mare măsură	în mică măsură	suficient	deloc	nu au răspuns	TOTAL
2016	73	80	61	62	0	4	280
	26,07%	28,57%	21,77%	22,14%	0%	1,45%	100%
2015	117	98	8	3	0	0	226
	51,77%	43,37%	3,54%	1,32%	0%	0%	100%

- Cele mai multe răspunsuri au fost înregistrate pentru absolvenții *Facultății de Științe Economice*, în proporție de 69,84%, iar cele mai puține pentru absolvenții *Facultății de Inginerie*, în proporție de 28,57%.

**9. PROMOVAREA IMAGINII FACULTĂȚII**

Prezentarea ofertei educaționale a universității la toate întâlnirile cu cadrele didactice din județul Bacău și din județele Neamț, Vaslui, Vrancea, Botoșani, Suceava.

Organizarea acțiunii „Ziua porților deschise” pentru elevii claselor a XII-a din liceele principale din municipiul Bacău și din județul Bacău, în două ediții.

Organizarea manifestării „Ingineria – Carieră de succes, un pas spre viitor”, în colaborare cu societăți comerciale din municipiul Bacău și din București, dedicată elevilor clasei a XII-a, angajatorilor și studenților. La manifestare au participat elevi din liceele din județele: Bacău, Neamț, Vaslui, Vrancea.

Incheierea de protocoale de colaborare cu primăriile din toate municipiile, orașele și comunele din jud. Bacău care au în administrare licee cu clasa a XII-a.

Instalarea unui baner în fața corpului A prin care a fost mediatizată oferta educațională a Facultății de Inginerie

#### **Promovarea imaginii**

- a) broșura facultății, mape personalizate, notes-uri, pixuri, sticuri de memorie, carnețele;
- b) alte acțiuni ce au vizat mediatizarea evenimentelor și a realizărilor la nivelul facultății:
  - participarea la emisiuni televizate care au avut ca subiecte de dezbatere structura facultății, oferta educațională, realizările din domeniul cercetării și al dezvoltării infrastructurii;
  - mediatizarea în presa tipărită locală și în cea electronică locală și națională a evenimentelor importante (*Caravana Renault „Drive your carrier”, Ingineria – cariera de succes etc.*)
  - organizarea în parteneriat cu Coaliția Națională pentru Modernizarea României a manifestării dedicate înființării filialei Bacău a CNMR;
  - **înființarea și gestionarea** paginilor dedicate facultății în mediul on-line, folosind platformele Youtube, Facebook și Twitter.

#### **Concluzii:**

1. **În anul 2016, Facultatea de Inginerie din cadrul Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău a devenit din ce în ce mai vizibilă pe plan local, regional și național ca urmare a acțiunilor desfășurate pe cele trei direcții, respectiv:**
  - **promovarea ofertei educaționale;**
  - **promovarea rezultatelor instituționale;**
  - **mediatizarea evenimentelor la nivel local, regional și național.**

## **10. ACTIVITATEA BIROULUI CONSILIULUI FACULTĂȚII PE DIRECȚIILE PRINCIPALE: CALITATE, STUDENȚI, CERCETARE**

În vederea îmbunătățirii continue a SIM, a creșterii calității procesului de învățământ, a îmbunătățirii continue a regulamentelor și procedurilor interne au fost realizate:

- Regulamentul de organizare și desfășurare a admiterii în ciclurile de studii universitare de licență și master, studii postuniversitare de conversie profesională și alte cursuri pentru anul universitar 2016-2017, la Facultatea de Inginerie;
- Regulamentul de organizare și desfășurare a admiterii în ciclurile de studii universitare de licență, de master și de doctorat și la cursurile de specializare pentru anul universitar 2017-2018, (anexa 1A, 1B, 1E);

- Regulamentul de organizare a examenelor de finalizare a programelor de studii universitare și postuniversitare și a altor cursuri la Facultatea de Inginerie, 2016 – 2017;
- Regulamentul de organizare a examenelor de finalizare a programelor de studii universitare și postuniversitare și a altor cursuri 2017-2018 (anexa 1);
- Obiectivele SIM 2016;
- Analiza de Management pentru anul 2016;
- Registrul riscurilor la Facultatea de Inginerie pentru anul 2016;
- Revizuirea și modernizarea Planurilor de învățământ licență, master, conversie profesională, 2016-2017;
- Raportul de evaluare a cadrelor didactice pentru sem. II, 2015-2016;
- Raportul de evaluare a cadrelor didactice pentru anul 2015-2016;
- Raportul de evaluare internă a programelor de studii;
- Regulamentul de organizare și funcționare a Facultății de Inginerie;
- Ghidul studentului pentru învățământul de licență și master;
- Instrucțiune privind regimul ordinelor de deplasare.

În ideea întăririi parteneriatului cu studenții facultății, au fost finalizate următoarele acțiuni:

- Realizarea distribuirii studenților Facultății de Inginerie, conform Regulamentului pe locurile repartizate Facultății de Inginerie pentru taberele studențești de vară 2016;
- Atragerea de sponsori pentru Balul Bobocilor 2016, organizat de către Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău;
- Distribuirea burselor sociale, de studiu și de performanță, conform Regulamentului de acordare a burselor, pe semestrele 1 și 2 al anului universitar 2016-2017;
- Atragerea de fonduri de la Ministerul Educației Naționale, pentru realizarea a 3 activități extracurriculare, în anul 2017;
- Sprijinirea studenților pentru a participa activ la manifestările studențești naționale și internaționale. De menționat: concursurile științifice studențești internaționale de la Suceava și Târgu Jiu (4 competiții pe energie, chimie și securitate informatică), la ***International Pneumobil Competition 2016, Competitia Electro-mobility – Continental 2016 Iasi 2016***;
- Contribuții în organizarea fazei naționale a Olimpiadei de Chimie;
- Implicare în realizarea activităților de promovare a Facultății de Inginerie în zona centrală și de sud –est a Moldovei, prin contactarea directorilor unităților de învățământ liceale din aceste zone;
- Participarea în comisii la nivel de Universitate;

Pentru o mai bună coordonare a activității de cercetare s-au întreprins următoarele acțiuni:

- Intocmirea Planului de cercetare a Facultății de Inginerie pentru anul 2017;
- Realizarea la nivelul Facultății de Inginerie a unei Grupe de Cercetare cu rol de a implementa oportunitățile legate de diferite finanțări prin proiecte de Cercetare-Dezvoltare;
- Organizarea la nivelul conducerii Facultății de Inginerie a unei structuri formate din Facultatea de Inginerie + IMM-uri pentru identificarea de noi oportunități pe latura de cercetare în scopul aducerii de finanțare din cercetare utilizând oportunitățile din Fonduri Structurale;
- Participare alături de Liga studenților la propuneri de proiecte ce se implementează în Facultatea de Inginerie;
- Pregătire pentru lansare în folosul Facultății de Inginerie a două Proiecte CEC și IMM-uri;

- Participare la instruirea în vederea realizării documentației pentru acreditarea unui Centru de Transfer Tehnologic;

## 11. DIRECȚII VIITOARE DE ACȚIUNE

Pentru anul 2017 activitatea facultății se va concentra pe următoarele direcții:

### A. Programe de studii

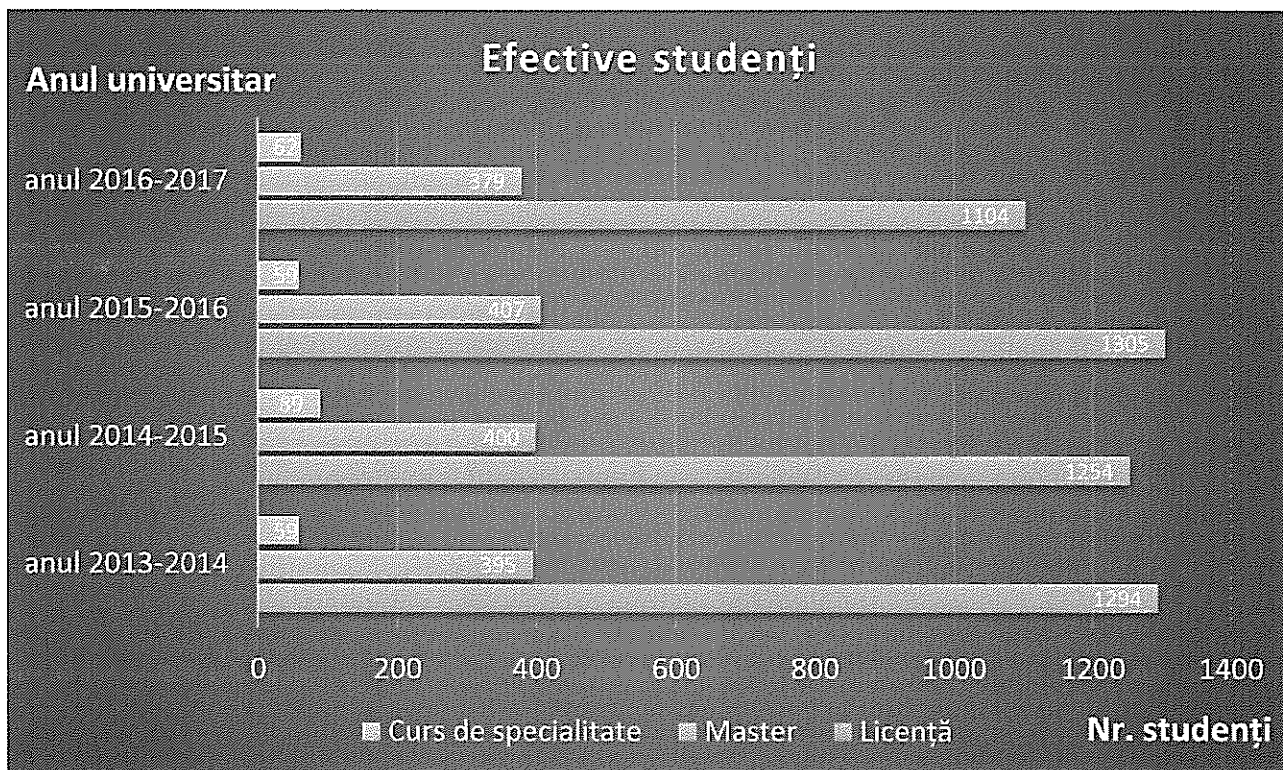


Fig. 1. Evoluție număr studenți pe forme de studii

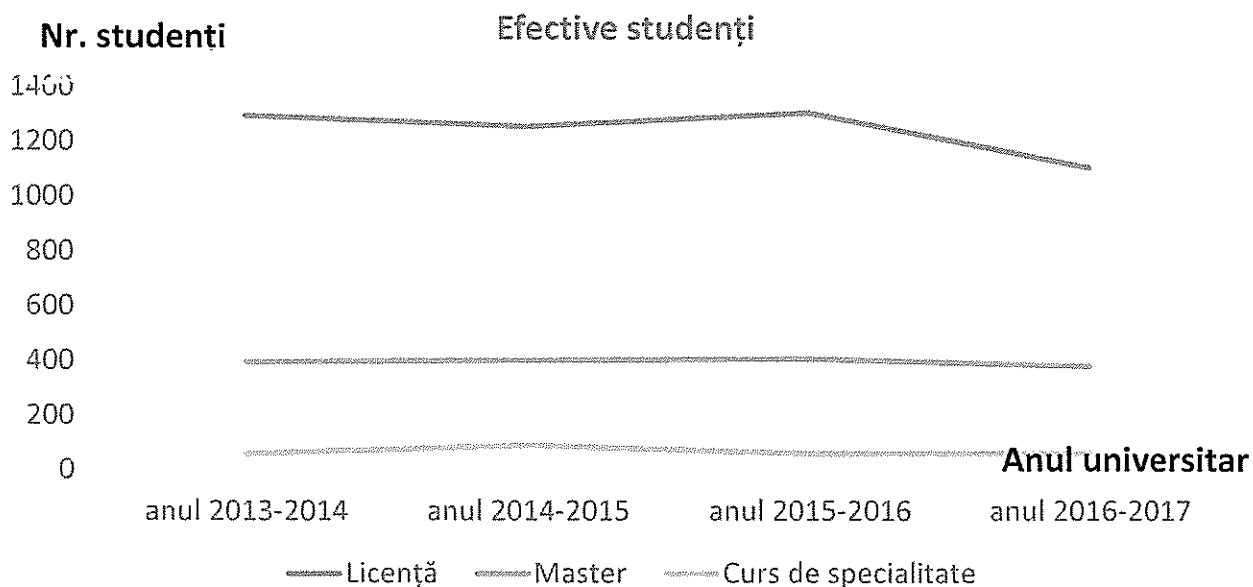


Fig. 2. Evoluție număr studenți pe forme de studii

1. Programe de studii de licență adecvate și solicitate de piața forței de muncă;
2. Programe de studii de master universitar solicitate de angajatorii din regiunea noastră, organizate în conformitate cu politica universității: un program de studii de master organizat cu locuri bugetate pentru toate domeniile de licență, cu excepția domeniului Inginerie industrială unde se vor organiza două programe de studii de master, întrucât există trei programe de studii de licență în același domeniu;

## B. Resursa umană

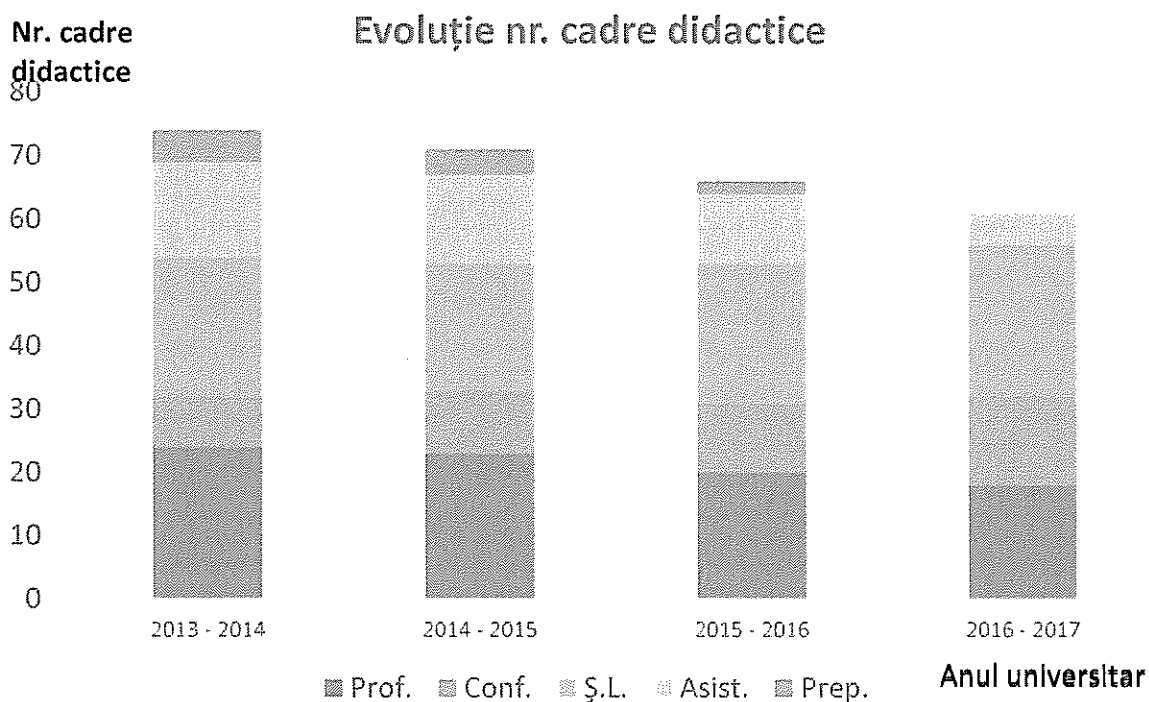


Fig. 3. Evoluție număr cadre didactice

1. Se va încuraja creșterea numărului de asistenți și șefi lucrări, în vederea păstrării structurii optime de cadre didactice. Anexa 5 indică o situație a structurii personalului didactic care trebuie corectată.
2. Se va încuraja susținerea și obținerea abilitării cadrelor didactice în domeniile: Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică;  
Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor;  
Ingineria resurselor vegetale și animale;  
Inginerie energetică;  
Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale

## C. Eficiența economică

1. Se va urmări acoperirea financiară a tuturor programelor de studii prin sumele alocate studenților de la buget și taxă;
2. Pentru anumite programe de studii de interes major pentru Facultatea de Inginerie, acoperirea financiară se poate face și cu ajutor din alte programe/domenii de studii.



**D. Calitatea procesului de învățământ**

1. Se va urmări îmbunătățirea dotării laboratoarelor precum și funcționalitatea instalațiilor și standurilor de laborator;
2. Adecvarea temelor de proiectare la cerințele actuale ale angajatorilor;
3. Introducerea unor teme de casă, adecvate ca dificultate, în concordanță cu tematica seminarelor și a cerințelor actuale ale angajatorilor.

**E. Activitatea de cercetare**

1. Se va încuraja cercetarea aplicată centrată pe domeniile Facultății de Inginerie;
2. Se va încuraja activitatea de depunere a proiectelor de cercetare în colaborare cu parteneri din țările membre UE, la care să existe o componentă de dotare a laboratoarelor didactice și de cercetare.

DECAN:

Prof. dr. ing. Valentin ZICHIL



