

Alegeri pentru conducerea ASTR (11.11.2022)

1. Numele și prenumele

BRATU POLIDOR-PAUL

Secția Mecanică Tehnică

2. Funcția din conducere ASTR

VICEPREȘEDINTE

3. Activități notabile în cadrul ASTR (perioada 2017-2022)

a) Activitatea științifică (perioada 2017-2022):

- **publicarea a peste 30 de articole** în reviste de specialitate indexate WOS cu factor de impact și a peste 15 articole indexate SCOPUS.

- **publicarea a trei tratate** ca unic autor cu apartenență la ASTR.

Fiecare lucrare are peste 800 de pagini iar stocurile editoriale de câte 500 de exemplare, în prezent, fiind epuizate.

- **coordonarea**, ca director de proiect, a **trei programe de cercetare** (perioada 2013-2020) adjudecate în cadrul competițiilor naționale lansate de Ministerul Cercetării și finanțate de UEFISCDI (PNCDI II și PNCDI III).

b) Activitatea organizatorică și creșterea vizibilității:

- **Președinte al secției Mecanică Tehnică**, două mandate 2013-2022

- **Conferințe tematice** în cadrul secției, dedicate unor **subiecte științifice** și **reflecție conceptuală** de interes pentru comunitatea tehnică ingierească din România, **prezentate** de Prof. Ioan Curtu, Prof. Mircea Radeș, Prof. Iuliu Negrean, Prof. G. Kumbetlian, Prof. Vasile Năstăsescu.

- **Conferințe științifice** de specialitate cu participare internațională organizate sub **egida ASTR** cu sprijinul logistic și tehnic al Universității „Transilvania” din Brașov. Conferințele anuale au avut drept tematică materiale compozite avansate și/sau concepte și metode actuale de analiză dinamică pentru structuri de mașini și vehicule supuse regimurilor vibratorii severe.

Inițiativa aparține membrilor secției de Mecanică Tehnică Prof.V. Năstăsescu, Prof C. Atanasiu, Prof. S. Vlase, Prof. I.Curtu, Prof. P.P. Teodorescu.

- **Conferința intinerantă anuală „Mecanica solidelor”** inițiată și fondată în anul 1976, de **Prof. P.P. Teodorescu** fost membru și Președintele Secției Mecanică Tehnică.

În prezent Conferința a ajuns la a XLVI-a ediție, sub denumirea **Conferința P.P Teodorescu** în acest an la Brașov în 17 oct. 2022. Această conferință reunește în fiecare an specialiști, cercetători, ingineri și matematicieni din țară și străinătate. Din 2013 și până în prezent conferința a avut loc la Cluj-Napoca, Ploiești, Pitești, Chișinău, Craiova, Brașov, Reșița, Timișoara, Constanța etc. Inițiativa a aparținut membrilor secției: Prof. N. Pandrea, Prof. V. Ceașu, Prof. Iuliu Negrean, Prof. Sorin Vlase, Prof. D. Condurache, Prof. C. Atanasiu, Prof. V. Năstăsescu, Prof. Gilbert-Gillich Rainer.

- **Concursurile de Mecanică și Rezistența Materialelor** anuale pentru studenți, s-au efectuat cu asigurarea suportului organizatoric al ASTR și acordarea premiilor pentru cei mai buni competitori. Inițiativa aparține membrilor secției și anume: Prof. C. Atanasiu, Prof. V. Năstăsescu, Prof. A. Hadăr, Prof. D. Condurache, Prof. D. Constantinescu, Prof. I. Negrean, Prof. S. Vlase, Prof. T. Mănescu, Prof. G. Kumbetlian, Prof. I. Curtu.

- **Seminarul de Istoria Mecanicii** sub egida AGIR amfitrion Prof. V. Ceașu, care a avut loc în fiecare an a câte 6 sedințe tematice la Universitatea Politehnica București, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești și Universitatea Tehnică de Construcții București.

4. Inițiative proprii - obiective și vizibilitate

a) **conceperea și dezvoltarea unor tematici proprii ale secției** în scopul diseminării cunoștințelor și realizărilor în domeniul științific de interes.

- pentru **colectivele de cercetare științifică** (materiale cu memoria formei, dispozitive antiseismice, încercări speciale „in situ” etc) cu participarea institutelor și centrelor de cercetare, IMSAR, ICECON, CERTINCON, INCERCON etc.

- pentru **colectivele de dezvoltare tehnologică din industrie și construcții** prin workshopuri la Buzău, Pitești, Brăila, Bacău, Reșița, Timișoara, Craiova etc.

b) **prezentarea unor personalități științifice** marcante în cadrul unor conferințe dedicate cum ar fi: Prof. P.P. Teodorescu; Dr. Mircea Mișicu; Acad. Gh. Buzdugan, Prof. R. Woinaroschi; Acad. Radu P. Voinea, Acad. Panaite Mazilu, Prof. Sanda Hangan; Prof. Petre Augustin.

c) **coordonarea și asigurarea cercetărilor științifice** și prezentarea sub forma unor articole destinate publicării în Journal Engineering Sciences al and Inovation.

d) **Afilierea societăților științifice** SRMTA, SRA și ARTENS la ASTR cu transferul JMA la JESI.

5. Obiective de viitor în funcția de vicepreședinte.

a) **constituirea tezaurului științific** pe domenii și tematici de interes actual pe baza realizărilor fundamentale ale membrilor ASTR, cu rezultate aplicabile și viabile, la dezvoltarea tehnicii actuale, pe bază de informatizare și digitalizare.

b) **conceperea și dezvoltarea unor forme consistente și semnificative** de mărire a vizibilității ASTR în societatea românească prin publicarea unor broșuri tehnice, eseuri științifice, organizări de workshopuri în învățământ, industrie și cercetare.

c) **conceperea și propunerea** la nivelul Ministerului Cercetării a unui **Program Național de Dezvoltare Tehnologică** pentru **institutele sectoriale** ce dețin un vast tezaur științific și tehnic ușor de aplicat.

Acest Program trebuie să asigure finalizarea aplicativă, ca ultimă secvență tehnologică, pentru firmele mici și mijlocii din România, cu ajutorul unei finanțări dedicate de la bugetul de stat. În acest scop programul trebuie să fie complementar și în „oglindă” cu Programul Nucleu destinat numai Institutelor Naționale.

d) **asocierea pe domenii de specialitate** cu institute, centre de cercetare, dezvoltare tehnologică și firme din industrie și construcții interesate unui scop comun.

6. **Timpul alocat activităților academiei** va fi de 12 ore/săptămână.

București, 3 Nov. 2022

Prof. Dr. Ing. Polidor Bratu
Membru titular al ASTR

CANDIDATURĂ 2022 - membru în Biroul Prezidiului ASTR

1. **VIDA - SIMITI Ioan** – Secția IX- Știința și Ingineria Materialelor (SIM)

2. *Funcția pentru care candidează: Vicepreședinte;*

3. *Activități remarcate ca membru al academiei: științifică, organizatorică, creșterea vizibilității ASTR*

- Secretar științific al Secției IX-SIM (2014 - 2022);

- Președinte ales al secției IX-SIM (2022);

- Participant cu comunicări științifice la majoritatea conferințelor naționale “ Zilele ASTR”, (2008-2022);

- Autor/coautor la articole științifice în revista „International Journal of Engineering Sciences and Innovation” (JESI) a ASTR;

- Recenzor la revista JESI;

- Membru al Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS), nominalizat de președintele ASTR, (2016-2019);

- Participant invitat din partea secției SIM – ASTR cu prezentarea comunicării “ Materiale avansate-via Metalurgia Pulberilor”, la reuniunea organizată de Compania industrială DUCTIL Buzău, împreună cu secția I- Mecanică tehnică -ASTR, (2018);

- Participant cu comunicare științifică la Simpozionul: “Trans și Interdisciplinaritate în cercetarea inginerescă și tehnologie” organizat de ASTR și Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, (2021);

- Prezentarea unor idei privind tema “*Regândirea sistemului educațional ingineresc*”, material prezentat la inițiativa ASTR (2021).

4. *Inițiative proprii ce au contribuit la îndeplinirea obiectivelor și la creșterea vizibilității academiei;*

-Autor coordonator împreună cu prof. Leontin Drugă al cărții “ Personalități reprezentative ale Ingineriei Materialelor din România” (Ed. AGIR, 2021), publicată sub egida ASTR;

- Participant la manifestări științifice în calitate de autor/coautor de articole științifice ca membru al ASTR;

- Participant ca membru ASTR cu comunicări la Conferințele Naționale ale Coaliției pentru Educație în Inginerie (CREDING) – (2014 – 2021).

- Autor/coautor de articole și lucrări științifice publicate în reviste de specialitate ca membru declarat al ASTR;

- Invitat în calitate de Membru ASTR la diverse reuniuni ale unor organizații profesionale cu prezentare de comunicări științifice: Exemple: Conferința națională a Asociației de Sudură (ASR), (2021, 2022).

- Invitat, participant ca membru ASTR la Simpozionul „Provocări și perspective ale educației universitare în domeniul ingineriei sudării” organizat de către Universitatea “Politehnica” Timisoara și Asociația de Sudură din România, 2021.
- Participare la seria de webinarii, organizate de Universitatea Politehnica Timișoara în colaborare cu SINTEF AS Norvegia: pe tema: "Energia pe baza de hidrogen - prezent si perspective", Noiembrie 2021.
- Acorduri de colaborare cu firme industriale (NAPOSINT S.A., Betak S.A. Bistrița, SUDOTIM SRL Timișoara) pentru asistență tehnică.

5. Program academic și managerial

Principiu de fond: Respectarea principiului “Spirit de echipă”, în cadrul biroului prezidiului ASTR prin acțiuni solidare și prin armonizarea activităților, pozițiilor și opiniilor personale în luarea deciziilor, care vor asigura îndeplinirea obiectivelor și activităților din programele ASTR, pragmatismul, respectul reciproc și responsabilitățile membrilor echipei.

- Reluarea și reconsiderarea temei “Regândirea sistemului educațional ingineresc”, cu un colectiv de membri din toate secțiile ASTR, prin următoarele activități:
 - Studierea și propunerea de soluții asupra îmbunătățirii nomenclatorului de domenii și specializări în învățământul superior ingineresc;
 - Analiza posibilităților reale de aplicare a sistemului de învățământ dual în educația inginerescă;
 - Propuneri de perfecționare a conținutului proceselor de învățământ ingineresc pentru implementarea în economie a noii etape de dezvoltare: “Industrializarea 4.0”;
 - Organizarea de reuniuni ale membrilor ASTR cu reprezentanți ai universităților tehnice.
- Relația ASTR cu mediul economic prin următoarele activități:
 - Organizarea de reuniuni cu reprezentanții mediului industrial;
 - Organizarea unor mese rotunde în cadrul Conferințelor Naționale – Zilele ASTR- cu tematici de interes pentru mediul industrial.
- Propuneri de colaborări între secțiile ASTR cu activități și domenii complementare (Ex: Mecanica tehnică, Inginerie mecanică. Știința și ingineria materialelor, Inginerie chimică).

6. Timp săptămânal pentru activitățile academiei: în medie 2 ore zilnic.

Notă: În situația în care voi fi ales, activitățile propuse vor fi încadrate și armonizate cu programul managerial al președintelui și a celorlalți membri ai conducerii ASTR.

Semnătura,





1. **Numele și prenumele :** Tăpuș Nicolae

Secția 5: Tehnologia Informației și Comunicațiilor – Calculatoare și Telecomunicații – membru titular din 2012

2. **Funcția pentru care candidează:** Vicepreședinte ASTR

3. **Activități desfășurate în cadrul ASTR:**

- Vicepreședinte al secției Tehnologia Informației și Comunicațiilor – Calculatoare și Telecomunicații [2008-2016],
- Președinte al secției Tehnologia Informației și Comunicațiilor – Calculatoare și Telecomunicații [2016 -prezent]
- Dezvoltarea inițială a site-ului ASTR, care ulterior prin transferul bazei de date a fost externalizat către un furnizor de servicii WEB.
- Inițierea în cadrul Universității Politehnica din București a ciclului de prezentări „Memoria industriei românești” prin susținerea unor prelegeri, la studenții din anul I, referitoare la ”Istoria domeniului Calculatoare și Tehnologia Informației”
- Participarea la “Zilele academice ale ASTR”
- Sprijinirea publicației științifice a ASTR: ”Journal of Engineering Sciences and Innovation (JESI)” ca membru în colectivul extins de editori pentru domeniul ”Electrical and Electronics Engineering” și ca recenzor pentru acest domeniu.
- Implicarea în activitatea de atragere în ASTR a celor mai proeminente personalități din domeniul secției prin alegerea unor membri corespondenți, de onoare și asociați. În perioada în care am făcut parte din conducerea secției au fost titularizați 3 membri, a fost ales 1 membru corespondent, au fost aleși 4 membri de onoare și 7 membri asociați.
- Stabilirea unor legături mai strânse cu membrii de onoare ai Secției din străinătate, prin organizarea în comun a unor activități care să conducă la creșterea a vizibilității internaționale a ASTR.
- Sprijinirea organizării de conferințe internaționale sub egida IEEE și ASTR: ICCP- International Conference on Intelligent Computer Communication and Processings
RoEduNet Conference: Networking în Education and Research, Control Systems and Computer Science, ș.a.

4. **Inițiative proprii în activitatea ASTR**

- Organizarea unor seminarii și prezentări privind:
 - „Simbioza activităților cu prezența fizică cu activitățile online în învățământul ingineresc”
 - Creșterea eficienței pregătirii ingineresti prin utilizarea instrumentelor IT.
 - Tehnologia Informației factor important în interdisciplinaritatea cercetării ingineresti
- Co-organizarea cu instituții științifice și universitare a unor manifestări științifice
- Promovarea vizibilității ASTR, prin propunerea de adăugare în cadrul articolelor publicate de membrii secției a apartenenței la ASTR (împreună cu membrii Secției)
- Propunerea și aprobarea în cadrul secției a premiilor Adrian Petrescu și Mircea Petrescu în domeniul Calculatoarelor și a premiilor Sergiu Condrea și Edmond Nicolau în domeniul Telecomunicațiilor.
- Participarea cu două capitole în seria „Pagini din istoria dezvoltării industriei României”, în cadrul volumului ”Industrii și domenii industriale de înaltă tehnicitate”, Editura AGIR

5. **Propuneri concrete pentru activitatea viitoare în cadrul Academiei de Științe Tehnice**

- Implicarea în activități care conduc la creșterea vizibilității și recunoașterii ASTR ca instituție etalon a domeniului tehnic din România
- Dezvoltarea colaborării cu autoritățile și instituțiile publice pe probleme de învățământ, cercetare și elaborarea strategiilor de dezvoltare a domeniilor ingineresti.

- Extinderea colaborărilor cu Academia Română, AGIR, ARUT- Alianța Română a Universităților Tehnice
- Creșterea legăturilor cu mediul economic în vederea atragerii de resurse financiare
- Promovarea și susținerea cercetărilor inter și multidisciplinare
- Prezentări ale domeniilor ASTR, istorie și prezent, atât pentru specialiști cât și pentru publicul larg.
- Creșterea vizibilității academiei în rândul tinerilor prin:
 - organizarea de seminarii științifice, a unor școli de vară pe teme de actualitate și de perspectivă în vederea identificării și susținerii tinerilor talentați.
 - participarea la activitățile științifice organizate în Licee și universități la programele de Licență, Masterat și Doctorat și acordarea de premii din partea ASTR pentru lucrările valoroase.
 - acordarea unor burse de excelență tinerilor talentați prin realizarea unui parteneriat de cooperare cu mediul economic.
- Participarea la fundamentarea unor programe, acțiuni și activități în domeniul tehnic de competență al membrilor ASTR cum ar fi:
 - educația tehnică în viziunea ASTR
 - sistemul național de educație, componentă esențială a unui program strategic de dezvoltare a țării pe termen lung.
 - protecția cibernetică și protecția proprietății intelectuale
 - promovarea tehnologiilor emergente: nanotehnologii, biotehnologii, bioinformatică - bioinginerie, inteligență artificială, cercetarea creierului, IoT, sisteme distribuite, etc.
 - promovarea unor profesii și meserii noi
- Participarea la proiecte și schimburi de experiență prin încheierea unor protocoale de colaborare cu instituții științifice din alte țări
- Atragerea unor personalități ca noi membri în cadrul ASTR.

6. Cât timp, săptămânal, va putea acorda activităților ASTR: timpul necesar pentru coordonarea activităților asociate funcției de vicepreședinte.

Scurta prezentare:

Prof. univ. dr. ing. *Nicolae ȚĂPUȘ*: n. 30.11.1949, Craiova, jud. Dolj; profesor univ. la Departamentul Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica București (UPB), șef de catedră timp de 22 ani, prorector și vicepreședinte Senat UPB timp de 14 ani. Este **membru de onoare al Academiei Române**. Experiență profesională în: sisteme distribuite, rețele locale, arhitectura sistemelor de calcul, cluster și grid computing. Președinte al Institutului de Cercetare PRECIS din UPB și director al Centrului Național pentru Tehnologia Informației. A publicat 28 cărți și manuale universitare, peste 300 de articole și lucrări la conferințe internaționale. Profesor invitat la universitățile: Grenoble, Universitatea Liberă din Amsterdam, Politecnico di Torino, Universitatea Maryland și Universitatea Națională din Singapore. A participat la proiectarea familiilor de microcalculatoare MC8, M18, M118, FELIX PC, care au fost produse la ICE București (perioada 1974-1990). A fost președinte al Secțiunii IEEE România și este președintele Chapter-ului Computer Society din România de peste 20 de ani. A coordonat CS-Computer Society și CIS-Computational Intelligence Society la nivelul regiunii R8 Europa, Orientul Mijlociu și Africa. Este director al Concursului Internațional de Programare ICPC ACM pentru Europa de Sud-Est din 1994. A fost distins cu: premiul "Traian Vuia" al Academiei Române, pentru contribuția adusă la realizarea sistemului de calcul de tip microcalculator, MC8, primul sistem de calcul bazat pe microprocesorul 8008 proiectat în România, premiul CENIC, Innovation Award for High-Performance Applications, CA SUA, faculty award-IBM, premiul ICPC "James Comer" și a obținut premii (I, II și III – 2002-2006) cu echipele de studenți, ca mentor, la o serie de concursuri internaționale din Statele Unite, Anglia.