

PLAN DE ACTIVITĂȚI PE ANUL 2021

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

- Participarea cu lucrări la conferința „Zilele ASTR”-2021, Ediția 16.
- Participarea la organizarea conferinței Air Navigation Convention: March, 2021, Bucharest, Romania. Participă prof. dr. ing. C. Berbente și prof. dr. ing. V. Stanciu.
- 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 cu lucrări la „Aero-Spațial Conference”, noiembrie, 2021, INCAS, București, Romania.

B. Coordonare și elaborare lucrări individuale și colective

- Elaborarea unor tratate de specialitate. Publicarea lor, cu predilecție, în Editura AGIR.
- Elaborarea cărții „LUMINĂ, UNIVERS, GRAVITAȚIE”, autori C. Berbente, M. Brebenel
- Tehnoredactarea finală a volumului 3 al super-tratatului „Bazele arhitecturii navale” (structurat pe 5 volume).
- Finisarea definitivă a manuscrisului (pentru faza de tehnoredactare) a volumului 4 al aceluiași tratat.

C. Participări la proiecte de cercetare/fonduri structurale

- În funcție de rezultatele competițiilor pentru proiecte de cercetare-dezvoltare, Secția se va regăsi angrenată în proiecte din Planul Național și în atragerea de fonduri europene.
- Vom continua participarea în cadrul unor proiecte internaționale, colaborări noi, cu agenți economici pentru rezolvarea unor probleme concrete la nivel local, regional sau național, legate de domeniul transporturilor.

- 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 2021 ne propunem să asigurăm finalizarea a cel puțin 5 teze de doctorat la care membrii secției sunt conducători științifici. Printre tematicile abordate, se înscriu utilizarea energiilor naturale pentru propulsie, motoare termoacustice, utilizarea dronelor pentru securitate aeriană, 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.
- Organizarea unor 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 aerospațiale.
- Creșterea numărului de cărți publicate în Edit. AGIR, în Edit. Academiei Române și în edituri de profil. La publicarea de articole, cărți ș.a. să se specifice apartenența la ASTR ;
- Elaborarea unor articole pentru publicarea în JOURNAL of ENGINEERING SCIENCES and INNOVATION.
- 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, 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 și întreprinderilor pentru primirea de membri de onoare.
- Vom da atenție, în continuare, titularizării unor membri cu vechime și activitate deosebită.
- 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 2020“ (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 liberă alegere).

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



Secretar Secție,
Prof. dr. ing. Cristian Andreescu

