

RAPORTUL DIRECTORULUI DE DEPARTAMENT

pe anul 2020

- A. Activitatea didactică
- B. Activitatea de cercetare
- C. Structura resursei umane
- D. Relații interne și internaționale
- E. Direcții de acțiune și dezvoltare pentru anul 2021

A. Activitatea Didactică

Activitatea didactică cadrelor didactice din cadrul departamentului BFI se desfășoară la nivelul studiilor de licență la șapte facultăți din cadrul UPT: Facultatea de Automatică și Calculatoare, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Facultatea de Construcții, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Facultatea de Mecanică. Pe baza notelor de comandă primite de la facultăți, disciplinele fundamentale asigurate de departament pentru cele șapte facultăți se pot grupa pe două direcții: discipline fundamentale de fizică susținute de cadre didactice fizicieni și discipline de domeniu în specializarea inginerie electrică susținute de ingineri în domeniul inginerie electrică. De asemenea, pe baza notelor de comandă, departamentul asigură susținerea disciplinelor în limba engleză și limba germană pentru facultățile care au specializările cu predare în aceste limbi.

Pornind de la un program pilot la nivelul universității, majoritatea cadrele didactice ale departamentului au fost evaluate de către studenți, la facultățile unde desfășoară activitatea didactică. În urma acestor sondaje, au fost evaluați 90% dintre cadrele didactice ale departamentului. Cu câteva excepții, evaluarea cadrelor didactice din departament a fost foarte bună și bună, fiind apreciate modul de predare și de examinare, relația cu studenții, corectitudinea în aprecierea studenților. În cazurile în care rezultatul evaluării a fost nesatisfăcător, au avut loc discuții cu respectivele persoane pentru a-și îmbunătăți calitatea actului didactic.

Cadrele didactice din cadrul departamentului BFI au contribuit la organizarea și buna desfășurare a unor activități aflate sub coordonarea universității:

- A VII-a ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studențești;
- Noaptea Cercetătorilor – eveniment desfășurat împreună cu Universitatea de Vest în cadrul Experimetariumului TM;

- Promovarea universității în mediul preuniversitar;
- Promovarea Experimentariumului atât printre studenții anului I cât și elevii din mediul preuniversitar;

Procesul didactic de-a lungul anului universitar s-a desfășurat în condiții foarte bune. Laboratoarele aferente departamentului au oferit studenților condiții foarte bune de a efectua lucrările de laborator. Echipamentele și tehnica de calcul din dotare au permis efectuarea în condiții optime a unui număr mare de lucrări de laborator specific specializării studenților. Rarele disfuncționalități apărute au fost remediate în cel mai scurt timp de tehnicianul departamentului, astfel încât lucrările de laborator s-au desfășurat fără întreruperi pe tot parcursul semestrelor. În cazul cursurilor online

În cadrul departamentului se află Experimentarium TM, un laborator în care se desfășoară o gamă variată de experimente de fizică. În cadrul orelor de fizică, studenții anilor I de la toate facultățile universității desfășoară cel puțin o lucrare de laborator în cadrul Experimentariumului TM. De asemenea în decursul anului 2019, Experimentariumul a fost vizitat, pe baza unei programări prealabile, de peste 5500 de vizitatori. În general vizitatorii sunt grupuri de elevi de la diferite licee sau școli generale din majoritatea județelor din vestul țării, dar și diferite firme și asociații. Activitatea în Experimentarium este coordonată de două cadre didactice asociate. În anul 2020 Experimentarium a reușit să atragă fonduri în valoare de 7000 RON prin sponsorizări. În cursul anului 2019, Experimentarium a încheiat 5 parteneriate de colaborare cu licee sau școli generale. Cu Colegiul Național Iosif Vulcan din Oradea a fost semnat un Proiect Educațional *Știință și Experiment*, având ca scop colaborarea în vederea bunei desfășurări a unor activități educaționale extracurriculare desfășurate în cadrul Experimentariumului.

B. Activitatea de cercetare

Rezultatele activității științifice și de cercetarea ale cadrelor didactice din cadrul departamentului BFI obținute în anul 2020 este sintetizată după cum urmează:

- Număr manuale didactice (cursuri, îndrumătoare, culegeri): 2
- Numărul articolelor științifice publicate în reviste cotate ISI sau volumele unor manifestări științifice ISI: 13
- Numărul articolelor științifice publicate în reviste cotate BDI sau volumul unor manifestări științifice BDI: 4
- Număr participări la manifestări științifice naționale și internaționale: 14
- Număr membrii în comitetele editoriale (științifice) ale unor reviste: 2
- Număr membrii în comitetelor științifice ale unor conferințe: 3
- Participări în comisii de susținere de teze de doctorat:
- Participări în comisii de îndrumare doctoranzi: 4

C. Structura resursei umane

Nr. crt.	Funcția didactică	Ponderea	Numele și Prenumele	Observații
1	Profesor	%		
2	Conferențiar	23%	Barvinschi Floricica	
3			Greconici Marian	
5			Pop Nicolina	
6	Șef Lucrări	54%	Zaharie Ioan	
7			Pretorian Simona	
8			Costache Marius	
9			Tatai Ildiko	
10			Trif Tordai Delia	
11			Vesa Daniela	
12	Costache Beatrice			
13	Asistent	23%	Chioreanu Călin	
14			Irizoiu Oana	
16			Ilie Simona	

La activitatea didactică desfășurată în cadrul departamentului, pentru orele prevăzute în statului de funcțiuni, au participat și 3 cadre didactice asociate, foste cadre didactice ale departamentului aflate în prezent în pensie.

Numărul cadrelor didactice titulare pe perioadă nedeterminată: 15

Numărul cadrelor didactice titulare pe perioadă determinată: 1

Numărul cadrelor didactice asociate: 3

Numărul posturilor din statul de funcțiuni al departamentului BFI: 27

Numărul posturilor vacante din statul de funcțiuni al departamentului BFI: 9

Numărul conducătorilor de doctorat: 1

Numărul doctoranzilor în stagiul: 3

D. Relații interne și internaționale

Cadrele didactice din cadrul departamentului BFI au continuat dezvoltarea relațiilor interne și internaționale prin realizarea de parteneriate. În cadrul Experimentariumului au fost semnate numeroase parteneriate cu colegii, licee și școli generale din vestul țării, având ca scop promovarea Politehnicii în rândul mediului preuniversitar. Relațiile internaționale au fost bazate în special pe mobilitățile Erasmus. Prin parteneriatele Erasmus încheiate de cadre

didactice din departament, au avut loc schimburi de studenți și cadre didactice. Cadre didactice și studenți din universități din Serbia au efectuat stagii de studiu și training în cadrul universității noastre.

E. Direcții de acțiune și dezvoltare pentru anul 2021

- Creșterea preocupării pentru publicare de articole științifice în reviste cotate ISI cu factor mare de impact sau conferințe indexate ISI;
- Continuarea preocupării pentru actualizarea materialelor didactice pentru cursuri, îndrumătoare de laborator, culegeri de probleme pentru disciplinele din cadrul departamentului;
- Creșterea preocupării pentru scriere și depunerea de cereri de finanțare pentru proiecte de cercetare în competiții naționale;
- Preocuparea pentru aducerea în departament a unor fonduri suplimentare prin încheierea de contracte de sponsorizare cu mediul economic;
- Identificarea și pregătirea unor tineri valoroși în vederea aducerii lor în departament; o problemă a departamentului care se va agrava și mai mult în următorii ani o reprezintă lipsa de cadre didactice tinere în departament;
- Păstrarea bazei materiale, a laboratoarelor în condiții cât mai bune și, în măsura posibilităților, dotarea cu echipamente și programe specializate noi;
- Intensificarea activității în cadrul centrului de cercetare *Metode avansate de studiu a fenomenelor fizice*;
- Promovarea pe scară și mai largă a Experimentariumului în mediul preuniversitar prin încheierea a noi parteneriate și atragerea a unui număr și mai mare de vizitatori.

Acest raport a primit avizul pozitiv din partea Consiliului Departamentului Bazele Fizice ale Ingineriei din data de 15.03.2021.

Director Departament BFI,
Conf.dr.ing. Marian GRECONICI