

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
DEPARTAMENTUL BAZELE FIZICE ale INGINERIEI

PLAN de MANAGEMENT
de susținere a candidaturii la funcția de
director departament
Ioan ZAHARIE

Pozitia:	Director de Departament
Departament:	Bazele Fizice ale Ingineriei
Candidat:	Șef lucrări dr ing fiz Ioan ZAHARIE

1 PREMISE

Departamentul **Bazele Fizice ale Ingineriei, (BFI)** există ca urmare a deciziei luate de Senatul UPT în ianuarie 2007 de a unifica **Catedra de Fizică** cu **Catedra de Electrotehnică**.

Disciplinele predate de către membrii departamentului, discipline fundamentale, contribuie sau ar trebui să contribuie la formarea unui bun inginer, în contextul în care tehnologiile de astăzi se dezvoltă cu o viteză tot mai mare.

Activitatea departamentului nostru trebuie privită ca parte integrantă a perspectivei de dezvoltare a Universității noastre, în conformitate cu legislația în vigoare.

2 MOTIVAȚIE

De ce candidez (vezi CV):

- m-am implicat în decursul activității (anul acesta a împlinit 30 ani) la fosta catedră de fizică și actualul departament în activități complementare/conexe actului didactic, desfășurate în cadrul celor două entități.
- am fost implicat în 15 contracte de cercetare în domeniul aliajelor amorfe (6), energiei solare (6) (la 2 am fost coordonator/director din partea UPT) , quantum computing (3), activitate în care am obținut rezultate bune și mai ales am învățat despre cum trebuie făcută activitatea de cercetare.

- am fost de-a lungul celor 30 de ani membru în diverse comitete și consilii din cadrul Universității noastre .
- voi propune/solicita desfășurarea activității la disciplina fizică pe parcursul a două semestre, în semestrul I să fie un curs de uniformizare/aducere la același nivel a studenților care vin din licee cu profile foarte diferite, iar în semestrul II se pot prezenta concepte din fizică specifice facultății.
- am fost implicat în activitatea masterului ER-ES și sper să-l pot readuce în departament în condițiile în care energia regenerabilă are o tot mai mare căutare/pondere pe piața de energie.

3 PRINCIPII și OBIECTIVE

Principii - activitatea în cadrul departamentului se va desfășura conform regulilor în vigoare, stabilite la nivelul Universității.

Obiective:

- *plan didactic* :
 - corelarea conceptelor prezentate la activitățile didactice, a syllabus-urilor, cu cerințele facultăților ce trebuie să fie corelate cu ce oferă disciplina Fizica.
 - oferirea studenților, în format electronic, de materiale ce să conțină conceptele prezentate la cursuri, iar pentru activitatea de laborator de materiale pentru lucrările practice ce se vor efectua.

- urmărirea feed-back-ului de la studenți, absolvenți și angajatori

- *plan științific :*

- stabilirea unor direcții de cercetare pentru a putea forma colective care să poată face expertize, acum cercetarea fiind foarte dispersă.
O astfel de direcție ar fi energia solară.
- participarea la manifestări științifice interne și internaționale, prilej cu care se pot pune bazele unor colaborări.
- dezvoltarea Buletinului Științific al UPT, seria Matematică Fizică.

4 DOTARE

Dotarea laboratoarelor în care desfășurăm activitatea practică cu studenții nu este dintre cele mai bune. Trebuie regândit un plan de dezvoltare/modernizare a acestora, plan în care să aducem și echipamente prin sponsorizări.

5 PERSPECTIVE

Acum avem un număr de 22 posturi din care sunt ocupate 14. Această stare se datorează faptului în instituția noastră s-a mutat/glisat accentul de la disciplinele fundamentale către discipline de specialitate fapt ce a dus la dispariția unui număr mare de ore de la disciplinele Fizică și Fundamente de Inginerie Electrică. Chiar dacă

voi supăra menționez că unele dintre aceste discipline de specialitate nu se mai cer pe piața muncii când studenții noștri ajung acolo.

Voi fi atent la problemele ce se vor ridica în acțiunile în care se discută ce am punctat mai sus și voi apăra interesele departamentului.

Data
19.12.2019

Semnătura
Ioan ZAHARIE