



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE BIOLOGICE

PLAN MANAGERIAL

Prof.Univ.Emerit Dr. CS I ROȘOIU NATALIA

martie 2024

Academia Oamenilor de Știință din România (A.O.S.R.), este o instituție de interes public, for național de consacrare științifică, care reunește personalități reprezentative ale științei. Ea funcționează în baza Legii nr. 31/15 ianuarie 2007, a Statutului A.O.S.R., aprobat prin Hotărâre de Guvern și a Regulamentului de Organizare și Funcționare, aprobat de Adunarea Generală a A.O.S.R..

Principala misiune a A.O.S.R. este conceperea, promovarea, dezvoltarea, sprijinirea și protejarea științei, culturii și educației, sub toate formele, acțiunile și metodele directe, indirecte sau adiacente.

La nivelul Secției de Științe Biologice, componenta esențială a activității unei academii, **viața științifică se va manifesta prin diverse forme**, dintre care menționez că dezideratele primordiale sunt:

1. Participarea în număr cât mai mare la cele două Conferințe Științifice A.O.S.R. organizate anual, urmărindu-se pe lângă excelență și pluridisciplinaritatea.
2. Participarea la Conferințe Naționale și Internaționale și Seminarii organizate în parteneriat cu alte academii, universități sau institute de cercetare.
3. Participarea la Dezbateri Științifice pe tematici actuale ale științei organizate la nivelul academiei noastre și a filialelor din care fac parte membrii secției de științe biologice.
4. Întocmirea la nivelul secției sau în colaborare cu alte secții (chimie, medicina, științe agricole, Institutul de Cercetări Avansate, Interdisciplinare Constantin Angelescu, ICAI, etc.) a unui plan propriu de cercetare și constituirea unor grupuri de lucru tematice care să cuprindă pe lângă membrii secției și tineri cercetători din universități sau institute de cercetare.
5. Creșterea vizibilității științifice a tuturor membrilor secției prin mărirea numărului de publicații științifice, în special în reviste BDI și ISI, cărți, brevete de invenții. Ultimul clasament SCIMAGO- Elsevier, situează A.O.S.R. pe locul 9 în rândul instituțiilor de cercetare. Performanța A.O.S.R., ar putea fi superioară, dacă toți membrii secției noastre și-ar declara afilierea la Academy of Romanian Scientists.
6. Îmbunătățirea calității articolelor publicate în Anale A.O.S.R. Științe Biologice, astfel încât articolele publicate să aibă toate doi recenzori, selecția să fie mai riguroasă, iar numărul articolelor publicate de specialiști din străinătate să crească. Ne propunem ca revista noastră să fie inclusă în selecțiile unor Baze de date internaționale (ISI, Scopus, Google Scholar Academic, DOAJ ș.a.). Trebuie să menționez că din 2023 Anale A.O.S.R., Științe Biologice este ISI Clarivate Analytics.
7. Participarea activă a membrilor Secției de Științe Biologice la Proiectele lansate de prezidiul A.O.S.R. și Consiliul Științific A.O.S.R..
8. Propunem ca A.O.S.R. prin Secțiile în care membrii au brevete de invenții să organizeze anual la București în Sediul Central, un-Salon de Inventica, la care să participe în special tinerii cercetători care obțin proiecte de cercetare la Competiția anuală de proiecte de cercetare a A.O.S.R. destinată acestora. Obiectivul principal constă în mărirea vizibilității

științifice internaționale a tinerilor cercetători prin stimularea publicării rezultatelor științifice originale în reviste de largă circulație internațională cu factori de impact semnificativi, precum și a depunerii de brevete de invenție care să ateste procedurile tehnologice asociate. Un alt obiectiv constă în stabilirea unor legături de colaborare științifică dintre tineri cercetători și membri ai Academiei Oamenilor de Știință din România (AOȘR). Fiecare proiect depus și aprobat la Secția de Științe Biologice, va fi monitorizat de un membru al secției, care nu va fi retribuit pentru aceasta activitate.

The screenshot shows the Master Journal List interface. At the top, there are navigation links: Master Journal List, Search Journals, Match Manuscript, Downloads, and Help Center. A user is logged in as 'Elena Bisnicu'. The main search area has a search bar containing 'Annals of the Academy of Romanian Scientists' and a 'Search' button. Below the search bar, it indicates 'Found 332 results (Page 1)' and a 'Share These Results' link. A 'Refine Your Search Results' section is visible, along with a 'Filters' sidebar on the left. The search results section displays details for 'ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS ANNALS SERIES ON BIOLOGICAL SCIENCES', including the publisher 'ACAD ROMANIAN SCIENTISTS, SPLAIUL INDEPENDENTEI, NO 54, SECTOR 5, BUCURESTI, Romania, 00000', ISSN/eISSN '2285-4169 / 2285-4177', and 'Additional Web of Science Indexes: Zoological Record'. There are also buttons for 'Share This Journal' and 'View profile page'.

9. Promovarea la MC din rândul membrilor asociați ai secției, care au dovedit prin realizările lor concrete că s-au încadrat activ în viața secțiilor și filialelor academiei, se va face luând în considerare obținerea abilitării pentru conducere de doctorate și declararea acestora a afilierii la „Academy of Romanian Scientists, Ilfov 3, 050044 Bucharest, Romania”.
10. Susținerea în cadrul Secției la sediul central A.O.S.R. București, a Discursurilor de Recepție a Membrilor Titulari și a Membrilor de Onoare din Străinătate recent promovați sau aleși.

Dezvoltarea strategiilor A.O.S.R. prin intermediul Secției de Științe Biologice poate fi concretizată prin:

A. Integrarea tehnologiilor digitale și a datelor deschise în cadrul Secției de Științe Biologice a Academiei Oamenilor de Știință din România (A.O.S.R.) reprezintă un pas esențial către modernizarea și eficientizarea procesului de cercetare, colaborare și diseminare a cunoștințelor. Această direcție strategică poate fi dezvoltată prin mai multe inițiative concrete:

1. Promovarea Accesului Deschis la Datele de Cercetare: Încurajarea cercetătorilor să adopte principiile datelor deschise, publicând seturi de date de cercetare într-un format accesibil și reutilizabil. Aceasta poate include stabilirea de standarde și protocoale pentru formatul datelor, metadatele asociate și licențierea care facilitează partajarea și reutilizarea datelor fără restricții inutile.

2. Integrarea Instrumentelor de Analiză și Procesare a Datelor: Implementarea și integrarea de instrumente software avansate în platforma colaborativă, pentru analiza și procesarea datelor de cercetare. Aceasta poate include software de analiză statistică, instrumente de vizualizare a datelor, și soluții de inteligență artificială care pot ajuta la extragerea de noi înțelesuri și la generarea de ipoteze de cercetare.
3. Promovarea Standardelor Open Science: Adoptarea și promovarea principiilor și standardelor Open Science în toate activitățile de cercetare, pentru a sprijini transparența, reproductibilitatea și accesul deschis la cunoștințe. Acest lucru ar putea fi reflectat în politicile secției, în criteriile de evaluare a proiectelor de cercetare și în ghidurile pentru publicații.

B. Extinderea colaborărilor internaționale reprezintă o componentă crucială în dinamizarea și consolidarea activității de cercetare în cadrul Secției de Științe Biologice a Academiei Oamenilor de Știință din România (A.O.S.R.). Pentru a valorifica la maximum potențialul acestor colaborări, se pot lua în considerare următoarele direcții strategice:

1. Identificarea și Inițierea de Parteneriate Strategice: Crearea unei baze de date cu instituții științifice internaționale care au interese de cercetare similare sau complementare. Aceasta ar putea include universități de top, institute de cercetare, centre de excelență și alte academii de știință. Pe baza acestei baze de date, se pot iniția discuții pentru stabilirea de parteneriate strategice, cu focus pe proiecte de cercetare care beneficiază de expertiza combinată a ambelor părți.
2. Proiecte Comune de Cercetare și Finanțare: Stabilirea unui cadru pentru dezvoltarea și implementarea proiectelor comune de cercetare, cu acces la finanțare din partea unor organisme internaționale, cum ar fi Uniunea Europeană, UNESCO, sau alte fonduri dedicate cercetării științifice. Aceste proiecte pot fi direcționate către rezolvarea unor probleme globale, beneficiind de expertiza și resursele combinate ale partenerilor.
3. Organizarea de Evenimente Științifice Internaționale: Inițierea și găzduirea de conferințe, workshop-uri, și simpozioane internaționale în România, care să aducă împreună cercetători de renume și să stimuleze schimbul de idei și colaborările transfrontaliere. Aceste evenimente pot servi și ca platformă pentru prezentarea rezultatelor proiectelor comune de cercetare și pentru a atrage atenția comunității științifice internaționale asupra contribuțiilor secției.
4. Utilizarea Tehnologiei pentru Colaborări la Distanță: Exploatarea tehnologiei moderne pentru a facilita colaborarea la distanță, inclusiv teleconferințe, seminarii online și platforme de colaborare digitală. Acest lucru poate asigura continuitatea colaborărilor internaționale, chiar și în contexte în care deplasările sunt limitate.

C. Implementarea unui program structurat de mentorat în cadrul Secției de Științe Biologice a Academiei Oamenilor de Știință din România (A.O.S.R.) reprezintă o strategie esențială pentru încurajarea și susținerea dezvoltării profesionale a tinerilor cercetători. Un astfel de program poate facilita transferul de cunoștințe, experiență și abilități de la membrii mai experimentați către noua generație de cercetători, stimulând astfel inovarea și cercetarea intergenerațională. Iată câteva componente cheie și sugestii pentru dezvoltarea acestui program de mentorat:

1. Structurarea Programului de Mentorat: Crearea unui cadru bine definit pentru programul de mentorat, care să includă obiectivele programului, structura sesiunilor de mentorat, frecvența întâlnirilor, și metodele de evaluare a progresului. Programul ar trebui să fie flexibil, permițând ajustări bazate pe nevoile individuale ale mentoraților și disponibilitatea mentorilor.

2. **Activități și Resurse de Suport:** Oferirea de resurse și activități de suport pentru a maximiza eficiența programului de mentorat, cum ar fi seminarii pe teme de dezvoltare profesională, ateliere de abilități de cercetare, și acces la literatură și materiale educaționale relevante.
3. **Evaluarea și Feedback-ul:** Implementarea unui sistem de evaluare și feedback, atât pentru mentori, cât și pentru mentorați, pentru a monitoriza progresul și a identifica domenii de îmbunătățire. Aceasta poate include evaluări regulate, sesiuni de feedback și discuții despre ajustările necesare ale planului de mentorat.
4. **Recunoașterea și Răsplătirea Mentorilor:** Recunoașterea contribuțiilor mentorilor prin premii, distincții sau alte forme de apreciere, pentru a sublinia importanța rolului lor în dezvoltarea noii generații de cercetători. Acest lucru poate contribui la motivarea lor continuă și la atragerea de noi voluntari pentru programul de mentorat.
5. **Crearea unei Comunități de Practică:** Încurajarea formării unei comunități de practică în jurul programului de mentorat, unde atât mentori, cât și mentorați pot împărtăși experiențe, sfaturi și bune practici. Aceasta poate contribui la crearea unui mediu de sprijin și colaborare în cadrul secției.

D. Promovarea sustenabilității și încurajarea cercetării interdisciplinare reprezintă direcții esențiale pentru Secția de Științe Biologice a Academiei Oamenilor de Știință din România (A.O.S.R.), în contextul actual al provocărilor globale legate de schimbările climatice, pierderea biodiversității și nevoia de tehnologii verzi. Dezvoltarea proiectelor de cercetare care abordează aceste probleme prin colaborări interdisciplinare poate aduce soluții inovatoare și sustenabile. Iată câteva sugestii pentru aprofundarea acestei direcții:

1. **Crearea unor Grupuri de Lucru Interdisciplinare:** Inițierea formării de grupuri de lucru care să includă experți din diverse domenii, cum ar fi biologia, ecologia, chimia, ingineria, informatica și științele sociale. Aceste grupuri pot lucra împreună pentru a aborda complexitatea problemelor de sustenabilitate dintr-o perspectivă holistică și integrată.
2. **Focus pe Proiecte de Cercetare Inovatoare:** Identificarea și sprijinirea proiectelor de cercetare care propun soluții inovatoare pentru problemele de sustenabilitate, precum dezvoltarea de noi tehnologii verzi, metode de conservare a biodiversității, sau strategii de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice. Aceste proiecte ar trebui să aibă potențialul de a produce impact la nivel local, național și global.
3. **Parteneriate cu Sectorul Privat și ONG-uri:** Stabilirea de parteneriate cu companii din sectorul tehnologiilor verzi, organizații non-guvernamentale și alte entități care lucrează în domeniul sustenabilității. Aceste colaborări pot oferi acces la resurse suplimentare, contexte aplicative reale pentru cercetare și oportunități de diseminare a rezultatelor în societate.
4. **Acces la Finanțare și Granturi:** Orientarea către obținerea de finanțare și granturi dedicate proiectelor de cercetare în domeniul sustenabilității, inclusiv fonduri europene, programe ale Națiunilor Unite, și alte surse internaționale. Aceasta ar putea facilita dezvoltarea de proiecte ample, cu un impact semnificativ asupra mediului și societății.
5. **Organizarea de Evenimente Științifice Tematice:** Inițierea și găzduirea de conferințe, workshop-uri și simpozioane dedicate tematicilor de sustenabilitate și cercetare interdisciplinară. Aceste evenimente pot servi ca platforme de schimb de idei, prezentare a rezultatelor de cercetare și stabilire a unor noi colaborări.
6. **Programe Educaționale și de Sensibilizare:** Dezvoltarea de programe educaționale și inițiative de sensibilizare destinate publicului larg, studenților și decidenților politici, pentru a crește conștientizarea și înțelegerea problemelor de sustenabilitate și a rolului științei în abordarea acestora.

7. **Publicații Științifice și Diseminare:** Încurajarea publicării rezultatelor cercetărilor interdisciplinare în reviste de prestigiu și la conferințe internaționale, pentru a asigura recunoașterea eforturilor și a stimula diseminarea cunoștințelor în domeniul sustenabilității.
8. **Evaluarea Impactului Proiectelor:** Implementarea unui sistem de evaluare a impactului proiectelor de cercetare asupra mediului și societății, pentru a măsura eficacitatea soluțiilor propuse și a ajusta strategiile de cercetare în consecință.

E. Promovarea publicării *open access* reprezintă o componentă esențială pentru maximizarea impactului și vizibilității cercetării realizate în cadrul Secției de Științe Biologice a Academiei Oamenilor de Știință din România (A.O.S.R.). Această abordare facilitează accesul liber și neîngrădit la cunoștințe, contribuind semnificativ la avansul științific și la diseminarea rapidă a descoperirilor. Iată câteva strategii concrete pentru a încuraja și sprijini publicarea *open access*:

1. **Crearea unui Fond de Suport Financiar:** Stabilirea unui fond dedicat pentru a acoperi costurile de publicare în reviste *open access*. Acest fond ar putea fi alimentat prin parteneriate cu instituții academice, organizații guvernamentale, fundații private sau prin programe de granturi, asigurând astfel că cercetătorii nu sunt descurajați de costurile de publicare.

F. Implementarea unui cadru pentru evaluarea impactului social și economic al proiectelor de cercetare este crucială pentru a sublinia importanța și aplicabilitatea cercetării în abordarea și soluționarea problemelor societale. Acest cadru ar trebui să ofere o metodologie clară și coerentă pentru a măsura și comunica modul în care cercetarea contribuie la îmbunătățirea vieții oamenilor și la dezvoltarea economică. Iată câteva direcții strategice și metode pentru realizarea acestui obiectiv:

1. să navigheze mai ușor procesul de aplicare.
2. **Fonduri de la Fundații și ONG-uri:** Identificarea și aplicarea pentru granturi oferite de fundații private, ONG-uri și alte organizații non-profit care susțin cercetarea științifică în anumite domenii, cum ar fi conservarea mediului, sănătatea publică sau educația. Aceste entități pot oferi finanțare pentru proiecte specifice sau pentru programe de cercetare pe termen lung.

Ca și conduită generală a membrilor Secției de Științe Biologice, ne propunem să promovăm:

- **Mentținerea în Secția de Științe Biologice și în Filialele A.O.S.R.**, cât și la nivelul sediului central a unei atmosfere de prietenie și încredere reciprocă, rezultat al unei bune colaborări și al unui climat de muncă bazat pe responsabilitate individuală și cultură de grup specifică. Va trebui să susținem în continuare relațiile interpersonale pe baza respectului reciproc și a respectării criteriilor de valoare.

Prof.univ.Emerit, CȘ I, Dr. Natalia ROȘOIU

.....