

## Prezentarea candidaturii pentru alegerea conducerii ASTR-ului

### 1 – Prof.univ.dr.ing. Valeriu V. JINESCU, Dhc

Secția 2 – Inginerie Mecanică, membru titular

### 2 – Candidez pentru funcția de **PREȘEDINTE**.

### 3 – Unele activități efectuate până în prezent în ASTR pe baza obligațiilor asumate

- Secretar științific al secției Inginerie Chimică (2000 - 2003);
- Președinte al secției Inginerie Mecanică (2003 - 2013);
- Secretar General al ASTR (2014 - 2022);
- Președinte al comitetelor de organizare ale zilelor ASTR (2014 - 2022).

– Am participat la două conferințe anuale ale consorțiului european al academiilor, EURO-CASE: Bruxelles 2014 și Haga 2015, pe care le-am prezentat în *Univers Ingineresc* (16 – 31 Ianuarie 2015 și 16-31 Decembrie 2015).

Am:

- prezentat Academia de Științe Tehnice din România în contextul Uniunii Europene (articol în *Univers Ingineresc*, 1-15 August 2016);
- prezentat o viziune strategică a ASTR (articol în *Univers Ingineresc*, 1-15 Iulie 2015);
- încurajat propunerile de tineri valoroși spre a fi promovați în ASTR;
- acționat în vederea măririi vizibilității academiei în societate (articole în presă, conferințe etc.);
- participat, alături de Președintele Mihai Mihăiță, la acțiunile de respingere a propunerilor legislative ale USR-ului de subminare, până la desființare a ASTR-ului. Argumentele noastre le-am prezentat Senatului și Camerei Deputaților. La Camera Deputaților – for decizional – a avut loc o întâlnire cu o seamă de deputați, ocazie cu care a fost organizată și o expoziție cu realizări concrete ale membrilor ASTR. Ca urmare propunerea legislativă a USR a fost respinsă.

### 4 – Inițiative proprii în activitatea ASTR

#### 4.1. Activitate organizatorică

- Am conceput și aplicat *criterii* clare referitoare la alegerile ca membri ai ASTR;
- Am *individualizat o categorie distinctă a membrilor asociați*, ca pepinieră pentru viitorii membri corespondenți, stimulând astfel participarea acestora la activitatea academică;
- Am inițiat *înființarea cercurilor afiliate* ASTR-ului (Iași; Oradea; București; Brașov; Craiova);
- Am adus la cunoștință public faptul că „*ASTR este academia elitelor ingineresti*” (articol în *Univers ingineresc*, 1-15 Februarie 2017);
- Deoarece nivelul și calitatea inginerilor depinde de gradul de pregătire al cadrelor didactice universitare am publicat „*criterii pentru evaluarea formatorilor de ingineri*” (articol în *Univers ingineresc*, 1-15 iulie 2012).

#### 4.2. Activități științifice și tehnice

- Am inițiat și realizat (ASTR împreună cu sucursala AGIR Constanța) conferința „**Trans- și interdisciplinaritate în cercetarea inginerescă și tehnologie**”, on-line, 20 Mai 2021;
- În anul 2016 am *înființat revista ASTR-ului* (sunt Editorul-șef al revistei),

#### **Journal of Engineering Sciences and Innovation (JESI)**,

care apare de 4 ori pe an. În prezent este indexată în 6 baze de date.

Conține 8 secțiuni. Au fuzionat cu JESI, alte trei reviste, în ideea de-a uni forțele științifice ingineresti.

- În 2016 am *inițiat* și apoi am *coordonat* seria

#### **„Pagini din istoria dezvoltării industriei României”**,

publicată la Editura AGIR, din care au apărut deja 9 volume, cu un total de 3311 pagini. Majoritatea autorilor au fost direct implicați în industriile despre care au scris (de la miniștri până la directori și ingineri șefi de întreprinderi);

- în numele ASTR *m-am alăturat demersurilor* făcute la nivelul guvernului în legătură cu platforma petrochimică OLTCHIM (recuperarea Complexului Rafinărie – Petrochimie ARPECHIM Pitești și Compania Română de Chimie) și, în general, pentru *restartarea industriei petrochimice* românești;

- pentru a face vizibilă în societate *creativitatea inginerilor* și importanța lor pentru civilizația contemporană am publicat următoarele cărți:

- „Elogiu ingineriei” (Editura AGIR, București, 2002);
- „Creatorii civilizației” (Editura AGIR, București, 2008).

Este cunoscută sintagma „*o mie de culturi, o singură civilizație*”. Civilizația ultimelor două secole a evoluat datorită inginerilor, care au industrializat rezultatele cercetărilor oamenilor de știință.

**Observație.** *Tot ceea ce am făcut a fost să adaug și să dezvolt ASTR-ul de acolo de unde l-au adus predecesorii și anume: Secretarul general Florin Teodor Tănăsescu și vicepreședintele, pe atunci, Mihai Mihăiță.*

## **5 – Propuneri concrete pentru activitatea viitoare a Academiei de Științe Tehnice**

Pornesc de la aserțiunea lui Nicolae Iorga:

„*Fă ca pe unde ai trecut să fie mai bine decât înainte*”

și de la ceea ce reprezintă misiunea ASTR-ului,

„*să promoveze științele ingineresti și dezvoltarea industriei în beneficiul societății*”.

Îmi propun:

- crearea unui grup ASTR – AGIR pentru unirea forțelor ingineresti, prin care cele două instituții să se sprijine reciproc;

- crearea unei baze de date, pe domenii, cu personalități ale ingineriei;

- „întinerirea academiei” prin aducerea în rândurile ei a elitelor dintre tinerii profesioniști;

- crearea unui grup de lucru dedicat completării și menținerii la zi a site-ului, interfața directă cu societatea și *chintesență a vizibilității ASTR-ului*;

- revederea și îmbunătățirea legii, statutului și regulamentului de organizare și funcționare a ASTR pe baza observațiilor și propunerilor membrilor academiei;

- elaborarea volumului bilingv (română+engleză),

### **„Creațiile membrilor Academiei de Științe Tehnice din România, deschizătoare de noi orizonturi în știință și tehnică”**

și transmiterea acestuia tuturor academiilor din EURO-CASE;

- elaborarea volumelor bilingve (română+engleză)

• **Priorități românești în domeniul ingineriei;**

• **Idei și realizări ingineresti care au revoluționat societatea** (Creația inginerescă);

- pentru *mărirea vizibilității ASTR-ului* trimiterea celor 9 volume de „Pagini din istoria dezvoltării industriei României” la toate universitățile cu profil ingineresc și la toate bibliotecile județene;

- promovarea importanței profesiei de inginer pentru civilizație, prin conferințe/acțiuni în cadrul cercurilor afiliate ASTR-ului, adresate îndeosebi tineretului/elevilor. În același scop, propunerea și susținerea introducerii: – *în clasele IX – XII a disciplinei Educație tehnologică*, adaptată vremurilor noastre; – *în universitățile tehnice, a unei discipline (14 ore/sem) dedicată creatorilor civilizației contemporane, inginerii și oamenii de știință*;

- să determinăm schimbările în învățământ – în general – care se impun, în acord cu dezvoltarea și evoluția previzibilă în viitor a științei, tehnicii și a compartimentelor industriale;

- în spiritul creșterii vizibilității ASTR-ului vom invita partenerii noștri (Academia Română, Academia de Științe Agricole și Silvicultură, AGIR) să realizăm împreună – anual, sau odată la doi ani – un seminar pe teme comune, primăvara (aprilie/mai), urmând să menținem conferința noastră tradițională, ZASTR, în luna octombrie a fiecărui an;

- să extindem comunicarea și colaborările cu Consorțiul European al Academiilor Naționale de Inginerie, Științe Aplicate și Tehnologii, EURO-CASE, îndeosebi în cuprinsul platformelor Energie, Educație inginerescă, Inovare, Bio-economie, Securitate cibernetică, Frontierele ingineriei UE – SUA ș.a.;

- inițierea unor colaborări cu Academii de Inginerie, Științe Aplicate și Tehnologie din afara Uniunii Europene (SUA, Canada, China, Rusia ș.a.).

## **6 – Cât timp, săptămânal va putea acorda activităților ASTR: atât cât va fi necesar.**

### **Observație finală:**

În ultimii opt ani (2014-2022), cât am fost Secretar general, activitatea mea științifică s-a concretizat în 6 cărți, 5 capitole în cărți, 18 lucrări științifice și 9 volume ca editor:

#### **1. – Cărți**

- 1.1. V.V. Jinescu, “*Discursuri și expuneri academice*”, Editura AGIR, București, 2014 și 2017.
- 1.2. V.V. Jinescu, “*Applications in Mechanical Engineering of the Principle of Critical Energy*”, Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2015.
- 1.3. V.V. Jinescu, “*Energia, Ergonomia și Termodinamica*”, Editura AGIR, București, 2016.
- 1.4. V.V. Jinescu, G. Jinescu, “*Durata de viață a structurilor mecanice și a organismelor vii*”, Editura Tehnica-Info, Chișinău, 2018.
- 1.5. G. Jinescu, V.V. Jinescu, “*Efectele suprapunerii sau/și cumulării solicitărilor asupra organismelor vii*”, Editura Tehnica-Info, Chișinău, 2018.
- 1.6. V.V. Jinescu, “*Ingineria mecanică și istoria ei în Universitatea Politehnică din București*”, Editura AGIR, București, 2022.

#### **2. – Capitole în cărți**

- 2.1. V.V. Jinescu, V.-I. Nicolof, George Jinescu, S.E. Manea, Cap. 1: „*The Principle of Critical Energy a Transdisciplinary Principle with Interdisciplinary Applications*” în vol. “*Proceedings of the International Conference on Interdisciplinary Studies*” (editor Valentina Mihaela Pomazan), INTECH, ICIS 2016, p. 1-23.
- 2.2. V.V. Jinescu, Stoian Petrescu, Cosmin Jinescu: – Cap. 1.8: „*Unitary approach of Thermodynamic Processes in Gases, Liquids and Solids*” în vol. “*Advances Thermodynamics Irreversible Processes with Finite Speed and Finite Dimensions*” (editori Stoian Petrescu, Monica Costea, Michel Feidt, Ioan Ganea, Nicolae Boriaru), AGIR Publishing House, Bucharest, 2015, p. 167-190.
- 2.3. Stoian Petrescu, M. Costea, A. Dobrovicescu, V.V. Jinescu, C. Dobre: – Cap. 1.14: „*Two Fundamental Question on the Direct Method from Finite Speed Thermodynamics and its Differences from other Methods of Irreversible Engineering Thermodynamics*”, în vol. de la pct. 28, p. 246 – 258.
- 2.4. V.V. Jinescu, „*Istoria ingineriei mecanice în Universitatea Politehnică din București și personalități ale ultimilor 60 de ani*”, în vol. „*File de Istorie, 195 de ani în Universitatea Politehnică din București*” (coordonatori Ioan Dumitrache, Ion M. Popescu), Editura Politehnica Press, București, 2014, p. 105 – 132.
- 2.5. V.V. Jinescu, „*Explicații pentru generațiile de azi și de peste timp*”, în „*Pagini din istoria dezvoltării istoria dezvoltării industriei României*” vol.4, Editura AGIR, București, p. 2-20.

#### **3. – Seria de 9 volume inițiată și coordonată ca editor (2016 - 2022)**

„**Pagini din istoria dezvoltării industriei României**”, volumele 1-9 (3311 pagini).

4. – Lucrări științifice în reviste - 18, dintre care 11 în reviste ISI.

5. – Sunt editorul-șef al revistei ASTR,

***Journal of Engineering Sciences and Innovation.***