



## Plan managerial pentru perioada 2024-2028 Secția ”Știința și Tehnologia Informației “-AOȘR

### Directii prioritare:

*Participarea activă a membrilor secției la promovarea și realizarea programului național de transformare digitală și digitalizare în domenii importante de educație, instruire și economico-sociale.*

*Creșterea vizibilității secției STI-AOȘR în cadrul AOȘR printr-o comunicare permanentă cu site-ul Academiei și prin susținerea și promovarea Analelor STI-AOSR cu publicații de înaltă ținută științifică.*

*Promovarea obiectivelor și rezultatelor secției prin participare la manifestări de prestigiu și prin publicații la edituri renumite din țară și din străinătate.*

*Participarea membrilor secției STI-AOȘR la sesiunile de comunicări ale conferințelor AOȘR bianuale și la alte conferințe de profil, europene și mondiale.*

*Creșterea rolului comisiilor științifice de specialitate din secția STI-AOȘR pentru realizarea obiectivelor propuse, prin dezvoltarea colaborării științifice cu parteneriate din mediul universitar, academic și industrial precum și atragerea și promovarea de tineri cercetători pentru continuitate științifică în secția de STI-AOȘR.*

### Obiective:

**1.** Extinderea relațiilor de colaborare în cercetarea academică prin schimb de experiență, promovarea de noi direcții de cercetare și transfer de rezultate relevante în domeniul STI cu parteneri din mediul universitar și industrial din țară și străinătate. (UPB, PRECIS, Centru Internațional de Excelență în Inteligența Artificială, I.C. Software-Cluj Napoca, Institutul de Informatică Teoretică al Academiei Române-Iași, IBNT-Singapore, UST Lille-FR, Universitatea Picardie-FR, SUPELEC- Paris)

**2.** Identificarea și realizarea de noi proiecte și programe de cercetare științifică în parteneriat cu entități academice și industriale românești și din străinătate, pentru promovarea și transferul competențelor și abilităților oferite de Știința și Tehnologia Informației în procesul de Transformare Digitală a Societății (cu ICAI -Institutul

de Cercetări Avansate al AOȘR, UPB- Centru de Cercetare Campus , UMF-Centru National de Competența în Domeniul Cancerului, Centru de Cercetare eBio-hub” din UPB, Centru Internațional de Excelență în Inteligență Artificială).

3. Secția asigură cu responsabilitate vizibilitatea activităților științifice din domeniul STI și promovează cele mai importante rezultate ale programului național de cercetare pe site-ul AOSR, prin declararea afilierii la AOSR în principal pe lucrările publicate, prin interconexiune periodică cu responsabili din Academie și prin mijloace multimedia.

4. Secția susține o participare reprezentativă la seminariile științifice lunare a membrilor STI și a unor personalități din țară și străinătate, pentru promovarea celor mai importante noutăți și rezultate din domeniile Informaticii, Electronicii, Ingineriei Sistemelor și Calculatoarelor.

5. Secția încurajează promovarea noilor tehnologii informatice și resurselor oferite de IA prin acțiuni educaționale și prin atragerea și pregătirea tinerilor cercetători pentru implicarea lor în programul național de digitalizare (participare la competiția AOȘR-TEAMS, la conferințele anuale ale AOSR, și la publicarea celor mai relevante rezultate științifice în jurnale recunoscute).

6. Secția îndeamnă membrii STI pentru participarea cu lucrări la conferințele naționale bianuale ale AOȘR și la alte conferințe importante cu recunoaștere națională și internațională, în colaborare cu universități, institute de cercetare și companii ICSTCC, CoDIT-IFAC, ITQM, CAS, SOHOMA, precum și la publicarea rezultatelor științifice semnificative, prin Analele AOȘR-STI (10-12 lucrări/ an, cu dorința ca Analele AOSR- STI să fie acreditate la o editură recunoscută internațional) și prin edituri recunoscute internațional, la jurnale și reviste cu impact (20-30 lucrări/an).

7. Secția susține organizarea și funcționarea eficientă a unor comisii de specialitate permanente (C1-C5) pentru promovarea cercetării științifice din domeniile, Știința și Tehnologia Informației, Inteligența Artificială, Tehnologii Verzi, Biomedicina, Tranziție și Transformărilor Digitale. Aceste comisii au ca obiectiv organizarea și participarea eficientă la activitățile și evenimentele științifice ale secției, cu importanță și vizibilitate națională/internațională pe parcursul perioadei 2024-2028.

**C1: Electronică, Dispozitive Digitale și Noi Tehnologii Informatice** cu preocupări din domeniile: Micro și Nano Electronica, Electronică de Putere, Micro/Nano Materiale și Sisteme, Inteligență Artificială, Data Mining, Machine Learning, e-Learning.

**C2: Automatică și Sisteme Digitale** – cu responsabilități pentru Inginerie și Tehnologii Avansate, Prelucrare Numerică de Semnal/Imagine, Modelare Matematică, Sisteme Digitale de Control, Optimizare și Decizii de Conducere,

**C3: Informatică și Comunicatii**-promovează: Telecomunicații, IoT, Platforme și Rețele de Comunicatie on-line, Produse Hardware/Software de ultima generatie pentru instruire și cercetare, E-learning

**C4: Competente Digitale, Forum interdisciplinar** - coordonează organizarea și buna desfășurare a întâlnirilor, manifestărilor, dezbaterilor științifice și colaborarea cu alte instituții academice de profil în programul național și european de transformare digitală.

**C5: Nano-Inginerie Bio-Medicală cu suport de Inteligență Artificială** - promovează și coordonează activitatea de cercetare multi și transdisciplinară a secției STI-AOȘR în domeniul ingineriei bio-medicale pe baza celor mai recente descoperiri și realizări în domeniile biologiei și medicinei aplicate pornind de la baza tehnologică avansată în domeniul nanotehnologiilor și al Inteligenței Artificiale. Responsabilii de comisie vor prezenta programele, activitățile și rezultatele științifice anuale, în adunările secției.

**8.** Secția își propune o analiză a impactului noilor tehnologii informatice prin digitalizare asupra activităților educaționale și tehnice ingineresti în context național și european; vor fi organizate dezbateri tematice în conferințe organizate în secție (conferințe anuale cu invitați din străinătate), vor fi promovate resursele secției la activități de pregătire și formare a specialistilor de înaltă calificare din domeniul STI și de instruire a beneficiarilor transformărilor digitale din diverse domenii economice și administrative.

**9.** Secția continuă politica de atragere a unor cercetători cu rezultate științifice remarcabile, recunoscute în domeniul ȘTI și de promovare a membrilor săi, în vederea creșterii potențialului științific al secției, prin propuneri și susțineri anuale de noi membri pentru pozițiile de titular, corespondent, de onoare, onorific și asociat.

Data: martie, 2024

Profesor universitar, dr.ing.Dumitru Popescu

