

**RAPORT PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII  
LA FACULTATEA DE INGINERIE  
ÎN ANUL 2018**

*Scurt istoric al facultății*

Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu a fost înființată în anul 1992, prin Hotărârea Guvernului României nr. 288/15 iunie 1992, având, la înființare, în componența sa două facultăți:

1. **Facultatea de Inginerie**
2. **Facultatea de Științe**

**Facultatea de Inginerie** a avut ca fundament, la înființare, experiența didactică și științifică universitară acumulată pe durata a 20 de ani de funcționare la Târgu-Jiu, începând cu anul 1972, a secțiilor de subingineri, **Centrale termoelectrice și Utilaje pentru industria materialelor de construcții** aparținând **Universității din Craiova**. Începând cu anul universitar 1991/1992, la Târgu-Jiu au funcționat și două secții de ingineri, Centrale termoelectrice și Tehnologia construcțiilor de mașini ale Universității din Craiova. Facultatea de Inginerie a Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu și-a început activitatea în anul universitar 1992/1993, având în componența sa două specializări: **Centrale termoelectrice și Tehnologia Construcțiilor de Mașini**. Din anul universitar 1993/1994 acestora li s-a adăugat specializarea **Automatică și Informatică Industrială**. Începând cu anul universitar 1998/1999 s-a înființat specializarea **Mașini-Unelte**. Anul universitar 1999/2000 este anul în care la specializările existente s-au mai adăugat încă două specializări: **Inginerie Economică în Domeniul Mecanic și Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**. În anul universitar 2000/2001, în cadrul profilului Energetic se înființează încă o specializare, **Energetică Industrială**, iar începând cu anul universitar 2002-2003, **Colegiul de Automatizări**.

**Etape cronologice**

**Anul 1972:** Universitatea din Craiova înființează la Târgu-Jiu două secții de subingineri:

1. Centrale termoelectrice
2. Utilaje pentru industria materialelor de construcții

**Anul 1991:** Se înființează două specializări de ingineri ale Universității din Craiova:

1. Centrale termoelectrice
2. Tehnologia construcțiilor de mașini

**Anul 1992:** Prin Hotărârea Guvernului României nr. 288/15 iunie 1992, se înființează **Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu**, având în componența sa două facultăți:

1. Facultatea de Inginerie
2. Facultatea de Științe

**Anul 1993:** Se introduce specializarea **Automatică și Informatică Industrială**

**Anul 1998:** Se introduce specializarea **Mașini-Unelte**

**Anul 1999:** Se introduc două noi specializări: **Economică în Domeniul Mecanic și Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**

**Anul 2000:** Se introduce specializarea **Energetică Industrială**

**Anul 2002:** Se înființează **Colegiul de Automatizări**

**Anul 2008:** Se acreditează primele programe de master

**Anul 2015:** Se introduce specializarea **Ingineria Designului de Produs**, dar care nu întrunește numărul minim de studenți aprobat de Senat pentru școlarizare.

**Anul 2017:** Se introduce specializarea **Inginerie Medicală**

**Anul 2017:** Se introduce specializarea **Inginerie și management în alimentația publică și agroturism**

**De la 01.10.2017** Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă a fuzionat cu Facultatea de Științe Medicale și Comportamentale, noua facultate funcționând sub denumirea de **Facultatea de Științe Tehnice, Medicale și Comportamentale (FSTMC)**.

**De la 01.10.2018, Facultatea de Inginerie (FI)** este reînființată

## **A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ**

### **S.A.1.2. Conducere și administrație**

Conducerea fostei Facultăți de Științe Tehnice, Medicale și Comportamentale până la 30.09.2018 a fost asigurată de decan și prodecan, astfel:

*Decan:*

- Prof.univ.dr.Bîcă Monica Delia

*Prodecan:*

- Prof.univ.dr.ing. Iancu Gabriel Cătălin

Conducerea Facultății de Inginerie, începând cu de la 01.10.2018 a fost asigurată de decan, prof.univ.dr.ing. Mihai Cruceru

### *2. Management strategic*

*- Obiective și acțiuni privind asigurarea calității din Planul strategic și Planul operațional pentru anul 2018*

În domeniul de acțiune **Managementul asigurării calității** din Planul operațional al Facultății de Științe Tehnice, Medicale și Comportamentale și, apoi, al Facultății de Inginerie pentru anul 2018, s-au realizat:

- Analiza fișelor disciplinelor în departamente;
- Evaluarea disciplinelor de studiu în departamente;
- Evaluarea colegială a cadrelor didactice;
- Autoevaluarea cadrelor didactice conform fișelor de autoevaluare;

### **Criteriaul A.2. - Baza materială și optimizarea utilizării bazei materiale**

#### **S.A.2.1 Patrimoniu, dotare, resurse financiare alocate**

##### *1. Spații de învățământ, cercetare și pentru alte activități*

#### **Spații de învățământ**

Facultatea de Inginerie gestionează patru clădiri aflate în patrimonial universității. Activitatea aferentă cursurilor se desfășoară în sălile și amfiteatrele: A010, A011, A014, A016 situate în clădirea Facultății de Inginerie din str. Calea Eroilor, nr. 30. Acestea sunt dotate cu echipamente specifice de predare.

Activitatea aferentă seminariilor, laboratoarelor și proiectelor de semestru se desfășoară în următoarele săli, dotate cu echipamente specifice de predare sau de laborator:

- A013, A015, L0, L1, L2, L3, L6, L7, L112 laboratoare situate în clădirea Facultății de Inginerie din str. Calea Eroilor, nr. 30
- S1, S2, S3, S4 și S5, situate în clădirea din Calea București, nr.69
- D2, D3 și SD, situate în Strada Debarcader, nr. 3
- LT1, LT2, LT3,LT4, LT5, LT6, LT7, LT8 situate în strada Lotrului Nr. 1, Tg-Jiu

Spațiile corespunzătoare laboratoarelor sunt prevăzute cu echipamente, aparate, instalații, standuri, calculatoare pentru desfășurarea în condiții optime a activităților practice. Toate sălile sunt dotate cu tablă clasică sau tablă alba magnetică și videoproiector. Echipamentele, accesoriile, sistemele de achiziție și prelucrare a datelor permit efectuarea în condiții bune de lucru a măsurătorilor și posibilitatea verificării rezultatelor.

### **Spații de cercetare**

În cadrul Facultății de Inginerie și Dezvoltare Durabilă funcționează centrele de cercetare :

- Centrul Regional de Cercetare pentru Tehnologii Energetice Durabile – RESENERG
- Centrul de Cercetare Fiabilitatea și Durabilitatea Sistemelor Mecanice
- Centrul de Cercetări Matematice și Aplicații

Cadrele didactice de la programele de studii din domeniile *Ingineria Sistemelor*, *Inginerie energetică* și *Ingineria mediului*, desfășoară activități de cercetare în cadrul Centrului Regional de Cercetare pentru Tehnologii Energetice Durabile – RESENERG și se axează pe automatizarea proceselor industriale și modalitățile de valorificare a deșeurilor rezultate din industria minieră, energetică, petrolieră și metalurgică.

Cadrele didactice de la programele de studii din domeniul *Inginerie industrială* desfășoară activități de cercetare în cadrul Centrului de Cercetare Fiabilitatea și Durabilitatea Sistemelor Mecanice, iar cadrele didactice din domeniul matematic desfășoară activități de cercetare în cadrul Centrului de Cercetări Matematice și Aplicații.

### *2. Dotări*

Prin finalizarea proiectului **DEZVOLTAREA UNUI CENTRU REGIONAL DE CERCETARE PENTRU TEHNOLOGII ENERGETICE DURABILE – RESENERG**, s-au înființat și dotat cu aparatură de înaltă performanță, patru laboratoare de cercetare:

- **Laborator de Expertizare Tehnică a Instalațiilor Energetice** organizat pe detecție termoviziune în IR și radiație electromagnetică
- **Laborator de Modelare, Simulare și Management a Proceselor din Industria energetică**
- **Laborator de Cercetare Aplicată pentru Energii Regenerabile** cu accent pe dezvoltarea unor module experimentale fotovoltaice echipate cu toate componentele necesare pentru măsură și diagnosticare proces
- **Laborator de Cercetare a Impactului Sectorului Energetic asupra Factorilor de Mediu** cu accent pe agrochimie și managementul resurselor

De asemenea în cadrul Centrului de Cercetare Fiabilitatea și Durabilitatea Sistemelor Mecanice ființează laboratorul de cercetare **Tehnologii de prelucrare și Control** cu o dotare de excepție, din care se amintesc:

- Strung automat cu comandă numerică Victor VT15 plus
- Aparat digital cu ieșire de date pentru măsurarea parametrilor rugozității SURFTEST SJ 201+, Mitutoyo
- Proiector de profile Mitutoyo tp PH+A14
- Aparat pentru măsurarea abaterilor geometrice tip RA 114, Mitutoyo
- Laptoscop cu interfață PC
- Scanner 3D laser cu interfața PC
- Imprimanta 3D pentru prototipare rapidă
- Calculatoare/Laptopuri cu softuri dedicate

3. *Resurse financiare alocate – modernizări, reabilitări, dotări noi de laboratoare, număr titluri noi în bibliotecă, achiziții reviste, etc.*

Au fost achiziționate două noi laboratoare în anul universitar 2017-2018:

- Laborator de Alimentație Publică
- Laborator pentru specializarea Inginerie medicală

Cadrele didactice și studenții implicați în activitatea de cercetare au acces prin programul ANELIS+ la mai multe baze de date:

AIP Complete, American Chemical Society Web Editions, American Physical Society Journals, American Physical Society Publications, Cambridge Journals Online, Directory of Open Access Journals, Ebrary Academic Complete Subscription Collection, Emerald Management 200, IEEE/IET Electronic Library (IEL), InformaWorld (Taylor & Francis), IOP Publishing Current Journals Archive, JSTOR Arts & Sciences I Archive and Current Collection, JSTOR Arts & Sciences V Archive and Current Collection, JSTOR Arts & Sciences VII Archive and Current Collection, JSTOR Arts & Sciences XII, MathSciNet, Nature Journals Online, Oxford Journals, PROLA - Physical Review Online Archive, ProQuest Central, Reaxys, Refworks, SAGE Humanities and Social Science Package, ScienceDirect Freedom Collection, Scopus, SpringerLink Contemporary, ISI Web of Science, Wiley-Blackwell Full Collection, ce permit accesul la lucrări științifice din diferite domenii.

Patrimoniul documentar al Bibliotecii Facultății de Inginerie cuprinde:

- cărți, publicații seriale, documente audio-vizuale, tratate, îndrumare de laborator
- cărți românești și străine selectate pentru a răspunde cerințelor documentării didactice curente
- reviste străine și românești
- reviste de referință
- dicționare și enciclopedii
- standarde
- fond special (DVD, CD)
- lucrări ale conferințelor și simpoziunelor din Universitate sau alte universități din țară

Colecțiile Facultății de Inginerie se constituie și dezvoltă prin achiziție, transfer, schimb interbibliotecar național și internațional, proiecte, donații și sponsorizări.

Biblioteca Facultății de Inginerie din cadrul Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu deține în colecțiile sale:

- Nr.total titluri:3795
- Nr.total de volume: 29661
- Nr.titluri CD-ROM:35
- Nr.vol.CD-ROM:170
- Nr.titluri periodice(reviste străine):25
- Nr.unități fizice periodice(reviste):9226

Softul utilizat în bibliotecă este Liberty 3 și poate fi accesat atât din interiorul Universității „Constantin Brâncuși” dar și din afara acesteia (baza de date online).

Există de asemenea acces online la Rolinest (posibilitatea verificării existenței unor titluri inexistente în Facultății de Științe Medicale, Tehnice și Comportamentale dar existente în Baza de date ale altor Bibliotecii din țară). Utilizarea Rolinest-ului contribuie la dezvoltarea

relațiilor de schimb interbibliotecar prin împrumutul unor lucrări din alte Biblioteci universitare (ILL).

În anul universitar 2017/2018 Biblioteca Facultății de Inginerie din cadrul Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu a efectuat un număr de 45 solicitări ILL (împrumuturi interbibliotecare) solicitând un număr de 75 de titluri. Toate aceste solicitări au fost puse la dispoziția utilizatorilor Bibliotecii Facultății de Inginerie prin amabilitatea: BCU „Lucian Blaga” Cluj- Napoca, Biblioteca Centrală Politehnica Timișoara, BCU „Carol I” București, BCU „Mihai Eminescu” Iași, BCU „Eugen Todoran” Timișoara, Biblioteca Universității din Petrosani, Biblioteca Universității din Craiova, Biblioteca Universității Politehnica Iași, Biblioteca Lucian Blaga Sibiu, Biblioteca Universității de Medicină și Farmacie Cluj Napoca

- Nr.total volume achiziționate în anul universitar 2017/2018 :170
- Nr. titluri abonamente în anul 2017/2018:12
- Valoarea abonamentelor 2017/2018=4103 lei
- Nr.total cititori înscriși 2017/2018:175
- Nr.total cititori activi:535

Activități organizate de Biblioteca Facultății de Inginerie în anul universitar 2017/2018:

- 05.10.2017-Turul Bibliotecii Facultății de Inginerie- Participanți: studenții anului I din anul universitar 2017/2018( 45 studenți). În cadrul acestui tur al Bibliotecii FI au fost abordate următoarele teme:
  - 1.Istoricul Bibliotecii
  - 2.Numărul de volume existent înregistrat
  - 3.Modalități de împrumut și studiu la sala de lectură
  - 4.Documentele necesare la înscrierea în bibliotecă
  - 5.Expunerea modului de căutare în Baza de date a bibliotecii (prezentarea Softului Liberty3).
- 20.12.2017 - Povestea bradului de Crăciun
- 23.03.2018 -Concurs de cultură generală „CUM STAI LA CAPITOLUL CULTURĂ GENERALĂ”
- 24.01.2018 – Unirea Principatelor Române- Dezbateri cu tema : 24 Ianuarie 1859- Mica Unire primul pas important pe calea înfăptuirii statului național unitar român și a deschis calea spre Marea Unire de la 1 decembrie 1918.
- 23.04.2018 - Ziua internațională a cărții și a dreptului de autor - Ziua internațională a bibliotecarului: Dezbateri cu tema: Știați că...? Expoziție de carte in Holul Facultății de Inginerie.
- -9.05.2018 - 9 MAI- Ziua Europei
- 30.05.2018 - Elevii de azi, studenții de mâine-vizita clasei a -8-a A Școala Generală Pompiliu Marcea Târgu Jiu –diriginte prof. Florentina Văcaru
- 01.06.2018-Ziua internațională a Copilului, acțiune organizată în colaborare cu Asociația Studenților Facultății de Inginerie; Partener local: Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Gorj. Beneficiarii evenimentului au fost copiii instituționalizați din cadrul Complexului de Servicii Alternative și Protecție Rezidențială Târgu Jiu. A participat un număr de 40 de copii, 9 cadre(educatori, îngrijitori, psihologul centrului etc..

Copiii au primit dulciuri, fructe din partea ( Bibliotecii, Secretariatului, Ligii studenților din Facultatea de Inginerie), îmbracaminte, încălțăminte, lapte praf, jucării (Liga studenților basarabeni), tricouri, cărți de colorat, culorii, baloane, bratari inscripționate, șepcuțe, jocuri (Reprezentanța Comisiei Europene la București).

Educatorii și psihologul Complexului de Servicii Alternative și Protecție Rezidențială Târgu Jiu au primit din partea Reprezentanței Comisiei Europene la București materiale didactice

- 05-08 iunie 2018- Biblioteca Facultății de Inginerie a organizat ședința de lucru a secțiunilor reunite: Comunicarea documentelor și împrumut interbibliotecar și Legislație de bibliotecă și perfecționare profesională  
Tema întâlnirii: *Să fim mai aproape de carte prin legislație și profesionalism.*  
Moderatori: Camelia Boca - Biblioteca Centrala Universitară „Mihai Eminescu” Iași, președinte al secțiunii Comunicarea documentelor și împrumut interbibliotecar  
Mihaela Vazzola - Biblioteca Națională a României, președinte al secțiunii Legislație de bibliotecă și perfecționare profesională. Au participat colegi din 15 biblioteci universitare din țară (Iași, București, Craiova) și 45 colegi bibliotecari din bibliotecile școlare din Județul Gorj.  
Activitățile s-au bucurat de prezența studenților Facultății de Inginerie.  
Studenții au fost recompensați cu materiale promoționale oferite de Reprezentanța Comisiei Europene la București: tricouri, pixuri, bloc notes-uri, ghiozdane, șepci, etc.

## **B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ**

### ***Criteriul B.1. - Conținutul programelor de studiu***

#### ***S.B.1.1. Admiterea studenților***

##### ***1. Principii ale politicii de admitere la programele de studiu oferite de facultate***

În Planul operațional al fostei FSTMC pentru anul 2018 (până la 01.10.2018), în domeniul de acțiune ***Oferță educațională*** s-au realizat:

- actualizarea informațiilor de pe pagina web a facultății
- acțiuni de promovare a facultății în liceele din municipiul Tg-Jiu și județul Gorj
- participarea / implicarea personalului didactic și studenților în activitățile desfășurate de unitățile de învățământ secundar superior – cadre didactice ale facultății au participat la prezentarea ofertei educaționale a UCB și a facultății în licee din municipiul Târgu Jiu și din județul Gorj (Liceul industrial nr.2 Târgu Jiu, Grup școlar energetic Târgu Jiu, Colegiul Tehnic "Henri Coanda" Targu-Jiu, Liceul "Gheorghe Tătărăscu" Rovinari, Liceul Bîlteni).
- dezvoltarea unui sistem de premii pentru elevii cu performanțe deosebite de la cele mai bune licee: în data de 14.05.2018, s-a desfășurat cea de-a IV-a ediție a *Concursului de matematică MATE - UCB*; elevii de liceu care au obținut performanțe deosebite la concurs au fost premiați.
- organizarea orelor de meditații pentru elevii de liceu, pentru discipline care fac parte din tematica examenului de bacalaureat;
- actualizarea broșurii de promovare a facultății;
- prezentarea ofertei educaționale în țări învecinate cu comunități numeroase de români (Voivodina, Valea Timocului și Valea Moravei în Serbia, Chișinău și Bălți în republica Moldova)

## 2. Practici de admitere

Facultatea de Inginerie a organizat concurs de admitere pentru ciclul de studii universitare de licență și ciclul de studii universitare de masterat, pe domenii, la specializările/programele de studii acreditate sau autorizate să funcționeze provizoriu, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, pe baza Regulamentului de organizare și desfășurare a admiterii la studiile universitare de licență și masterat la Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu și a *Metodologiei privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la studiile universitare de licență și masterat* valabilă pentru admiterea din 2018. Facultatea de Inginerie a organizat concurs de admitere în două sesiuni:

- Iulie
- Septembrie (pe locurile libere rămase după sesiunea din iulie).

Admiterea la studii universitare s-a susținut în limba română.

Concursul de admitere la Facultatea de Inginerie din cadrul Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu s-a organizat pe locuri finanțate de la bugetul de stat, pe locuri cu taxă și locuri gratuite (pentru studii universitare de licență și masterat- finanțate din venituri proprii ale facultății pentru candidați proveniți casele de copii sau centre de plasament familial).

Admiterea pentru ciclul de studii universitare de licență s-a făcut după opțiuni, pe domenii de licență, la programele de studii acreditate, pe locuri fără taxă sau locuri cu taxă, în ordinea descrescătoare a mediei de admitere.

Școlarizarea într-un program de studii de licență, se efectuează doar dacă există un număr suficient de opțiuni pentru constituirea formațiunilor de studiu în conformitate cu reglementările în vigoare, în caz contrar, candidații declarați admiși la programele de studii care nu întrunesc această condiție, sunt redistribuiți după afișarea rezultatelor finale ale admiterii, la programe de studii în funcție de opțiunile exprimate în fișa de înscriere.

Numărul minim de candidați admiși necesar pentru organizarea programelor de studii universitare de licență, respectiv programelor universitare de masterat din cadrul Facultății de Inginerie a fost stabilit de Senatul Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu.

Admiterea românilor de pretutindeni, precum și a cetățenilor din state terțe Uniunii Europene în Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu s-a realizat în baza metodologiilor special elaborate de către Ministerul Educației Naționale.

Admiterea candidaților la programele de studii universitare de master s-a făcut pe baza mediilor generale de admitere obținute de candidați, în limita locurilor aprobate de Senat pentru fiecare program de studii. Ierarhizarea candidaților s-a făcut în ordinea descrescătoare a mediilor generale de admitere obținute de candidați. Media generală minimă pentru studii universitare de master nu poate fi mai mică de 6,00 (șase).

Locurile finanțate de la bugetul de stat, revin celor mai bine clasați candidați din fiecare domeniu/program de studii, conform prevederilor metodologiei de admitere.

## **Criteriul B.2. - Rezultatele învățării**

### **S.B.2.1. Valorificarea calificării universitare obținute**

#### *1. Valorificarea prin capacitatea de a se angaja pe piața muncii, valorificarea calificării prin continuarea studiilor universitare*

La fosta Facultate de Științe Tehnice, Medicale și Comportamentale, în promoția anului 2018 au finalizat studiile obținând diplomă de inginer 85 absolvenți. Dintre aceștia, 66 absolvenți, respectiv 77,64%, erau angajați la sfârșitul anului 2018, 32 fiind angajați la nivelul studiilor absolvite, adică 37,64%, iar 42 absolvenți, respectiv 49,41%, au optat să-și continue studiile la masterat în cadrul FI.

*Tabel 1. Situația inserției profesionale pe piața muncii a absolvenților programelor de studii de licență și master ai Facultății de Inginerie (foast aFSTMC), promoția 2018*

<b>Domeniul de ierarhizare / Program de studii</b>	<b>Nr. Absolvenți</b>	<b>Situație Absolvenți</b>			
		<b>Angajați Nr</b>	<b>Angajați %</b>	<b>Angajați Studii Nr.</b>	<b>Angajați Studii %</b>
Inginerie industrială - Licență <b>Tehnologia construcțiilor de mașini</b>	22	18	81,82	11	50
Ingineria sistemelor - Licență <b>Automatică și informatică aplicată</b>	25	20	80,00	11	44,00
Inginerie energetică - Licență <b>Termoenergetică</b>	21	19	90,47	10	47,62
Ingineria mediului - Licență <b>Ingineria și protecția mediului în industrie</b>	17	7	41,17	0	0
Inginerie industrială - Master <b>Managementul asigurării calității</b>	12	12	100	8	66,66
Ingineria sistemelor - Master <b>Conducerea avansată a proceselor industriale</b>	9	6	65,66	4	44,44
Inginerie energetică – Master <b>Tehnologii avansate de producere a energiei</b>	13	13	100	5	38,46
Ingineria mediului - Master <b>Managementul protecției mediului în industrie</b>	18	10	55,55	5	27,77

Agenții economici în care activează absolvenții specializării *Managementul energiei și Termoenergetică*, sunt: COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA –SUCURSALELE ROVINARI ȘI TURCENI, SC NOVATIT CONS SRL, CEZ TÂRGU JIU, SC TURCENI SAL SRL, SC EURORESA SCHELE SRL, SC GEDAL SRL, EMC ROSIA, SC UEF



MOTRU SA, EMC LUPOAIA, SC MARSAT SA, SC INDOPROFIL SRL, SMART SA, PETROFAC ŢICLENI, ELECTROMONTAJ TIMIŞOARA, TRANSELECTRICA, SC ADREM INVEST SRL, ENEL CONSTANŢA, ELECTRIC RECOVER TIMIŞOARA, SC NOVATIT CONS SRL, SC MINEELECTROHETZER SRL.

Agenţii economice în care activează absolvenţii specializării *Inginerie şi protecţia mediului în industrie* sunt: SC GRIMEX SA TG-JIU, SC MIRFOTRADING SA TG-JIU, PIRELLI & ECO TECHNOLOGY RO SRL BUMBESTI JIU, SC CNC TECH SRL BUMBESTI JIU, SC FIVEX PETROL SA TG CARBUNESTI, SC ARTEGO SA TG-JIU, SC MARSAT SA TG-JIU, COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA, SC OMV PETROM SA.

Agenţii economice în care activează absolvenţii specializării *Automatică şi Informatică Aplicată* sunt: COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA, CENTRUL DE CALCUL TG-JIU, FLEXTRONICS TIMIŞOARA, SC VONREP SRL, TOLUNA GROUP TIMIŞOARA, EMIRAL MEDIA, CONTINENTAL SIBIU, MGI COUTIER TIMIŞOARA, INP AG ELVEŢIA, ELECTRONIC ART BUCUREŞTI, EMERSON CLUJ, SC MARSAT SA TG-JIU, AUTOTOTAL GERMANIA, ELTOP TG-JIU, LAFARGE TG-JIU, SC ULTRAPLUS SYSTEMS SRL, SC INDUSTRIAL EUMECA SRL, SC VELPITAR SRL, SC NOARIM GROUP SRL, CS ROMANIA, CHOO SOFT BUCUREŞTI SRL, SC COSICAB SRL ARAD, SC CAUGUARA NET TIMIŞOARA, SC YAZACHI COMPONENT TECHNOLOGY TIMIŞOARA, JP MORGAN MAREA BRITANIE, SC ROMTAD SRL, SC COMPUTER GENERATED SOLUTION SRL, BUSSINESS SOFTWARE INTEGRATOR, SC MINPREST SERV SA, FREELANCER IT, HELLA TIMIŞOARA, SC VIRAL MEDIA SRL.

Agenţii economice în care activează absolvenţii specializării *Tehnologia construcţiilor de masini* sunt: SC GRIMEX SA TG-JIU, SC MIRFOTRADING SA TG-JIU, PIRELLI & ECO TECHNOLOGY RO SRL BUMBESTI JIU, SC CNC TECH SRL BUMBESTI JIU, SC FIVEX PETROL SA TG CARBUNESTI, SC ARTEGO SA TG-JIU, SC UMR ROVINARI SA, SC MARSAT SA TG-JIU, COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA, SC OMV PETROM SA, SC AUBERT TRANS SRL, AKKA ROMSERV ROMANIA BUCUREŞTI, TUBOSCOPE VEBCO, EMC ROŞIA, TYSSSEN GRUP SIBIU, SC EUROSPORT TRADING SA, COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA - SE ROVINARI, SC ENOVA MECHANICS ROVINARI, SC HABAU PPS PIPELINE SYSTEMS SRL, SC INMELCON TG-JIU, EM ROŞIA.

### ***Dinamica mobilităţilor de studii ale studenţilor (ERASMUS+, ultimii 3 ani)***

În anul universitar 2017-2018, s-au desfăşurat următoarele mobilităţi de studii si plasament (practica) in cadrul programului Erasmus+:

**Tabel 3.** Situaţie mobilităţi studenţeşti studii **OUTGOING**, realizate în anul universitar 2017-2018 sunt următoarele:

<b>Anul universitar</b>	<b>SMS- MOBILITATI STUDENTI STUDIU</b>			
	<b>Număr mobilităţi</b>	<b>Ţara de origine</b>	<b>Durata (luni)</b>	<b>Facultatea</b>
2017-2018	1	Bulgaria (Universitatea Tehnica din Varna)	4x1	FI (mecanică)
	1	Grecia (TEI Pireu)	4,5x1	FI (mecanică)
	2	Bulgaria (Universitatea Tehnica din Varna)	4 x 2	FI (ing.mediului)
	1	Turcia (Universitatea Abant Izzet Baysal)	4x1	FI (ing.mediului)

	1	Bulgaria (Universitatea Tehnica din Varna)	4x1	FI (ing.mediolui)
	<b>Total:6</b>			

**Tabel 4.** Situație mobilități studențești practica **OUTGOING**, realizate în anul universitar 2017-2018 sunt următoarele:

Anul universitar	SMP- MOBILITATI DE PLASAMENT(PRACTICA)			
	Număr mobilități	Țara de origine	Durata (luni)	Facultatea
2017-2018	2	Grecia (Universitatea din Pireu)	2 x 2	FI (mecanica)
	1	Grecia (Universitatea din Pireu)	2 x 1	FI (automatica)
	1	Grecia (Universitatea din Pireu)	2 x 1	FI (energetica)
	3	Bulgaria (Universitatea Tehnica din Varna)	2 x 3	FI (mecanica)
	2	Bulgaria (Universitatea Tehnica din Varna)	2 x 1	FI (ing mediului)
	2	Bulgaria (EMI Electric, Varna)	2 x 2	FI (automatica)
	1	Bulgaria (EMI Electric, Varna)	2x1	FI (mecanica)
	1	Bulgaria (EMI Electric, Varna)	2x1	FI (energetica)
	1	Turcia (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu)	2x1	FI (ing energetica)
	1	Turcia (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu)	2x1	FI (mecanica)
	1	Turcia (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu)	2x1	FI (automatica)
	3	Turcia (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu)	2x3	FI (ing.mediolui)
	<b>Total: 19</b>			

**Tabel 5.** Evoluția mobilităților studenților

An universitar	SMS	SMP	TOTAL
	Mobilități studenți studii	Mobilități studenți practică	
2015-2016	6	9	15
2016-2017	3	7	10
2017-2018	6	19	25

**Tabel 6.** Situație mobilități **OUTGOING** pentru **PREDARE** - cadre didactice, realizate în anul universitar 2017-2018 sunt următoarele:

An universitar	STA- MOBILITATI DE PREDARE CADRE DIDACTICE
----------------	--

	<i>Număr mobilități</i>	<i>Țara de origine</i>	<i>Durata (zile)</i>	<i>Facultatea</i>
2017-2018	9	Universitatea Tehnica din Varna Bulgaria	9x5	FI(mecanica, mediu)
	3	Universitatea Tehnica din Gabrovo Bulgaria	3x5	FI(mecanica, energetica)
	1	Universitatea Adnan, Turcia	1x5	FI(automatica )
	2	TEI Piraeus, Grecia	2x5	FI(mecanica)
	<b>Total: 15</b>			

**Tabel 7.** Număr total de mobilități **OUTGOING** pentru **FORMARE** - cadre didactice, realizate în anul universitar 2017-2018 sunt următoarele:

<i>An universitar</i>	<b>STT- MOBILITATI DE FORMARE CADRE DIDACTICE</b>			
	<i>Număr mobilități</i>	<i>Țara de origine</i>	<i>Durata (zile)</i>	<i>Facultatea</i>
2017-2018	1	Universitatea Tehnica din Varna Bulgaria	1x5	FI(energetica )
	3	Universitatea Tehnica din Gabrovo Bulgaria	3x5	FI(mecanica, mediu)
	1	TEI Piraeus, Grecia	1x5	FI(mecanica)
	<b>Total: 5</b>			

**Tabel 8.** Evoluția mobilităților cadrelor didactice

	<b>STA</b>	<b>STT</b>	
<b>An universitar</b>	<b>Mobilități predare cadre didactice</b>	<b>Mobilități formare cadre didactice și personal administrativ</b>	<b>TOTAL</b>
2015-2016	15	5	20
2016-2017	12	6	18
2017-2018	15	5	20

### **Criteriul B.3. Activitatea de cercetare științifică.**

#### **S.B.3.1. Programe de cercetare**

##### *1. Programarea cercetării*

Planul de cercetare al Facultății de Inginerie pentru anul universitar 2017-2018

<b>Nr. Crt</b>	<b>Direcție de cercetare prioritara</b>	<b>Denumire temă</b>	<b>Coordonator</b>	<b>Colectiv de cercetare</b>	<b>Mod de valorificare</b>	<b>Mod de realizare</b>
<b>Departamentul Energie, Mediu și Agroturism</b>						
<b>1.</b>	<b>Energie, mediu, schimbări climatice și conservarea resurselor</b>	Ecodezvoltare - Protejarea mediului și dezvoltarea ecoturismului	Conf. univ. dr. Popa Roxana Gabriela	Conf. univ. dr. ing. Căpățînă Camelia Ș. I. dr. ing. Pecingină Irina Ș. I. dr. ing.	10 lucrări BDI	2 articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional cotate ISI Web of Science

				Șchiopu Emil Asist. univ. dr. ing. Cazalbașu Ramona		20 articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional din fluxul principal de publicații indexate BDI
		Managementul Energiei - Impactul funcționării centralelor termoelectrice asupra Sistemului Energetic Național	Prof. univ. dr. ing. Cruceru Mihai	Prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița Georgeta Prof. univ. dr. ing. Racoceanu Cristinel Conf. univ. dr. ing. Diaconu Bogdan Conf. univ. dr. ing. Popescu Cristinel Ș. I. dr. ing. Foanene Adriana Dr. ing. Anghelescu Lucica	12 lucrări BDI	18 articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional din fluxul principal de publicații indexate BDI  2 articole publicate în alte reviste  1 articol publicat în volumele cu referenți ale unor manifestări științifice internaționale  2 brevete care aparțin universității / Produse cu drept de proprietate intelectuală

**Departamentul de Inginerie Industrială și Automatică**

2.	<b>Ecotehnologii Și materiale avansate</b>	Materiale și tehnologii inovative - Cercetări teoretice și experimentale privind îmbunătățirea proprietăților materialelor utilizate în construcția de mașini	Ș. I. dr. ing. Ciofu Florin	Ș. I. dr. ing. Nioață Alin Conf. univ. dr. ing. Pasăre Minodora Lect. univ. dr. ing. Mișu Nicoleta Ș. I. dr. ing. Ianăși Cătălina S. I. dr. ing. Ionici Cristina	6 articole BDI 2 articole ISI	9 articole BDI 1 articole ISI
		Proiectarea și fabricația elementelor și sistemelor mecanice - Durabilitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice	Prof. univ. dr. ing. Ștefan Ghimiși	Prof. univ. dr. ing. Luca Liliana Ș. I. dr. ing. Ianăși Cătălina Ș. I. dr. ing. Rădulescu Constanța	3 articole BDI	7 articole BDI 1 ISI
		Proiectarea și fabricația elementelor și sistemelor mecanice - Evaluarea stării tehnice actuale, soluții și măsuri de	Prof. univ. dr. ing. Cițină Liviu Marius	Ș. I. dr. ing. Stăncioiu Alin Ș. I. dr. ing. Rădulescu Constanța	1 contract de cercetare	1 contract de cercetare

		reabilitare pentru mașinile de preluat cărbunele din depozit –SE Turceni				
		Proiectarea și fabricația elementelor și sistemelor mecanice - Calitate, precizie și design în proiectarea și fabricația pieselor și echipamentelor industriale	Prof. univ. dr. ing. Luca Liliana	Ș. I. dr. ing. Stancioiu Alin Conf. univ. dr. ing. Pasare Minodora Conf. univ. dr. ing. Buneci Madalina	4 articole BDI, 1 carte	9 articole BDI, 1 carte
		Proiectarea și fabricația elementelor și sistemelor mecanice - Optimizarea proiectării și aplicarea facilităților extinse a softurilor CAD. Aplicații: modernizarea subansamblurilor utilajelor miniere; 3D printing	Prof. univ. dr. ing. Iancu Cătălin	Ș. I. dr. ing. Nioață Alin Ș. I. dr. ing. Stancioiu Alin	3 articole BDI	6 articole BDI
		Conducerea Proceselor Industriale - Implementări moderne în conducerea proceselor	Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin	Prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița Georgeta Conf. univ. dr. ing. Borcoși Ilie Ș. I. dr. ing. Gîlcă Gheorghe Asist. univ. dr. ing. Cotoi Alina Ing. drd. Ionescu Marian	9 lucrări BDI 3 modele experimentale	13 lucrări BDI 4 Modele experimentale
3.	<b>Tehnologia informației Și Societatea Informațională</b>	Matematica - Modelarea sistemelor dinamice utilizând analiză stohastică, reprezentări de	Conf. univ. dr. ing. Buneci Mădălina	Conf. univ. dr. ing. Ungureanu, Viorica Mariela Lect. univ. dr. ing. Bărbăcioru Iuliana Carmen	5 articole BDI	7 articole BDI

		grupoizi și structuri uniforme fuzzy.				
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--

### 1. Realizarea și valorificarea cercetării

În anul 2018, cadrele didactice ale Facultății Inginerie (FSTMC până la 30.09.2018, au publicat 10 articole în reviste cotate ISI și ISI Proceeding, 96 articole în reviste indexate BDI, 5 cărți/manuale/îndrumare .

Realizările activității de cercetare în anul 2018 sunt prezentate sintetic în tabelul următor:

Denumire indicator	Numar realizari
Cărți publicate în edituri internaționale de prestigiu	1
Cărți publicate în edituri naționale recunoscute CNCS	4
Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional ISI WoS, situate în „zona gri”, AHCI	7
Articole publicate în volumele unor conferințe internaționale indexate ISI și/sau cele organizate de societăți profesionale internaționale	3
Articole publicate în reviste indexate BDI, inclusiv ERIH PLUS	96
Articole publicate în volumele cu referenți ale unor manifestări științifice internaționale	3
Participare cu articole la conferințele organizate de către Universitatea „Constantin Brancuși” din Târgu-Jiu	69
Inițiativa de a atrage fonduri de cercetare prin aplicații depuse în competiții de cercetare naționale/internaționale	2
Brevete care aparțin universității / Produse cu drept de proprietate intelectuală	2

În anul 2018 au fost derulate activități de cercetare din:

- *grantul internațional* CARBONUL NEARS PROVENIT DIN ARDEREA CĂRBUNILOR, UTILIZAT CA ÎNLOCUITOR AL GRAFITULUI NATURAL FOLOSIT ÎN TEHNOLOGII ENERGETICE VERZI (CHARPHITE), 2016, valoare 112.000 Euro, termen de finalizare 2019, director grant prof.univ.dr.ing. Cruceru Mihai.
- *grantul național* UTILIZAREA DEȘEURILOR DIN INDUSTRIILE EXTRACTIVĂ, ENERGETICĂ ȘI METALURGICĂ DREPT SURSE ALTERNATIVE DE MATERII PRIME LA FABRICAREA PRODUSELOR REFRACTARE TERMOIZOLATOARE ȘI A MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII, ID/Cod My SMIS: 105628, valoare 8.292.529 lei, termen finalizare 2020, director grant prof.univ.dr.ing. Luminița Georgeta Popescu.
- *grantul internațional* ASSESSMENT OF POSSIBLE RECYCLING DIRECTIONS OF HEAVY & RARE METALS RECOVERED FROM COMBUSTION WASTE PRODUCTS – RAREASH; finanțator UEFISCDI; valoare totală 99896 EUR, termen finalizare 2018; partener UNIVERSITATEA Politehnica București; director proiect prof.univ.dr.ing. Luminița Georgeta Popescu.

În data de 06.09.2018, în cadrul programului Horizon 2020 Call: H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 (BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE,

CLEAN AND EFFICIENT ENERGY) Topic: LC-SC3-CC-6-2018 Type of action: CSA Proposal number: 837931 Proposal acronym: TWINS4transition, membrii *Clusterului Inovativ Managementul Energiei și Dezvoltării Durabile* (în care Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu este mebru fondator) împreună cu parteneri din Italia, Spania, Germania, Marea Britanie, Polonia, Malta, au depus proiectul cu titlul *Setting Up Twinings and Cooperation for Smart Transition of European Coal-Intensive Regions*, data estimată pentru finalizarea evaluării fiind februarie 2019.

### 3. Dezvoltarea resursei umane

La nivelul Facultății de Inginerie în anul universitar 2017/2018, s-au desfășurat 15 mobilități de predare Erasmus+ și 5 mobilități de formare Erasmus+.

#### **Mobilitati de predare:**

- LIVIU MARIUS CIRTINA, mobilitate de predare, la Universitatea din Varna, Bulgaria, în perioada 28.05-01.06.2018.
- MIHAI CRUCERU, mobilitate de predare, la Universitatea Tehnica din Gabrovo, Bulgaria, în perioada 21.05-25.05.2018.
- ADRIANA FOANENE, mobilitate de predare, la Universitatea Tehnica din Gabrovo, Bulgaria, în perioada 18.12-22.12.2017.
- CATALINA AURORA IANASI, mobilitate de predare, la Universitatea din Varna, Bulgaria, în perioada 02.04-06.04.2018
- NICOLETA MARIA MIHUT, mobilitate de predare, la Universitatea din Varna, Bulgaria, în perioada 28.05-01.06.2018
- IRINA RAMONA PECINGINA, mobilitate de predare, la Universitatea din Varna, Bulgaria, în perioada 02.04-06.04.2018
- ROXANA GABRIELA POPA, mobilitate de predare, la Universitatea din Varna, Bulgaria, în perioada 10.04-16.04.2018
- CONSTANTA RADULESCU, mobilitate de predare, la Universitatea Tehnica din Gabrovo, Bulgaria, în perioada 18.12-22.12.2017
- ADINA MILENA TATAR, mobilitate de predare, la Universitatea din Varna, Bulgaria, în perioada 28.05-01.06.2018
- MINODORA PASARE, mobilitate de predare, la Universitatea din Varna, Bulgaria, în perioada 23.04-27.04.2018
- RAMONA VIOLETA CAZALBASU, mobilitate de predare, la Universitatea din Varna, Bulgaria, în perioada 11.06-15.06.2018
- STEFAN SORINEL GHIMISI, mobilitate de predare, la Universitatea din Piraeus, Grecia în perioada 04.06-08.06.2018
- CRISTINA FELICIA IONICI, mobilitate de predare, la Universitatea din Piraeus, Grecia în perioada 14.05-18.05.2018
- AMELIA BONCEA, mobilitate de predare, la Universitatea din Piraeus, Grecia în perioada 29.05-04.06.2018
- ILIE BORCOSI, mobilitate de predare, la Universitatea Adnan Menderes din Turcia în perioada 23.07-27.07.2018;

#### **Mobilitati de formare:**

- LIVIU MARIUS CIRTINA, mobilitate de formare, Universitatea Tehnica din Gabrovo, Bulgaria, în perioada 18.12-22.12.2017;
- CATALIN IANCU, mobilitate de formare, Universitatea din Piraeus, Grecia în perioada 25.06-29.06.2018;
- ALIN STANCIOIU, mobilitate de formare, Universitatea Tehnica din Gabrovo, Bulgaria, în perioada 18.12-22.12.2017;.

- LILIANA LUCA, mobilitate de formare, Universitatea din Varna, Bulgaria, în perioada 23.04-27.04.2018;

- LUCICA ANGHELESCU, mobilitate de formare, Universitatea din Varna, Bulgaria, în perioada 11.06-15.06.2018;

**Tabel 7. Număr total de mobilități de personal OUTGOING realizate în perioada 2017-2018**

	STA		STT
An universitar	Mobilități didactice	predare cadre	Mobilități formare cadre didactice și nedidactice
2017-2018		15	5

**Tabel 8. Evoluție mobilități studenți**

	SMS	SMP	TOTAL
An universitar	Mobilități studenți studii	Mobilități studenți practică	
2015-2016	6	9	15
2016-2017	3	7	10
2017-2018	6	19	25

**Tabel 9. Evoluție mobilități cadre didactice**

	STA	STT	TOTAL
An universitar	Mobilități predare cadre didactice	Mobilități formare cadre didactice și personal administrativ	
2015-2016	15	5	20
2016-2017	12	6	18
2017-2018	15	5	20

#### 4. Relațiile facultății cu mediul economic și socio-cultural (parteneriate)

În anul universitar 2017-2018 Facultatea de Inginerie a încheiat acorduri de parteneriat cu agenți economici și agenții naționale-filiale locale după cum urmează:

- AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ
- ASOCIAȚIA UNITATE DE SUPTOR PENTRU MEDIU ȘI ARII PROTEJATE
- GARDA DE MEDIU GORJ
- CAMERA DE COMERȚ ȘI INDUSTRIE ROMÂNIA-JAPONIA-ADMINISTRAȚIA ARIEI NATURALE PROTEJATE NORDUL GORJULUI DE VEST
- STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE HORTICOLĂ TG-JIU
- ADMINISTRAȚIA PARCULUI NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI
- R.N.P.ROMSILVA DIRECȚIA SILVICĂ GORJ
- OFICIUL PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE GORJ
- S.C. MIRFO S.A.



- S.C. GRIMEX SA TG-JIU
- PIRELLI &ECO TECHNOLOGY RO SRL BUMBESTI JIU
- SC CNC TECH SRL BUMBESTI JIU
- SC FIVEX PETROL SA TG CARBUNESTI
- SC ARTEGO SA TG-JIU
- SC UMR ROVINARI SA
- SC MARSAT SA TG-JIU
- COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA
- SC OMV PETROM SA

În cadrul Clusterului Inovativ Managementul Energiei și Dezvoltării Durabile, în care Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu este membru fondator, în anul 2018 a continuat și s-a extins colaborarea cu: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale ISIM Timișoara, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice Râmnicu Vâlcea, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice INCDS București și Universitatea Poliethnica București.

## C. MANAGEMENTUL CALITATII

### *Criteriul C.1. - Strategii și proceduri pentru asigurarea calității*

#### *S.C.1.1. Structuri și politici pentru asigurarea calității*

##### *1. Organizarea sistemului de management al calității*

Începând cu 01.10.2018, Comisia de asigurare a calității de la Facultatea de Inginerie are următoarea componență:

- Prof.univ.dr.ing. Mihai Cruceru - președinte
- Conf. univ. dr.ing. Minodora Pasăre - Responsabil cu Asigurarea Calității
- Șef lucrări dr.ing Șchiopu Emil - membru
- Student Olaru Alexandra Ioana - membru

##### *2. Politici și strategii pentru asigurarea calității*

În conformitate cu regulamentele în vigoare, evaluarea cadrelor didactice s-a realizat pe trei paliere: evaluarea cercetării cadrelor didactice pe baza fișei de autoevaluare certificate de directorul de departament și Directorul DCD, evaluarea cadrelor didactice de către studenți și evaluarea colegială.

Aceste evaluări au avut în vedere aspecte ale activității didactice, ale activității de cercetare precum și ale contribuției la consolidarea și dezvoltarea universității/facultății, rezultatele cercetării cadrelor didactice pe baza fișei de autoevaluare certificate de directorul de departament și directorul DCD fiind prezentate în tabelul nr. 10.

*Tabelul 10. Rezultatele evaluării cercetării, pe baza Fișei de autoevaluare, certificate, pentru activitatea desfășurată în anul univ. 2017-2018 la FFSTMC (până la 30.09.2018)*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Grad didactic</b>	<b>Nume și prenume</b>	<b>Total C1 Fișe Evaluare</b>	<b>Total C2 Evaluare director departament</b>	<b>Total</b>	<b>Calificativ</b>
1.	prof. univ. dr. ing.	Cruceru Mihai	10,15	50	60,15	FB
2.	prof. univ. dr. ing.	Racoceanu Cristinel	10,05	50	60,05	FB

3.	conf.univ.dr.ing.	Diaconu Bogdan	6,225	50	56,225	FB
4.	conf.univ.dr.	Popa Roxana	9,20	50	59,20	FB
5.	conf.univ.dr.ing.	Popescu Cristinel	8,625	50	58,625	FB
6.	lector univ.	Pecingină Irina	5,3	50	55,3	FB
7.	șef lucr. univ. dr.	Popescu George	3,70	44	47,70	B
8.	șef lucr. dr. ing.	Șchiopu Cătălin	6,85	49	55,85	FB
9.	șef lucr. dr. ing.	Foanene Adriana	6,57	48	54,57	FB
10.	asist. univ.dr. ing.	Cazalbașu Ramona	7,6	47	54,6	FB
11.	prof. univ. dr. ing.	Popescu Luminița	10,77	41	50,77	FB
12.	conf.univ.dr.ing.	Grofu Florin	7,55	44	51,55	FB
13.	șef lucr. dr. ing.	Borcoși Ilie	10,90	42	52,90	FB
14.	șef lucr. univ. dr	Tatar Adina Milena	8,95	44	52,95	FB
15.	prof. univ. dr. ing.	Luca Liliana	10,45	43	53,45	FB
16.	prof. univ. dr. ing.	Cirtina Liviu Marius	11,90	45	56,90	FB
17.	prof. univ. dr. ing.	Ghimisi Ștefan	9,55	43	52,55	FB
18.	prof. univ. dr. ing.	Iancu Catalin	11,75	42	53,75	FB
19.	conf.univ.dr.ing.	Pasare Minodora	10,52	42	52,52	FB
20.	conf.univ.dr.	Ungureanu Viorica	9,68	41	50,68	FB
21.	conf.univ.dr.	Buneci Madalina	9,35	41	50,35	FB
22.	Șef lucrări.dr.ing.	Stancioiu Alin	8,50	43	51,35	FB
23.	Șef lucrări.dr.ing	Nioata Alin	8,10	49	58,15	FB
24.	Șef lucrări.dr.ing	Radulescu Constanta	11,10	43	51,10	FB
25.	Șef lucrări.dr.ing	Gilca Gheorghe	8,80	42	50,80	FB
26.	Șef lucrări.dr.	Mihut Nicoleta	10,10	43	53,10	FB
27.	Șef lucrări.dr.ing.	Ionici Cristina	10,35	40	50,35	FB
28.	Lector univ.dr.	Barbacioru Carmen	9,25	43	52,25	FB

29.	Şef lucrări.dr.ing.	Ianasi Catalina	8,36	42	50,36	FB
30.	As. univ. ing.	Cotoi Alina	-	-	-	Concediu crestere copil

Rezultatele evaluării cadrelor didactice de către studenți în anul universitar 2017-2018 sunt centralizate de Departamentul de Asigurare a Calității al Universității.

La evaluarea colegială din anul universitar 2017-2018, toate cadrele didactice au primit calificativul Foarte bine.

### ***Criteriul C.3. Proceduri obiective și transparente de evaluare a rezultatelor învățării.***

#### ***S.C.3.1. Evaluarea studenților***

-Examinarea și notarea studenților.

Examinarea și notarea studenților se realizează în conformitate cu prevederile *Regulamentului privind activitatea profesională a studenților*.

-Rezultatele obținute de studenți în cadrul sesiunilor de examene și analizele periodice din Consiliile facultăților.

În Planul operațional al facultății pentru anul 2018, în domeniul de acțiune **Activitatea cu studenții** s-au realizat :

- monitorizarea rezultatelor studenților, în vederea reducerii pierderilor prin abandon școlar sau prin exmatriculare ( monitorizarea traseului an I-an IV);
- identificarea factorilor ce determină abandonul școlar și diminuarea acestuia prin dezvoltarea unui sistem de tutorat eficient;
- analiza rezultatelor obținute de studenți în sesiunile de examene, fundamentare strategii de îmbunătățire a gradului de promovare în funcție de concluziile acestei analize, în cadrul ședințelor Consiliului facultății;
- implicarea mai activă a îndrumătorilor de an în identificarea și rezolvarea problemelor studenților;
- urmărirea traseelor absolvenților.

### ***Criteriul C.4. - Proceduri de evaluare periodică a calității corpului profesoral***

#### ***S.C.4.1. Calitatea personalului didactic și de cercetare***

##### *1. Raportul dintre numărul de cadre didactice și studenți*

**Tabel 12. Evoluția raportului nr.studenți/nr. cadre didactice**

Raportul nr. studenți/nr. cadre didactice	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
	824/40	738/38	653/35	612/31	614/32
	20,60	19,42	18,66	19,74	19,18

Ca urmare a scăderii numărului de studenți de la 824 studenți în anul universitar 2014-2015 la 614 studenți în anul universitar 2018-2019 (numărul cadrelor didactice în această perioadă a scăzut de la 40 cadre didactice la 32 cadre didactice) raportul nr.studenți/nr.cadre didactice a scăzut de la 20,60 în anul universitar 2014-2015 la 19,18 în anul universitar 2018-2019.

#### ***Evaluarea periodică a cercetării (Fișa cercetării)***

În anul universitar 2017-2018, toate cadrele didactice ale facultății și-au îndeplinit obligațiile privind cercetarea, cuprinse în fișele individuale ale postului.

### ***Centrele de cercetare din facultate***

- Centrul Regional de Cercetare pentru Tehnologii Energetice Durabile – RESENERG
- Centrul de Cercetare Fiabilitatea și Durabilitatea Sistemelor Mecanice
- Centrul de Cercetări matematice și aplicații

În 11-12.05.2018 s-a desfășurat ***Simpozionul național cu participare internațională SYMECH 2018***, organizat de Departamentul IIA din cadrul FIDD, de Centrul de Cercetare Fiabilitatea și Durabilitatea Sistemelor Mecanice în parteneriat cu AGIR România, filiala Gorj. În cadrul celor 5 secțiuni ale Simpozionului au fost prezentate 80 de lucrări științifice, primite de la cadre didactice de la Universități din țară dar și din străinătate (Ukraina, Bulgaria).

În 23-24.11.2018, s-a desfășurat ***Conferința națională cu participare internațională CONFERENG 2018***, a Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, organizată de Facultatea de Inginerie sub patronajul Academiei de Științe Tehnice din România. În cadrul celor 5 secțiuni ale conferinței au fost prezentate 81 de lucrări științifice. Alături de cadrele didactice ale Facultății de Inginerie au trimis lucrări și:

- cadre didactice de la universități din țară: Universitatea Politehnica București, Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea din Craiova, Universitatea din Petroșani, Universitatea Eftimie Murgu Reșița, Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu,
- cadre didactice de la universități din străinătate: Universitatea Tehnică din Gabrovo - Bulgaria, Universitatea Tehnică din Varna – Bulgaria, Universitatea de Mine și Geologie “*St. Ivan Rilski*”, din Sofia – Bulgaria, *Jade University of Applied Sciences, Wilhelmshaven*, din Germania,
- cadre didactice de la universități de la colegiile "Gh. Asachi", "Dinu Lipatti" și „Sfântul Sava” din București
- specialiști de la agenți Economici: Silcotub S. A. (Tenaris Group) Călărași.

Stimularea interesului studenților pentru activitatea de cercetare științifică s-a realizat prin integrarea acestora în colectivele de cercetare ale cadrelor didactice, înființarea de noi cercuri științifice studențești și reorganizarea cercurilor științifice studențești existente. Astfel în 2018 și-au desfășurat activitatea cercurile științifice studențești *Sustenabilitatea sistemelor mecanice (43 studenți)*, *Geometrie descriptivă și design (12 studenți)*, *Energetica și dezvoltarea durabilă (24 studenți)*, *Calitatea factorilor de mediu (25 studenți)*. *Cercetari si perspective in Automatica și Tehnologia Informației (20 studenți)*.

Implicarea studenților în activitatea de cercetare: studenții FI au participat la *Conferința Științifică ZCSSUCB in luna aprilie (19-21 aprilie 2018)*, la care au fost prezentate 13 lucrări științifice publicate în volumele conferințelor. La conferință au participat un număr de 20 participanți , din care 12 studenți de la facultăți din țară, 5 elevi și 3 studenți din UCB.

La cercurile științifice studențești au participat peste 100 studenți de la programele de studii universitare de licență și masterat. O parte dintre aceștia au participat la simpozioane științifice și concursuri astfel:

- în perioada 26-27.10.2017 la Concursul Internațional de SECURITATEA INFORMATIEI CTF-USV 2017, editia II, organizat de catre Univ. Stefan cel Mare din Suceava,
- în perioada 02-04.11.2017 la Competiția studențească internațională: ROBOCHALLENGE 2017, organizata de Universitatea Politehnica Bucuresti,

- în perioada 14-16.04.2018 la Concursul international Robotics Championship Oradea la diverse secțiuni unde au obținut locul III la secțiunea Line Follower Enhanced,
- în data de 22.04.2018 au participat la Competitia IT Marathon Iasi 2018 – unde au obșinut un loc III la sectiunea Desktop Application,
- în perioada 03-04.05.2018 Participare la Concursul „Sa cunoastem Mecatronica si Robotica”, editia IV, 2018, Craiova unde s-au clasat pe locul I la secțiunea Roboti mobili.

Situația premiilor obținute de studenți la manifestări științifice în anul univ. 2017-2018 este prezentată în tabelele nr.5 și.6

*Tabelul nr.5 Situația premiilor obținute de studenți la manifestări științifice în anul univ. 2017-2018*

Nr. crt.	Denumire activitate	Perioada de desfășurare	Proba/Echipa	Studenti participanti	Locul obtinut (Nr participanti)	Coordonatori / Indrumatori
1.	Simpozionul Internațional ”Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești”, Oradea, BACStud2017, Ediția a III-a	19-21.10.2017	Sectiunea Inginerie (Prezentare lucrare)	Sandulescu Dragos –III IS Ciora Adelina – III IS	Premiul I (participanti din 13 universitati din tara si din din 8 centre universitare/firme internaționale )	<b>Coordonator:</b> Conf. Borcosi Ilie <b>Indrumator:</b> Conf. Grofu Florin
			Sectiunea Inginerie (Expozitie)	Sandulescu Dragos –III IS Ciora Adelina – III IS	Premiul I (participanti din 13 universitati din tara si din din 8 centre universitare/firme internaționale )	
			Sectiunea Inginerie (Prezentare lucrare)	Sandulescu Dragos –III IS Sanda Bogdan – III IS	Premiul II(participanti din 13 universitati din tara si din din 8 centre universitare/firme internaționale )	
2.	Competitie studenteasca internationala : ROBOCHALLENGE 2017, organizata de Universitatea Politehnica Bucuresti.	2-4.11.2017	Mini Sumo (echipa The Machine)	Palita Constantin – I IS Sorescu Alexandru-IV IS Chicanu Catalin –I IS Pruna Madalin – I IS	(123 inscrisi din toata lumea)	<b>Coordonator:</b> conf.dr.ing. Borcosi Ilie <b>Indrumator:</b> Conf. Grofu Florin
			Mini Sumo (echipa On Terra)	Sandulescu Dragos –III IS Sanda Bogdan – III IS Ciora Adelina – III IS	(123 inscrisi din toata lumea)	
			Line Follower (echipa The Machine)	Palita Constantin – I IS Sorescu Alexandru-IV IS Chicanu Catalin –I IS Pruna Madalin – I IS	(89 inscrisi din toata lumea)	
			Line Follower (echipa Speedy)	Palita Constantin – I IS Sorescu Alexandru-IV IS Chicanu Catalin –I IS Pruna Madalin – I IS	(89 inscrisi din toata lumea)	

			Line Follower (echipa KP)	Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS Ciora Adelina - III IS	(89 inscriși din toata lumea)	
			Line Follower (echipa UCB)	Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS Ciora Adelina - III IS	(89 inscriși din toata lumea)	
			Free Style Showcase (MarsaT)	Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS Ciora Adelina - III IS	(33 inscriși din toata lumea)	
3.	Participare la Concursul International de SECURITAT EA INFORMATI EI CTF-USV 2017, editia II, organizat de catre Univ. Stefan cel Mare din Suceava	26-27.10.2017		<b>Echipa 1 (UCB Hacking):</b> Geambasu Razvan Cring Mihai Milcu Nicolae C-tin Darac Alexandru	29 (din 35 inscriși)	conf.dr.ing. Borcosi Ilie
				<b>Echipa 2 (KP):</b> Sandulescu Dragos Sanda Bogdan Ciora Adelina	24 (din 35 inscriși)	
4.	Concursul internațional RoboTEC Timisoara	23-25 martie 2018	Line Follower Clasic	Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS Andronache Milena-III IS	locul 9 (din 26 inscriși)	<b>Coordonator:</b> conf.dr.ing. Borcosi Ilie <b>Indrumatori:</b> ing. Ionescu Marian
				Geambasu Razvan - II IS Popescu Dascalu George -II IS Ionescu Alexandra -I TAPE	locul 12 (din 26 inscriși)	
5.	Concursul international Robotics Championshi p Oradea	14-16 aprilie 2018	Line Follower Clasic	Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS Andronache Milena-III IS	locul 6 (din 26 inscriși)	<b>Coordonator:</b> conf.dr.ing. Borcosi Ilie <b>Indrumatori:</b> conf.dr.ing. Grofu Florin ing. Ionescu Marian
				Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS Andronache Milena-III IS	locul 8 (din 26 inscriși)	
				Geambasu Razvan - II IS Popescu Dascalu George -II IS	locul 9 (din 26 inscriși)	
				Palita Constantin -IV AIA, Blidea Andrei - IV AIA, Stan Robert - IV AIA, Arama Alexandru -IV IS	locul 14 (din 26 inscriși)	
			Line Follower Enhanced	Geambasu Razvan - II IS Popescu Dascalu George -II IS	Locul III (din 15 inscriși)	
				Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS		

				IS Andronache Milena-III IS		
			Mini Sumo	Geambasu Razvan - II IS Popescu Dascalu George -II IS	Locul IV (din 14 inscrisi)	
				Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS IS Andronache Milena-III IS		
			Free Style	Plesu Alexandru -IV IS	Locul IX (din 9 inscrisi)	
6.	Competitia IT Marathon Iasi 2018 - a) sectiunea Desktop Application:  locul III (Geambasu Razvan-II AIA, Foanene Adrei -II AIA)	22.04.2018	Desktop Application	Geambasu Razvan-II IS Foanene Adrei -II IS	Locul III	<b>Coordonator:</b> conf.dr.ing. Borcosi Ilie <b>Indrumator:</b> s.l.dr.ing. Gilca Gheorghe
7.	Competitia internationala RoboManiacs Timisoara	27-29.04.2018	Line Follower Clasic	Geambasu Razvan - II IS Popescu Dascalu George -II IS Dumitrascu Bianca- I IS	Locul 5 (din 18 inscrisi)	<b>Coordonator:</b> conf.dr.ing. Borcosi Ilie <b>Indrumatori:</b> conf.dr.ing. Grofu Florin ing. Ionescu Marian
				Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS IS Andronache Milena-III IS		
			Line Follower Enhanced	Geambasu Razvan - II IS Popescu Dascalu George -II IS Dumitrascu Bianca- I IS	Locul 9 (din 18 inscrisi)	
				Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS IS Andronache Milena-III IS		
			Mini Sumo	Geambasu Razvan - II IS Popescu Dascalu George -II IS	Locul IV (din 13 inscrisi)	
				Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS IS Andronache Milena-III IS		
			Labirint	Geambasu Razvan - II IS Popescu Dascalu George -II IS		
				Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS IS Andronache Milena-III IS		

8.	Participare la Zilele Cercetării Științifice Studențești din Universitatea „Constantin Brâncuși”.	19-21.04.2018		Palita Constantin – IV IS		Indrumatori: conf.dr.ing. Grofu Florin conf. Borcosi Ilie s.l. Gilca Gheorghe
				Geambasu Razvan - II IS Branzan Andrei - II IS		
9.	Participare la Concursul „Sa cunoastem Mecatronica si Robotica”, editia IV, 2018, Craiova	3-4.05. 2018	Sisteme mecatronice	Cring Mihai – II IS Motoi Madalin – II IS	Mentiune (9 participanti)	<b>Coordonator:</b> conf.dr.ing. Borcosi Ilie <b>Indrumatori:</b> drd. ing. Ionescu Marian s.l.dr.ing. Gilca Gheorghe
			Roboti mobili	Sandulescu Dragos -III IS Geambasu Razvan - II IS Popescu Dascalu George –II IS	Locul 1 (s-au incris de la 9 universitati din tara)	
10.	Vizita cu studentii din anii terminali la firma Continental Sibiu	17 mai 2018		TEG- 2 studenti IS – 13 studenti TCM – 2 studenti		s.l.dr.ing. Gilca Gheorghe
11.	Pregatire pentru concurs selectie desfasurare practica de vara la firma Continental Sibiu	Martie-aprilie 2018		Sandulescu Dragos -III IS Sanda Bogdan - III IS	Ambii studenti au fost selectati	conf.dr.ing. Borcosi Ilie
12.	Intalnire cu angajatorii (firma LEONI) si studentii de la IS	14 mai 2018				conf.dr.ing. Grofu Florin
13.	Intalnire cu angajatorii (firma Centrul de Calcul) si studentii de la IS	22 februarie 2018				conf.dr.ing. Grofu Florin

***Criteriul C.7. Transparența informațiilor de interes public cu privire la programele de studii și, după caz, certificatele, diplomele și calificările oferite.***

***S.C.7.1. Informație publică***

Pe pagina web a Facultății de Inginerie (ing.utgjiu.ro) sunt oferite și actualizate periodic, informații privind:



- Structura facultății: conducere, departamente, programe de studii, organigramă, regulamente Universitate, regulamente facultate, carta universitară;
- Priorități: învățământ, cercetare, resurse umane;
- Servicii on-line: cercetare (conferințe și evenimente; centre de excelență), internațional, acces la conturile de e-mail ale profesorilor, informații despre pagina facultății pe rețelele de socializare Facebook și Twitter;
- Activitatea didactică: învățământ, calitate, finalizare studii;
- Activitatea studenților: informații utile, regulamente, certificări internaționale, evidență studenți;
- Cercetare: conferințe, concursuri, reviste și jurnale.

## CONCLUZII

**Puncte tari si puncte slabe privind asigurarea calității la Facultatea de Inginerie (fostă FSTMC până la 01.10.2018)**

### ANALIZA SWOT

Puncte tari	Puncte slabe
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dezvoltarea și modernizarea bazei materiale proprii prin finanțare obținută din granturi și proiecte de cercetare și prin finanțare obținută de la Ministerul Educației Naționale;</li> <li>➤ Existența în Gorj a celei mai mari companii din domeniul energetic și minier: Complexul Energetic Oltenia, cu cele două termocentrale Rovinari și Turceni și cu exploatarea miniere aferente, care poate oferi oportunități de absorbție a absolvenților facultății;</li> <li>➤ Oportunitatea de a dezvolta parteneriate cu asociații profesionale și cu societăți comerciale și firme private din domeniul IT sau automatizărilor industriale;</li> <li>➤ Preocuparea constantă a cadrelor didactice pentru elaborarea de cărți, monografii, lucrări științifice, comunicări și participare la diferite manifestări științifice naționale și internaționale specifice domeniului;</li> <li>➤ Deschiderea și disponibilitatea cadrelor didactice spre colaborări interne și, mai ales, internaționale (relații de parteneriat cu facultăți similare din Uniunea Europeană)</li> <li>➤ O implicare bună a studenților în activități cu caracter științific, o bună participare a acestora la concursuri profesionale și cercetare științifică în domeniu;</li> <li>➤ Premii și distincții obținute de studenții facultății la diferite conferințe și concursuri naționale;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Scăderea continuă a calității pregătirii absolvenților de liceu care continuă studiile în învățământul superior ;</li> <li>➤ Scăderea interesului tinerilor pentru cariera universitară;</li> <li>➤ Prezența relativ redusă a studenților la activitățile didactice (curs, seminar, laborator, proiect);</li> <li>➤ Grad de inserție a absolvenților în scădere la unele programe de studii, datorită reducerii sau încetării activității unor agenți economici din județul Gorj;</li> <li>➤ Dificultăți ale mediului economic, problemele financiare ale societăților comerciale din zona Gorjului nu permit realizarea unui parteneriat mai activ, cu implicarea acestora în susținerea financiară directă a studenților.</li> </ul>

*Președinte Comisia de Asigurare a Calității*  
Prof.univ.dr. Mihai Cruceru