



UNIVERSITATEA “CONSTANTIN BRÂNCUȘI” din TÂRGU-JIU
FACULTATEA DE INGINERIE
Calea Eroilor, Nr. 30 , Târgu-Jiu, județul Gorj
Tel: 0253/214482, Fax: 0253/214482, E-mail: ing@utgjiu.ro

RAPORT PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

LA FACULTATEA DE INGINERIE ÎN ANUL 2019

**RAPORT PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII
LA FACULTATEA DE INGINERIE
ÎN ANUL 2019**

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 Facultății de Inginerie a fost asigurată de către Consiliul Facultății, funcțiile executive fiind ocupate de:

- prof.univ.dr.ing. Mihai Cruceru – decan
- conf.univ.dr.ing. Florin Grofu – prodecan
- prof.univ.dr.ing. Cristinel Racoceanu - director departament
- lector.dr. Nicoleta Mihuț - director departament

2. Management strategic

- Obiective și acțiuni privind asigurarea calității din Planul strategic și Planul operațional pentru anul 2019

În domeniul de acțiune **Managementul asigurării calității** din Planul operațional al Facultății de Inginerie pentru anul 2019, s-au realizat:

- Acreditarea domeniilor de studii universitare de master;
- Depunerea dosarelor de autoevaluare pentru programele de studii universitare de licență Managementul Energiei și Inginerie Medicală;
- Analiza fișelor disciplinelor în departamente;
- Evaluarea disciplinelor de studiu în departamente;
- Elaborarea planurilor de învățământ;
- Evaluarea colegială a cadrelor didactice;
- Autoevaluarea cadrelor didactice conform fișelor de autoevaluare.

Criteriul 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
- SP1, SP2, SP3, SP4 și SP5, situate în clădirea din Calea București, nr.69

- D1, D2, D3 și SD, situate în Strada Debarcader, nr. 3
- LT1, LT4, LT5, 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.

În anul 2019 a fost înființat laboratorul de Fizică și acționări hidraulice (în sala 114, prin mutarea bibliotecii facultății) și a fost pus în funcțiune laboratorul de Alimentație publică.

Spații de cercetare

În cadrul Facultății de Inginerie funcționează centrele de cercetare :

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

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
- Calculatoare/Laptopuri cu softuri dedicate

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

În anul 2019 a fost amenajat și pus în funcțiune laboratorul *Alimentație publică*. De asemenea, prin mutarea bibliotecii Facultății de Inginerie, a fost înființat și amenajat *laboratorul de Fizică și Acționări Hidraulice*.

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): 9650
- Catalog electronic

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 Bibliotecii universitare (ILL).

În anul universitar 2018/2019 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 2018/2019: 230
- Nr. titluri abonamente în anul 2018/2019: 12
- Valoarea abonamentelor 2018/2019=4103 lei
- Nr.total cititori înscriși 2018/2019: 175
- Nr.total cititori activi: 535

Activități organizate de Biblioteca Facultății de Inginerie în anul universitar 2018/2019:

- 05.10.2018-Turul Bibliotecii Facultății de Inginerie - Participanți: studenții anului I din anul universitar 2018/2019 (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).
- 23.01.2019 – Unirea Principatelor Române- Dezbatere 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.
- 23.04.2019 - Ziua internațională a cărții și a dreptului de autor - Ziua internațională a bibliotecarului: Dezbatere cu tema: Știați că...? Expoziție de carte in Holul Facultății de Inginerie.
- 9.05.2019 - 9 MAI- Ziua Europei
- 30.05.2019 - Elevii de azi, studenții de mâine-vizita clasei a -8-a A Școala Generală Pompiliu Marcea Târgu Jiu –diriginte prof. Florentina Văcaru
- 27.05.2019 -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 numar 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), imbracaminte, încălțăminte, lapte praf, jucării (Liga studenților basarabeni), tricouri, cărți de colorat, culorii, baloane, bratari inscripționate, șepcuțe, jocuri (Reprezentanța Comisiei Europene la București).

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 Facultății de Inginerie pentru anul 2019 (până la 01.10.2019), în domeniul de acțiune **Ofertă 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 a 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). Aceasta acțiune s-a realizat și prin oferirea pliantului cu oferta educațională în instituții de stat și primării. Au fost făcute vizite de către elevi de la licee din județe limitrofe (ex. elevi de la licee din Severin) la facultățile din cadrul Universității "Constantin Brâncuși".
- organizarea a două concursuri de matematică: *Concursului de matematică MATE - UCB* pentru elevii de liceu, în data de 13.05.2019, aflat la a V-a ediție și concursul *Mate-UCB junior*, în 24 mai 2019, pentru elevii de gimnaziu, prima ediție. La ambele concursuri au fost acordate premii sub forma de diplome pentru elevii cu performanțe deosebite de la cele mai bune licee și școli generale.
- 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 2019. 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 clasati 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 Facultatea de Inginerie, în promoția anului 2019 au finalizat studiile obținând diplomă de inginer 83 absolvenți (81 din promoția curentă și 2 din promoțiile anterioare). Dintre aceștia, 71 absolvenți, respectiv 54,92%, erau angajați la sfârșitul anului 2019, 39 fiind angajați la nivelul studiilor absolvite, adică 46,98%, iar 38 absolvenți, respectiv 45,78%, 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 promoția 2019

Domeniul de ierarhizare / Program de studii	Nr. Absolvenți	Situație Absolvenți			
		Angajați Nr	Angajați %	Angajați Studii Nr.	Angajați Studii %
Inginerie industrială - Licență Tehnologia construcțiilor de mașini	23	19	82,60%	14	60,87%
Ingineria sistemelor - Licență Automatică și informatică aplicată	17	14	82,35%	10	58,82%
Inginerie energetică - Licență Managementul Energiei	20	19	95,00%	8	40,00%

Ingineria mediului - Licență Ingineria si protecția mediului in industrie	23	19	82,60%	7	30,43%
Inginerie industrială - Master Managementul asigurării calității	10	9	90,00%	7	70,00%
Inginerie energetică – Master Tehnologii avansate de producere a energiei	9	8	88,88%	4	44,44%
Ingineria mediului - Master Managementul protecției mediului in industrie	12	5	41,66%	5	41,66%

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 ȚICLENI, ELECTROMONTAJ TIMIȘOARA, TRANSELECTRICA, SC ADREM INVEST SRL, ENEL CONSTANȚA, ELECTRIC RECOVER TIMIȘOARA, SC NOVATIT CONS SRL, SC MINEELECTROHETZER SRL.

Agenții economici în care activează absolvenții specializării *Inginerie și protecția 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.

Agenții economici în care activează absolvenții specializării *Automatică și Informatică Aplicată* sunt: COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA, CENTRUL DE CALCUL TG-JIU, FLEXTRONICS TIMIȘOARA, SC VONREP SRL, TOLUNA GROUP TIMIȘOARA, EMIRAL MEDIA, CONTINENTAL SIBIU, MGI COUTIER TIMIȘOARA, ÎNP AG ELVEȚIA, ELECTRONIC ART BUCUREȘTI, EMERSON CLUJ, SC MARSAT SA TG-JIU, AUTOTOTAL GERMANIA, ELTOP TG-JIU, LAFARGE TG-JIU, SC ULTRAPLUS SYSTEMS SRL, SC INDUSTRIAL EUMECA SRL, SC VEPITAR SRL, SC NOARIM GROUP SRL, CS ROMANIA, CHOO SOFT BUCUREȘTI SRL, SC COSICAB SRL ARAD, SC CAUGUARA NET TIMIȘOARA, SC YAZACHI COMPONET TECHNOLOGY TIMIȘOARA, JP MORGAN MAREA BRITANIE, SC ROMTAD SRL, SC COMPUTER GENERATED SOLUTION SRL, BUSSINESS SOFTWARE INTEGRATOR, SC MINPREST SERV SA, FREELANCER IT, HELLA TIMIȘOARA, SC VIRAL MEDIA SRL.

Agenții economici în care activează absolvenții specializării *Tehnologia construcțiilor 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 BUCUREȘTI, TUBOSCOPE VEBCO, EMC ROȘIA, 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 ROȘIA.

Dinamica mobilităților de studii ale studenților (ERASMUS+, ultimii 3 ani)

În semestrul I, 2015-2016, următorii studenți au desfășurat mobilități de studii (master)

1. Serban Claudia – FIDD (Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) 28.09.2015-15.01.2016
2. Miliganu Mona- FIDD (Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) 28.09.2015-15.01.2016
3. Timofti Laura - FIDD (Fatih, Turcia) 14.09.2015-15.01.2016

În semestrul II, 2015-2016, următorii studenți au desfășurat mobilități de studii (licenta)

1. Stricescu Iulian – MEn (Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) 25.02.2016-17.06.2016
2. Ionescu Alexandra - MEn (Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) 25.02.2016-17.06.2016
3. Talianu Leonardo - TCM (Dumlupinar, Kutahya, Turcia) 15.02.2016-09.06.2016

În semestrul II, 2015-2016, următorii studenți au desfășurat mobilități de plasament (practica) (licenta)

1. Talianu Leonardo - TCM (TEI, Pireu, Grecia) 27.06.2016-26.08.2016
2. Popescu Vasile - TCM (TEI, Pireu, Grecia) 27.06.2016-26.08.2016
3. Pricoriciu Tiberiu - TCM (TEI, Pireu, Grecia) 27.06.2016-26.08.2016
4. Crânguș Angela – IPMI (Universitatea Abant Izzet Baysal, Turcia) 16.06.2016 – 15.08.2016
5. Lăzărică Alexandru – TCM (Universitatea Abant Izzet Baysal, Turcia) 16.06.2016 – 15.08.2016
6. Popescu Gabriel - TCM (Universitatea Abant Izzet Baysal, Turcia) 16.06.2016 – 15.08.2016
7. Popescu Bogdan Adrian - Men (Universitatea Abant Izzet Baysal, Turcia) 13.07.2016-12.09.2016 (master)
8. Vitejanu Mădălin – AIA (Universitatea Eskisehir Osmangazi, Turcia) 17.06.2016-16.08.2016
9. Sorescu Marin – AIA (Universitatea Eskisehir Osmangazi, Turcia) 17.06.2016-16.08.2016

Tot in vara anului 2016, au desfasurat mobilitati de practica, cu finantare din programul Erasmus+ de pe anul 2016-2017, urmatorii studenti :

1. Serban Claudia - FIDD (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) 13.07.2016-12.09.2016 (master)
2. Tanasie Nicusor -Marian- FIDD (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) 01.09.2016-31.10.2016

În semestrul II, 2016-2017, următorii studenți au desfășurat mobilități de studii (licenta):

1. Dormuth Bogdan-Ovidiu - TCM (Universitatea Tehnica Varna, Bulgaria) 13.02.2017-16.06.2017
2. Popescu Gabriel Constantin - TCM (Universitatea Tehnica Varna, Bulgaria) 13.02.2017-16.06.2017
3. Tanasie Nicusor –Marian - IPMI (Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) 13.02.2017-02.06.2017

In semestrul II, 2016-2017, urmatorii studenți au desfășurat mobilități de plasament (licenta):

1. Geambasu Razvan Cristian – I AIA (Universitatea de Stiinte Aplicate –TEI– Pireu) 01.06-31.07.2017
2. Patru Bogdan – I AIA (Universitatea de Stiinte Aplicate –TEI– Pireu) 01.06-31.07.2017
3. Sirbulescu Sorinela - I AIA (Universitatea de Stiinte Aplicate –TEI– Pireu) 01.06-31.07.2017

4. Ionescu Alexandra Ionela – proaspat absolvent licenta MEn (SC BIOMAN, Grecia) – 31.07-29.09.2017

5. Stricescu Iulian – proaspat absolvent licenta MEn (SC BIOMAN, Grecia) – 31.07-29.09.2017

In **semestrul II, 2016-2017**, urmasorii studenți au mai desfășurat **mobilități de plasament (licenta)**, cu finantare din programul Erasmus+ **2017-2018**:

1. Tarfulea Ionut – I MEn (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) – 12.07-11.09.2017

2. Sandu Dumitru– I TCM (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia – 12.07-11.09.2017

3. Foanene Miron Andrei – I AIA (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) – 12.07-11.09.2017

4. Balaceanu Maria – Mirabela – II IPMI (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) – 12.07-11.09.2017

5. Grecu Roxana-Maria – II IPMI (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) – 12.07-11.09.2017

6. Mugescu Ionela Mihaela– II IPMI (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) – 12.07-11.09.2017

7. Esanu Ion – I MEn (SC EMI Electric, Bulgaria) – 31.07-29.09.2017

8. Talianu Leonardo – proaspat absolvent licenta TCM (SC EMI Electric, Bulgaria) – 31.07-29.09.2017

In **semestrul I, 2017-2018** urmasorii studenți au desfășurat **mobilități de studii (licenta)**:

1. Tanasie Nicusor-Marian - III IPMI (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 18.09.2017-22.01.2018

2. Sandu Dumitru - II TCM (Universitatea de Științe Aplicate –TEI– Pireu) 26.09.2017-10.02.2018 (s-a intors in 09.02.2018 !)

In **semestrul II, 2017-2018** urmasorii studenți au desfășurat **mobilități de studii (licenta)**:

1. Dormuth Bogdan Octavian - III TCM (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 29.01.2018-04.06.2018

2. Bardan Elena Florina - II IPMI (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 29.01.2018-04.06.2018

3. Aribasoiu Teodora Elena - II IPMI (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 29.01.2018-04.06.2018

4. Grecu Roxana-Maria - III IPMI (Universitatea Abant Izzet Baysal, Bolu, Turcia) 15.02.2018-04.06.2018

In **semestrul II, 2017-2018**, urmasorii studenți au desfășurat **mobilități de plasament (licenta)**:

1. Dormuth Bogdan Octavian - III TCM (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 18.06.2018-21.08.2018

2. Bardan Elena Florina - III IPMI (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 18.06.2018-21.08.2018

3. Aribasoiu Teodora Elena - III IPMI (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 18.06.2018-21.08.2018

4. Nita Ionut - II TCM (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 18.06.2018-21.08.2018

5. Lazarevic Srdan - II TCM (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 18.06.2018-21.08.2018

6. Foanene Miron Andrei – II AIA (SC EMI Electric, Bulgaria) – 18.06.2018-21.08.2018

7. Geambasu Razvan Cristian – II AIA (SC EMI Electric, Bulgaria) – 18.06.2018-21.08.2018
8. Mamaliga Grigore - I TCM (Universitatea din Pireu, Grecia) 18.06.2018-03.09.2018
9. Dmitrii Marinat - I AIA (Universitatea din Pireu, Grecia) 18.06.2018-03.09.2018
10. Esanu Ion - II MEn (Universitatea din Pireu, Grecia) 18.06.2018-03.09.2018
11. Sandu Dumitru - II TCM (Universitatea din Pireu, Grecia) 19.07.2018-18.09.2018

In **semestrul I, 2018-2019** urmatorii studenți au desfășurat **mobilități de studii (licenta)**:

1. Mamaliga Grigore - II TCM (Universitatea din Eskisehir Osmangazi, Turcia) 17.09.2018-16.01.2019
2. Ilic Stefan - II TCM (Universitatea din Eskisehir Osmangazi, Turcia) 17.09.2018-16.01.2019
3. Sandu Dumitru - III TCM (Universitatea din Eskisehir Osmangazi, Turcia) 01.10.2018-16.01.2019
4. Lazarevic Srdan - III TCM (Universitatea din Eskisehir Osmangazi, Turcia) 17.09.2018-16.01.2019

In **semestrul II, 2018-2019** urmatorii studenti au desfasurat **mobilitati de plasament (licenta)**:

1. Ilic Stefan - III TCM (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 08.07.2019-30.09.2019
2. Lazarevic Srdan - IV TCM (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 17.06.2019-26.09.2019
3. Rosu Iosif Eugen – IV TCM (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 17.06.2019-27.08.2019
4. Esanu Ion – IV MEn (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 15.07.2019-14.09.2019
5. Aribasoiu Teodora – IV IPMI (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 17.06.2019-26.08.2019
6. Bardan Elena – IV IPMI (Universitatea Tehnica din Varna, Bulgaria) 17.06.2019-26.08.2019
7. Tanasie Marian Nicusor – proaspat absolvent (IPMI) (Universitatea Izmir Katip Celebi, Turcia) 26.07.2019-25.09.2019

În **anul universitar 2018-2019**, s-au desfășurat urmatoarele mobilități de **studii si plasament (practica)** in cadrul programului Erasmus+:

Tabel 2. Situație mobilități studențești studii **OUTGOING**, realizate în anul universitar 2018-2019:

<i>Anul universitar</i>	<i>SMS- MOBILITATI STUDENTI STUDIU</i>			
	<i>Număr mobilități</i>	<i>Țara de origine</i>	<i>Durata (luni)</i>	<i>Facultatea</i>
	4	Universitatea din Eskisehir Osmangazi, Turcia	4x4	FI (mecanică)
	Total:4			

Tabel 3. Situație mobilități studențești practica **OUTGOING**, realizate în anul universitar 2018-2019:

Anul universitar	SMP- MOBILITATI DE PLASAMENT(PRACTICA)			
	Număr mobilități	Țara de origine	Durata (luni)	Facultatea
	3	Bulgaria (Universitatea Tehnica din Varna)	2 x 3	FI (mecanica)
	2	Bulgaria (Universitatea Tehnica din Varna)	2 x 1	FI (ing mediului)
	1	Turcia (Universitatea Izmir Katip Celebi)	2x1	FI (ing mediului)
	1	Bulgaria (Universitatea Tehnica din Varna)	2 x 1	FI (energetică)
	Total: 7			

Tabel 4. Evoluția mobilităților studenților

	SMS	SMP	TOTAL
An universitar	Mobilități studenți studii	Mobilități studenți practică	
2016-2017	3	7	10
2017-2018	6	19	25
2018-2019	4	7	11

Tabel 5. Situație mobilități **OUTGOING** pentru **PREDARE** - cadre didactice, realizate în anul universitar 2018-2019:

An universitar	STA- MOBILITATI DE PREDARE CADRE DIDACTICE			
	Număr mobilități	Țara de origine	Durata (zile)	Facultatea
2018-2019	12	Universitatea Tehnica din Varna Bulgaria	12x5	FI(mecanica, energetica mediu)
	4	TEI Piraeus, Grecia	4x5	FI(mecanica, energetica)
	1	Universitatea Pamukkale din Turcia	1x5	FI(mecanica,
	Total: 17			

Tabel 6. Număr total de mobilități **OUTGOING** pentru **FORMARE** - cadre didactice, realizate în anul universitar 2017-2018 sunt următoarele:

An universitar	STT- MOBILITATI DE FORMARE CADRE DIDACTICE			
	Număr mobilități	Țara de origine	Durata (zile)	Facultatea
2018-2019	5	Universitatea Tehnica din Varna Bulgaria	5x5	(mecanica, energetica)
	2	Universitatea Jade din Wilhelmshaven, Germania		FI(mecanica, energetica)
	Total: 7			

Tabel 7. Evoluția mobilităților cadrelor didactice

	STA	STT	
An universitar	Mobilități predare cadre didactice	Mobilități formare cadre didactice și personal administrativ	TOTAL
2015-2016	15	5	20
2016-2017	12	6	18
2017-2018	15	5	20
2018-2019	17	7	24

Criteriul B.3. Activitatea de cercetare științifică.**S.B.3.1. Programe de cercetare***1. Realizarea și valorificarea cercetării*

În anul 2019, cadrele didactice ale Facultății Inginerie, până la 30.09.2019, au publicat 9 articole în reviste cotate ISI și ISI Proceeding, 98 articole în reviste indexate BDI, 1 carte .

Realizările activității de cercetare în anul 2018-2019 sunt prezentate sintetic în tabelul următor:

Tabel 8. Activitatea de cercetare (sintetic) in 2018-2019

Categoria	Număr
Proiecte internaționale (granturi)	2
Proiecte naționale (granturi)/proiecte din fonduri europene	6
Contracte de cercetare	1
Articole în reviste ISI	6
Articole în proceedings ISI	3
Articole în reviste indexate BDI	98
Articole în volumele unor conferințe naționale și internaționale (altele decăt ISI)	1
Articole în reviste naționale	-
Cărți în edituri recunoscute CNCS	1
Cărți în edituri din străinătate	-
Monografii	-
Premii/ Medalii	-
Expoziții artistice organizate	-
Brevete ce aparțin universității	-

În anul 2019 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, finalizat 01.09 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.

- **Proiect de cercetare Assessment of possible recycling directions of heavy & rare metals recovered from combustion waste products – RAREASH;** finanțator UEFISCDI; valoare totală 99896 EUR, finalizat 01.04.2019, partener UNIVERSITATEA Politehnica Bucuresti;
- **Dezvoltarea relațiilor internaționale ale UCB și îmbunătățirea imaginii acesteia,** cod: CNFIS-FDI-2019-0654, valoare 151.579 lei.
- **Etnici români la ucb- școala internațională de vară „CONSTANTIN BRÂNCUȘI”-** EDIȚIA A IV–A, aprobată de către Ministerul pentru Românii de Pretutindeni, în calitate de Autoritate Finanțatoare, valoare 25.000 lei
- **Proiect castigat in competitia nationala POCU** cu titlul: **Practica pentru viitor**, Contract nr.: POCU/90/6.13/6.14/107888. In cadrul proiectului au fost achizitionate urmatoarele bunuri ce au ramas in universitate: 1 kit tabla interactiva (9500 lei) 10 laptopuri (18000 lei). Rezulta un total de 9500 lei + 18000 lei = 27.500 lei
- **Proiectul SPER – Sustenabilitate, performanță, educație, responsabilitate pentru dezvoltarea comunităților,** ID 128488, încheiere Acord parteneriat 27.08.2019, Coordonator proiect partener UCB – conf. univ. dr. Popa Roxana-Gabriela, Axa prioritară 4- Incluziunea socială și combaterea sărăciei, 4.16. Apel - Sprijin pentru înființarea de întreprinderi sociale, Beneficiar – Asociația Centrul de Resurse pentru Cetățenie Activă, Universitatea Constantin Brâncuși din Târgu Jiu- partener.
- **Proiect științific: „Hybrid electroconductive magnetorheological elastomers”,** nr. tema 01-3-1137-2019/2023, pozitia 29 din Ordinul IUCN nr. 397/27.05.2019 și poziția pozitia 27 din Ordinul IUCN nr. 396/27.05.2019 din cadrul planului tematic al Institutului Unificat de Cercetări Nucleare - IUCN de la Dubna, regiunea Moscovei, Federația Rusă. Valoare 3800USD
- **Contract de cercetare** nr. 41/19.07.2019, cu tema: Studiu privind dezvoltarea și implementarea unui sistem de management al calitatii la o scoala sanitara. Valoare: 26000 lei. Director contract: prof. Luca Liliana

3. Dezvoltarea resursei umane

Tabel 9 Număr total de mobilități de personal OUTGOING realizate în perioada 2018-2019

	STA	STT
An universitar	Mobilități predare cadre didactice	Mobilități formare cadre didactice și nedidactice
2018-2019	17	7

Tabel 10 . 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
2018-2019	4	7	11

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

În anul universitar 2018-2019 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 Politechnica București.

C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

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

În anul 2019, Comisia de asigurare a calității de la Facultatea de Inginerie a avut următoarea componență:

- Prof.univ.dr.ing. Mihai Cruceru - președinte
- Conf. univ. dr.ing. Minodora Pasăre - Responsabil cu Asigurarea Calității
- Șef lucrări dr.ing Angheluc Lucica - 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. 11.

Tabelul 11. Rezultatele evaluării cercetării, pe baza Fișei de autoevaluare, certificate, pentru activitatea desfășurată în anul univ. 2018-2019 la Facultatea de Inginerie (până la 30.09.2019)

Nr. crt.	Grad didactic	Nume și prenume	Total C1 Fișe Evaluare	Total C2 Evaluare director departament	Total	Calificativ
1.	prof. univ. dr. ing.	Cruceru Mihai	13,10	50	63,10	FB
2.	prof. univ. dr. ing.	Racoceanu Cristinel	9,50	50	59,50	FB
3.	prof.univ.dr.	Boncea Amelia Georgiana	9,65	50	59,65	FB
4.	conf.univ.dr.ing.	Diaconu Bogdan Marian	6,00	50	56,00	FB
5.	conf.univ.dr.	Popa Roxana Gabriela	12,53	50	62,53	FB
6.	conf.univ.dr.ing.	Popescu Cristinel	7,775	50	57,775	FB
7.	conf.univ.dr.	Buneci Mădălina Roxana	9,25	50	59,25	FB
8.	conf.univ.dr.	Ungureanu Viorica Mariela	8,95	50	58,95	FB
9.	șef lucr. dr.ing.	Anghelescu Lucica	9,70	50	59,70	FB
10.	șef lucr. dr.ing.	Foanene Adriana	7,50	50	57,50	FB
11.	șef lucr. dr.	Pecingină Irina	8,55	50	58,55	FB
12.	lect. univ. dr.	Bărbăcioru Carmen Iuliana	8,10	50	58,10	FB
13.	șef lucr. dr.ing.	Ionici Cristina Felicia	10,65	50	60,65	FB
14.	șef lucr.dr. ing.	Șchiopu Emil	5,45	50	55,45	FB
15.	asist. univ.dr. ing.	Cazalbașu Ramona	6,6	50	56,6	FB
16.	prof. univ. dr. ing.	Cirtina Liviu	10,45	43	53,45	FB
17.	prof. univ. dr. ing.	Ghimisi Stefan	11,90	45	56,90	FB
18.	prof. univ. dr. ing.	Iancu Catalin	9,55	43	52,55	FB
19.	prof. univ. dr. ing.	Luca Liliana	11,75	42	53,75	FB
20.	prof. univ. dr. ing.	Popescu Luminița	10,52	42	52,52	FB
21.	conf.univ.dr.ing.	Borcoși Ilie	9,68	41	50,68	FB
22.	conf.univ.dr.ing.	Grofu Florin	9,35	41	50,35	FB
23.	conf.univ.dr.ing.	Pasare Minodora Maria	8,50	43	51,35	FB
24.	șef lucr.dr. ing.	Gîlcă Gheorghe	8,10	49	58,15	FB
25.	șef lucr.dr. ing.	Ianasi Catalina	11,10	43	51,10	FB

26.	lect. univ. dr.	Mihut Nicoleta - Maria	8,80	42	50,80	FB
27.	șef lucr.dr. ing.	Nioata Alin	10,10	43	53,10	FB
28.	șef lucr.dr. ing.	Radulescu Constanta	10,35	40	50,35	FB
29.	șef lucr.dr. ing.	Stancioiu Alin	9,25	43	52,25	FB
30.	lect. univ. dr.	Tătar Adina Milena	8,36	42	50,36	FB

Rezultatele evaluării cadrelor didactice de către studenți în anul universitar 2018-2019 sunt centralizate de Departamentul de Asigurare a Calității al Universității.

La evaluarea colegială din anul universitar 2018-2019, 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 2019, 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.

Au fost aplicate un număr de 132 chestionare privitoare la *Mediul de învățare*; un procent de 89,62% au apreciat pozitiv mediul de învățare.

În Consiliul Facultății au fost prezentate și analizate rezultatele obținute după ultima sesiune din anul universitar 2018-2019, acestea fiind prezentate în tabelul 12.

Tabelul 12. Situația studenților înmatriculați, promovați și exmatriculați pe specializări – ciclul de licență Studii universitare de licență – Invățământ cu frecvență, anul universitar 2018-2019

Programul de studiu	An de studii	Studenți înmatriculați în anul univ. 2018-2019	Studenți promovați/absolvența la sfârșitul anului univ.		Studenți exmatriculați la sfârșitul anului univ.		din care cu 0 credite	
			Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Tehnologia construcțiilor de mașini	I	31	23	74,19	8	25,81	6	75,00
	II	26	25	96,15	1	3,85	1	100,00
	III	24	24	100,00	0	--	0	--
	IV	29	27	93,10	2	6,90	2	100,00
	Total	110	99	90,00	11	10,00	9	81,82
Managementul energiei	I	34	29	85,29	5	14,71	4	80,00
	II	21	19	90,48	2	9,52	2	100,00
	III	31	29	93,55	2	6,45	0	--
	IV	30	27	90,00	3	10,00	3	100,00
	Total	116	104	89,66	12	10,34	9	75,00
Automatică și informatică aplicată	I	29	24	82,76	5	17,24	5	100,00
	II	25	24	96,00	1	4,00	1	100,00
	III	25	22	88,00	3	12,00	3	100,00
	IV	39	36	92,31	3	7,69	2	66,67
	Total	118	106	89,83	12	10,17	11	91,67
Ingineria și protecția mediului în industrie	III	25	23	92,00	2	8,00	2	100,00
	IV	26	23	88,46	3	11,54	0	0,00
	Total	51	46	90,20	5	9,80	2	40,00
Inginerie și management în alimentație publică și agroturism	I	29	21	72,41	8	27,59	7	87,50
	II	25	21	84,00	4	16,00	4	100,00
	Total	54	42	77,78	12	22,22	11	91,67
Inginerie medicala	I	31	17	54,84	14	45,16	11	78,57
	II	19	17	89,47	2	10,53	0	0,00
	Total	50	34	68,00	16	32,00	11	68,75
TOTAL		499	431	86,37	68	13,63	53	77,94
din care pe ani de studiu:	I	154	114	74,03	40	25,97	33	82,50
	II	116	106	91,38	10	8,62	8	80,00
	III	105	98	93,33	7	6,67	5	71,43
	IV	124	113	91,13	11	8,87	7	63,64

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 13. 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 2018-2019, 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

În 11-12.05.2019 s-a desfășurat **Simpozionul național cu participare internațională SYMECH 2019**, organizat de Departamentul IIA din cadrul FI de Centrul de Cercetare Fiabilitatea și Durabilitatea Sistemelor Mecanice în parteneriat cu AGIR România, filiala Gorj. În cadrul celor 4 secțiuni ale Simpozionului au fost prezentate 49 de lucrări științifice, primite de la cadre didactice de la Universități din țară dar și din străinătate (Ukraina, Bulgaria).

În 22-23.11.2019, s-a desfășurat **Conferința națională cu participare internațională CONFERENG 2019**, 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 77 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 din Portugalia, 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 „Sfantul 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 2019 și-au desfășurat activitatea cercurile științifice studențești, *Alimentație Sustenabilă (25 studenți)*, *Agroturism (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 (16-18 aprilie 2019)*, la care au fost prezentate 10 lucrări științifice. La conferință au participat un număr de 15 studenți, din care 10 studenți de la UCB.

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

- Simpozion Științific Studențesc EMING 2018, UEM, Resita în perioada 14-16.04.2018 la Concursul internațional Robotics Championship Oradea la diverse secțiuni unde au obținut locul III la secțiunea Line Follower Enhanced,
- Participare la Concursul Internațional de SECURITATEA INFORMATIEI CTF-USV 2018, editia III, organizat de către Univ. Stefan cel Mare din Suceava
- Participare la Competitia studenteasca internationala: ROBOCHALLENGE 2018, organizata de Universitatea Politehnica Bucuresti
- Concursul internațional RoboTEC Timisoara
- Competitia internationala RoboManiacs Timisoara
- Concursul internațional Robotics Championship Oradea
- Participare la Zilele Cercetării Științifice Studențești din Universitatea „Constantin Brâncuși”.
- Participare la Concursul „Sa cunoastem Mecatronica si Robotica”, editia V, 2019, Universitatea din Craiova
- Vizita cu studentii din anii terminali la firma Continental Sibiu

Situația premiilor obținute de studenți la manifestări științifice în anul univ. 2018-2019 este prezentată în tabelul 14.

Tabel 14. Situația premiilor obținute de studenți la manifestări științifice în anul univ. 2018-2019

Nr. crt.	Denumire activitate	Perioada de desfășurare	Proba/Echipa/lucrare	Studenți participanti	Locul obtinut (Nr participanti)	Coordonatori/Indrumatori
1.	Simpozion Științific Studențesc EMING 2018, UEM, Resita	16-17.11.2018	Aplicatie RFID pentru identificarea persoanelor - I	Sandulescu Dragos –IV IS Geambasu Razvan –III IS	Locul 2	Coordonator: conf.dr.ing. Grofu Florin
2.	Participare la Concursul Internațional de SECURITATEA INFORMATIEI CTF-USV 2018, editia III, organizat de către Univ. Stefan cel Mare din Suceava	22-23.11.2018	UCBHACKING	Cring Mihai – III IS Motoi Madalin – III IS	Locul 24 din 30 participanti	Coordonator: conf.dr.ing. Borcosi Ilie Indrumator: s.l. dr.ing. Gilca Gheorghe

3.	Participare la Competitia studenteasca internationala: ROBOCHALLENGE 2018, organizata de Universitatea Politehnica Bucuresti	2-3.11.2018	Mini Sumo (echipa UCB)	Andrescu Andreea- II IS Bazavan Alexandra-I-IMAPA Geambasu Razvan -III IS Popescu Dascalu George - III IS	(98 inscrisi din toata lumea)	Coordonator: conf.dr.ing. Borcosi Ilie Indrumator: Conf. Grofu Florin
			Mini Sumo (echipa Anonymous)	Sandulescu Dragos -IV IS Sanda Bogdan - IV IS Darac Alexandru - IV IS	(98 inscrisi din toata lumea)	
			Line Follower (echipa UCB)	Andrescu Andreea- II IS Bazavan Alexandra-I-IMAPA Geambasu Razvan -III IS Popescu Dascalu George - III IS	(85 inscrisi din toata lumea)	
			Mini Sumo (echipa Anonymous)	Sandulescu Dragos -IV IS Sanda Bogdan - IV IS Darac Alexandru - IV IS	(85 inscrisi din toata lumea)	
4.	Concursul international RoboTEC Timisoara	22-24 martie 2019	Line Follower Clasic	Sandulescu Dragos -IV IS Sanda Bogdan - IV IS Hritcu Rares IV IS Badulescu C-tin IV IS	locul 9 (din 26 inscrisi)	Coordonator: conf.dr.ing. Borcosi Ilie Indrumator: ing. Ionescu Marian
				Geambasu Razvan - III IS Popescu Dascalu George -III IS Dragoeanu Andreea I AF Andrescu Andreea II IS	locul 12 (din 26 inscrisi)	
			Line Follower Enhanced	Sandulescu Dragos -IV IS Sanda Bogdan - IV IS Hritcu Rares IV IS		

				Badulescu C-tin IV IS		
			Mini Sumo	Geambasu Razvan - III IS Popescu Dascalu George –III IS Dragoeanu Andreea I AF Andreescu Andreea II IS		
			Mini Sumo	Sandulescu Dragos -IV IS Sanda Bogdan - IV IS Hritcu Rares IV IS Badulescu C-tin IV IS		
5.	Competitia internationala RoboManiacs Timisoara	19-21 aprilie 2019	Line Follower Clasic	Sandulescu Dragos -IV IS Tala Alexandru – II Sport		
			Line Follower Clasic	Darac Alexandru – III IS Geambasu Razvan –III IS Popescu Dascalu George – III IS		
			Mini Sumo	Darac Alexandru – III IS Geambasu Razvan –III IS Popescu Dascalu George – III IS		
			Mini Sumo	Sandulescu Dragos -IV IS Tala Alexandru – II Sport		
6.	Concursul international Robotics Championship Oradea	3-5 mai 2019	Line Follower Clasic	Sandulescu Dragos -IV IS Sanda Bogdan - IV IS Andronache Milena-IV IS Andreescu Andreea– II IS Bazavan Alexandra-I-IMAPA	locul 5 (din 21 inscrisi) locul 8 (din 21 inscrisi)	Coordonator: conf.dr.ing. Borcosi Ilie Indrumatori: conf.dr.ing. Grofu Florin ing. Ionescu Marian

				Geambasu Razvan –III IS Popescu Dascalu George – III IS		
			Line Follower Enhanced	Andreescu Andreea– II IS Bazavan Alexandra-I-IMAPA Geambasu Razvan –III IS Popescu Dascalu George – III IS		
				Sandulescu Dragos -IV IS Sanda Bogdan - IV IS Andronache Milena-IV IS		
			Mini Sumo	Andreescu Andreea– II IS Bazavan Alexandra-I-IMAPA Geambasu Razvan –III IS Popescu Dascalu George – III IS		
				Sandulescu Dragos -IV IS Sanda Bogdan - IV IS Andronache Milena-IV IS		
7.	Participare la Zilele Cercetării Științifice Studențești din Universitatea „Constantin Brâncuși”.	16-18.05.2019	Platforma SMC	Totan Gabriel – II IS Zaharia Ionut – II IS	Premiul III	Indrumatori: conf.dr.ing. Grofu Florin conf. Borcosi Ilie s.l. Gilca Gheorghe
			Aplicatie RFID pentru identificat persoane - II	Geambasu Razvan - III IS Popescu Dascalu George - III IS	Premiul II	
8.	Participare la Concursul „Sa cunoastem Mecatronica si Robotica”, editia V, 2019, Universitatea din Craiova	14-17.05.2019	Sisteme mecatronice	Cring Mihai – III IS Malaescu Nelus – II IS	Mentiune (8 participanti)	Coordonator: conf.dr.ing. Borcosi Ilie Indrumatori: drd. ing. Ionescu Marian s.l.dr.ing. Gilca Gheorghe
			Roboti mobili	Sandulescu Dragos -IV IS	Locul 5 (s-au incris de la 8 universitati din tara)	
9.	Vizita cu studentii din anii terminali la firma Continental Sibiu	25-26 noiembrie 2018		IV IS – 9 studenti III TCM – 2 studenti		s.l.dr.ing. Gilca Gheorghe

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

ANALIZA SWOT

Puncte tari	Puncte slabe
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dezvoltarea și modernizarea bazei materiale proprii prin finanțare obținută din granturi și proiecte de cercetare și prin finanțare obținută de la Ministerul Educației Naționale; ➤ 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; ➤ Oportunitatea de a dezvolta parteneriate cu asociații profesionale și cu societăți comerciale și firme private din domeniul IT sau automatizărilor industriale; ➤ Preocuparea constantă a cadrelor didactice pentru elaborarea de cărți, monografii, lucrări științifice, comunicări și participare la diferite manifestări științifice naționale și internaționale specifice domeniului; ➤ Deschiderea și disponibilitatea cadrelor didactice spre colaborări interne și, mai ales, internaționale (relații de parteneriat cu facultăți similare din Uniunea Europeană) ➤ O implicare bună a studenților în activități cu 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Scăderea continuă a calității pregătirii absolvenților de liceu care continuă studiile în învățământul superior ; ➤ Scăderea interesului tinerilor pentru cariera universitară; ➤ Prezența relativ redusă a studenților la activitățile didactice (curs, seminar, laborator, proiect); ➤ Grad de inserție a absolvenților în scădere la unele programe de studii, datorită reducerii sau încetării activității unor agenți economici din județul Gorj; ➤ 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; ➤ Lipsa de interes a studenților pentru participarea la programe de internship.

<p>caracter științific, o bună participare a acestora la concursuri profesionale și cercetare științifică în domeniu;</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Creșterea interesului firmelor pentru atragerea studenților / absolvenților prin oferirea de programe de internship➤ Premii și distincții obținute de studenții facultății la diferite conferințe și concursuri naționale;	
---	--

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