

**Academia
Oamenilor de Știință
din România**



**Academy
of Romanian
Scientists**

Adresa: Str. Ilfov nr.3, sector 5, 050044, București, ROMANIA, Cod Fiscal: 5091859

Tel. (031) 107. 06.59; Fax. (021) 314.75.39, (021) 314. 74. 91, Web: www.aosr.ro, E-mail: secretariat@aosr.ro

Secția 6: Științe Tehnice 6th Section: Technical Sciences

PROGRAM MANAGERIAL

Prof.univ.dr.ing. Miron ZAPCIU

*candidat la funcția de **președinte** al secției de **Științe Tehnice***

Secția de *Științe Tehnice* a Academiei Oamenilor de Știință din România este reprezentată de numeroase personalități remarcabile și consacrate în domeniul fundamental *Științe Inginerești*. Secția are 37 de membri: 16 Membri Titulari (MT), 3 Membri de Onoare (MO), 3 Membri Onorifici (MOF), 8 Membri Corespondenți (MC) și 7 Membri Asociați (MA). Secția cuprinde și 8 Membri de Onoare din străinătate.

Programul managerial cuprinzând obiectivele prioritare ale activității se prezintă în continuare și are următoarele componente:

- Activitatea științifică a membrilor secției de Științe Tehnice
- Managementul activității secției
- Colaborarea internațională
- Resursele umane

Activitatea științifică a membrilor secției de Științe Tehnice

Activitatea de cercetare științifică a secției de *Științe Tehnice* este desfășurată în cadrul a 3 Comisii Științifice: Productica Dacia-Renault, Comisia pentru Securitate și Sănătate în Muncă și Comisia de Tehnologii și Instalații Hiperbare. În cadrul acestor comisii este susținută implicarea tinerilor cercetători și doctoranzilor, a cercetărilor post-doctorat (prin acordarea de granturi) și este acordat suport pentru activitatea de cercetare în echipe multidisciplinare.

Secția de Științe Tehnice organizează sau participă în calitate de co-organizator la cel puțin 4 evenimente științifice în fiecare an. Aceste evenimente științifice sunt menite să reunească personalități de mare prestigiu, oameni de știință, cadre didactice universitare, doctoranzi, cercetători post-doctorat, cercetători din institute de cercetare din țară și din străinătate.

Rezultatele cercetării științifice ale membrilor secției de *Științe Tehnice* sunt publicate de către Editura AOSR în 2 volume/an - *Annals of AOSR - Series of Engineering* și 1 volum anual de tip *Proceedings*. Conferințele secției de Științe Tehnice s-au consacrat ca evenimente de marcă ale spațiului academic, caracterizate de creativitate, originalitate și spirit inovator, repere pe harta cercetării, științei și educației românești.

Componenta esențială a activității științifice a Secției de *Științe Tehnice* se va manifesta prin diverse forme, dintre care, cele mai importante sunt următoarele:

- Conferințe științifice proprii, secția continuând să organizeze anual cel puțin două conferințe științifice proprii, urmărindu-se cele mai importante și de actualitate subiecte tehnice, caracterizate prin pluri și inter-disciplinaritate;
- Conferințe naționale și internaționale și seminarii organizate în parteneriat cu alte academii, universități sau institute de cercetare;
- Dezbateri științifice pe tematici actuale ale științei (atelieri, mese rotunde);

- Întocmirea anuală la nivelul secției a unui plan propriu de activități și constituirea unor grupuri de lucru tematice, care să cuprindă pe lângă membrii academiei și tineri cercetători din universități sau institute de cercetare;
- Acordarea de suport pentru dezvoltarea și diversificarea activității Institutului de Cercetări Avansate, Interdisciplinare “Constantin Angelescu”, (ICAI), prin promovarea unor parteneriate între acesta și alte unități de cercetare (universități, institute de cercetare, agenți economici, structuri ale administrației locale și centrale).
- Creșterea vizibilității științifice a tuturor membrilor secției de *Științe Tehnice* prin mărirea numărului de publicații științifice, în special a celor cu factor de impact.

Managementul activității secției de Științe Tehnice

- Menținerea în cadrul secției a unei atmosfere de colaborare și încredere reciprocă, a unui climat de muncă bazat pe responsabilitate individuală și muncă în echipă. Vom susține în continuare relațiile interpersonale pe baza respectului reciproc și vom promova munca în echipă;
- Urmărirea atentă a respectării criteriilor de etică în activitatea științifică a secției de Științe Tehnice, atât în lucrările de cercetare cât și în articolele științifice publicate. În acest scop, articolele publicate în Annals of AOSR - Series on Engineering vor fi analizate prin intermediul programelor anti-plagiat;
- Mobilizarea unui număr cât mai mare dintre membrii noștri la acțiuni și activități în care este implicată secția de Științe Tehnice;
- Transparența în decizii – acestea vor fi luate în deplină concordanță cu deciziile luate la nivelul structurilor de conducere a AOSR;
- Utilizarea de mijloace informatice/TIC suport care să faciliteze activitățile de transmitere/colectare a informațiilor între sediul central și secția de Științe Tehnice;
- Organizarea ședințelor de secție cu frecvența prevăzută în Statutul și ROF- ul AOSR, unele dintre acestea și sub formă de video-conferințe.

- Deschiderea / dezvoltarea de noi direcții de cercetare inter și multi-disciplinare;
- Creșterea vizibilității secției de *Științe Tehnice*, care să conducă la îmbunătățirea permanentă a locului pe care îl ocupă AOSR în ierarhia instituțiilor de cercetare și învățământ superior prin mărirea numărului de articole științifice cotate ISI – Clarivate Analytics și declararea apartenenței la AOSR în toate lucrările publicate de membrii secției;
- Utilizarea mai eficientă a potențialului științific și a bazei materiale și identificarea de noi soluții pentru valorificarea rezultatelor cercetării științifice;
- Promovarea creativității științifice și inovării în domeniile de interes, în rândul tinerilor cercetători;
- Organizarea și participarea secției la realizarea studiilor științifice, politicilor, strategiilor, programelor, planurilor operaționale, rapoartelor de interes național și internațional, sau la manifestări științifice naționale și internaționale;
- Dobândirea unui rol de lider în anumite domenii științifice în care AOSR poate juca un rol important, spre exemplu: a) infrastructuri critice; b) energii regenerabile; c) tehnologii inovative.
- Asigurarea unui cadru adecvat pentru derularea activităților de cercetare efectuate de către membrii secției în diferite domenii, contribuind astfel, la crearea unor echipe multi- și interdisciplinare;
- Stimularea legăturilor dintre specialiști din diferite domenii în vederea consolidării caracterului interdisciplinar al cercetării științifice;
- Realizarea de colaborări în domeniile actuale stabilite prin Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027, cu instituții de învățământ și institute naționale de cercetare -dezvoltare, etc.;
- Organizarea de manifestări științifice și diseminarea acestora prin publicarea lucrărilor în volume, anale, cărți etc. care fac parte dintr-o serie specială a Editurii AOSR și se încadrează în tematicile programelor naționale și europene de cercetare-dezvoltare.

Colaborarea internațională

Colaborarea internațională în activitatea secției de Științe Tehnice este esențială pentru creșterea prestigiului și a vizibilității științifice a secției. Vom întreprinde următoarele demersuri în acest scop:

- Strângerea legăturilor cu membrii noștri de onoare din străinătate, pentru a-i atrage la viață științifică din cadrul secției și prin afilierea declarată a lucrărilor științifice publicate la Academy of Romanian Scientists;
- Publicarea de lucrări în *Annals of AOSR – Series on Engineering* în colaborare cu cercetători științifici din străinătate;
- Invitarea unor cercetători de prestigiu din străinătate de a coordona editarea unor lucrări în *Annals of AOSR - Series on Engineering*, în calitate de Senior Editor invitat;
- Creșterea numărului de parteneriate în organizarea unor conferințe științifice și în depunerea de proiecte de cercetare cu implicarea *Institutului de Cercetări Avansate Interdisciplinare “Constantin Angelescu”*;
- Susținerea demersurilor pentru participarea membrilor secției în rețele internaționale în domeniul științei, în special ICSU (Internațional Scientific Council), rețele inter-academice, clustere de cercetare, asociații științifice de prestigiu, etc.

Resursele umane

Pentru prestigiul secției noastre, calitatea științifică a membrilor ei este esențială. În acest scop ne propunem să continuăm următoarele acțiuni care se regăsesc și managementul resurselor umane la nivelul tuturor secțiilor:

- Creșterea numărului de membri asociați ai secției, prin atragerea unor specialiști tineri și cu certă valoare științifică, un potențial de creștere important și atașament față de misiunea și obiectivele AOSR;

- Criteriul principal de selecție a membrilor asociați îl va constitui vizibilitatea științifică a candidaților (număr lucrări, număr citări, indicele Hirsch,etc.), criteriile minimale particularizate pentru secția de Științe Tehnice fiind aprobate anual de Consiliul Științific al AOSR. Vor fi luate în considerare și vizibilitatea națională și internațională a candidaților și realizările profesionale ale acestora;
- Selectarea membrilor corespondenți din rândul membrilor asociați ai secției, care au dovedit prin realizările lor concrete că s-au implicat activ în activitățile secției;
- La discutarea cererilor de primire de noi membri sau de avansare, recomandarea secțiilor și filialelor este obligatorie;
- Sprijinirea de către membrii secției a tinerilor cu rezultate meritorii în activitatea de cercetare, prin activități de tutorat și coordonare la cel mai înalt nivel a unor lucrări de cercetare sau articole științifice.

04 martie 2024

Prof.univ.dr.ing. Miron ZAPCIU