



Evenimente recurente

Zilele Academiei de Științe Tehnice din România

Conferința se desfășoară anual, fără întrerupere, din anul 2006 iar lucrările se publică în Proceedings-ul editat de Editura AGIR sau în revista ASTR Journal of Engineering Sciences and Innovation

Premiile Academiei de Științe Tehnice din România se acordă oamenilor de știință din țară sau din străinătate, pentru meritul de a fi contribuit prin activitatea lor teoretică (lucrări științifice de referință) și practică (lucrări tehnice proiectate și aplicate) la dezvoltarea științei

ASTR este membră a Consorțiului Academiei din România

ASTR este membră cu drept de vot a **Consiliului National pentru Știință, Tehnologie și Inovare**



Activitate publicistică

Sub egida ASTR se publică revista *Journal of Engineering Sciences and Innovation*

Majoritatea evenimentelor științifice ale ASTR se finalizează prin publicarea lor în volum.

Contact:

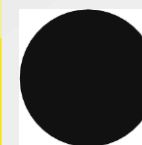
Bd. Dacia nr. 26, București 010414

tel: 021 316 8994

021 316 8993

e-mail: contact@astr.ro

www.astr.ro



Academia de Științe
Tehnice din România

Technical Sciences
Academy of Romania

Academia de Științe Tehnice din Romania



Euro-CASE

ASTR este membră a EURO-CASE (The European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering), alături de alte 22 de academii ingierești din Europa.

SECȚII ȘI DOMENII DE CERCETARE TEORETICĂ ȘI APLICATIVĂ



Secția I - Mecanică Tehnică

- mecanica corpurilor rigide, deformabile și a fluidelor; vibrații și mișcări seismice; analiza structurilor liniare și neliniare la acțiuni statice și dinamice, metode experimentale în analiza stărilor de deformații și de tensiuni.



Secția II - Inginerie Mecanică

- mecatronică și robotică, mecanică fină, ingineria manufacturării, echipamente pentru procese industriale, mașini și echipamente termice, criogenie, mașini și sisteme hidraulice și pneumatice, mașini agricole, mașini unelte, mecanisme



Secția III - Electrotehnică - Energetică

- problemele câmpului electromagnetic, compatibilității electromagnetice, conducerea marilor sisteme electroenergetice, utilizarea surselor de energie, cercetarea și proiectarea mașinilor și acționărilor electrice



Secția IV - Electronică - Automatică

- cercetarea și producția de sisteme electronice și de automatizare și are ca obiectiv cercetare-dezvoltare în domeniul sistemelor complexe, inclusiv al roboticii autonome și inteligenței computaționale



Secția V - Tehnologia Informației și Comunicațiilor - Calculatoare, Telecomunicații,

-informatică, baze de date, inteligență artificială, tehnici și limbaje de programare, sisteme multimedia, sisteme de prelucrare a semnalelor, criptarea informației, rețele de calculatoare și de telecomunicații

SECȚII ȘI DOMENII DE CERCETARE TEORETICĂ ȘI APLICATIVĂ



Secția VI - Construcții și Urbanism

- analiza structurală (cu aplicații la structurile clădirilor, poduri, baraje, lucrări subterane), ingineria seismică, geotehnica și mecanica rocilor, fizica și energetica clădirilor (și relația ei cu conceptul de sustenabilitate în proiectarea clădirilor), urbanism



Secția VII - Ingineria Transporturilor

- transporturi terestre, navale și aerospațiale, component definitorie a desfășurării activităților umane cu mare întindere în timp și spațiu



Secția VIII - Inginerie Chimică

- procese, operații și echipamente hidrodinamice, de transfer de căldură, de transfer de masă (de substanță), reactoare chimice și biochimice; procedee intensive, operații unitare și de depoluare.



Secția IX - Știința și Ingineria Materialelor

- procesarea materialelor metalice, asimilarea de noi materiale cu caracteristici de exploatare superioare, reducerea consumurilor specifice, reducerea poluării în domeniul procesării la cald, optimizarea proceselor tehnologice



Secția X - Ingineria Petrolului, Minelor și Geonomiei

- valorificarea superioară a resurselor umane și materiale ale României în domeniul geo resurselor, ecologiei și socio-economiei

DESPRE ASTR

Misiunea Academiei de Științe Tehnice din România este aceea de a promova dezvoltarea cercetării științifice, creației tehnice și perfecționarea învățământului ingineresc.

Actul constitutiv de înființare al Academiei de Științe Tehnice (ASTR), poartă data de 17 octombrie 1997 când cei 27 membri fondatori decid crearea unui forum la nivel național, care să cuprindă personalități din domeniul ingineriei. La 11 decembrie 1997 se acordă personalitate juridică ASTR prin sentința civilă nr. 1216 a Tribunalului București iar din anul 2008 funcționează în baza Legii nr. 230/2008. Membrii săi sunt personalități ale vieții științifice naționale și internaționale, provenind din sectoare importante ale societății românești: din industrie, învățământ cercetare, asociații profesionale. Pentru atingerea acestor obiective preocuparea membrilor ASTR este de asigurare a unui permanent dialog cu mediul academic național și internațional, cu profesioniștii de marcă și cu piața muncii, cu administrațiile locale și centrală.

Este promovat dialogul interdisciplinar prin organizarea unor evenimente recurente cum ar fi Conferința anuală **Zilele ASTR** dar și a numeroase evenimente punctuale, pe tematici țintite: simpozioane, mese rotunde, discuții profesionale.

ASTR este de aceea un catalizator al dezbaterilor științifice și profesionale, aducând împreună profesioniști din domenii și generații diferite, în efortul de a coagula resursele tehnice și științifice de care dispune România.

Prin membrii săi ASTR colaborează la desfășurarea de evenimente științifice internaționale — conferințe, congrese — de mare vizibilitate.