

**Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică**

PROGRAM MANAGERIAL

**pentru ocuparea funcției de DIRECTOR al
DEPARTAMENTULUI AUTOMATICĂ,
CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ
mandatul 2024-2029**

Candidat: Conf. dr. ing. PRICOP Emil

1. Context și motivație

Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică (D-ACE) are o bogată istorie și tradiție în cei 75 de ani de existență ai Universității Petrol-Gaze din Ploiești. Istoria catedrelor din care s-a format actualul D-ACE acoperă mai mult de 70 de ani. În anul 1950 a fost înființată Catedra de Electrotehnică, iar în 1961 Catedra de Automatică și Electronică. În anul 1975, după încheierea relocării Institutului de Petrol și Gaze de la București la Ploiești s-a înființat Catedra FEAI – Fizică, Electrotehnică, Automatică și Informatică, care a funcționat până în anul 1990 când s-a transformat în Catedra de Automatică și Electrotehnică, iar în 1994 s-au constituit două catedre și anume Automatică și Calculatoare și, respectiv, Electronică și Electrotehnică. În anul 2011, în urma adoptării Legii nr. 1/2011, a fost înființat Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică, prin unirea celor două catedre înființate în 1994.

Structura actuală a Departamentului cuprinde 20 de cadre didactice titulare, din care 3 dețin titlul de profesor universitar, 7 de conferențiar universitar și 10 pe cel de șef de lucrări. Este de menționat faptul că o mare parte din cadrele didactice titulare au obținut titlul de doctor având conducători de doctorat profesori care activează sau au activat în cadrul D-ACE.

Din punct de vedere academic, în anul 2024, Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică coordonează 4 programe de licență (Automatică și Informatică Aplicată – zi (IF) și frecvență redusă (FR), Calculatoare, Electromecanică) și un program de masterat (Automatizări Avansate). Specializările coordonate de către D-ACE au obținut la toate evaluările realizate de Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) cel mai înalt calificativ, respectiv Încredere, confirmând un nivel ridicat al activităților didactice și de cercetare desfășurate de către cadrele didactice din Departament.

Trebuie menționat faptul că toate programele de studiu coordonate sunt încadrate în domeniile prioritate conform Strategiei Naționale de Cercetare-Dezvoltare, iar specialiștii care se formează în cadrul specializărilor coordonate la nivelul D-ACE sunt foarte solicitați pe piața muncii, așa cum arată toate statisticile realizate la nivelul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică. Importanța programelor de studiu coordonate de către D-ACE este confirmată de preocupările tot mai intense la nivel mondial în domeniul automatizărilor industriale, inteligenței artificiale, electronicii avansate, tehnologiilor de producție și distribuție a energiei electrice, dar și în ceea ce privește tehnologiile emergente.

Dezvoltarea tehnologiilor emergente și integrarea în majoritatea activităților umane a roboților, inteligenței artificiale, tendința de a digitaliza numeroase activități impun atât menținerea unui nivel ridicat din punct de vedere științific al activităților didactice și de cercetare, pentru consolidarea programelor de studiu existente, cât și identificarea și promovarea unor noi direcții didactice și de cercetare și crearea unor noi programe, de licență, masterat și/sau postuniversitare de scurtă durată, care să răspundă tendințelor dintr-o piață a educației din ce în ce mai concurențială.

Având în vedere cele menționate anterior, îmi propun să candidez pentru un nou mandat în funcția de *director de departament* pentru a putea continua activitățile din mandatul care tocmai se încheie. Consider că perioada 2020-2024, chiar dacă a fost caracterizată de schimbări majore, cauzate în primul rând de pandemia de COVID-19 și de existența războiului în apropierea României, a fost una benefică pentru Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică, departament care și-a consolidat în mod continuu poziția în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, răspunzând cu succes tuturor cerințelor și exigențelor interne și externe.

Așa cum am menționat și pe tot parcursul mandatului 2020-2024, prevederile cuprinse în programul managerial pot fi realizate doar printr-o politică managerială activă, cu asumarea de către Consiliul Departamentului a prevederilor acestuia și cu implicarea și sprijinul tuturor colegilor, membrii ai Departamentului Automatică, Calculatoare și Electronică.

2. Obiective asumate

Obiectivul strategic al conducerii D-ACE în perioada 2024-2029 este reprezentat de **consolidarea poziției departamentului ca un departament performant în ceea ce privește activitatea didactică și activitatea de cercetare în cadrul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, prin valorificarea potențialului resurselor umane.**

Obiectivele asumate în prezentul Program managerial sunt în conformitate cu prevederile Legii Învățământului Superior, nr. 199/2023 și ale legislației conexe, ale Cartei Universității Petrol-Gaze din Ploiești și se subscriu obiectivelor pe care le-am propus și urmărit în mandatul 2020-2024. Astfel, obiectivele vizează câteva direcții principale:

- 2.1. Perfecționarea activității didactice;**
- 2.2. Dezvoltarea și diversificarea activității științifice;**
- 2.3. Dezvoltarea bazei materiale a Departamentului;**
- 2.4. Consolidarea corpului profesoral al Departamentului;**
- 2.5. Creșterea vizibilității Departamentului și consolidarea relațiilor de colaborare;**
- 2.6. Consolidarea organizării colectivului și eficientizarea activității.**

3. Activități realizate în mandatul 2020-2024 și activități propuse pentru mandatul 2024-2029

3.1. Perfecționarea activității didactice

În martie 2020, la începutul mandatului anterior, s-a decretat starea de urgență, urmată de starea de alertă care a fost menținută până în anul 2022, din cauza pandemiei de coronavirus COVID-19. Această perioadă deosebit de dificilă a produs numeroase schimbări referitoare la modul de desfășurare al activităților didactice, administrative și chiar al interacțiunilor între membrii departamentului. O perioadă semnificativă de timp activitățile didactice s-au desfășurat în regim on-line, apoi hibrid, fapt care a produs o schimbare de paradigmă în ceea ce privește predarea și evaluarea cunoștințelor.

Departamentul ACE a reușit să răspundă într-un mod eficient provocărilor impuse de activitățile on-line prin utilizarea în prima fază a platformei Piazza, apoi a serviciilor Google Meet și Google Classroom, iar apoi a platformei de e-learning a Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică.

Consider că trebuie menționate următoarele obiective atinse în mandatul 2020-2024:

- Realizarea și depunerea dosarelor de evaluare periodică de către ARACIS a tuturor programelor de studii de licență coordonate de către D-ACE. Chiar și în condițiile dificile cauzate de pandemia de COVID-19, evaluarea s-a desfășurat în bune condiții și toate programele de studii (Automatică și informatică aplicată IF și IFR, Calculatoare și Electromecanică) au obținut calificativul Încredere.
- Participarea conducătorilor de doctorat și a unor colegi din D-ACE la evaluarea domeniului de doctorat Ingineria Sistemelor și obținerea calificativului Menținerea acreditării.

- Utilizarea în mod continuu a platformei de e-learning a Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică, încă de la implementare.
- Crearea sau actualizarea materialelor în format electronic pentru curs și laborator/ seminar/ proiect pentru cel puțin 95% din disciplinele predate de cadre didactice titulare sau asociate la D-ACE și publicarea acestora pe platforma de e-learning.
- Monitorizarea permanentă a conținutului disciplinelor și realizarea analizelor de discipline conform metodologiilor în vigoare (1-2 discipline / an universitar / program de studiu de licență și masterat).
- Realizarea on-line (prin utilizarea formularelor Google Forms) a evaluării cadrelor didactice de către studenți. Anual fiecare cadru didactic titular sau asociat la D-ACE a fost evaluat pentru cel puțin o disciplină.
- Realizarea periodică de întâlniri cu angajatorii reprezentativi din domeniu pentru actualizarea planurilor de învățământ și a fișelor de disciplină și evaluarea gradului de conformare al planurilor de învățământ al specializărilor coordonate la cerințele specifice ale pieței muncii. Sunt de menționat în acest sens întâlnirile formale de tip masa rotundă desfășurate în cadrul conferinței ECAI 2022 și a evenimentului Jobs & Education 5.0 (aprilie 2023), la care au participat reprezentanți a peste 20 de companii.

În mandatul 2024-2029 îmi propun continuarea activităților menționate anterior, activități care permit creșterea calității actului didactic.

- Menținerea ritmului de evaluare anuală de către studenți a fiecărui cadru didactic;
- Actualizarea periodică a planurilor de învățământ și a conținutului fișelor disciplinelor în urma consultărilor cu reprezentanții angajatorilor reprezentativi pentru fiecare program de studiu;
- Realizarea anuală a evenimentului Jobs & Education 5.0 în cadrul căruia se va desfășura și o masă rotundă cu reprezentanții companiilor, coordonatorii programelor de studiu, reprezentanți ai conducerii Facultății și Universității, astfel încât să se poată realiza o actualizare permanentă a curriculei programelor coordonate la nivelul D-ACE pentru a răspunde tendințelor și cerințelor de pe piața muncii;
- Consolidarea specializărilor de licență și masterat coordonate la nivelul D-ACE și susținerea domeniului de doctorat Ingineria Sistemelor, prin creșterea nivelului cursurilor, sub toate aspectele didactice și științifice;
- Realizarea și depunerea dosarului de evaluare periodică de către ARACIS pentru programul de masterat Automatizări Avansate - domeniul de masterat Ingineria Sistemelor, cel târziu în luna aprilie 2024;
- Menținerea calificativului Încredere și a cifrei de școlarizare pentru toate programele de studii de licență coordonate, care vor deveni scadente în mandatul 2024-2029;
- Vor fi propuse cursuri postuniversitare / de formare profesională / de perfecționare care pot fi organizate în cadrul D-ACE, cu cadre didactice din Departament și cu specialiști recunoscuți din domeniu din țară. Organizarea unor astfel de cursuri, contra unei taxe de școlarizare corespunzătoare, va permite atât obținerea unor venituri din care să se realizeze dotarea laboratoarelor cât și recompensarea corespunzătoare a cadrelor didactice care vor desfășura activități în cadrul acestor cursuri;
- Va fi reluată procedura de înființare a unui program de masterat cu tema *Securitatea sistemelor de automatizare*, program care poate răspunde unui număr mare de solicitări din partea companiilor și absolvenților programelor de licență organizate de

D-ACE. Se va analiza oportunitatea și posibilitățile de a realiza un astfel de program în parteneriat cu alte instituții, companii și universități.

3.2. Dezvoltarea și diversificarea activității științifice

Activitatea de cercetare științifică reprezintă unul dintre pilonii activității universitare și consider că trebuie sprijinită prin toate mijloacele posibile. Analizând raportările realizate în mandatul anterior, se constată că s-a realizat o creștere a numărului de articole publicate în reviste indexate Web of Science (ISI) în categoriile Q1 și Q2. Totuși, se impune creșterea numărului de publicații și a vizibilității membrilor Departamentului prin creșterea indicatorilor *h-index*. De asemenea se impune și creșterea numărului de contracte de cercetare încheiate atât cu instituții guvernamentale (UEFISCDI) în cadrul competițiilor de proiecte, cât și cu agenți economici.

În acest sens pentru mandatul 2024-2029 propun următoarele activități, care se subscriu celor începute și desfășurate în mandatul anterior:

- Identificarea unor oportunități de publicare a lucrărilor științifice în reviste cu impact și vizibilitate și sprijinirea membrilor D-ACE pentru publicarea și prezentarea la conferințe a rezultatelor obținute în activitățile de cercetare;
- Promovarea activităților de cercetare interdisciplinară, realizată în colaborare cu entități partenere din Universitate, din mediul național sau internațional;
- Depunerea de proiecte din partea D-ACE la competițiile de cercetare naționale și internaționale va reprezenta una dintre prioritățile Directorului de Departament;
- Utilizarea infrastructurii existente la nivelul D-ACE, inclusiv a celei rezultate din granturile doctorale în realizarea de teme și proiecte de cercetare;
- Revitalizarea Centrului de cercetare avansată în Automatizări, Calculatoare și Electronică, migrarea profilului de pe platforma ERRIS pe platforma EERTIS și ulterior actualizarea periodică a profilului astfel încât să reflecte abilitățile colectivului D-ACE și dotările existente în laboratoare și care pot fi utilizate în activități de cercetare și de expertizare tehnică;
- Publicarea pe site-ul D-ACE și actualizarea periodică a unei oferte privind serviciile de cercetare, corespunzătoare competențelor cadrelor didactice din Departament, în acord cu cerințele identificate pe piață;
- Organizarea unor manifestări științifice de prestigiu, cu o bună vizibilitate internațională reprezintă una dintre prioritățile conducerii Departamentului. În anul 2022 s-a organizat la Ploiești cea de-a 14-a ediție a Conferinței Internaționale ECAI – Electronics Computers and Artificial Intelligence. De asemenea, Departamentul ACE este partener în organizarea anuală a Conferinței Internaționale ETTIS – Emerging Trends and Technology on Intelligent Systems, alături C-DAC Noida, India și Universite Haute-Alsace, Franța. În mandatul 2024-2029, D-ACE va fi gazda cel puțin a unei ediții a conferinței ECAI.
- Va fi sprijinită implicarea doctoranzilor și a studenților masteranzi în activități de cercetare-dezvoltare, fie în cadrul unor contracte, fie în cadrul unor teme la nivelul D-ACE (de exemplu crearea unor platforme Web pentru evidența activității de cercetare);
- D-ACE va continua să organizeze anual faza locală a Sesiunii de comunicări a cercurilor științifice studențești în domeniile Inginerie Electrică, Electronică, Control și Calculatoare– SCCSS-IEECC.

3.3. Dezvoltarea bazei materiale a Departamentului

Baza materială joacă un rol crucial în asigurarea unui mediu propice atât pentru desfășurarea unui act didactic de calitate cât și pentru realizarea unor cercetări științifice de impact. În mandatul 2020-2024 s-au întreprins eforturi pentru dezvoltarea bazei materiale a D-ACE, concretizate, cu ajutorul colegilor, în următoarele realizări:

- Finalizarea modernizării laboratorului B IV 1 prin intermediul unei sponsorizări din partea companiei Honeywell, responsabili prof. Pătrășcioiu C. și conf. Popa Cristina;
- Reamenajarea laboratorului E IV 10 prin proiectul CNFIS-FDI-2020-087, responsabil din partea D-ACE – șef lucr. dr. ing. Săvulescu Alexandru;
- Reamenajarea sediului Biroului Tehnologia Informației și Comunicații și integrarea cu laboratorul B II 3 prin proiectul CNFIS-FDI-2020-187 – director șef lucr. dr. ing. Zamfir Florin;
- Realizarea dotării laboratorului B IV 2 bis prin sponsorizări succesive de la compania Contec, responsabil șef lucr. dr. ing. Vlad Iulian Teodor;
- Utilizarea judicioasă a fondurilor primite de către D-ACE pentru stimularea activității de cercetare pentru dotarea cu echipamente a unui laborator de acționări electrice reglabile (convertizoare de frecvență), achiziția unor platforme de laborator pentru studiul rețelelor de calculatoare, al sistemelor cloud și al senzorilor wireless, achiziționarea de aparate de măsură moderne pentru laboratorul de electronică digitală și achiziționarea doi roboți mobili – colaborativi;
- Dotarea laboratorului B II 3 cu roboți mobil, un robot umanoid și o imprimantă 3D;
- Participarea activă la depunerea unui proiect PNRR pentru dotarea cu tehnică de calcul și echipamente de cercetare, care urmează să fie achiziționate începând cu anul 2024.

Este evident faptul că fondurile necesare dotării trebuie asigurate din diferite surse, de exemplu proiecte FDI, proiecte de cercetare și sponsorizări din partea companiilor. Sunt propuse următoarele activități:

- Participarea activă la derularea proiectului PNRR pentru refacerea infrastructurii de rețea, dotarea cu tehnică de calcul, software și echipamente de cercetare;
- Se vor depune proiecte în cadrul următoarei competiții CNFIS – FDI (Fondul de Dezvoltare Instituțională) pentru modernizarea și dotarea laboratoarelor existente;
- Vor continua demersurile de atragere a sponsorizărilor (în bani sau echipamente) pentru completarea dotării laboratoarelor;
- Va continua colaborarea cu Biroul Tehnologia Informației și Comunicații (B-TIC).

3.4. Consolidarea corpului profesoral al Departamentului

Resursele umane sunt esențiale pentru funcționarea eficientă a oricărei organizații, iar consolidarea corpului profesoral al Departamentului este una dintre prioritățile următorului mandat, astfel încât să se poată asigura sustenabilitatea și predictibilitatea pe un interval de timp mediu.

În mandatul 2020-2024 s-au angajat 2 conferențieri (subsemnatul și conf. Ionescu Octavian) și 3 șefi de lucrări (șef lucr. Zamfir Florin, șef lucr. Vlad Iulian Teodor și șef lucr. Handra Alina Daniela). Din martie 2020 s-au pensionat 2 profesori (prof. Paraschiv Nicolae, prof. Pătrășcioiu Cristian), 2 conferențieri (conf. Ianache Cornel, conf. Moise Adrian) și 1 șef de lucrări (șef lucr. Orhei Dragomir), care au devenit cadre didactice asociate.

- Având în vedere cele de mai sus, consolidarea corpului profesoral al D-ACE va reprezenta o preocupare permanentă pe întreaga perioadă a mandatului.
- Va fi intensificată acțiunea de atragere a specialiștilor recunoscuți în domeniile coordonate pentru efectuarea de activități didactice în cadrul departamentului.
- Cu sprijinul conducătorilor de doctorat din domeniul Ingineria Sistemelor, cadre didactice titulare sau asociate la D-ACE, se va iniția angajarea pe posturi de asistent pe perioadă determinată a doctoranzilor aflați în stagiu.
- Vor fi invitați profesori de la instituții din străinătate sau din țară pentru realizarea de cursuri de scurtă durată sau prelegeri adresate atât cadrelor didactice cât și studenților.

3.5. Creșterea vizibilității naționale și internaționale a Departamentului și consolidarea relațiilor de colaborare

Identitatea și vizibilitatea Departamentului Automatică, Calculatoare și Electronică sunt foarte importante pentru stabilirea și consolidarea relațiilor de colaborare cu alte departamente academice, cu instituții publice și cu agenți economici. Existența paginii Web actualizate, a unei identități vizuale a departamentului, a unor informații clare și coerente referitoare la componența, modul de organizare, programele de studiu și activitățile organizate asigură recunoașterea realizărilor departamentului și creșterea credibilității în fața partenerilor și studenților.

În mandatul 2020-2024 a fost actualizat site-ul Web al Departamentului ACE, astfel încât să poată fi accesat și de pe smartphone (design responsiv) și de asemenea s-a creat o siglă (logo) a D-ACE. Propun în continuare următoarele activități:

- Actualizarea periodică a site-ului Web al Departamentului, mai ales în ceea ce privește profilurile cadrelor didactice și activitățile desfășurate în cadrul D-ACE;
- Crearea unei pagini care să conțină *Call for papers* pentru conferințe și reviste;
- Realizarea unei versiuni în limba engleză a site-ului Web al Departamentului;
- Actualizarea periodică a profilurilor de pe site-urile Web recunoscute de comunitatea academică internațională (Google Academic, OrcID, Clarivate Analytics Publons, Scopus, etc).

În mandatul 2020-2024 s-au stabilit relații de colaborare cu numeroase companii și instituții publice sau private din țară sau din străinătate. Câteva exemple reprezentative în acest sens sunt:

- organizarea în anul 2023 a evenimentului Jobs & Education 5.0 la care au participat cu standuri peste 10 companii reprezentative din domeniile automatizări și IT&C;
- participarea la organizarea conferinței ECAI, într-un consorțiu format din 8 universități din România și din străinătate.
- participarea la organizarea conferinței ETTIS în perioada 2020-2024 împreună cu C-DAC Noida, India și Universite Haute Alsace, Franța
- participarea la masa rotundă cu specialiști în Securitate cibernetică din mediul academic organizată de DNSC – Directoratul Național de Securitate Cibernetică;
- derularea de parteneriate academice cu companii renumite din domeniul IT&C, de exemplu Palo Alto Networks, USA și Red Hat Inc. USA. În cadrul acestor parteneriate am organizat, în calitate de instructor acreditat, atât cursuri de securitate cibernetică cât și cursuri de administrare a sistemului de operare Linux pentru aproximativ 50 de studenți anual.

- organizarea de prezentări ale companiilor partenere în fața studenților.

Pentru continuarea și dezvoltarea relațiilor de parteneriat propun:

- Continuarea dezvoltării relațiilor de colaborare cu partenerii academici și industriali ai UPG și ai D-ACE în vederea depunerii de proiecte comune de cercetare sau pentru atragerea de fonduri structurale.
- Promovarea schimburilor internaționale de cadre didactice, atât în cadrul programului ERASMUS+, cât și prin obținerea statutului de profesor invitat (Visiting Professor).
- Investigarea posibilității de obținere a unei sponsorizări/finanțări pentru creșterea numărului membrilor IEEE atât dintre cadrele didactice, cât și dintre studenți.
- Organizarea periodică de workshop-uri cu tematică din domeniile specifice D-ACE și prezentări ale unor companii reprezentative.
- Intensificarea promovării programelor de studii coordonate de către D-ACE în cadrul acțiunilor de tip Caravana admiterii (prezentarea ofertei educaționale în licee) sau Student pentru o zi / Porți deschise.
- Identificarea unor noi programe academice create de companii din domeniile specifice D-ACE și formarea de noi instructori pentru programele academice existente.
- Continuarea și intensificarea activităților de promovare a imaginii și realizărilor D-ACE pe rețelele de socializare, în special LinkedIn și Facebook.

3.6. Consolidarea organizării colectivului și eficientizarea activității

Activitatea desfășurată în perioada 2020-2024 a presupus întocmirea unui număr semnificativ de documente specifice pentru sistemul de management al calității, astfel încât nu s-au constatat neconformități la auditurile interne și externe desfășurate. De asemenea, a fost necesar un număr impresionat de raportări, uneori redundante. Am reușit cu sprijinul colegilor din D-ACE, al conducerii Facultății și Universității și al colectivului Biroului Tehnologia Informației și Comunicații ca o parte din documente să fie realizate în format electronic. Este însă evident că centralizarea documentelor primare și automatizarea procesului de generare al unor rapoarte simplifică semnificativ activitatea, permițând utilizarea timpului câștigat de către cadrele didactice pentru perfecționarea activităților didactice sau pentru desfășurarea de activități de cercetare științifică. În acest scop am creat și menținut funcțională din anul 2020 o platformă de tip cloud privat unde momentan sunt stocate documentele importante ale D-ACE în format electronic, alături de dosarele de acreditare realizate în perioada actualului mandat de director de departament.

Pentru mandatul 2024-2029 consider că sunt necesare următoarele activități referitoare la informatizarea proceselor specifice D-ACE:

- Intensificarea utilizării platformei cloud existente și a instrumentelor de colaborare pe care aceasta le pune la dispoziție;
- Crearea unui portal de tip intranet al D-ACE pe care să fie publicate informații referitoare la oportunitățile de publicare a lucrărilor științifice (Call for papers), oportunitățile de depunere a proiectelor etc.;
- Crearea unei baze de date pentru managementul publicațiilor științifice la nivelul departamentului și pentru generarea automată a listelor de lucrări și a rapoartelor privind cercetarea științifică.

Unele dintre platformele menționate sunt soluții open-source, altele pot fi dezvoltate în cadrul D-ACE, fie de către cadrele didactice, fie în cadrul unor proiecte de diplomă.

În ceea ce privește eficientizarea activităților din Departament aceasta se poate realiza numai ținând seama de abilitățile și preocupările fiecărui membru al colectivului. În acest sens propun ca:

- Fiecare membru al Departamentului să răspundă, organizatoric, de o anumită problemă cu caracter permanent, iar încărcarea cu astfel de sarcini să fie echilibrată;
- Consiliul D-ACE să monitorizeze continuu modul în care se derulează activitatea didactică, științifică și de implementare a sistemului calității, precum și încărcarea cu activități administrative pentru fiecare membru al colectivului;
- La jumătatea mandatului, în anul 2027, să se realizeze o analiză a stadiului îndeplinirii obiectivelor asumate prin prezentul Program managerial, pe baza unei informări prezentate de Directorul Departamentului.

4. Argumente în favoarea candidaturii

4.1. Experiență în managementul universitar

- Director al Departamentului Automatică, Calculatoare și Electronică în perioada 2020-2024;
- Membru în Consiliul Departamentului ACE și în Consiliul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică din februarie 2020;
- Membru în Senatul Universității Petrol-Gaze din Ploiești din mai 2019;
- Membru (student) în Consiliul Școlii Doctorale a UPG Ploiești în perioada octombrie 2013 – octombrie 2017.

4.2. Experiență în coordonarea și realizarea contractelor de cercetare științifică

Am coordonat două proiecte de cercetare (un contract cu un agent economic și un grant intern finanțat de Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești) și am fost membru în echipele de realizare a 10 proiecte de cercetare științifică câștigate în competiții naționale.

4.3. Experiență în evaluarea proiectelor de cercetare / proiectelor de dotare și a lucrărilor științifice

- Expert evaluator extern în cadrul *National Killam Program (Dorothy Killam Fellowships) 2023* al *National Research Council Canada*;
- Expert evaluator în cadrul competiției naționale *PNRR-DOTĂRI-2023 – Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe*;
- Membru în juriul concursului de proiectare hardware IEEEDuino 2022;
- Recenzent pentru numeroase reviste și conferințe internaționale, conform profilului Clarivate Analytics Publons / Web of Science <https://publons.com/researcher/1373967/emil-pricop/peer-review/>;

4.4. Experiență în domeniul coordonării colectivelor internaționale de autori:

- Editor a patru cărți publicate de editura Springer, a unei cărți la editura MDPI Books și două numere speciale în revista Information -MDPI, indexată ISI, IF:3,1 – JCR 2022. Publicațiile rezultate au avut autori de capitole sau articole din peste 15 țări.

- Coautor al cărții *Cyber Security: Issues and Current Trends*, 2022, Ed. Springer Singapore, Link: <https://bit.ly/cybersecbook>, rezultată în urma colaborării cu mediul academic din India.

4.5. *Experiență în organizarea de manifestări științifice internaționale:*

- Inițiator și organizator al workshopului IWSSS – Internațional Workshop on Systems Safety & Security. Manifestarea științifică a fost organizată anual începând cu anul 2013 și a beneficiat la fiecare ediție de participarea unor cercetători de prestigiu din Canada, Japonia, China, India, Franța, Israel, Iordania etc.;
- Program chair al conferinței ECAI – Electronic Computers & Artificial Intelligence la edițiile din anii 2016 și 2022 și membru în comitetul de conducere al conferinței începând cu anul 2022;
- Honorary chair al International Conference on Emerging Trends and Technologies on Intelligent Systems (ETTIS) 2021, 2022, 2023 și 2024, Noida, India <https://ettis.org>;
- Conference chair al First International Conference on Artificial Intelligence and Sustainable Computing for Smart City – AIS2C2 2021, Greater Noida, India, 22-23 martie 2021.

4.6. *Experiență în coordonarea echipelor de studenți*

- Am coordonat echipe de studenți care au participat și au obținut premii sau mențiuni la competiții naționale de proiecte, de exemplu Honeywell TeCHallenge.
- În anul 2023 am fost *mentor* pentru participanții la concursul de securitate cibernetică *UnBreakable 2023* - <https://unbreakable.ro/mentori>.

4.7. Beneficiez de o bună vizibilitate și recunoaștere internațională. În prezent sunt cercetător asociat la Institute for *Cybersecurity and Resilient Systems*, *University of Ontario Institute of Technology*, *Canada*. Publicațiile mele, listate pe profilul Google Academic, au în prezent peste 330 de citări.

4.8. Sunt *membru fondator al IEEE Young Professionals Romania*, iar în perioada *mai 2017 – mai 2019* (un mandat de 2 ani) am fost *vice-președinte* al acestei secții.

4.9. În perioada *octombrie 2012 – octombrie 2014* am fost *secretar al Technical Committee on Systems Safety & Security* în cadrul IEEE Systems, Man & Cybernetics (SMC) Society.

4.10. Consiliez conducerea Biroului Tehnologia Informației și Comunicații (B-TIC) din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești pe probleme legate de securitatea datelor.

11.01.2024

Conf. dr. ing. PRICOP Emil