

PLAN DE ACTIVITAȚI PE ANUL 2020

A. Organizare/ participare de/la manifestări științifice/dezbateri

- Participarea cu lucrări la conferința „Zilele ASTR”-2020, Ediția15.
- Participarea la organizarea conferinței Air Navigation Convention: March, 2020, Bucharest, Romania. Participă prof. dr. ing. C. Berbente și prof. dr. ing. V. Stanciu cu studenți.
- Organizarea, cu susținerea membrilor Filialei Brașov a ASTR, a unor „Seri ale Academiei Tehnice” cu periodicitate anuală.
- Participarea la organizarea unor mese rotunde (sau workshop-uri) în cadrul manifestărilor cu profil tehnic din zona industrială Brașov cu participarea membrilor filialei Brașov a ASTR.
- Creșterea ponderii activităților privind implicarea în mai mare măsură în industrie.
- Participarea la activități legate de dezvoltarea producerii de energie eoliană în România. Colaborări cu Ingineria electrică și Electroenergetică și INCAS-București.
- Dezbateri împreună cu Academia de Științe Economice, cu institute de cercetare de profil, pe teme legate de perspectivele socio-economice ale României în domeniul transporturilor și al ingineriei aerospațiale.
- Participare la acțiuni ale Autorității de Stat pentru Cercetare-Dezvoltare.
- Participare la „Aero-Spațial Conference”, noiembrie, 2020, București, Romania. i.

B. Coordonare și elaborare lucrări individuale și colective

- Elaborarea unor tratate de specialitate și publicarea acestor, cu predilecție, în Editura AGIR.
- Elaborarea materialelor pentru volumul „Contribuții ale învățământului la dezvoltarea industriei românești”.
- Finalizarea capitolului „Realizări românești în domeniul aviației și rachetelor” pentru volumul care urmează să apară în Editura Academiei Române.
- Tehnoredactarea finală a volumului 2 al super-tratatului „Bazele arhitecturii navale” (structurat pe 5 volume).
- Finisarea definitivă a manuscrisului (pentru faza de tehnoredactare) a volumului 3 al aceluiași tratat.

- Publicarea de articole în reviste din BDI și participarea cu comunicări la sesiuni științifice de prestigiu din domeniul transporturilor și al ingineriei aerospațiale.
- Creșterea numărului de lucrări publicate în „Journal of Engineering Sciences and Innovation”(JESI) și în Buletinul AGIR. S-au anunțat cu lucrări: prof.dr.ing. C.Berbente și dr.ing. I.Cuncev.
- Dezvoltarea **BĂNCII DE TEME DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ APLICATĂ**, pe baza activităților în domeniile în care membrii secției sunt specialiști, în vederea unor oferte către diverse întreprinderi, firme, ministere etc.

C. Participări la proiecte de cercetare/fonduri structurale

- În funcție de rezultatele competițiilor pentru proiecte de cercetare-dezvoltare, Secția se va găsi angrenată în proiecte din Planul Național și în atragerea de fonduri europene.
- Vom continua participarea în cadrul unor proiecte internaționale și vom continua să inițiem colaborări noi, cu agenți economici pentru rezolvarea unor probleme concrete la nivel local, regional sau național.
- Se vor face oferte de consultanță și prestări de servicii pe bază de contract pentru mediul industrial din diferite zone ale țării.
- Colaborarea cu AGIR – Filiala Brașov în domeniile de vârf ale cercetării științifice.
- Ofertă de consultanță și prestări de servicii pe bază de contract pentru mediul industrial al zonei Brașov.

D. Participări în acțiuni de formare a tinerilor

- În anul 2020, ne propunem să asigurăm finalizarea a cât mai multe teze de doctorat la care membrii secției sunt conducători științifici. Printre tematicile abordate, se înscriu utilizarea energiilor naturale pentru propulsie, sisteme de comandă reactivă pentru nave aerospațiale, prelungirea ciclului de viață al navelor, dezvoltarea companiilor prin inovare, managementul inovativ al activităților portuare, modelare și simulare, cu aplicații în construcția autovehiculelor rutiere, modernizarea transportului rutier și aerian, drumul și mediul înconjurător, etc.
- Se va insista pe legarea activității de doctorat de proiecte de cercetare-dezvoltare din INCD și nuniversități.
- Organizarea unor discuții-dezbateri pe teme legate de orientarea profesională a tinerilor masteranzi și doctoranzi, în vederea atragerii celor cu aptitudini de cercetători, proiectanți și inovatori în activități menite să conducă la progresul științei și tehnicii românești.

- Formarea unor nuclee de cercetare studențească la nivelul anilor terminali și a celor de master, pentru a contribui la creșterea resursei umane de cercetare.
- Organizarea de întâlniri cu studenții de la facultățile tehnice cu reprezentanți ai mediului industrial și de cercetare pentru discuții intense cu privire la cariera de inginer în diferite domenii de activitate.

E. Implicarea în editarea de publicații științifice

- Membrii Secției participanți în colegiile editurilor și ale revistelor de specialitate vor promova exigențele științifice și etice, pentru creșterea calității lucrărilor și sporirea ariei de publicații a tinerilor autori din domeniul ingineriei transporturilor și al ingineriei aerospațiale.
- Creșterea numărului de cărți publicate în Editura AGIR, în Editura Academiei Române și în edituri de profil. La publicarea de articole, cărți ș.a. să se specifice apartenența la ASTR ;
- Participarea la elaborarea de studii privind căile prin care revistele tehnice românești pot crește ca nivel științific de interes pentru specialiști.
- Sprijinirea acțiunii ASTR de redactare a unor criterii specifice pentru evaluarea tuturor publicațiilor și revistelor ingineresti .
- Formarea unor nuclee de cercetare studențească la nivelul anilor terminali și a celor de master, pentru a contribui la creșterea resursei umane de cercetare.

F. Implicare în viața socială

- Ne propunem să creștem legătura cu viața socio-economică a țării printr-o prezență mai activă la întâlnirile în care sunt dezbătute realitățile și perspectivele învățământului în România, în contextul mondializării și globalizării, și al dezvoltării durabile.
- Participarea cu experți ai ASTR pentru redactarea Nomenclatorului de specializări ingineresti, precum și la elaborarea unor directive legate de perfecționarea învățământului politehnic..
- O mai largă participare cu publicații în „Univers ingineresc”, pe teme diverse.
- Susținerea activităților culturale desfășurate de asociațiile inginerilor (cenacluri, societăți literare, artiști plastici, Orchestra inginerilor, etc.)

G. Primiri de noi membri. Titularizări. Discursuri de recepție

- Primirea de noi membri se va face, de preferință, dintre cercetătorii științifici din instituțiile cu care colaborăm efectiv, pe baza activității personale. O atenție mai mare se va acorda institutelor de cercetare științifică și unor întreprinderi de prestigiu.

- Vom da atenție, în continuare, titularizării unor membri cu vechime și activitate deosebită. Vom acționa pentru punerea în aplicare a Hotărârii adunării generale a Secției, din 15.04.2016 titularizarea a trei membri corespondenți (doi au fost titularizați în 2018).
- Vor susține discursuri de recepție: prof. dr.ing.Gh. Lucaci și prof.dr.ing. V. Stanciu

H. Activități în vederea creșterii vizibilității secției

- Finalizarea „Anuarului ASTR 2018“ (cu ISSN editura AGIR) prin completarea cu CV-urile ultimilor întârziați.
- Aducerea la zi a site-ului secției (noi membri, completarea CV-urilor existente etc.).
- Evidențierea unor activități deosebite, a unor membri care s-au remarcat prin contribuțiile aduse.
- Participarea la emisiuni radio și TV pe teme din transporturi.
- Participarea la emisiunea TV - București „Oameni cu poveste” și a emisiunii „Stil de viață” la Radio Constanța.
- Organizarea unor „Seri ale Academiei Tehnice” cu periodicitate anuală. Fiecare membru va prezenta cel puțin o comunicare pe an (temă la libera alegere). Invitații vor fi participanți din mediile academice, socio-economice, studenți, elevi etc.

Președinte Secție,
Prof. em. dr. ing. Corneliu Berbente



Secretar Secție,
Prof. dr. ing. Cristian Andreescu

