

Candidat: Nicolina Rodica POP

Prof. dr.fiz., Departamentul: Bazele Fizice ale Ingineriei

Director Centrul de Cercetare: *Metode avansate de studiu ale fenomenelor fizice*

Universitatea Politehnica Timișoara

Funcția: Presedinte al Secțiunii de **Fizică atomică și moleculară**

din cadrul Societății Române de Fizică

PLAN MANAGERIAL

Prin activitatea didactică, adresându-mă, în primul rând studenților din învățământul ingineresc, subliniez importanța fizicii ca disciplină fundamentală cu largi aplicații tehnologice pe care le vor aborda și dezvolta studenții politehniști. Activitate de cercetare în domeniul fizicii atomice și moleculare cu aplicații în astrofizică cu rezultate validate și publicate în jurnale de prestigiu din domeniu (MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, PHYS.REV. A, etc.), reprezentarea României în Comitetul Managerial al 4 proiecte COST precum: CM 1405: *Chemistry And Molecular Sciences And Technologies Molecules in motion (MOLIM)* sau *Molecular Dynamics in the GAS phase(MD-GAS)* și calitatea de Președinte al secțiunii *Fizică Energetică și Fizică Tehnică* în mandatul 2013 – 2017 și al secțiunii *Fizica mediului și a globului terestru* (2017-2021) m-au determinat să continui, ca participant activ, susținerea activității în cadrul Societății Române de Fizică (SRF) și în următorul mandat, în calitate de Presedinte al Secțiunii de **Fizică atomică și moleculară**.

În acest sens, propun următoarele obiective de urmărit și atins:

1. Intensificarea schimbului de idei dintre fizicieni și ingineri urmărind includerea de noi membri în SRF.
2. Sublinierea importanței fizicii în învățământul preuniversitar, propunând-o ca disciplină de admitere la facultățile de profil tehnic.

3. Susținerea ideii creșterii numărului de ore alocate fizicii la liceu și în universitățile cu profil tehnic, punând accent deosebit pe impactul acestei discipline asupra dezvoltării noilor tehnologii cu multiple aplicații în industrie.
4. Promovarea ofertei educaționale și a oportunităților de carieră în de *fizica nucleară, particule elementare, astrofizică* printre studenți.
5. Organizarea unor manifestări științifice de tipul: "Zilele tehnice studențești" care să atragă un număr cât mai mare de elevi și studenți la secțiunea dedicată fizicii cu implicarea Societății Române de Fizică.
6. Încurajarea realizării mobilităților internaționale pentru studenți-doctoranzi spre universități partenere și abordarea de teme de cercetare din *Fizică atomică și moleculară*.
7. Participarea activă a studenților, în perioadele de practică sau stagii de pregătire a lucrărilor de diplomă/disertație, în activitățile de cercetare-dezvoltare, de derularea a proiectelor naționale/internaționale, având responsabilități concrete în soluționarea unor tematici de interes.
8. Urmărirea dezvoltării legăturilor cu societățile științifice similare din alte țări, prin participarea la diferite acțiuni de profil: conferințe, colocvii, workshop-uri, acțiuni bilaterale, proiecte transfrontaliere.
9. Colaborarea cu profesorii de fizică din mediul preuniversitar în vederea schimbării imaginii și percepției legate de cercetarea în fizică.
10. Încurajarea membrilor secțiunii *Fizică atomică și moleculară* spre inițierea de proiecte de cercetare-inovare și atragere de fonduri de finanțare din mediul public și privat.

Timișoara,

Prof.dr.habil. Nicolina Rodica POP

8.04.2022

