

## Academia de Științe Tehnice

### Secția 4: Electronică - Automatică

#### Program de Activități 2025

1. Continuarea și dezvoltarea investigațiilor științifice în ariile proprii de cercetare; diseminarea rezultatelor prin publicații și prin expuneri în cadrul conferințelor / seminariilor de specialitate.
2. Participarea, în cooperare cu mediul academic și industrial, la proiecte de cercetare-dezvoltare și la activități de expertiză tehnică, transfer de rezultate științifice relevante și promovarea de noi direcții de cercetare în domeniul electronicii și automatizării.
3. Elaborarea de lucrări pentru *Conferința Zilele ASTR, 2025*. Participarea activă la conferință, pentru promovarea celor mai importante noutăți și rezultate din domeniu.
4. Elaborarea de articole pentru revista *Journal of Engineering Sciences and Innovation (JESI)*.
5. Elaborarea de monografii, studii, manuale tehnico-științifice destinate publicării prin intermediul Editurii AGIR.
6. Participarea, în cooperare cu mediul academic și industrial, la organizarea unor manifestări științifice din domeniile ingineriei electronice și ingineriei sistemelor. Organizarea, în cadrul manifestărilor patronate de ASTR prin Secția 4, dar și la Zilele ASTR din 2025, a unor ședințe de secție cu teme de interes, de pildă, legate de studiul fenomenelor complexității.
7. Participarea în cadrul Colegiilor editoriale ale unor reviste din domeniu cu vizibilitate WoS, cât și în comitetele științifice ale unor conferințe internaționale de prestigiu.
8. Participarea la organizarea celei de a 25-a ediții a International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), May 27-30, 2025, Politehnica Bucharest. Participarea la organizarea celei de a 17-a ediții a International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), July 17-18 2025, Technical University of Iași. Participarea la organizarea celei de a 29-a ediții a International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), October 9-11, 2025, Technical University of Cluj-Napoca.
9. Analiza și elaborarea, în cooperare cu Universitățile Tehnice și reprezentanți ai asociațiilor CREDING și SRAIT, a standardelor minimale / indicatorilor de calitate pentru evaluarea inginerilor electroniști și automatiști și promovarea acestora în carieră.
10. Implicarea membrilor ASTR în elaborarea criteriilor de promovare a cadrelor didactice pentru învățământul tehnic.
11. Elaborarea și analiza, în cooperare cu specialiștii Ministerului Educației Naționale, a criteriilor pentru dezvoltarea performantă a învățământului tehnic dual.
12. Conlucrarea cu mediul academic pentru susținerea centrelor de excelență destinate studenților cu rezultate deosebite. Atragerea și pregătirea tinerilor cercetători în programul național de digitalizare, prin cursuri și seminarii de instruire organizate cu concursul

specialiștilor secției.

13. Conlucrarea cu instituțiile de învățământ universitar și preuniversitar pentru înființarea și extinderea activității (cu suport local și guvernamental) a unor centre de promovare a culturii tehnico-ingenerești la nivelul studiilor liceale, care să contureze obiectivele domeniilor electronică, automatică și arii conexe.

14. Atragerea unor cercetători cu rezultate științifice remarcabile în domeniul electronicii și automatizării, în vederea creșterii potențialului științific și a vizibilității secției noastre.

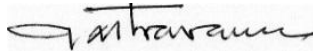
15. Promovarea ASTR în rândul tinerilor și în cadrul firmelor.

### **Propuneri**

1. Anunțarea cât mai devreme posibil a tematicii Conferințelor Anuale ASTR, pentru a evita dificultăți în elaborarea lucrărilor.

2. Abonarea ASTR la bazele de date științifice (Clarivate Analytics Web of Science, Scopus, etc.), lucru esențial în activitatea de documentare și consultanță, îndeosebi pentru membrii ASTR pensionari, care nu mai au acces prin foștii angajatori.

Octavian Păstrăvanu



Dumitru Popescu



Vasile Sima

