

PLAN MANAGERIAL

pentru candidatura la funcția de Director al
Departamentului de **Măsurări și Electronică Optică**,
Universitatea Politehnica Timișoara

Obiectivele propuse în planul managerial pentru mandatul 2024-2029 sunt în concordanță cu Legea educației naționale, Carta universitară și Planurile Strategice și Operaționale ale Universității Politehnica Timișoara și ale Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale. De asemenea, au în vedere continuarea aspectelor pozitive din evoluția departamentului din ultimii ani. În cele ce urmează sunt prezentate aspecte referitoare la activitatea didactică, activitatea de cercetare, resursele umane, colaborările internaționale, baza materială, precum și promovarea facultății.

1. Activitate didactică

Disciplinele predate de cadrele didactice ale Departamentului de Măsurări și Electronică Optică, în marea lor majoritate, se adresează studenților Facultății de de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale. Se asigură predarea unor discipline și la Facultățile de Automatică și Calculatoare, Mecanică și respectiv Management în Producție și Transporturi. Disciplinele se regăsesc în planurile de învățământ atât la ciclul de licență cât și la cel de master, pentru formațiile de studiu în limba română, cât și în limba engleză. Ele acoperă un domeniu larg: măsurări electrice și electronice, senzori și traductoare, aparate electronice de măsurat, dispozitive electronice, utilizarea calculatoarelor, microunde, compatibilitate electromagnetică, sisteme de achiziție de date, procesoare de semnal, programare grafică, modelare și simulare, electronică medicală, instrumentație biomedicală, testare Boundary Scan etc.

Consider că este necesară revizuirea conținutului predat la anumite discipline și actualizarea permanentă a acestuia. Voi susține adoptarea instrumentelor de inteligență artificială ca suport în cadrul procesului de învățământ. Consider necesar ca să cunoaștem modelele educaționale dezvoltate în cadrul proiectului E³UDRES² și voi încuraja participarea cadrelor didactice în activități de acest tip. Având în vedere trendul de dezvoltare a tehnologiei și cerințele pieței forței de muncă, învățământul universitar se va schimba în următorii ani și trebuie să ne adaptăm.

Cunoaștem cu toții interesul scăzut al majorității studenților față de activitățile didactice, fapt pentru care voi sprijini acțiunile de introducere și adaptare a noilor tehnologii educaționale și adoptarea de soluții inovative. Sunt necesare încurajarea studenților să participe în proiecte practice, la concursuri studentești și implicarea lor în proiecte de cercetare (mai ales a celor de la master).

Pe lângă actualizarea conținutului disciplinelor și a tehnicilor de predare este importantă corelarea acestora cu cele predate de alți profesori, din departamentul nostru sau din alte departamente.

Am în vedere menținerea cursurilor pe care departamentul le oferă. Împreună cu colegii voi studia posibilitatea de a introduce cursuri noi. Trebuie să atragem studenții spre cursurile opționale pe care le avem, pentru a menține și chiar mări numărul de cursuri active și respectiv numărul de studenți.

Vă propun să analizăm oportunitatea introducerii unui master în limba engleză, ținând cont de politica de internaționalizare a Universității.

Nu în ultimul rând, este necesară menținerea calității actului didactic. Rezultatele evaluărilor studențești le voi discuta și analiza cu fiecare dintre cadrele didactice implicate pentru a găsi soluții acolo unde este cazul.

2. Cercetare științifică

Cercetarea științifică reprezintă o componentă importantă a activității cadrelor didactice, ea având efecte importante în recunoașterea și aprecierea atât individuală, cât și a universității.

În acest context, obiectivele mandatului sunt:

- încurajarea activității de depunere de proiecte de cercetare în vederea obținerii de granturi sau de finanțări din fonduri naționale, europene, respectiv locale;
- încurajarea asocierii la echipe puternice de cercetare în cadrul programelor;
- susținerea și implicarea în organizarea conferinței ISETC și a workshop-ului Industry 4.0
- stimularea valorificării rezultatelor cercetării prin comunicarea la conferințe și publicarea în reviste de prestigiu;
- implicarea studenților în activități de cercetare;
- încurajarea colaborării cu companiile din zonă prin contracte de cercetare / dezvoltare / consultanță.

3. Resurse umane

După cum bine știți resursele umane constituie la ora actuală o problemă majoră pentru noi, având în vedere dinamica pieței forței de muncă din Timișoara și din zonă.

Cu ajutorul colegilor de departament, în ultimii ani, mai mulți tineri absolvenți au fost încadrați în programele doctorale, 3 dintre ei fiind angajați pe post de asistent pe perioadă determinată.

În continuare voi încuraja studenții din programele de master să se înscrie în programele doctorale. Încă din timpul programului de masterat este necesară implicarea lor în activități de cercetare, sprijinirea publicării rezultatelor cercetării și îndemnarea lor să desfășoare și activități didactice. Cred că prin crearea unui program flexibil și a unui mediu care să le permită și desfășurarea altor activități avem șanse să atragem tineri cu aptitudini și vocație pentru activitatea didactică. Consider necesară implicarea și angajarea studenților în proiecte de cercetare.

Voi continua colaborarea cu cadrele didactice asociate care desfășoară ore în cadrul departamentului.

În cazul personalului didactic auxiliar și nedidactic voi urmări realizarea sarcinilor de serviciu, conform fișelor posturilor.

4. Colaborări internaționale

În departament există o tradiție de peste 30 de ani în privința colaborărilor internaționale. Acestea au fost materializate prin acorduri Erasmus cu universități europene (în special franceze), vizite ale unor profesori de la universitățile partenere și deplasări ale profesorilor noștri la acestea, precum și mobilități studențești. În ultimii ani, prin aceste parteneriate, numeroși studenți străini au efectuat stagii de practică / proiecte în cadrul departamentului, sau semestre de studiu în cadrul facultății. Voi încuraja continuarea și dezvoltarea acestor parteneriate, precum și inițierea unora noi dacă acestea sunt avantajoase atât pentru persoanele implicate, cât și pentru departament și

universitate. Voi încuraja și sprijini, pe cât posibil, deplasarea cadrelor didactice la universități din străinătate deoarece consider necesare astfel de experiențe.

5. Bază materială

În ultimii ani, datorită unor proiecte conduse și derulate de membrii departamentului, precum și în urma unor contracte de sponsorizare sau donații, baza materială a fost semnificativ îmbogățită cu echipamente de noi și calculatoare. Pentru desfășurarea activităților didactice la un nivel corespunzător mai este necesară achiziționarea unor aparate și echipamente noi, pentru înlocuirea unora depășite fizic sau moral, respectiv pentru dezvoltarea de noi aplicații. Voi căuta soluții precum surse de finanțare, donații și colaborări cu companii care să ne permită desfășurarea în bune condiții a activităților practice.

Un alt obiectiv al mandatului este menținerea echipamentelor existente într-o stare cât mai bună. În acest moment este asigurat accesul wi-fi la internet în toate laboratoarele. În cel mai scurt timp posibil (în funcție de măsurile legislative) intenționez achiziția și montarea de videoproiectoare în toate laboratoarele.

6. Vizibilitate și promovare

În acord cu politica universității consider important să sprijinim și să ne implicăm în acțiunile care îmbunătățesc imaginea și vizibilitatea universității și a facultății. Mulțumesc colegilor care au investit energie și timp și au participat la acțiunile desfășurate în cadrul programelor derulate de universitate sub umbrela Timișoara capitală europeană a culturii. La nivel de universitate se dorește continuarea unor acțiuni de acest fel și consider necesară și implicarea noastră în acestea.

Voi sprijini în continuare acțiunile de promovare a facultății în rândul liceenilor, precum și proiectele care implică elevi și colaborarea cu școlile. Alături de conducerea facultății voi continua:

- organizarea concursului pentru elevi „Electronica între hardware și software”;
- participarea la acțiuni de prezentare a facultății, respectiv universității, târguri educaționale;
- acțiunile de promovare prin rețelele de socializare;
- prezentarea laboratoarelor în cadrul vizitelor elevilor;
- organizarea de sesiuni de laborator cu elevi din școlile partenere.

Este necesară actualizarea permanentă a informațiilor postate pe pagina web a departamentului și adăugarea de informații cu privire la proiectele desfășurate. De asemenea, adăugarea de materiale foto, video și informații privind proiectele realizate de studenți sub îndrumarea și cu sprijinul cadrelor didactice din departament. Vă rog să veniți cu propuneri și implicare și pe această direcție.

Timișoara, 06.12. 2023

Ș.l. dr. ing. MĂȚIU-IOVAN Liliana