

DARE de SEAMĂ ASTR pe anul 2020

Stimați Colegi,

Ne propunem astăzi să vorbim despre activitatea ASTR în anul 2020, un an cu multe provocări care ne-au influențat modul de lucru. Una dintre ele a fost funcționarea academiei în sistem *on line*.

Dificultăți mari am avut în organizarea *on line* a Adunării Generale din 24 iulie 2020, legate de asigurarea votului secret dar au fost depășite.

A doua provocare căreia ASTR a trebuit să-i facă față, a fost legată de inițiativa unui grup de deputați USR din Parlamentul României care au cerut modificarea Legii nr. 230/2008 privind sistarea fondurilor de la buget.

Drept urmare, s-a întocmit documentația care a demonstrat că expunerea de motive nu este fondată și se bazează pe date nereale. Această documentație a fost prezentată guvernului României, comisiilor de specialitate din Parlament și grupurilor parlamentare. Datorita acestei acțiuni, Senatul României a respins inițiativa legislativă a USR. Urmează discuția din Camera Deputaților care este for decizional. Pentru această etapă documentația elaborată a fost difuzată din nou grupurilor parlamentare și Comisiei de Știință și Tehnologie din Camera Deputaților.

Până acum s-a aplicat tactica tergiversării.

La 20 aprilie 2021, la ședința Comisiei de Știință și Tehnologie din Camera Deputaților consacrată unor dezbateri generale cu privire la procesul de modernizare a legislației pentru domeniul cercetării, inovării și digitalizării, din partea ASTR au participat: Mihai Mihăiță, Valeriu Jinescu și Mihail Minescu. O parte din timpul alocat ședinței a fost consacrat dezbaterilor privind activitatea și istoria academiei.

S-au pus la dispoziția participanților cărți scrise de membrii academiei, broșura privind istoria academiei, nota cu punctul de vedere față de inițiativa legislativă USR, revista academiei (JESI) și alte documente.

S-a citit și scrisoarea de susținere a ASTR de către Academia Română.

La finalul ședinței s-a remarcat o atitudine favorabilă din partea participanților (membrii Comisiei de Știință și Tehnologie din Camera Deputaților și reprezentanții grupurilor parlamentare invitați), care ne dă speranță.

Analiza Planului de activități ale ASTR în anul 2020

Aceste două provocări au avut repercusiuni în Planul de activități pe anul 2020 și se vor prelungi și în anul 2021.

În raportarea îndeplinirii sarcinilor prezente în Planul de activități pe anul 2020, se va urmări structura celor 6 capitole.

Capitolul 1: Creșterea rolului și vizibilității ASTR în societatea românească, implicarea membrilor săi în abordarea unor probleme de larg interes științific și tehnico-economic.

Vizibilitatea este confirmată de participarea membrilor ASTR la proiecte de cercetare, restituiri din memoria industriei românești, transferul de cunoștințe, mese rotunde cu mediul economic, prezența în viața științifică din țară și străinătate.

Activitățile sunt numeroase și valoroase dar nu sunt toate cunoscute datorită neactualizării site – ului în suficientă măsură de către secții și filiale. Site-urile nu constituie oglinda activității și, din această cauză imaginea academiei are de suferit. Vorbim mult despre această situație dar nu facem ce trebuie.

În domeniul cercetării științifice, există o vizibilitate sporită prin participarea membrilor academiei la multe programe naționale și internaționale.

Din studierea rapoartelor prezentate de Secții, se desprinde un lucru important, *o pondere importantă din proiectele de cercetare atât din Planurile naționale cât și internaționale, sunt abordate de membrii Academiei în instituțiile în care aceștia activează*. Rămânem însă cu regretul că prea puține proiecte sunt prezentate de membrii ASTR, în numele Academiei.

Numeroase contracte de cercetare, peste 200, au fost încheiate de membrii ASTR în cadrul Programelor naționale, Programelor europene sau granturi acordate pe alte filiere.

Se remarcă complexitatea problemelor abordate ceea ce confirmă un nivel tehnic cu care ne putem mândri și care firesc trebuie să existe într-o Academie de științe.

Din multitudinea acestor proiecte de cercetare semnalate în rapoartele de activitate ale Secțiilor, se remarcă o serie de proiecte care, prin deschiderile științifice generate și transferurile tehnologice realizate de membrii ASTR angajați în cadrul unor institute de cercetare naționale sau centre de cercetări universitare.

În rapoartele Secțiilor sunt prezentate exemple de asemenea proiecte.

Transferul tehnologic al rezultatelor a fost atent tratat de către Secții, numeroase rezultate ale cercetărilor fiind transferate în economie și având un impact semnificativ în creșterea nivelului tehnic al unităților care le-au preluat.

Dat fiind că problema transferului tehnologic este o direcție importantă în tranziția spre industria generației 4.0 din revoluția industrială, o etapă de mare importanță în dezvoltarea viitoare a economiei românești, în Planul de activități al anului 2021, *ne propunem să oferim Ministerului Cercetării și Digitalizării și Ministerului Economiei, participarea noastră la acțiuni de transfer tehnologic, digitalizarea industriei, formarea profesională, în direcțiile noi care se conturează*.

Câteva exemple de transferuri tehnologice ale anului 2020 sunt date în continuare.

Conf. dr. ing. Ion Potârniche membru al Secției Electrotehnică-Energetică și directorul ICPE-ACTEL, este autorul unui original sistem de acționare cu turație variabilă a motorului de 1800 kW din structura unui extruder de polietilenă C7, sistem care înlocuiește un sistem japonez existent la Rompetrol. Obiect al unui brevet de invenție, sistemul important în exportul firmei, asigură o dinamică sporită, randament superior față de vechea soluție, gabarit redus.

La Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare-COMOTI,

dr. ing. Valentin Silivestru din Secția Ingineria Transporturilor, a conceput, realizat, testat și omologat grupul de propulsie naval T22-ST40M destinat modernizării fregatelor din clasa 22 ale Forțelor navale române. Echipament cu performanțe la nivelul ultimelor generații, cu o mentenanță asigurată pe întreg ciclul de viață, realizează independența de importul strategic.

Profesorul Leontin Drugă din Secția Ingineria Materialelor, dezvoltă în concepție proprie o instalație de tratament termic pentru produse ale industriei de apărare și este solicitat de firma japoneză TIMKE, să proiecteze și să livreze la cheie o instalație de spălare și ungere rulmenți mari.

Meritoriu este faptul că după dispariția Institutului de Sectoare Calde, prof. Drugă a reconfigurat domeniul, reușind să dezvolte echipamente moderne în acest profil, având nișe de export în țări cu tradiție iar în țară intrând cu echipamentele sale în firme multinaționale la care accesul este mai dificil.

Secția Ingineria Petrolului, Minelor și Geonomiei, raportează și ea finalizarea unui proiect important dezvoltat în cadrul Programului de Cercetări Norvegia, în cadrul căruia prof. Mihail Minescu, la Institutul de Petrol și Gaze de la Ploiești, a conceput, coordonat și dezvoltat un Sistem hibrid de eficientizare energetică a Institutului folosind energia geotermală, sistem care, cu cofinanțarea Primăriei Ploiești va intra în funcțiune creând o anumită independență energetică.

Închei această serie de prezentări cu menționarea unor realizări dezvoltate în domeniul echipamentelor mecatronice de testare a componentelor auto de colegii Gheorghe Gheorghe și Doru Palade de la Institutul de Mecatronică pentru Dacia Pitești, un echipament de sortare și marcarea în flux a tamburilor din structura autoturismului Dacia Duster 4x4, devenind un furnizor agreat de firmă în dezvoltarea de echipamente de control.

Întrucât tradiția joacă un rol important în știință, Academia a demarat în ultimii ani numeroase activități în Secții, prezentând personalități științifice care în domeniul lor de activitate au avut un rol important în inginerie ca specialiști marcanți ai vieții științifice sau de formare inginerească.

“Cine nu știe a cinsti înaintașii, nu este vrednic de cinste” spunea Neculce în învățăturile sale, iar modul cum a acționat ASTR în această problemă având sprijinul Editurii AGIR, trebuie remarcat, multe din acțiunile Secțiilor în acest domeniu regăsindu-se ca valoroase apariții editoriale sau reuniuni, un fond documentar important în cunoașterea unor oameni și realizări, modele pentru generațiile tinere.

A fost scrisă o Istorie a tehnicii și industriei românești întocmită sub coordonarea Academicianului Dorel Banabic cu colaborarea a 16 membri din ASTR : D Fodor, Iulian Riposan, Ghe Buliga, C Atanasiu, Valentin Ceaușu, Iulian Popescu, Florin Teodor Tănăsescu, Alexandru Morega, Ion Boldea, Cristian Andreescu, Corneliu Berbente, Mihai Mihăiță, Mihai Voicu, Ghe Manolea, Ioan Dumitrache, Atanasiu Costică.

Profesorul Valeriu Jinescu continuă seria “Pagini din Istoria Industriei Românești” ajunsă la volumul 9, în seria “Memoria industriei românești” iar profesorul Sergiu Nedevschi prezintă o *Istorie a tehnicii de calcul clujene trecut,*

prezent și viitor iar Cezar Ivănescu și colaboratorii au scris o carte – Istoria roboticii în România.

În totalitatea lor, Secțiile prezintă personalități rămase în Istoria tehnicii românești. Continuă seria “Din galeria marilor electrotehnicieni români”, inițiată în cadrul Secției Electrotehnică-Energetică, volumul 4, având ca autori pe Florin Teodor Tănăsescu, Gheorghe Manolea, Nicolae Golovanov .

Capitolul 2 Promovarea cunoștințelor ingineresti prin organizarea de manifestări științifice, publicarea de articole și cărți, a avut în structura sa un număr important de teme.

Atât în Planul de acțiuni ale Secțiilor cât și în cel al ASTR, au fost prezente numeroase măsuri privind organizarea de manifestări științifice, publicarea de cărți și articole apărute în reviste din țară și străinătate, aceste activități având un impact deosebit în creșterea vizibilității ASTR.

A sporit numărul manifestărilor organizate sub egida ASTR, chiar în condițiile desfășurării *on line* a acestora. Din rândul acestor manifestări selectând doar câteva devenite tradiționale în comunitatea științifică din țară și străinătate, de la an la an mai căutate și cu volume ale comunicărilor preluate de mari edituri științifice, Springer, CRC, IEEE, s.a.

Se remarcă: Conferința Internațională de Sudură și al XII-lea Simpozion Internațional ATEE (Secția 3), Conferințele SACI, Simpozionul de Electronică și Telecomunicații, a XVI-a Conferință Intelligent Computer Communications and Processing (Secția 5), Conferința Internațională SIMPRO Petroșani (Secția 10), Conferințele COMAT și Conferința de Vibrații Acustice (Secția 1).

O manifestare științifică, de la an la an mai bogată în prezentarea rezultatelor de cercetare a membrilor dar și al unor invitați, este cea denumită “**Zilele ASTR**”, susținută cu lucrări de înaltă ținută științifică la care participă toate Secțiile academiei dar și teme de mare actualitate și de interes local sau național cum a fost – *Economia circulară - model strategic în abordarea provocărilor privind insuficiența resurselor, încălzirea globală și managementul deșeurilor*, din anul 2020.

A continuat să apară regulat Revista Academiei (JESI), de la an la an mai valoroasă, inclusă în bănci de date (DOAJ , EBSCO , OAJI , Index Copernicus).

De remarcat contribuțiile aduse de cel sub a cărui îngrijire apare lucrarea prof. Valeriu Jinescu, strădaniile sale privind calitatea ei și înscrierea în băncile de date.

A crescut numărul de articole publicate în reviste din țară și străinătate, vizibilitatea subiectelor tratate fiind dovedită de gradul de citare.

Rămâne o doleanță a noastră pe care o reafirmăm, slaba participare a specialiștilor noștri în susținerea revistelor românești cu articole care să crească vizibilitatea acestora și interesul pentru ele.

După cum, cu ani în urmă s-a încurajat participarea la publicarea în reviste indexate ISI prin acordarea unor stimulente care au sporit interesul de a publica în aceste reviste - dovedit de creșterea numărului de articole -ne exprimăm opinia, că de data aceasta trebuie găsit stimulentele moral/ material pentru cei care publică în revistele românești.

Este o datorie morală să se acorde o mai mare atenție acestei probleme întrucât ridicarea nivelului tehnic al cititorului autohton și cunoașterea specialiștilor la care ar putea apela pentru o anumită problemă, devine o cale sigură de dezvoltare a unor cooperări viitoare de succes.

În politica promovată, cartea tehnică a fost un mijloc de promovare a cunoștințelor, de creștere a vizibilității academiei, de a genera cunoștințe.

Și în acest an, se constată o creștere a numărului de lucrări publicate în Edituri de prestigiu din lume (Springer, CRC și Willey SUA, Eirrolles, Ed. Universitaires Louvain, s.a.), dar și în Editura AGIR ca Editură de carte tehnică din România.

Din rândul cărților identificate de noi, cu siguranță că ele sunt mai multe, menționăm următoarele:

Ion Visa, s.a.: Solar Energy Conversion in Communities, Ed. Springer;

Valentin Popa: Pulp-production and Processing si Sustenaibility Biomass throu Bui-Based Chemistry, Ed. CRC Press;

Ioan Giacomelli, Stoicănescu: Aluminium and aluminium allois si Unconventional heat Treatment Applications, Ed. Lambert Publications;

Nicolae Drugă and all: Bronze antifricion coating obtaining by electric arc sprayng, Ed Nova Science SUA;

Dorel Banabic, Felice L: Formability In CIRP Encyclopedia, Ed. Springer;

Paul Serban, Agachi: Basic Process Engineering Control De Gruyer, Editing House Germania;

Ivănescu M, s.a.: All New Advances in Mechanism, Mechanical Transmissions and Robotics, Ed. Springer;

Sima V and all: Alternating Implicit and Semi-Implicit Iterations in the Periodic QZ algoritm, Ed Springer;

Dan Cristea: Capitoile de cărți publicate în Ed. Press Universitaires Louvain;

Dorel Banabic, s.a.: Istoria tehnicii și industriei Românești, Ed. Academiei Române, 2 volume;

Florin Teodor Tănăsescu, s.a.: Din Galeria marilor electrotehnicieni români. Vol 4, Ed. AGIR;

Munteanu Corneliu: Expertize Metalografice, Ed. PIM Iași;

Tiberiu Colossi, M Abrudan s.a.: Posibile extinderi ale matricei derivatelor parțiale, Ed. Galaxia Gutenberg;

Mircea Ivănescu and all: Istoria roboticii în România, Ed. AGIR;

Condurache D, Singularity-Free Extraction of a Dula Quaternion from Orthogonal Dual Tensor, Ed. Springer;

Condurache D: Multi Dual Algebra and Higher-Order Kinematics, Ed. Springer.

Mese rotunde organizate cu și pentru mediul economic au crescut ca număr și diversitate a tematicilor, armonizate la specificul zonei.

Secția Tehnologia Informației și Comunicațiilor, Calculatoare, Telecomunicații organizează numeroase întâlniri cu mediul de afaceri prezentând în cadul lor rezultate transferabile ale membrilor secției sau soluții de rezolvare a unor cerințe ale acestora (sisteme informatice, securitate informatică, bănci de date și interconectarea lor). Similar, Secția Inginerie Chimică, organizează mese rotunde cu unități din industria

chimică privind rezolvarea unor probleme vizând asistență și formare profesională. Secția Ingineria Transporturilor împreună cu Academia de Științe economice abordează o serie de teme legate de perspectivele socio-economice ale României în domeniul transportului și ingineriei aerospațiale, organizează la Brașov întâlniri cu industria din zonă, iar profesorii Valentin Ceaușu–Daniel Condurache (Secția Mecanică Tehnică) organizează dezbateri tematice on-line iar la Buzău la firma Constan, se analizează posibilități de realizare a unor materiale compozite.

A crescut numărul de articole publicate în reviste din străinătate, știința românească a devenit tot mai vizibilă.

Numeroși membri ai ASTR sunt membri în colegiile de redacție ale unor reviste din țară și străinătate, membri ai unor asociații profesionale europene, *chairmani* ai unor conferințe internaționale, raportori în cadrul unor organizații științifice. În colegiul de redacție al Revistei Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique-Energetique, membri ai Secțiilor 3, 4 și 5 ai academiei: Florea Hăntilă, Alexandru Morega, Aurel Câmpeanu, Victor Croitoru, Ioan Dumitrache, Florin Tănăsescu, Vladimir Răsvan, Alexandru Șerbănescu, Ion Bănică, susțin apariția Revistei, singura revistă scrisă, cu profil electric din România și cu cea mai bună cotare internațională.

Capitolul 3 Formarea viitorului inginer și educația continuă, cuprinde activități menite a sprijini formarea viitorului inginer și educarea continuă, promovarea unor modele din activitatea inginerescă, organizarea de conferințe care să crească atractivitatea tânărului spre activitatea inginerescă, atragerea tinerilor în cercurile de cercetare studențești, organizări de întâlniri cu mediul de afaceri, concursuri studențești.

Analiza rapoartelor de activitate transmise de Secții și Filiale prezintă rezultate ale Secțiilor în prezentarea unor modele de personalități ingineresti, întâlniri organizate cu mediul industrial în conturarea direcțiilor de formare a viitorilor ingineri, transmiterea de cunoștințe în domeniul construcțiilor. Secția Mecanică Tehnică și Secția Construcții Urbanism organizarea de concursuri studențești în domeniul mecanicii și ingineria materialelor, Secțiile Inginerie Mecanică și Ingineria Materialelor, cursuri de sudură - Secția Electrotehnică-Energetică la Timișoara și Chișinău.

În activitățile legate de formarea profesională, Secția Inginerie Chimică a organizat întâlniri cu mediul de afaceri pentru cunoașterea cerințelor de ingineri chimiști, Secția Tehnologia Informației abordează în cadrul unui seminar problema impactului online asupra învățământului românesc dar și sprijinirea creativității cu instrumente de inteligență artificială, formarea de nuclee de cercetare științifice studențești - Secția Transporturi și cursuri de formare profesională - Secția Inginerie Mecanică.

Într-un domeniu de mare actualitate, Secția Tehnologia informației și Comunicațiilor, organizează cea de-a 10-a ediție a școlii internaționale în domeniul limbajului natural (Dan Cristea), domeniu în care România are contribuții deosebite.

Activitatea de formare a specialiștilor cu înaltă calificare s-a realizat și în domeniul pregătirii de doctorate, toate Secțiile din ASTR, prin membri săi, participând la pregătirea viitorilor doctori.

Există o măsură trecută în Plan, Crearea unui grup de reflexie-ASTR încotro, pe care, ne propunem să o reconturăm în sensul da a gândi modele de funcționare a ASTR în condiții de risc. O serie de premii și recunoașteri internaționale au fost obținute de membri ai Academiei.

Profesorul Precup a primit Premiul Tudor Tănăsescu al Academiei Române, prof. Dan Ionel în SUA a primit Premiul IEEE Cyril Veinot–Electromechanical Energy Conversion Award, recunoaștere a contribuțiilor sale în domeniul conversiei electromecanice a energiei pentru dezvoltarea de motoare cu înalți parametri electrici, iar prof. Alexandru Morega este ales membru în Consiliul științific al Centrului Internațional pentru Căldură și Transfer de masă.

În capitolul 4 -Acțiuni în domeniul organizatoric, ASTR și-a propus în anul 2020 o serie de măsuri menite a îmbunătăți managementul academiei: schema de funcționare, cotizații, acordarea premiilor anuale, îmbunătățirea site-ului, constituirea de grupuri care să abordeze probleme interdisciplinare, organizarea ședințelor *on line* și altele.

Luptăm de ani de zile să reglementăm problema schemei de organizare a ASTR.

Funcționăm doar cu un post de Director economic și un Consilier. Este greu de crezut însă că poți acoperi toate problemele doar cu doi angajați. Singura rezervă reală este activitatea de voluntariat și sprijinul AGIR.

Pandemia ne-a creat și la nivelul conducerii și al Secțiilor numeroase probleme, unele pe care le-am stăpânit, altele suntem convinși că ne-au scăpat ! Am încercat să nu lăsăm “să se stingă focul” și multumim tuturor celor care au răspuns în această perioadă la solicitările noastre.

Vă mărturisim că a fost un an greu, am simțit din plin povara luării unor decizii, din cauza izolării și a unei “virtualizări” exagerate.

Putem spune însă că activitatea ASTR nu s-a întrerupt, dar nu putem spune că ea a fost la nivelul la care ne așteptam.

Ne exprimăm speranța, că bunele practici informatice le vom folosi.Ne bazăm pe sprijinul Secției Tehnologia Informației și Comunității – Calculatoare și Telecomunicații.

Am remarcat și în trecut importanța pe care o are un Site al unei Instituții în vizibilitatea pe care o oferă unui cititor. Am relatat mai înainte că importanța pe care o are un site în activitatea și vizibilitatea academiei; deși a cunoscut îmbunătățiri, nu reflectă activitățile academiei în complexitatea lor, nu oferă posibilitatea cunoașterii ei de către vizitatori.

Un esantion luat în perioada 19 mai 2021 – 1 iunie 2021 arată ca Site-ul ASTR a fost vizualizat de cca 650 persoane din peste 25 țări din Europa , America , Asia . Cele mai multe accesări au fost făcute din România (576) , China (13) Statele Unite ale Americii (12) , Germania (11) , Turcia (8) , Franța (5) . Nu putem

spune daca aceste cifre trebuie să ne mulțumească, dar, putem spune că prin conținut Site-ul trebuie , să devină mai atractiv, o oglindă a activităților ASTR.

Site-ul, după opinia noastră trebuie să devină o instituție organizată, cu circulație de fluxuri de informații care trebuie îmbogățit continuu.

Un site va fi accesat, atunci când primești informații de interes !

O altă rugăminte pentru membrii noștri în afară de nevoia de îmbogățire a lui este să **deschideți cu regularitate Site-ul !** Am încercat ca în pandemie, când el era un mijloc sigur de informare să văd câți cititori l-au deschis în perioada 21-24 mai ! Doar 35. De menționat că unii din aceștia puteau fi și nemembri ai ASTR.

În planul relațiilor cu alte instituții, în spiritul bunelor colaborări cu Academia Română, ASTR a avut o contribuție recunoscută adusă la elaborarea lucrării **Istoria tehnicii și industriei românești** tipărită în limbile română și engleză.

Lucrarea umple un gol în Istoria tehnicii românești și asigură o mai bună cunoaștere a ingineriei românești în lume. Recunoscută este participarea membrilor ASTR la CRIFTS.

Conducerea ASTR aduce calde mulțumiri Secretarului General Ioan Dumitrache și Președintelui Academiei Aurel Pop pentru întâlnirile organizate la Academia Română, pentru discutarea unor probleme de interes și pentru sprijinul acordat ASTR.

Capitolul 5 Creșterea impactului Filialelor în teritoriu prin acțiuni regionale introduse în planurile lor de activitate.

Din rapoartele prezentate și informațiile culese de pe Site-ul ASTR, cele 6 Filiale: Cluj, Iași, Timișoara, Brașov, Craiova, Chișinău, reușesc să adune membrii celor 10 Secții ASTR în structuri unitare apte de a căpăta o anumită forță în rezolvarea unor probleme ale zonei.

Filiala Brașov, puternic ancorată în activitatea de cercetare, dezvoltă o serie de cercuri ASTR cu o bogată activitate științifică în care activează cadre didactice și numeroși studenți: Cercurile Sisteme electrice avansate și Conservarea științifică a patrimoniului cultural din lemn.

În sprijinul studenților, prof. Cornel Samoilă elaborează o lucrare de mare interes: Student Educational Device for Electronic Applications – Student EDEA.

Filiala Craiova acordă și ea o mare atenție cercurilor ASTR având în urmărire ei cercurile:

- Transmiterea energiei electrice fără contact (Wireless power transport)
- Sisteme voltaice pentru zone insulare
- Dinamica mașinilor electrice
- Domenii noi în cercetarea mecanismelor
- Robotica – mecatronica
- Stabilitate și oscilații în sisteme nelineare
- Tehnologii de stocare a energiei
- Sisteme complexe de conducere automată
- Tehnologia Hidrogenului ca viitor vector energetic,

la care sunt atrași numeroși studenți sau tineri ingineri.

Filiala Chișinău în intenția sa, trecută ca obiectiv prioritar își propune coagularea cercetării științifice din R Moldova și organizează 8 cercuri ASTR având profilul:

- Transmisii planetare precesionale Precess Tehnologii spațiale CNTS
- Sisteme de conversie a energiilor regenerabile
- Robotica – mecatronica
- Mașini electrice
- Securitatea alimentelor
- Sisteme LUPAN
- Tehnologii Topala

Faptul că Filialele dispun de membri din toate domeniile ingineresti, că sunt structuri organizatorice “compacte” și cu mare mobilitate, pot să le permită abordarea multor probleme interdisciplinare a zonelor în care activează. Se disting prin informațiile transmise, Site-urile filialelor Brașov, Timișoara, Iași. Tuturor însă, rugămintea de a-și actualiza informațiile .

Ultimul capitol, 6 - Relații internaționale.

În planul relațiilor internaționale, apartenența ASTR la Consiliul Academiiilor Europene EURO-CASE, a dat posibilitatea ca ASTR să fie introdusă în acțiuni promovate de Consiliu: recomandarea de candidaturi pentru diverse comisii, participarea la Proiectul Frontierele cunoașterii în care am trimis 2-3 tineri din sistemul C&D la lucrări, schimburi de rapoarte de activitate ale țărilor membre, cunoașterea unor bune practici și rapoarte organizate pe anumite problematici, pe care le făceam cunoscute mediului științific din țară.

ASTR este implicată de asemenea, în următoarele programe ale UE: Mecanismul de Consiliere Științifică - Scientific Advice Mechanism (SAM), Politica de Consiliere Științifică a Academiiilor Europene - Science Advice for Policy by European Academies (SAPEA), care acordă consultanță științifică Consiliului și Parlamentului UE, Frontierele Ingineriei – (Uniunea Europeană –Statele Unite ale Americii) - Frontiers of Engineering (EU – SUA), precum și în activități cu rezultate bine apreciate în platformele Consiliului European al Academiiilor de Științe Aplicate Tehnologie și Inginerie – The European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering - Euro-CASE referitoare la: Transport, Energie, Inovare, Mobilitate, Educație Inginerească, Biochimie.

La ședințele organizate în sistem on-line, au participat Președintele Mihai Mihăiță și Secretarul General Valeriu Jinescu; Președintele a participat la videoconferințele organizate cu bordul EURO-CASE.

De asemenea în cadrul platformei EURO-CASE Viitorul muncii, Președintele Mihai Mihăiță și prof. Wilhelm Kappel au participat la discuția vizând modul în care digitizarea are impact asupra conținutului muncii.

Stimați Colegi,

Cu toate dificultățile întâmpinate în anul 2020, activitatea s-a desfășurat în mod satisfăcător și datorită modului cum Dumneavoastră ați acționat, vă mulțumim !

Planul de activități pe anul 2021 se va prezenta sintetic și va cuprinde probleme care sunt în curs de rezolvare, unele menționate anterior precum și obiective noi.

În cadrul Secțiunii 1 au fost introduse două acțiuni privind informarea Academiei Euro-Case privind: apariția Revistei ASTR–JESI, transmiterea ei.

- introducerea Revistei JESI în alte bănci de date decât cele existente;
- dezvoltarea unui Proiect ASTR–AGIR privind utilizarea corectă a termenilor în redactarea lucrărilor științifice;
- constituirea unui colectiv care să promoveze rezultatele obținute din lucrările abordate de membrii ASTR;
- alte câteva acțiuni de prezentare a unor personalități științifice:

În cadrul Secțiunii 3:

- crearea unui grup **ASTR încotro**” care să studieze posibile situații de criză în viața academiei, modele de funcționare;
- crearea unui colectiv care să analizeze problema formării ingineresti pentru societatea viitorului, tranziția spre economia 4.0.

În cadrul Secțiunii 4:

- îmbunătățirea continuă a Site-ului ASTR;
- proiect și proceduri de informatizare a activităților din ASTR;
- constituirea de colective care să abordeze tematici interdisciplinare, cu răspuns la probleme actuale ale societății românești.

În cadrul Secțiunii 5

- analiza cercurilor de studii ASTR din cadrul Filialelor ASTR Brașov și Craiova. Generalizarea bunelor practici;
- Deplasare la Chișinău, pentru sprijinirea Filialei.

În cadrul Secțiunii 6

- participarea la platforme Euro-Case;
- constituirea unei Biblioteci și stabilirea sistemului de difuzare a lor.

Ne exprimăm speranța că anul viitor vom putea raporta noi realizări care să confirme implicarea ASTR în problemele majore ale societății românești.