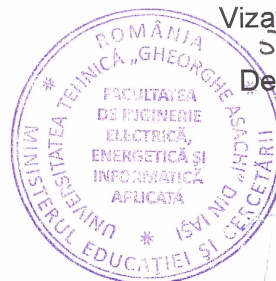




UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Telefon: +40-232-278683; Web: www.ee.tuiasi.ro; Adresa: Str. Dimitrie Mangeron, nr. 21-23, 700050 IAȘI, ROMÂNIA



Vizat CF
5.02.2021
Decan,

Subcomisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității

Data: 5.02.2021

RAPORT ANUAL 2020

privind calitatea activității desfășurate în

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată - IEEIA

1. Structura sub-comisiei

Conform Procedurii de organizare și funcționare a Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității, la nivelul facultăților/ departamentelor/ direcțiilor s-au constituit subcomisii pentru evaluarea și asigurarea calității. Decanul este direct responsabil de calitatea activității desfășurate în cadrul facultății. Conducerea operativă a subcomisiei pentru evaluarea și asigurarea calității este asigurată de decanul facultății sau de o altă persoană din cadrul conducerii facultății desemnată de acesta.

Conform Deciziei Rectorului, Subcomisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității are următoarea componență:

1. prof.dr.ing. Marinela Temneanu – decan - coordonator
2. prof.dr.ing. Maricel Adam – prodecan - responsabil
3. conf.dr.ing. Oana-Maria Asiminicesei
4. ș.l.dr.ing. Elena Serea
5. Marian Găbureanu, student
6. Petrișor Burghelea, student

2. Capacitatea instituțională

2.1. Misiune și obiective

Misiunea și obiectivele Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată sunt formulate și realizate cu scopul individualizării prin claritate, distincție și specificitate, în cadrul universității și în raport cu facultățile similare din sistemul național și din Spațiul European al Învățământului Superior, atât pe termen mediu prin planurile strategice ale legislaturilor 2016-2020, respectiv 2020-2024 (Anexa 2.1a_Planul strategic 2016-2020 IEEIA, Anexa 2.1b_Planul strategic 2020-2024 IEEIA) cât și pe termen scurt prin planul operațional pe 2020 (Anexa



2.1c_Planul operational 2020 IEEIA). Aceste planuri au fost întocmite la nivelul Biroului Consiliului Facultății, au fost analizate și aprobate de Consiliul Facultății, diseminate în interiorul departamentelor și publicate pe pagina web a facultății. Elementele de continuitate, adaptabilitate și dezvoltare a misiunii facultății sunt cuprinse în Anexa 2.1d_Misiunea facultății, iar obiectivele asumate pentru anul 2020 și modul lor de realizare sunt prezentate în anexa Anexa 2.1e_Obiectivele facultății.

2.2. Integritate academică

Biroul Consiliului Facultății are permanent în atenție problematica asigurării calității în toate direcțiile implicate de activitatea cadrelor didactice. Subcomisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității a încercat și în cea mai mare parte a reușit să conștientizeze toți membrii comunității academice: studenți, doctoranzi, membri ai corpului administrativ, membri ai corpului de conducere, cadre didactice titulare sau colaboratoare, de importanța cunoașterii și respectării Codului de Etică Universitară al Universității Tehnice "Gh. Asachi" din Iași.

Pe parcursul anului 2020 nu s-au înregistrat, practic, cazuri de încălcare a eticii profesionale.

2.3. Auditare internă

La nivelul conducerii facultății s-a constituit o sub-comisie pentru evaluarea și asigurarea calității. Aceasta comisie împreună cu experții evaluatori acreditați ARACIS ai facultății, decanul și prodecanii, realizează, pe de o parte evaluarea internă anuală a programelor de studiu, iar pe de altă parte evaluarea activității didactice a cadrelor didactice. Evaluarea este bazată pe mecanisme de analiză colegială și pe chestionare de evaluare a cunoașterii dobândite de către studenți în vederea adaptării programelor de studiu la cerințele pieții și schimbărilor introduse în profilurile calificărilor (Anexa 2.3_Mecanisme de analiza colegiala). Activitatea de cercetare a fost supusă atât evaluării interne din punct de vedere științific (la nivelul facultății de către prodecanul responsabil cu activitatea de cercetare), cât și evaluării externe din punct de vedere financiar prin intermediul compartimentului de audit intern al universității și din punct de vedere al cantității de publicații și realizări la raportarea națională anuală privind cercetarea.

2.4. Sistem de conducere

Structura sistemului de conducere al Facultății și alegerile acestora respecta procedura Universității: PO.POM.05. Alegerile pentru membrii Consiliului Facultății sunt alegeri libere la care participă toate cadrele didactice titulare și de cercetare. Candidaturile pentru funcția de decan sunt validate de către Consiliul Facultății, dar selecția persoanei ce va ocupa funcția de Decan se face de către Consiliul de Administrație al Universității după numirea prorectorilor, prin concurs. Alegerile reprezentanților studenților în structurile de conducere academică sunt organizate liber și independent de către studenți, cu sprijinul logistic acordat de conducerea



facultății respectând prevederile cartei universitare și a regulamentelor proprii privind activitatea studenților. Prodecani sunt selectați de către Decanul numit.

2.5. Administrație eficientă

Structura administrativă a facultății este elaborată în funcție de raportul dintre numărul de posturi didactice și numărul de studenți fizici și/sau echivalenți și respectă reglementările legale în vigoare, cu mențiunea că în zona personalului administrativ se constată o subdimensionare a acestuia, generată, în principal, de subfinanțarea universității. Există o lipsă de personal în rândul personalului de curățenie, respectiv în zona personalului auxiliar didactic de la nivelul departamentelor facultății, lipsă datorată și de pensionarea unor persoane. Dinamica personalului administrativ pe anii anteriori, inclusiv 2020 este prezentată în Anexa 2.5_Dinamica personalului administrativ.

De asemenea, având în vedere noile cerințe ale procesului de învățământ, se impune o adaptare a normativelor aferente dimensionării acestor compartimente.

2.6. Spații de învățământ, cercetare și pentru alte activități

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată dispune de spații de învățământ și cercetare care corespund specificului facultății, prin săli de predare, săli de seminar, laboratoare didactice și de cercetare, în concordanță cu normele tehnice, igienico-sanitare și de sănătate și securitate în muncă în vigoare. Aceste spații sunt amplasate preponderent în cele 3 corpuri de clădire ale universității și anume: "Imobil Electrotehnică", "Imobil Energetică" și "Imobil TEX6" (Anexa 2.6_Spații de învățământ, cercetare și pentru alte activități). Spațiul din "Imobil TEX6" a intrat în patrimoniul facultății în cursul anului 2008 și a fost dat în funcțiune în anul 2012. Acolo dețin săli 3 departamente (Electrotehnică, Măsurări electrice și materiale electrotehnice și Utilizări, acționări și automatizări industriale). Spațiile au fost dotate cu mobilier, sistem de alarmă, sistem de comunicații (Internet, telefon).

2.7. Dotare

În anul 2020 dotările ce au intrat în patrimoniul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată au avut 3 surse financiare: alocația bugetară la capitolul dotări, contractele de cercetare științifică și veniturile proprii. Astfel la data de 31.12.2020 valoarea totală a dotărilor intrată în anul 2020 este de 416,325.05 lei. Repartiția acestor dotări pe compartimentele administrative ale facultății în funcție de sursa de finanțare este prezentată în Anexa 2.7_Dotari 2020.

2.8. Resurse financiare

În fiecare an calendaristic, administratorul șef de facultate împreună cu conducerea facultății elaborează bugetul de venituri și cheltuieli al facultății, pe care îl supune mai întâi avizării Consiliului Facultății și apoi aprobării Direcției Financiare a Universității. Acest buget este



apoi respectat cu rigurozitate. În anul 2020 valoarea resurselor financiare a fost următoarea: la finanțarea de bază 21.858.981,81 lei, în creștere față de anul trecut cu 10,95 %, iar la venituri proprii 421.306,27 lei, în scădere cu 51,8% față de 2019. În total, în anul 2020, încasările au fost de 22.393.858,08 lei, iar cheltuielile s-au ridicat la 14.656.685,64 lei, rezultând un surplus la sold de 7.737.672,44 lei. Valoarea soldului facultății la data de 31.12.2020 este de 22.090.544,41 lei, în creștere cu 53,9% față de anul precedent. Situația comparativă pe anul 2020, a alocației bugetare, veniturilor proprii și cheltuielilor este prezentată în Anexa 2.8_Resurse financiare si cheltuieli. La aceste fonduri s-au adăugat fondurile din contracte de cercetare (Anexa 2.7_Dotari 2020).

2.9. Sistemul de acordare a burselor și a altor forme de sprijin material pentru studenți

Acordarea burselor în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată s-a realizat cu respectarea criteriilor generale elaborate la nivelul Universității - și a celor specifice aprobate de Consiliul Facultății (Anexa 2.9a_Regulament privind acordarea burselor).

Pe baza acestor criterii, în semestrul I, anul universitar 2020-2021, din cei 1355 studenți români, cu finanțare de la buget, 460 studenți (33,94 %) au fost bursieri. Dintre cei 460 bursieri sunt 293 studenți (63,69 %) beneficiari ai burselor de merit, într-un quantum lunar cuprins între 581 și 660 lei, 2 beneficiari de burse de performanță în quantum lunar de 1200 lei, 1 beneficiar de bursă de performanță sportivă în quantum lunar de 600 lei, la care s-au adăugat 164 studenți (35,65 %) cu burse sociale având un quantum lunar de 580 lei. Media minimă de acordare a burselor de studiu a fost 8,04 pentru anii II-IV licență, 8,50 pentru anul I licență și 9,00 pentru anii I și II masterat.

O sinteză a alocării burselor pe semestrul I al anului universitar 2020-2021 este prezentată în continuare.

Fond de burse total lunar: 272355 lei, din care repartizat procentual:
Fond repartizat burselor de performanță și sportivă.....1,10 %
Fond repartizat burselor de merit.....63,97 %
Fond repartizat burselor sociale.....34,93 %
Număr total bursieri..... 460 studenți, din care:
Număr beneficiari ai burselor de performanță..... 2 studenți
Număr beneficiari ai burselor speciale sportive..... 1 student
Număr beneficiari ai burselor de merit..... 293 studenți
Număr beneficiari ai burselor sociale..... 164 studenți

Valorile burselor de merit în funcție de medie, în sem I, anul univ. 2020-2021

Medie studii de licență	Valoare bursă merit -lei - LICENȚĂ	Medie studii de master	Valoare bursă merit -lei- MASTER
10	660	10	600
9.50-9.99	660	9.50-9.99	581
9.00-9.49	620	9.00-9.49	581
8.04-8.99	581		



Tipul bursei	Cuantum lunar lei)		Nr. bursieri
	Maxim	Minim	
Studii universitare de licență			
Bursă de Performanță			
Bursă de performanță Sportivă	600		1
Bursă de Merit	660	581	211
Bursă Socială	580	580	146
Studii universitare de de masterat			
Bursă de Performanță	1200		2
Bursă de Merit	600	581	82
Bursă Socială	580	580	18

Pentru semestrul al II-lea, anul universitar 2019-2020, din cei 1301 studenți români, cu finanțare de la buget, 444 (34,12 %) au fost bursieri. Dintre cei 444 bursieri au fost 269 studenți (60,58 %) cu burse de merit în cuantum lunar cuprins între 531 și 1000 lei, 2 beneficiari de burse de performanță în cuantum lunar de 1200 lei, 1 beneficiar de bursă de performanță sportivă de 600 lei, la care s-au adăugat 172 studenți (38,78 %) cu burse sociale având cuantum lunar de 530 lei. Media minimă de acordare a bursei de merit a fost 8,00 pentru anii I-IV din ciclul de studii licență, respectiv 9,00 pentru ciclul de studii de master.

O sinteză a alocării bursei pe semestrul al II-lea al, anului universitar 2019-2020 este prezentată în continuare.

Fond de burse total lunar: 261501 lei, din care repartizat procentual:

Fond repartizat bursei de performanță și sportivă.....1,15 %

Fond repartizat bursei de merit.....63,78 %

Fond repartizat bursei sociale.....35,00 %

Număr total bursieri..... 444 studenți, din care:

Număr beneficiari ai bursei de performanță..... 2 studenți

Număr beneficiari ai bursei speciale sportive..... 1 student

Număr beneficiari ai bursei de merit:..... 269 studenți

Număr beneficiari ai bursei sociale:..... 172 studenți

Valorile bursei de merit în funcție de medie, în sem II, anul univ. 2019-2020

Medie LICENȚĂ	val bursa merit (LEI)- LICENȚĂ	Medie MASTER	val bursa merit (LEI)- MASTER
10	1000	10	600
9.50-9.99	820	9.50-9.99	531
9.00-9.49	685	9.00-9.49	531
8.00-8.99	600	8.50-8.99	

Tipul bursei	Cuantum lunar lei)		Nr. bursieri
	Maxim	Minim	
Studii universitare de licență			
Bursă de Performanță	1200		1
Bursă de performanță Sportivă	600		1
Bursă de Merit	1000	600	170
Bursă Socială		530	161
Studii universitare de de masterat			
Bursă de Performanță	1200		1
Bursă de Merit	600	531	99



Bursă Socială	530	530	11
---------------	-----	-----	----

Pe lângă aceste burse, în anul universitar 2019-2020, 1 student doctorand a beneficiat de bursă pentru mobilități - program Erasmus, efectuând un stagiu la INSA Strasbourg, respectiv 5 burse private (în sem. II, 2019-2020 - o bursă Transelectrica SA, o bursă Continental, o bursă Cornell's Floor SRL, respectiv în sem I, 2020-2021 - o bursă Transelectrica SA și o bursă Cornell's Floor SRL).

Alte facilități: cazare (Anexa 2.9b_Procedura cazare universitate), transport local - abonamente si carduri CTP- 24Pay, transport intern cu trenul.

3. Eficacitate educațională

3.1. Politici de prezentare a ofertei academice

Având în vedere atât scăderea semnificativă a numărului absolvenților de studii liceale pentru următorii ani cât și schimbarea ponderilor în domeniul cererii de învățământ superior și deplasarea preferințelor tinerilor admitanți spre specializări neingineresti, mai facile, dar care au dispus de o mediatizare supradimensionată și distorsionantă, conducerea facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată a demarat un program amplu și susținut de promovare a imaginii proprii în special dar și a învățământului ingineresc în general (Anexa 3.1a_Politici de recrutare si admitere).

O mare parte din cadrele didactice ale facultății sunt responsabili cu promovarea facultății într-unul sau mai multe licee și care se informează îndeaproape despre aceste licee și care semnează și întrețin un parteneriat liceu – facultate pe baza unui protocol de colaborare.

În cadrul acestui parteneriat se are în vedere:

- prezentarea ofertei educaționale a învățământului superior tehnic în general cât și a învățământului superior în domeniul electrotehnic, în special;
- identificarea și rezolvarea unor probleme ridicate de inginerii care activează în învățământului preuniversitar din domeniul tehnic.

În Anexa 3.1b_Protocol de colaborare se prezintă un exemplu de acțiuni cuprinse într-un astfel de document.

În anul 2020, din cauza pandemiei cu Covid-19 activitatea de promovare a facultății a trebuit mutată în mediul online și integrată în efortul întregii universități de a-și promova oferta educațională. Ca urmare, pe durata anului 2020, în organizarea Prorectoratului de Relații Internaționale și Imagine Universitară au avut loc două ediții ale evenimentului online intitulat OpenDays@TUIASI, o reinterpretare virtuală a Zilelor Porților Deschise.

Prima ediție, pilot, s-a derulat în perioada 20-22 mai 2020 utilizând platforma Webex de la Cisco. Pe parcursul celor 3 zile, în intervalul 13.00-19.00, au fost găzduite prelegeri interactive și



dezbateri (fiecare cu timp de desfășurare de 1 oră), susținute de profesori din facultățile universității, de profesioniști din cadrul Centrului de Consiliere TUIASI, de reprezentanți ai SAS (Societatea Antreprenorială Studențească a TUIASI) în colaborare cu cei ai mediului economic. Facultatea noastră a fost prima din TUIASI care a susținut un eveniment de o ora.

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată a fost prima care a intrat în direct cu elevi, părinți și profesori interesați de dezbaterile intitulate VIITORUL ESTE ELECTRIC! La discuții au participat și reprezentanți ai mai multor companii importante: Continental, Vitesco, ALTEN și Transelectrica. Evenimentul a avut loc miercuri 20 mai, de la ora 14.00 și a avut aproape 100 de participanți. Din păcate, din cauze unor probleme tehnice, nu a putut fi asigurată și transmis live streaming pe Facebook, dar discuțiile au fost înregistrate și apoi distribuite pe Facebook și tuturor contactelor din mediul liceal pe care și le-a adunat facultatea.

Cu experiența câpătată în ediția pilot, a doua ediție OpenDays@TUIASI a fost organizată în perioada 23 noiembrie – 16 decembrie 2020, pe o durată mai largă are să permită un aflux mai mare de participanți. Dezbaterile organizate de facultatea noastră, intitulate VIITORUL ESTE ELECTRIC! s-a desfășurat marți 24 noiembrie, începând cu ora 16.00 și a durat cca 2 ore. Participarea a fost la fel de bună, dar totodată evenimentul a putut fi urmărit și live pe Facebook.

Succesul acestor evenimente de promovare online se datorează în mare parte unui grup de studenți din Liga ETH care au jucat rol de gazde, de amfitrioni ai întâlnirilor și care au înviat discuțiile cu mai multe istorisiri din experiența proprie adunată pe durata studenției.

3.2. Admitere

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată organizează Concursul de admitere respectând liniile generale impuse de Procedura de admitere aprobată la nivelul universității (PO.DID.05 și PO.DID.07) și un regulament de admitere propriu ce se discută anual, de regulă în luna decembrie, astfel încât informațiile cu privire la procedura de admitere și la programele de studiu oferite sunt disponibile spre consultare cu șase luni înaintea concursului efectiv. Facultatea a scos la concurs un număr de 325 locuri la buget pentru candidații cetățeni români, 29 de locuri pentru români de pretutindeni și 35 cu taxă. Candidații au avut posibilitatea să se înscrie on-line, cu o singură taxă și un singur dosar de înscriere, la mai multe facultăți ale Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, în ordinea preferințelor, urmând ca, în funcție de media de admitere și de opțiuni, să fie declarat admis la una dintre acestea.

Admiterea s-a organizat prin concurs de admitere pe bază de dosar. Astfel, criteriul de departajare a candidaților, valabil pentru admiterea din luna iulie/septembrie 2020, a fost media generală de la bacalaureat. Criteriile de departajare a candidaților cu aceeași medie au fost: 1. Nota la bacalaureat la disciplina Limba română (proba scrisă); 2. Nota la bacalaureat la disciplina obligatorie a profilului (proba scrisă); 3. Nota la bacalaureat la disciplina la alegere



(proba scrisă). În baza regulamentului de admitere, participanții și premianții la olimpiade naționale dispun de diferite facilități.

Admiterea la master s-a desfășurat conform (PO.DID.06 și PO.DID.07), metoda de selecție fiind – proba orală. Media de admitere se calculează astfel:

$$MA = 0,7 \cdot MF + 0,3 \cdot MC$$

unde:

MA – media la concursul de admitere;

MC – media la verificarea cunoștințelor specifice domeniului de studiu (proba orală);

MF – media examenului de finalizare a studiilor universitare (licență/diplomă).

Criteriul de departajare, la medii egale, nota obținută la susținerea lucrării de licență/diplomă sau media de școlaritate pentru absolvenții promoțiilor anterioare anului 2012.

Au fost scoase un număr de 168 de locuri pentru candidații cetățeni ai statelor membre ale Uniunii Europene și 30 cu taxă, respectiv 15 de locuri pentru candidații cetățeni români de pretutindeni, la 3 domenii de studii (electric, energetic, respectiv inginerie și management).

O sinteză a admiterii la cele două forme de învățământ (licență și master) este prezentată în Anexa 3.2_Admitere 2020.

3.3. Structura programelor de studiu

Oferta educațională a facultății acoperă 3 domenii de studiu cu 7 specializări pentru studii de licență și 3 domenii de studiu cu 6 specializări pentru studii de master. Din anul universitar 2015/2016 specializarea Informatică aplicată în ingineria electrică a trecut din domeniul Științe ingineresti aplicate, în domeniul Inginerie electrică.

Astfel, structura detaliată a specializărilor pentru *studii de licență* este următoarea:

- Inginerie electrică - Electronică de putere și acționări electrice
 - Instrumentație și achiziții de date
 - Sisteme electrice
 - Informatică aplicată în ingineria electrică
- Inginerie energetică: - Ingineria sistemelor electroenergetice
 - Managementul energiei
 - Energetică și tehnologii informatice
- Inginerie și management: - Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

Structura detaliată a specializărilor pentru *studii de master* este următoarea:

- Inginerie electrică: - Conversia energiei și controlul mișcării
 - Sisteme electrice avansate
 - Sisteme informatice de monitorizare a mediului
- Inginerie energetică: - Management energie-mediu



- Managementul sistemelor de energie

- Inginerie și management: - Inginerie și management în contextul globalizării.

Toate programele sunt detaliate sub forma unui pachet de documente care include: obiectivele generale și specifice ale programului, planul de învățământ, fișele disciplinelor, rezultatele în învățare exprimate în forma competențelor cognitive, tehnice sau profesionale și afectiv-valorice, modul de examinare și notare la fiecare disciplină. Modul de organizare a examenelor de finalizare a studiilor de licență și master au urmat și respectat procedurile PO.DID.08 (licență) și PO.DID.09 (master), valabile la nivelul universității. Conținuturile tematicilor pentru proba teoretică, la studii de licență, au fost stabilite și afișate anterior, de către comisiile de finalizare a studiilor.

3.4. Relevanța programelor de studiu

Industria electrotehnică și cea energetică, alături de alte ramuri care implică dispozitive și sisteme electrice (auto, construcții de mașini etc.) cunoaște o dezvoltare fără precedent. În ultimii ani, în Iași, își desfășoară activitatea o serie de întreprinderi și societăți comerciale care absorb forța de muncă calificată în acest domeniu (Continental, Vitesco, ELECTRA, Tehnoton, BorgWarner, DAS, Electroalfa, Elsaco, Danielli, Atexis, Elematis, Resonance, Alleweinje etc.). Acestea caută specialiști în domeniul instrumentației, acționărilor electrice, mașinilor electrice sau informaticii aplicate, alături de absolvenți cu dublă specializare (inginerie și economie). Pe lângă acestea, companii mari din domeniul producerii, transportului și distribuției energiei electrice (Transelectrica, E.ON - DELGAZ Grid, Electrica, ENEL, Electromontaj, Energomontaj, Hidroelectrică, ArcelorMittal, Veolia Energie etc.) angajează absolvenți ai secției de energetică și nu numai, alături de companii noi interesate în energii regenerabile.

Pentru a racorda conținutul programelor de studiu la cunoașterea științifică aflată într-o dinamică continuă și la schimbările din mediul industrial, facultatea a luat o serie de măsuri organizatorice pentru elaborarea programelor de studii și criteriile de evaluare în vederea creșterii relevanței cognitive și profesionale: Anexa 3.4_Măsuri organizatorice pentru creșterea relevanței programelor de studiu și s-au realizat acțiuni de orientare a absolvenților pe piața muncii prin:

- întâlniri cu reprezentanții unor firme importante (Dacia-Renault, Veolia, ArcelorMittal, Dalkia, Electroalfa, E.ON. - DELGAZ Grid, Continental, Ness Technologies, DAS, BorgWarner etc.) în vederea stabilirii aspectelor semnificative pe care trebuie să le asigure pregătirea viitorilor absolvenți precum și asigurarea stagiilor de practică a studenților facultății;

- semnarea de acorduri prin care firmele menționate primesc studenți pentru stagii de practică.

3.5. Capacitatea de angajare a absolvenților pe piața muncii

Prin intermediul secretariatului și a îndrumătorilor de diplomă se crează o bază de date cuprinzând datele de contact ale tuturor absolvenților și eventualele informații privind angajarea



la finalul studiilor. Prin intermediul acestei baze de date, conducerea facultății, coordonatorii programelor de studii și subcomisia de calitate a facultății monitorizează periodic atât situația angajării absolvenților pe piața muncii cât și compatibilitatea pregătirii acestora cu cerințele angajatorilor. Din datele obținute, până în prezent, peste 90 % dintre absolvenții promoției 2020 și-au găsit un loc de muncă. Oficiul de resort din UTI arată că în ultimii ani, cererea de ingineri din domeniile ingineriei electrice, energetice și informaticii aplicate este mai mare decât oferta noastră. De asemenea, o mare parte a absolvenților de licență, se înscriu la studii de master.

3.6. Capacitatea de continuare a studiilor universitare

Absolvenții studiilor universitare de licență și de masterat ai Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată dovedesc pe lângă o pregătire generală și de specialitate bună și o preocupare pentru continuarea studiilor.

Astfel, în urma admiterii la studiile de master din anul 2020 (cele 2 sesiuni), din cei **183 de absolvenți** ai facultății, cu diplomă de inginer, din **promoția 2020** au fost **admiși la studiile de master**, pe locurile finanțate de la buget, **131 candidați (71,58 %)**, iar 5 candidați admiși sunt absolvenți din promoția 2019.

În urma admiterii la studii universitare de doctorat din sesiunea septembrie 2020, din cei **59 absolvenți cu diplomă de master**, din promoția 2020, ai facultății, au fost declarați admiși **15 candidați (25,42 %)** din totalul de 40 candidați admiși la **studii doctorale**, din care 12 candidați (20.33 %) pe locuri finanțate de la buget.

3.7. Centrarea pe student a metodelor de învățare

Facultatea și-a identificat direcții strategice ale proiectării, desfășurării și evaluării activităților educaționale universitare desfășurate din perspectiva învățământului centrat pe student: Anexa 3.7_Metode de învățare centrate pe student, elementele acestei strategii fiind cuprinse în programele analitice și fișele disciplinelor.

3.8. Orientarea în carieră a studenților

Pentru realizarea unui parteneriat funcțional între facultate și studenții ei, au fost desemnați consilieri de studii, cadre didactice, pentru fiecare grupă. În acest fel, fiecare cadru didactic consilier de studii are misiunea de a cunoaște mai bine studenții din grupa pe care o consiliază prin întâlniri săptămânale cu studenții, pentru a identifica eventualele probleme cu care aceștia se confruntă și, împreună cu conducerea facultății, să le rezolve.

Consilierii de studii sunt desemnați din rândul cadrelor didactice cu care lucrează studenții în anul universitar respectiv. În activitatea de consiliere a studenților din anul I și II, studii de licență, cadrele didactice sunt sprijinite de câte un student din anii mai mari.

Consilierii de studii sunt nominalizați la începutul anului universitar de către Biroul Consiliului Facultății (Anexa 3.8a_Consilieri de studii). Activitatea tutorilor este reglementată de



Regulamentul general al UTI privind tutoratul completat cu instrucțiuni specifice facultății. Pe lângă consilierii de studii, fiecare cadru didactic este chemat să se implice în educația și orientarea în cariera a studentului. O îndelungată perioadă de timp s-a acordat o deosebită importanță dimensiunii cognitive a procesului instructiv-educativ, considerându-se ca educația nu înseamnă decât acumulare de informații, de cunoștințe care apoi pot fi valorificate practic. Cu timpul, s-a constatat că și dimensiunea psihosocială joacă un rol semnificativ în activitatea educativă. Profesorul se implica în activitatea didactică cu întreaga sa personalitate, investește afectiv, își împărtășește experiența cognitivă și de viață studenților săi, stabilind anumite raporturi, anumite relații cu acestia.

În direcția materializării acestor schimbări, subcomisia de calitate a facultății în colaborare cu departamentele au structurat și monitorizat câteva cerințe și măsuri ce se impun în această direcție (Anexa 3.8b_Parteneriat student-profesor).

De asemenea, cu prilejul unor manifestări științifice sau omagiale din facultate sau la adunările organizate prin SETIS au loc întâlniri cu patroni ai unor companii din Iasi (sau din regiunea Moldovei), cu reprezentanți ai unor firme de stat sau private (E.ON-DELGAZ Grid, NESS, CONEX, Continental etc.), unde se face o ofertă din partea facultății, iar firmele își orientează preferințele de angajare a absolvenților noștri.

În fiecare an, cu prilejul concursului Cezar Parteni, se organizează în AULA UTI o întâlnire a studenților cu reprezentanți ai firmelor unde se discută despre rute profesionale ale absolvenților noștri.

La inițiativa Ligii studenților electrotehniști sunt organizate întâlniri cu reprezentanții unor companii din zona Moldovei, unde se prezintă oferte de angajare, internshipuri etc.

Pe pagina web a facultății și la afișierele din cadrul corpurilor de clădire ale facultății sunt afișate permanent anunțuri ale angajatorilor cu oferte de locuri de muncă.

3.9. Valorificarea cercetării

În cadrul facultății, în anul 2020 activitatea de cercetare a avut o producție științifică mai redusă la unii indicatori și mai ridicată la alții comparativ cu cea din 2019. S-au înregistrat reduceri semnificative la Numărul de lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI (doar 3 față de 32), precum și la Numărul de cărți sau capitole de cărți, de unic autor sau coordonate, publicate la edituri recunoscute CNCS (doar una față de 15). Numărul de lucrări publicate la conferințe indexate WOS, chiar cu o ușoară scădere, rămâne în același ordin de mărime (65 față de 68) în comparație cu 2019, dar semnificativ mai puțin față de „recordul” din 2018 (101).

În schimb, ușoare creșteri s-au înregistrat la Numărul de lucrări publicate în reviste indexate WoS cu factor de impact calculat și scor relativ de influență (22 față de 20), Numărul de lucrări publicate în reviste indexate BDI (7 față de 6) și Numărul de cărți sau capitole de cărți, de



unic autor sau coordonate, publicate la edituri internaționale recunoscute, publicate în lb. străine (6 față de 5). În Anexa 3.9_Sinteza raportului de cercetare_2020 se prezintă o sinteză a rezultatelor cercetării la nivel de facultate pentru anul 2020.

Facultatea contribuie la editarea secțiunii de profil a Buletinului Institutului Politehnic Iasi (care este inclusă în bazele de date Index Copernicus, Ulrich's și getCITED) dar și la mai multe reviste cu impact internațional din țara sau străinătate și organizează anual în cooperare internațională, conferințe și simpozioane științifice (EPE, SIEMEN). În urma discuțiilor cu Facultatea de Automatică și Calculatoare, s-a convenit ca secțiunea de Control Automat și Știința Calculatoarelor să fie inclusă în secțiunea Electrotehnica, Energetica, Electronica a Buletinului Institutului Politehnic din Iași, care este inclusă în bazele de date Index Copernicus, Ulrich's și getCITED. Se impun măsuri de stimulare a alimentării Buletinului cu lucrări de calitate provenind din facultate prin orientarea îndeosebi a doctoranzilor spre a publica rezultatele lor științifice în această revistă.

Cadre didactice ale facultății sunt implicate în activități editoriale, de redacție și în calitate de referenți, la multe reviste naționale și internaționale de prestigiu.

O parte din cadrele didactice sunt implicate în organizarea și coordonarea unor programe de cercetare cu finanțare națională sau internațională, sau participă în colaborare la astfel de programe. Personalul didactic și de cercetare al facultății publică anual un număr însemnat de articole în reviste sau conferințe ISI sau în alte reviste indexate în Baze de Date Internaționale.

În anul 2020, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată în a organizat cu succes 11-th International Conference on Electric and Power Engineering (EPE 2020) o conferință internațională emblematică pentru domeniul ingineriei electrice, devenită indexată în bazele de date internaționale IEEEExplore și Web of Science. Trebuie menționat ca a fost prima ediție organizată exclusiv online folosind platforma Teams, în care au fost prezentate 146 de articole de înalt nivel științific.

La concursul de admitere la doctorat din septembrie 2020 s-a stabilit un nou record fiindcă au fost declarați admiși 40 de candidați (10 la buget cu bursă, 23 la buget și 7 cu taxă) cel mai mare număr de doctoranzi admiși pe universitate, dar și cel mai mare număr înregistrat vreodată de facultate.

În 2020 activitatea de cercetare finanțată a înregistrat o scădere. Printre cauze se pot enumera următoarele:

- scăderea numărului de proiecte în desfășurare;
- absența unor noi competiții naționale de granturi în 2020;
- nealocarea de fonduri pentru cercetare de către guvern în afara granturilor naționale, fapt care a făcut foarte dificilă actualizarea bazelor materiale și documentare ale laboratoarelor;



- rata redusă de succes la competițiile naționale pentru proiecte de Cercetare, și așa puține, din 2019;
- scăderea interesului personalului facultății pentru cercetare datorită inexistenței unor măsuri corective când performanța în cercetarea individuală scade;
- rezultate necompetitive ale cercetării, care duc la respingerea unora dintre acestea de către comunitatea științifică internațională.

Se impune astfel luarea unor măsuri de stimulare a creșterii producției științifice la nivel de facultate prin următoarele acțiuni:

- atragerea la doctorat de studenți de calitate, interesați și orientați spre activitatea de cercetare, care să vină cu rezultate concrete în producția științifică, eventual prin inițierea de proiecte de doctorat în cadrul programului de fonduri structurale POCU. Pentru aceasta este necesară și implicarea activă a Scolii Doctorale și a factorilor de decizie în acest sens;
- încurajarea și sprijinirea cercetătorilor, și în special a tinerilor, pentru a depune proiecte în cadrul competițiilor naționale și internaționale de granturi, în ciuda ratei reduse de succes;
- participarea cu depuneri de proiecte și la competiții cu finanțare din alte fonduri precum POCU, Erasmus+ și fonduri europene;
- reactivarea centrelor de cercetare ca structuri organizatorice și de tutoriat pentru activitatea de cercetare;
- creșterea vizibilității Buletinului Institutului Politehnic din Iași în cadrul comunității științifice din facultate, transformarea acestuia într-o revista cu factor de impact WOS;
- facilitarea colaborării între echipele și centrele de cercetare din facultate pentru găsirea de teme interdisciplinare competitive și punerea în comun a infrastructurii de cercetare a laboratoarelor;
- colaborarea mai strânsă cu centrul de transfer tehnologic al universității;
- angrenarea mai strânsă în proiecte de cercetare pe teme solicitate de mediul economic;
- aplicarea de măsuri stimulative și/sau corective membrilor comunității științifice a facultății care, la evaluarea anuală a activității, nu îndeplinesc criteriile de evaluare pentru postul pe care îl ocupă.

4. Managementul calității

4.1. Evaluarea periodică a programelor de studii

Programele de studii universitare de licență au fost acreditate, respectiv evaluate periodic, ultima evaluare periodică fiind în anul 2020 a programului *Sisteme electrice*. Pentru



programele de studii de licență *Electronică de putere și acționări electrice*, respectiv *Ingineria sistemelor electroenergetice* au fost depuse în 2019 dosarele de evaluare.

Programele de studii universitare de master au fost acreditate în anul 2009, iar în anul 2019 au fost depuse dosarele pentru evaluarea externă a domeniilor de master (Inginerie Electrică, Inginerie Energetică, respectiv Inginerie și Management). În anul 2020 a fost evaluat domeniul de master Inginerie Energetică.

La sfârșitul anului 2010, a fost depus și dosarul de autoevaluare, în vederea evaluării interne, în vederea obținerii autorizației provizorie de funcționare a unui nou program de studii universitare de licență, în limba engleză exclusiv, intitulat Inginerie electrică și calculatoare, program la care au fost implicate toate catedrele facultății, în funcție de ponderea numerică a cadrelor didactice. Acest program a primit calificativul de încredere la autorizarea provizorie din luna februarie a anului 2011. La acest program de studii au fost școlarizate, până în prezent, doua promoții de studenți, ultima absolvind în anul universitar 2015/2016.

În anul 2019 a fost depus dosarul de autoevaluare, în vederea obținerii autorizației provizorie de funcționare a unui nou program de studii universitare de licență, intitulat Energetică și Tehnologii Informatică. Acest program a primit calificativul de încredere la autorizarea provizorie din luna noiembrie a anului 2019.

O situație a evaluării programelor de studii este dată în tabelele următoare.

Domeniul de licență	Programul de studii universitare de licență (locația și limba de predare)	Statut program	Număr de credite	Număr maxim de studenți	Data ultimei evaluări	Observații
Inginerie electrică	Electronică de putere și acționări electrice	Acreditat	240	70	27.03.2014	Depus dosar de evaluare în 2019 In curs de evaluare externa
	Inginerie electrică și calculatoare (în limba engleză)	Autorizare provizorie	240	60	17.03.2011	În lichidare
	Instrumentație și achiziții de date	Acreditat	240	60	28.11.2019	Evaluare periodica 2024
	Sisteme electrice	Acreditat	240	60	30.07.2020	Evaluare periodica 2024
	Informatică aplicată în inginerie electrică	Acreditat	240	60	23.07.2015	Evaluare periodica 2021
Inginerie energetică	Ingineria sistemelor electroenergetice	Acreditat	240	75	28.11.2013	Depus dosar de evaluare în 2019 In curs de evaluare externa
	Managementul energiei	Acreditat	240	50	28.11.2013	În lichidare
	Energetică și tehnologii informatice	Autorizare provizorie	240	90	28.11.2019	Evaluare pt Acreditare 2025
Inginerie și management	Inginerie economică în domeniul electric,	Acreditat	240	50	28.11.2013	Foarte Urgent Dosar de



electronice și energetic					evaluare periodică!
--------------------------	--	--	--	--	---------------------

Domeniul de studii	Programul de studii	Accreditat	Evaluare periodică	Următoarea evaluare periodică
Inginerie Electrică	Conversia energiei și controlul mișcării	2009	-	Depus dosar de evaluare în 2019
	Sisteme electrice avansate	2009		
	Sisteme informatice de monitorizare a mediului	2009		
Inginerie Energetică	Management energie – mediu	2009	Evaluat în 2020	Evaluare periodică 2025
	Managementul sistemelor de energie	2009		
Inginerie și Management	Inginerie și management în contextul globalizării	2009	-	Depus dosar de evaluare în 2019

4.2. Raportul dintre numărul de cadre didactice și studenți

Numărul de studenți la 1.10.2020 era de 1438 la buget și 116 la cu taxă, iar la 1.01.2020 era de 1371 la buget și de 140 la cu taxă.

Raportul *număr posturi didactice (cu profesori consultanți)/ număr studenți fizici (fără doctoranzi și cursuri postuniversitare)* a evoluat astfel: 0,065 la 1.10.2016; 0,062 la 1.10.2017; 0,06 la 1.10.2018; 0,066 la 1.10.2019, respectiv 0,068 la 1.10.2020, iar raportul *număr cadre didactice (fără profesori consultanți)/ număr studenți fizici (fără doctoranzi și cursuri postuniversitare)* a evoluat astfel: 0,048 la 1.10.2016; 0,044 la 1.10.2017; 0,0427 la 1.10.2018; 0,043 la 1.10.2019, respectiv 0,043 la 1.10.2020. Astfel, situația la 01.10.2020 pentru studenți cu și fără taxă este următoarea:

Raportul număr studenți fizici(licență+master 2 ani)/ posturi didactice	14,52
Raportul număr studenți fizici(licență+master 2 ani)/cadre didactice	23,19

Raportul între numărul de profesori conducători de doctorat (cu profesori consultați) și numărul de studenți doctoranzi (cu și fără taxă) a fost la 1.10.2016 de 0,4, la 1.10.2017 de 0,28, la 1.10.2018 de 0,22, la 1.10.2019 de 0,25, respectiv de 0,143 la 1.10.2020, iar raportul între numărul de profesori conducători de doctorat (fără profesori consultați și asociați) și numărul de studenți doctoranzi (cu și fără taxă) a fost la 1.10.2016 de 0,24, la 1.10.2017 de 0,19, la 1.10.2018 de 0,17, la 1.10.2019 de 0,17, respectiv de 0,113 la 1.10.2020. Astfel situația la 01.10.2020 pentru studenți doctoranzi cu și fără taxă este următoarea:

Raportul număr studenți fizici doctoranzi / profesori conducători de doctorat	6,94
---	-------------



(cu profesori consultanți)	
Raportul număr studenți fizici doctoranzi / profesori conducători de doctorat (fără profesori consultanți)	8,8

4.3. Evaluarea colegială

În anul 2020 acțiunea de evaluare colegială s-a desfășurat în condiții normale în semestrul al II-lea. La această acțiune au participat un număr de 59 de cadre didactice din totalul de 63 titulare. Acțiunea s-a desfășurat conform procedurii Universității TUIASI.POB.14. Directorii celor 4 departamente au dat cadrelor didactice câte o Fișă de evaluare colegială întocmită conform UTI.POB.14.F1 pe care au completat-o individual membrii departamentelor participanți la evaluare, evaluându-și toți colegii de departament. Datele au fost centralizate de către fiecare director de departament în parte în Fișele de evaluare colegială individuale, după care a fost completată Fișa centralizatoare pe departament.

4.4. Evaluarea personalului didactic de către studenți

Evaluarea personalului didactic de către studenți s-a desfășurat în semestrul II al anului universitar 2019/2020 respectând procedura Universității TUIASI.POB.13. La această acțiune au participat un număr de 175 studenți ce au evaluat 95 de cadre didactice pentru curs și 99 cadre didactice pentru aplicații acumulându-se în total 1514 evaluări. În tabelul următor este prezentat modul de repartizare a cadrelor didactice evaluate pe departamente:

Departament	Profesori evaluați Curs	Profesori evaluați Aplicații
Altele	29	34
EN	17	12
ETH	12	13
MEME	19	21
UAAI	12	12

În tabelul următor se prezintă numărul studenților respondenți și numărul de chestionare completate pe ani de studii:

An	Nr. studenți respondenți	Nr. evaluări înregistrate
1	43	265
2	49	539
3	50	456
4	23	185
5	10	69
6	0	0
Total	175	1514



Activitatea de evaluare a cadrelor didactice de către studenți s-a realizat cu ajutorul unei aplicații WEB complexă găzduită și rulată pe serverul Universității Tehnice. Etapele evaluării au fost următoarele:

- a fost realizată o bază de date MySQL pe serverul Universității în care au fost înregistrate toate disciplinele de studiu, toate cadrele didactice și pentru fiecare grupă de studenți au fost realizate legături între disciplinele studiate și profesorii cu care au efectuat activitățile de curs și respectiv aplicații;
- au fost generate coduri unice de acces grupate pe grupe de studenți pentru a identifica din ce grupă face parte fiecare student respondent;
- codurile au fost repartizate aleatoriu în fiecare grupă de către reprezentantul studenților, fiecare student primind un cod unic de acces în aplicația de evaluare;
- utilizând codul primit, studenții au accesat aplicația, fiecare student fiind limitat a răspunde numai pentru disciplinele pe care le-a studiat în semestrul II al anului universitar 2018-2019 și semestrul I al anului universitar 2019-2020;
- a fost realizat un Chestionar de evaluare în format HTML cu 10 întrebări pentru titularul de curs (5 întrebări pentru curs și 5 pentru titularul cursului) și 8 întrebări pentru titularul de aplicații (4 întrebări pentru aplicații și 4 pentru titularul aplicațiilor) UTI.POB.13-F1;
- pentru fiecare întrebare se acordă o notă între 0 și 5;
- un student a avut posibilitatea de a completa chestionarul pentru toate disciplinele studiate sau pentru o parte dintre acestea, dar fiind limitat pentru a completa o singură dată chestionarul pentru o anumită disciplină;
- toate întrebările chestionarului au fost obligatorii, conform procedurii Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

După încheierea perioadei de evaluare au fost generate Fișele individuale de evaluare de către studenți (UTI.POB.13-F2) și Documentele cumulative (UTI.POB.13-F3) pentru fiecare departament. Acestea au fost obținute prin rularea unor scripturi php pe baza de date. Documentele au fost generate de către decanul facultății și apoi transmise la rectorat și departamente conform procedurii.

4.5. Evaluarea cadrelor didactice de către management

Evaluarea personalului didactic de către management a fost efectuată pe departamente, în conformitate cu prevederile procedurii cod TUIASI.POB.12, pe baza Fișelor de autoevaluare completate de către toți membrii departamentelor. Datorită stării de alertă impusă de pandemia COVID 19 (SARSCov2), fișele completate și semnate de fiecare cadru didactic, au fost scanate și trimise în format .pdf pe adresa e-mail a directorilor de departamente



În ședințele de departament au fost discutate rezultatele evaluării de către management și ierarhizarea cadrelor didactice din colectivele respective, rezultatele evaluării urmând a fi utilizate pentru acordarea gradațiilor de merit și a fost prezentat un raport în Consiliul Facultății.

Perioada de desfășurarea evaluării a fost iunie-iulie 2020. Au fost evaluate cadrele didactice ale facultății, astfel:

Departament	Număr cadre didactice evaluate
Electrotehnică	15
Energetică	15
Măsurări electrice și materiale electrotehnice	19
Utilizări, acționări și automatizări industriale	14
TOTAL FACULTATE	63

Situația pe departamente este următoarea:

a) *Electrotehnică* – În urma verificării și analizei fișelor de autoevaluare s-a constatat că anumite cadre didactice ale departamentului (4 cadre didactice) nu au îndeplinit punctajele minimale pentru toate criteriile de evaluare.

În urma discuțiilor din cadrul ședinței de departament în care au fost discutate rezultatele acestei evaluări s-a hotărât transmiterea propunerii de a fi punctate și activitatea de pregătire a unui curs sau ore de aplicații noi preluate ca urmare a ieșirii la pensie a unor cadre didactice sau ca urmare a modificărilor în structura planului de învățământ, dacă acele cursuri sau ore de aplicații sunt noi pentru cadrul didactic respectiv. S-a ridicat de asemenea problema îndeplinirii criteriilor 4 sau 5 care țin și de faptul că unele cadre didactice au norma întreagă la alte facultăți unde nu sunt angrenați în activitățile prevăzute la aceste criterii (îndrumare de lucrări de diplomă sau disertație, participare în comisii de finalizare a studiilor, admitere sau concursuri didactice).

Având în vedere aceste rezultate, Consiliul departamentului a hotărât ca în perioada următoare să discute cu acele cadre didactice care nu au îndeplinit toate criteriile de evaluare pentru a identifica măsurile care trebuiesc luate pentru ca toți membrii departamentului să îndeplinească criteriile de evaluare.

b) *Energetică* – Rezultatele, cuprinse în Fișa centralizatoare, au condus la următoarele concluzii:

- toate cadrele didactice care îndeplinesc condițiile au completat și au transmis fișa de autoevaluare;
- nu a transmis fișa de autoevaluare fie personalul angajat în luna octombrie 2019, fie personalul care a avut activitatea suspendată în anul 2019.
- punctajele realizate se încadrează între următoarele limite: 2234 – 8868 (profesori); 852 – 4030 (conferențieri); 372 – 3005 (șefi de lucrări); asistenți – nu este cazul.



- există diferențe în ceea ce privește activitatea didactică și de cercetare concretizată în realizarea punctajelor minimale;

- sunt cadre didactice ce depășesc cu mult, la toate capitolele, criteriile minimale de evaluare;

- nu există situații în care să nu se realizeze punctajul minimal la oricare dintre criteriile de evaluare.

Rezultatele evaluării au fost prezentate cadrelor didactice și analizate în ședință de departament și au fost făcute următoarele recomandări:

- echilibrarea punctajelor între diferitele categorii de criterii cuprinse în procedura de evaluare a cadrelor didactice de către management.

c) *Măsurări electrice și materiale electrotehnice* - Rezultatele evaluării, detaliate în Fișa centralizatoare, relevă următoarele:

- toate cadrele didactice ale departamentului au depășit punctajele minime impuse de procedură, la fiecare dintre criteriile de evaluare;

- punctajele individuale ale membrilor departamentului s-au situat între următoarele valori:

- profesori - între 421,28 și 3478,85 puncte (minim impus de procedură - 220 puncte);

- conferențieri - între 507,23 și 3685,82 puncte (minim impus de procedură - 142 puncte);

- șefi lucrări - între 360,07 și 760,24 puncte (minim impus de procedură - 85 puncte).

d) *Utilizări, acționări și automatizări industriale* - Toate cadrele didactice din departamentul UAAI au îndeplinit punctajul minim total pentru funcția didactică ocupată în statul de funcții, respectiv 220 puncte - profesor, 142 puncte - conferențiar, 85 puncte șef de lucrări și 35 puncte - asistent.

Sunt două cadre didactice care nu au atins punctajul minim la două criterii și un al treilea cadru didactic care nu obține punctajul minim la un singur criteriu din cele cinci prevăzute în fișă, chiar în condițiile în care se aplică procedura care prevede posibilitatea unui transfer de puncte de la un criteriu la altul în limita a 20% din valoarea minimă a criteriului respectiv.

4.6. Informație publică

În conformitate cu capitolul 2 al Regulamentului de ordine interioară al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași - *Reguli privind respectarea principiului nediscriminării și al înlăturării oricărei forme de încălcare a demnității* - tuturor salariaților le sunt recunoscute dreptul la plată egală pentru muncă egală, dreptul la negocieri colective, dreptul la protecția datelor cu caracter personal precum și dreptul la protecție împotriva concedierilor colective. În același regulament, la articolul 3.1. - *Drepturi și obligații ale universității* - este stipulat faptul că



universității îi revine obligația de a asigura confidențialitatea datelor cu caracter personal ale salariaților.

În strânsă conformitate cu cele menționate anterior, facultatea pune la dispoziție, afișează sau postează pe pagina ei web date care nu au caracter confidențial și care nu pot aduce prejudicii, de orice natură, personalului angajat sau studenților săi.

Datele cu caracter personal sunt furnizate doar la cerere și numai persoanei la care fac referire datele respective.

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată prezintă prin intermediul paginii web proprii un set extins de informații legate de structura acesteia, oferta educațională, activitatea didactică și de cercetare a cadrelor didactice proprii. Prin intermediul aceleesi pagini sunt difuzate și popularizate toate informațiile utile pentru studenți, cadre didactice și alte persoane interesate, cu privire la componența departamentelor și domeniile de interes ale cadrelor didactice; planurile de învățământ și programele analitice ale tuturor cursurilor, informații actuale și de arhivă cu privire la examenele de admitere și de finalizare a studiilor, informații despre școala doctorală, informații despre facilitățile oferite studenților, burse, spații în cămine, tabere, informații despre formele de învățământ postuniversitar, oferte ale diferitelor firme pentru studenții noștri etc.

Majoritatea acestor informații sunt puse la dispoziția studenților și în formă tipărită, prin afișare la afișierele cu caracter tematic ale facultății. Numeroase pagini sunt dedicate informațiilor necesare candidaților pentru admiterea ca student la facultatea noastră, dedicate activităților studenților tuturor ciclurilor de studii precum și absolvenților prin prezentarea unor oferte de locuri de muncă. Pagini web speciale sunt dedicate prezentării activităților de cercetare precum și manifestărilor organizate de facultate sau la care aceasta este partener. Informațiile privind licitațiile de achiziții sau lucrări demarate de facultatea noastră sunt la zi conform normelor procedurale aflate în vigoare.

Informația prezentată pe pagina web a facultății este actualizată periodic, cu o frecvență adecvată fiecărui tip de informație în parte. Ca atare, informațiile de bază sunt de actualitate și consistente oferind o sursă de încredere în ceea ce privește toate aspectele activităților desfășurate în cadrul facultății.

Informația publică tipărită cuprinde o varietate relativ mare de documente, fiecare dintre acestea trecând printr-un proces atent de evaluare și verificare. Printre aceste documente amintim: Ghidul studentului la Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, caiete de sarcini, dosare pentru acreditare, manuale școlare și monografiile de specialitate, volume ale conferințelor organizate de către facultatea noastră.



5. Studenți

5.1. *Aprecieri asupra stării calității activității didactice a studenților*

După fiecare sesiune de examene, Biroul Consiliului Facultății analizează rezultatele pe care le-au obținut studenții. Analizele sunt mai detaliate la anii I, în vederea găsirii soluțiilor celor mai eficiente pentru evitarea abandonului școlar, și la anii IV, în vederea găsirii soluțiilor pentru ca majoritatea studenților înmatriculați în anii terminali să-și finalizeze studiile, în condiții rezonabile.

Unele concluzii asupra evoluției calității studenților, pot fi creionate din analiza datelor referitoare la promovabilitate din anul universitar 2019-2020 în anul universitar 2020-2021: Anexa 5.1_Situația promovabilității în anul universitar 2020-2021.

5.2. *Manifestări științifice studențești*

În anul 2020 datorită situației create de pandemie manifestările științifice studențești au avut de suferit.

Doua echipe de studenti au fost inscrite la concursul MCU Car Rally 2020 ce urma sa se desfasoare in luna februarie 2020 la Nuremberg, Germania cu ocazia targului Embedded World. Din cauza pandemiei concursul a fost anulat.

O echipa formata din 5 studenti din anul I master SEA au participat cu o cerere de brevet de inventie la Salonul de inventii Inventica 2020 unde au obtinut Diploma of Achievement Inventica 2020.

Un numar de peste 10 studenți de la master si studenți doctoranzi, atat din domeniul ingineriei electrice cât și energetice, au participat cu lucrări științifice la conferința internaționala EPE 2020, desfășurată on-line la Iași.

5.3. *Aprecieri asupra nivelului de satisfacție a studenților în raport cu mediul de învățare*

Din inițiativa Subcomisiei de Evaluare și asigurare a calității, cu participarea și implicarea efectivă a studenților membri ai acesteia, s-a elaborat un chestionar de sondaj cuprinzând 25 de întrebări privind nivelul de satisfacție al studenților în raport cu mediul de învățare (Anexa 5.3a_Chestionar). Chestionarul a fost completat de un număr de studenți. Rezultatele statistice ale acestuia sunt cuprinse în Anexa 5.3b_Rezultate sondaj.

La nivel global, concluzia sondajului relevă faptul că 33% sunt foarte mulțumiți, circa 31% din respondenți sunt mulțumiți de mediul de învățare, 20% îl consideră satisfăcător, în timp ce 17% îl consideră nesatisfăcător. Se mai observă că 84% din respondenți sunt mulțumiți de diploma pe care o vor obține. Punctual situațiile sunt diverse, unele din nemulțumiri fiind chiar exprimate. Asta deoarece simultan li s-a cerut studenților să facă și propuneri și observații privind satisfacția lor în raport cu mediul de învățare asigurat de facultate. O selecție a



observațiilor și propunerilor formulate de o parte din respondenți sunt cuprinse în Anexa 5.3.c_Observatii si propuneri.

5.4. Implicarea studenților în promovarea facultății și a învățământului superior tehnic

În anul 2020, din cauza pandemiei cu Covid-19 activitatea de promovare a facultății a trebuit mutată în mediul online și integrată în efortul întregii universități de a-și promova oferta educațională. Ca urmare, pe durata anului 2020, în organizarea Prorectoratului de Relații Internaționale și Imagine Universitară au avut loc două ediții ale evenimentului online intitulat OpenDays@TUIASI, o reinterpretare virtuală a Zilelor Porților Deschise.

Prima ediție, pilot, s-a derulat în perioada 20-22 mai 2020 utilizând platforma Webex de la Cisco. Pe parcursul celor 3 zile, în intervalul 13.00-19.00, au fost găzduite prelegeri interactive și dezbateri (fiecare cu timp de desfășurare de 1 oră), susținute de profesori din facultățile universității, de profesioniști din cadrul Centrului de Consiliere TUIASI, de reprezentanți ai SAS (Societatea Antreprenorială Studențească a TUIASI) în colaborare cu cei ai mediului economic. Facultatea noastră a fost prima din TUIASI care a susținut un eveniment de o ora.

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată a fost prima care a intrat în direct cu elevi, părinți și profesori interesați de dezbateră intitulată VIITORUL ESTE ELECTRIC! La discuții au participat și reprezentanți ai mai multor companii importante: Continental, Vitesco, ALTEN și Transelectrica. Evenimentul a avut loc miercuri 20 mai, de la ora 14.00 și a avut aproape 100 de participanți.

Cu experiența câpătată în ediția pilot, a doua ediție OpenDays@TUIASI a fost organizată în perioada 23 noiembrie – 16 decembrie 2020, pe o durată mai largă are să permită un aflux mai mare de participanți. Dezbateră organizată de facultatea noastră, intitulată VIITORUL ESTE ELECTRIC! s-a desfășurat marți 24 noiembrie, începând cu ora 16.00 și a durat cca 2 ore. Participarea a fost la fel de bună, dar totodată evenimentul a putut fi urmărit și live pe Facebook.

Succesul acestor evenimente de promovare online se datorează în mare parte unui grup de studenți din Liga ETH care au jucat rol de gazde, de amfitrioni ai întâlnirilor și care au înviat discuțiile cu mai multe istorisiri din experiența proprie adunată pe durata studenției.

6. Concluzii și propuneri de îmbunătățire

În activitatea de ansamblu depusă în cadrul unei instituții din învățământul superior tehnic, un rol deosebit de important îl are proiectarea perspectivei, iar cele trei întrebări principale la care trebuie găsit răspuns ar putea fi:

- *Ce se poate face, în mod efektiv și eficient, pentru creșterea performanțelor didactice și de cercetare din facultatea noastră?*



- Care sunt sursele, resursele și posibilitățile de dezvoltare ale facultății?
- Cum putem adapta programele analitice și planurile de învățământ, astfel încât pregătirea de ansamblu a absolvenților noștri să fie cât mai apropiată de cerințele majore ale pieței muncii din domeniu?

Facultatea trebuie să înțeleagă poziția pe care o ocupă pe piață, propriile puncte forte și puncte slabe, cât și pe cele ale concurenților ei și, în condițiile actuale (acerba competiție atât internă cât și externă, de la atragerea candidaților spre domeniile școlarizate în facultate și până la identificarea unor locuri de muncă corespunzătoare pentru absolvenții facultății, competiție generată de factori precum: număr mare de facultăți, scăderea natalității, un buget care de multe ori este insuficient pentru derularea activităților propuse, lipsă de cadre didactice tinere cauzată de nivelul redus de salarizare în comparație cu cel oferit de mulți agenți economici, la nivelul de pregătire cerut pentru un viitor cadru didactic universitar), trebuie să atenueze punctele slabe și să se folosească de punctele forte ale facultății.

A) Puncte forte:

- prestigiul și tradiția facultății, edificate în cei peste 100 de ani de învățământ și cercetare, prin personalitatea numelor de mare prestigiu din domeniul ingineriei electrice și energetice românești, care au activat în cadrul facultății;
- existența unui program realist de dezvoltare strategică;
- existența unui corp didactic și de cercetare cu recunoaștere la nivel național și internațional;
- proces didactic recunoscut (acreditare, evaluări periodice), planurile de învățământ pentru studii universitare de licență compatibile cu facultățile de prestigiu din țară și din străinătate, în vederea operabilității sistemului de credite transferabile;
- trecerea prin evaluare periodică ARACIS a tuturor programelor de studii universitare de licență școlarizate de către facultate, cu obținerea calificativului maxim - „Încredere”;
- existența unui program de studii, în limba engleză – Electrical Engineering and Computers, care are regim de autorizare provizorie ARACIS;
- autorizarea provizorie a unui nou program de studii, Energetică și Tehnologii Informatică în domeniul Ingineriei Energetice;
- recunoașterea diplomelor la nivel european, cu relații internaționale funcționale în programe de tip Socrates, Erasmus, Leonardo da Vinci;
- prezență constantă și distinctă în viața comunității locale și naționale, prin implicarea în proiecte de interes public, prin organizarea sau co-organizarea unor manifestări periodice de impact;
- baza materială și dotări moderne;
- costurile generale ale instruirii relativ reduse, cu asigurarea unor facilități esențiale: burse, cămine, biblioteci, activități culturale, tabere studențești, stimulente materiale pentru studenții merituoși;



- posibilitatea acordării certificatului ECDL, parțial cursurile de formare în acest sens fiind prevăzute în planurile de învățământ de la studii universitare de licență, în toate domeniile școlarizate în cadrul facultății;
- atragerea de burse acordate de unele companii naționale;
- existența unui portofoliu consistent de locuri pentru efectuarea stagiilor de practică în societăți comerciale din domeniu;
- cultură instituțională de calitate în procesul de instruire;
- disponibilitate spre schimbare și educație organizațională;
- angajarea pe piața forței de muncă a absolvenților facultății în cadrul unor societăți comerciale și companii naționale care asigură un mediu de muncă stimulat și motivant, nu numai în ceea ce privește salarizarea.

B) Puncte slabe, vulnerabile:

- motivație salarială relativ redusă;
- o anumită demotivare morală a unei părți a personalului academic, ca urmare a interesului scăzut pentru studiu manifestat de mulți studenți, coroborat cu o pregătire inițială modestă;
- resurse extrabugetare puțin diversificate și mici (sub 5% din finanțarea bugetară), ca rezultat al slabei finanțări naționale a cercetării și a atragerii unui număr relativ mic de studenți și doctoranzi cu taxă, precum și interesului relativ scăzut al marilor companii de a-și derula activitățile de cercetare pe baza de contracte de cercetare științifică cu parteneri din mediul universitar;
- publicitate insuficientă a serviciilor oferite către comunitate, respectiv insuficienta comunicare cu mediul de afaceri local și național;
- spații de învățământ care trebuie reamenajate și reabilitate din punct de vedere termic și funcțional (proces în curs de desfășurare);
- mobilierul din multe dintre spațiile destinate activităților didactice este învechit (procesul de schimbare a mobilierului este în curs de desfășurare, exclusiv din venituri proprii);
- număr relativ mic de cadre didactice tinere, în special datorită salarizării insuficiente, la volumul de muncă solicitat și la calitatea cerută a muncii depuse;
- lipsa unei baze complete de date funcționale, la nivel de facultate, care să poată fi eficient folosită, atât în acțiunile de management curent, cât și în cele de marketing academic sau de elaborare a unor strategii eficiente, cu informații referitoare la angajarea absolvenților facultății, pe domenii de activitate, statistici cu procentul angajării, găsirii unui loc de muncă etc.

C) Oportunități:

- accesarea de programe de cercetare-dezvoltare regionale, naționale și europene, programe care sunt destinate sau numai unităților de învățământ superior sau cu predilecție acestora;



- existența unui deficit de ingineri bine pregătiți pe piața muncii din Comunitatea Europeană, ingineri care pe lângă pregătirea strictă de specialitate să posedă cunoștințe solide atât în zona de aplicare a tehnologiei informației cât și a managementului industrial;
- așteptarea către o tendință ascendentă de dezvoltare a mediului economic, care să faciliteze realizarea de parteneriate reale, nu formale, cu mediul academic.

D) Amenințări:

- scăderea importantă a numărului absolvenților de studii liceale pentru următorii ani și a scăderii motivării acestora către efortul ce urmează a fi depus ulterior, atât pe durata formării în învățământul superior tehnic, cât și pe durata desfășurării profesiei;
- schimbarea ponderilor în domeniul cererii de învățământ superior și deplasarea preferințelor tinerilor spre specializări neingineresti, uneori mai facile, dar care au dispus de o mediatizare supra-dimensionată și distorsionantă;
- migrația cadrelor didactice relativ tinere spre sectoare din țară și străinătate care oferă avantaje materiale mult mai mari și accesibile într-un orizont de timp mult mai scurt;
- insuficiența finanțare a cercetării științifice din învățământul superior, respectiv redușă valorificare a rezultatelor acesteia;
- concurența exercitată de alte universități de prestigiu din țară și chiar din Europa, mai ales în contextul liberalizării și globalizării impuse de legislația Uniunii Europene;
- prelungirea situației generate de pandemie.

Intocmit,

prof.dr.ing. Maricel Adam – prodecan