

PLAN MANAGERIAL

Candidat pentru Membru in Biroul Executiv al Societății Române de Fizică (SRF)

Prof. univ. dr. ing. Victorita Radulescu

vradul4@gmail.com, victorita.radulescu@upb.ro

Universitatea Politehnica Bucuresti

Prezentul plan managerial propune obiective considerate importante de către candidat, în dezvoltarea și crearea unei imagini noi a Societății Române de Fizică la nivel național și internațional. Plecând de la învățământul școlar pre-universitar și universitar și până la nivel de cadre didactice și cercetători cu înaltă calificare se dorește atragerea de noi membri pentru a susține un învățământ de calitate la toate nivelele și o cercetare științifică sistematică, în toate filialele, sucursalele și domeniile susținute de secțiunile SRF.

Principalul scop al SRF este de a contribui la creșterea importanței pe care îl detine fizica în viața științifică, economică, culturală și socială din România și la promovarea unor noi oportunități de colaborare națională și internațională destinate membrilor acestei asociații profesionale.

Obiective:

1. Implicarea mai eficientă a fizicienilor, cadrelor didactice și a inginerilor cu preocupări în domeniul fizicii aplicative și teoretice în consiliile consultative și în agențiile de coordonare, ce pot aloca fonduri pentru învățământ în scopul dezvoltării de noi laboratoare tematice și pentru stimularea cercetării științifice.
2. Creșterea impactului fizicii asupra dezvoltării tehnice, științifice și culturale a comunității științifice românești, având în vedere numeroasele domenii în care pot fi implicați cercetătorii și cadrele didactice, plecând chiar de la baza formării viitorilor specialiști în domeniu.
3. Asigurarea calității învățământului la toate nivelele, în primul rând la disciplina Fizică dar și a materiilor conexe ce aceasta, legate de știința pământului, biologie, protecția mediului, medicina, etc.
4. Dezvoltarea coeziunii și realizarea unei colaborări științifice și profesionale între filialele și sucursalele Societății Române de Fizică din întreaga țară. Întâlnirile on-line, realizarea unor mese rotunde, cursuri și prelegeri la care să participe profesori dar și copii și elevi pot avea efecte benefice în ridicarea nivelului profesional individual și implicit colectiv. Cunoașterea unor probleme cu care se confruntă fiecare zonă a țării prin discuții oneste, poate duce la rezolvarea lor prin colaborări teritoriale, bilaterale, etc.
5. Creșterea capacității membrilor SRF de a efectua activități de cercetare-dezvoltare-inovare în diferite domenii, prin implicarea în tot mai multe proiecte naționale și internaționale, capabile să atragă fonduri europene pentru finanțarea activităților pre-universitare și universitare.
6. Implicarea cadrelor didactice din învățământul superior în susținerea și dezvoltarea reformelor de predare/învățare a fizicii în sistemul pre-universitar, prin asigurarea unor cadre didactice atrase de sistemul de predare, cu un bagaj de cunoștințe solid, posibil să-l transmită copiilor și elevilor în atragerea lor către această știință.

7. Implicarea specialistilor in domeniu in realizarea unor manuale scolare si cursuri adaptate realitatii educationale, in care sa se puna accent pe noi domenii aparute in ultimile decenii, fata de care tinerii manifesta un interes deosebit (surse regenerabile, aplicatii laser, etc).
8. Creșterea prestigiului internațional al Conferințelor Naționale in care exista sectiuni de Fizică teoretica si aplicata prin atragerea de cercetatori internationali din alte universitati.
9. Realizarea unei reviste cu impact in comunitatea stiintifica romaneasca si internationala, de calibrul revistei de Matematica aplicata (indexata WOS) sau a celor de Chimie teoretica si aplicata (3 reviste indexate WOS). In acest fel se asigura cresterea vizibilitatii internationale a cercetarii romanesti in domeniul fizicii teoretice si aplicate, permitand mai usor atragerea de fonduri europene in proiecte educationale.
10. Modernizarea continuă a laboratoarelor didactice din scoli si licee dar si din Palatul copiilor din diferite orase, pot atrage copii si elevii la cercuri stiintifice tematice din pre-universitar, intr-un domeniu atat de actual, fizica.
11. Implicarea Societății Române de Fizică în coordonarea, editarea și recenzarea articolelor unor articole din reviste românești si internationale pentru a creste nivelul cercetarii aplicative.
12. Creșterea eficienței activităților CDI și implicarea membrilor SRF in obținerea de fonduri care să permită crearea de noi locuri de munca în cercetare, prin atragerea, instruirea și formarea tinerilor cercetători în domenii de vârf din știinta și tehnologia contemporană
13. Vizite in cadrul Saptamanii altfel sau in cadrul Portilor deschise cu copii, scolarii, sau elevii de liceu in diferite institute din tara, sau laboratoare de cercetare pot crea premisele dezvoltarii curiozitatii acestora si atragerea catre aceasta disciplina
14. Crearea unor cercuri stiintifice in intreaga tara dedicate unor domenii noi cum ar fi surse regenerabile (turbine eoliene, panouri fotovoltaice), aplicatii laser in nenumarate domenii inclusiv medicina, macar prin prezentarea unor filme educationale din diferite domenii inclusiv probleme de mediu si protectie sanitara, medicina, etc. cresc interesul elevilor adr si a profesorilor implicati in procesul educational

27.03.2022

Prof. Univ. dr. ing. Victorita Radulescu
Universitatea Politehnica Bucuresti

