



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE

MEMBRII AOSR din ROMÂNIA

Nr. crt.	Nume Prenume	Calitate Membru	Funcție în cadrul AOSR	Reședință
1.	BADEA, Adrian Alexandru	Titular	Președintele AOSR	București
2.	HADĂR, Anton	Titular	Președintele secției	București
3.	ANDEA, Petru	Titular Fondator	Secretar științific al AOSR, Președintele Filialei AOSR Timișoara	Timișoara
4.	CHIUȚĂ, Ion	Titular	Președintele Fundației SCIENTICA	București
5.	CIOCA, Lucian-Ionel	Titular		Brașov / Sibiu
6.	CISMARU, Ivan	Titular	Președintele Filialei AOSR Brașov	Brașov
7.	DAMIAN, Radu Mircea	Titular		București
8.	DEGERATU, Mircea	Titular	Editor Annals series on Engineering Sciences	București
9.	GĂLETUȘE, Stelian	Titular		București
10.	LEUCA, Teodor	Titular		Oradea
11.	MIHAIȚĂ, Mihai	Titular Fondator		București
12.	PAU, Valentin Corneliu	Titular Fondator		București
13.	POPENȚIU-Vlădicescu, Florin	Titular		București
14.	POPOVICIU, Mircea Octavian	Titular		Timișoara
15.	PRUNARIU, Dumitru-Dorin	Titular,	MO-AR	București
16.	STANCIU, Anghel	Titular Fondator	Președintele Filialei AOSR Iași	Iași
17.	ȚĂRANU, Nicolae	Titular	Vicepreședintele Secției	Iași
18.	ANTONESCU, Niculae-Napoleon	Onoare		Ploiești
19.	ILIESCU, Ion	Onoare		București
20.	ROBU, Nicolae	Onoare		Timișoara
21.	ANTONIAȘ IULIAN VASILE	Correspondent		București
22.	CANTARAGIU, Ștefan	Correspondent		București
23.	CREȚU, Spiridon	Correspondent		Iași
24.	DARIE, George	Correspondent		București
25.	DINCĂ, Cristian	Correspondent		București
26.	GIURMA, Ion	Correspondent		Iași
27.	NĂSTASE, Gabriel	Correspondent		București
28.	NECULA, Horia	Correspondent		București
29.	PURICA, Ionuț	Correspondent		București
30.	ZAPCIU, Miron	Correspondent	Secretar Științific al Secției	București
31.	BURLACU, Gabriel	Onorific		București
32.	MATEESCU DUMITRU	Onorific		Iași
33.	OPREAN, Constantin	Onorific		Brașov / Sibiu



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE

34.	BORDEAȘU Ilare	Asociat		Timișoara
35.	CUPȘA OVIDIU SORIN	Asociat		Constanța
36.	COCÂRȚĂ Diana	Asociat		București
37.	IVASCU LARISA	Asociat		Timisoara
38.	NEDELCU Dumitru	Asociat		Iași
39.	SEMENESCU AUGUSTIN	Asociat		București
40.	ȚÎȚU, Mihail-Aurel	Asociat		Brașov / Sibiu

MEMBRII AOSR din STRĂINĂTATE:

Nr. crt.	Nume Prenume	Calitate Membru	Reședință
1.	GHIL, Michael	Onoare	Paris, Franța
2.	BORNE, Pierre	Onoare	Paris, Franța
3.	HERLEA, Alexandre	Onoare	Paris, Franța
4.	NIU, Xiaoming	Onoare	Shanghai, China
5.	PARASCHIVOIU, Ion	Onoare	Montreal, Canada
6.	VIDU, Ruxandra	Onoare	SUA, California
7.	BIROLINI, Alessandro	Onoare	Zürich, Elveția
8.	TEODORU, George	Onoare	Germania,
9.	VASSEUR, Christian	Onoare	Lille, Franta

SECȚIA ȘTIINȚIFICĂ	MT	MO	MC	MOF	MA	TOTAL
ȘTIINȚE TEHNICE	17	3	10	3	7	40

Actualizat: 15 MAI 2022



MEMBRI din ROMÂNIA

BADEA, Adrian-Alexandru

Președintele AOSR, Membru Titular



Profesor universitar dr. ing., Facultatea de Energetică, UPB, Vicepreședinte al Consiliului Național pentru Acreditarea Diplomelor și Titlurilor Academice (Vice-president of National Council for Accreditation of Diplomas and Academic Titles – CNADTCU), President of Doctoral School of Energetics, President of SCIENTICA Foundation

Specializare: Termoenergetică

Domenii de competență științifică: transfer de căldură, echipamente și instalații termice, surse regenerabile de energie, eficiență energetică, clădiri inteligente cu consum zero de energie, impactul producerii și utilizării energiei asupra mediului și sănătății ș.a.

Referințe: [CV](#), <http://www.pub.ro/>, <http://www.upb.ro/biroul-senatului.html>

HADĂR, Anton

Membru Titular, Președintele secției



Profesor universitar dr. ing. la Catedra de Rezistența materialelor din Universitatea "Politehnica" din București, Fac. IMST • 2012-prezent: Vicepreședintele Senatului Universității Politehnica din București • 2008: Conducător de doctorat în domeniul "Inginerie mecanică"

Domenii de competență științifică: • realizator al următoarelor prototipuri: dispozitiv pentru corectarea scoliozei și a cifozei, folosit în prezent în intervenții chirurgicale la Spit. Colentina din București • hidrociclon destinat separării fracțiilor solide din hidromase • dispozitiv pentru măsurarea sarcinilor axiale în elementele structurilor de rezistență • aparat pentru măsurarea maselor și greutateilor • mecanism percutant și rotopercutant electric. • expert evaluator al unor proiecte din cadrul CERES, RELANSIN, MATNANTECH, CALIST, PARTENERIATE etc.; • expert evaluator CNCIS (din 2003); • evaluator al Agenției Române de Asigurare a Calității în Invățământul Superior (ARACIS) în domeniul "Inginerie mecanică" (din 2006); • recenzor științific la 14 cărți din domeniile: rezistența materialelor, analiza numerică, calculul structurilor realizate din materiale compozite etc.; • editor șef adjunct și referent științific al revistei ISI "Materiale plastice"

REFERINȚE: [CV](#)

ANDEA, Petru

**Secretar științific AOSR, Președintele Filialei AOSR TIMIȘOARA
Membru Titular Fondator**



Profesor universitar dr. ing., Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică al Universității "Politehnica" Timișoara, Deputat Parlamentul României

Specializare: Electromecanică

Domenii de competență științifică: cercetare în domeniul electrotehnic și electroenergetic; Aparat și echipamente electrice, Procese de comutație. Calitatea energiei electrice, Automatizarea și protecția instalațiilor și sistemelor electroenergetice.

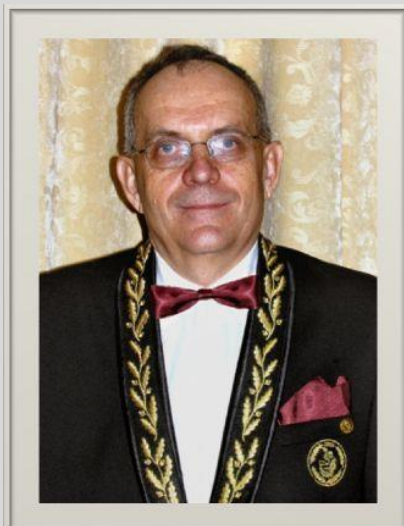
Referințe: [CV](#)

[HTTP://WWW.ET.UPT.RO/](http://www.et.upt.ro/), [HTTP://RO.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/PETRU_ANDEA](http://ro.wikipedia.org/wiki/Petru_Andea),



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE



CHIUȚĂ, Ion

Membru Titular, Presedintele Fundației SCIENTICA

Profesor universitar dr. ing., Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnica București,

Specializare: Electroenergetică, Electrotehnică

Domenii de competență științifică: Electrotehnică neliniară, oscilații neliniare în sisteme fizice, sinteza circuitelor electrice neliniare feromagnetice, protecția infrastructurilor critice electroenergetice

Referințe: [CV](#)

<http://www.energ.pub.ro/inchiuta.htm>, <http://universulstiintei.googlepages.com>,
<http://universulenergiei.europartes.eu>



CIOCA, LUCIAN-IONEL

Membru Titular

Profesor universitar dr. ing., conducător de doctorat în domeniul Inginerie și Management, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu.

Specializare: Mașini-unelte

Domenii de competență: ergonomie, ingineria sistemelor de producție, responsabilitate socială corporatistă, management, managementul resurselor umane, managementul securității și sănătății în muncă

Referințe: [CV](#), <https://www.ulbsibiu.ro/ro/>



CISMARU, Ivan

Membru Titular

Președintele Filialei AOSR BRAȘOV

Profesor universitar dr. ing., Universitatea Transilvania, Brașov, Deputat [2004-2008]

Specializare: Industria lemnului

Domenii de competență științifică: cercetare în domeniul prelucrării lemnului, testarea preciziei de fabricație în industria lemnului, condiționarea elementelor din lemn masiv și semifabricate pe bază de lemn, tehnologia mobilei de artă; politică

Referințe: [CV](#)

<http://www.cdep.ro/pls/parlam/structura.mp?idm=19&leg=2004&cam=1>



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE



DAMIAN, Radu Mircea

Membru Titular

Profesor universitar dr. ing., Universitatea Tehnică de Construcții București.

Specializare: Hidraulică, Ingineria instalațiilor, Inginerie civilă.

Domenii de competență științifică: Mecanica fluidelor, Hidraulică și mașini hidraulice, Termohidraulica fluidelor compresibile, Instalații de încălzire și instalații sanitare, Difuzie și dispersie, Structuri hidraulice; *Conducere doctorat* în domeniul Inginerie civilă (Hidraulică și mecanica fluidelor)

Referințe: [CV](#), <http://itee.elth.pub.ro/~mm/SIM/cv/MEC/damian.htm>



DEGERATU, Mircea

Membru Titular

Editor Annals series on Engineering Sciences

Profesor universitar dr. ing., Universitatea Tehnică de Construcții București

Specializare: Hidraulică, instalații și mecanica fluidelor

Domenii de competență științifică: Hidraulica instalațiilor și utilajelor, aerodinamică și ingineria vântului, termohidraulica fluidelor compresibile, Hidraulică și Protecția Mediului, Hidraulica sistemelor și echipamentelor hiperbare [Centrul de Scafandri Constanța al Forțelor Navale]; Curgeri supersonice cu unde de șoc și de condensare; Aerodinamică experimentală.

Referințe: [CV](#), <http://hidraulica.utcb.ro/laiv/>



GĂLETUȘ, Stelian

Membru Titular

Profesor universitar dr. ing., Universitatea Politehnică București.

Specializare: mecanică [secția aviație], aerodinamică și gazodinamică generală.

Domenii de interes: mecanica fluidelor, aerodinamică (cercetări experimentale, proiectarea optimă a elicilor tractive și elicilor eoliene, teoria aripilor și a profilelor) și în special în lubrificația hidrodinamică (lubrificația turbulentă, lubrificația cu gaze, curgeri cu inerție în filme lubrifiante).

Referințe: [CV](#), http://www.aviatori.ro/dict_pers.php?sel=G



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE



LEUCA, Teodor

Membru Titular

Profesor universitar dr. ing., Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Universitatea din Oradea.

Specializare: Electroenergetică, Electrotehnică.

Domenii de competență științifică: Modelarea numerică a sistemelor electrotermice inductive, de radiofrecvență și microunde; Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Inovație și Tehnologie la învățământul de masterat și de asemenea, în cadrul Școlii Doctorale predă cursurile de Chestiuni speciale de electrotehnică și Managementul proiectelor de cercetare

Referințe: [CV](#) , <http://www.uoradea.ro/>



MIHĂIȚĂ, Mihai

Membru Titular Fondator

Prof. asociat dr. ing. Eurlng. DHC, președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), președinte al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR).

Specializare: Tehnologia transportului feroviar.

Domenii de competență științifică: proiecte și studii în domeniul feroviar, sisteme informatice feroviare internaționale; informatică în transporturi; sistem informatic în timp real din România pentru conducerea și supravegherea activității vagoanelor de marfă pe rețeaua CFR.

Referințe: [CV](#) , <http://www.agir.ro/>, <http://www.astr.ro/>



PAU, Valentin

Membru Titular Fondator

Profesor universitar dr. ing., Universitatea „Titu Maiorescu” din București

Specializare: Mecanică fină

Domenii de competență științifică: Toleranțe și măsurări tehnice, Controlul calității cu calculatorul, Control dimensional și Metrologie, Informatică aplicată, noi materiale nemetalice utilizate în mecanica fină și mecatronică, micro sisteme de control utilizate în sistemele flexibile de fabricație, baze de date pentru prelucrarea datelor experimentale, aplicații biomedicale, Managementul calității procesului de învățământ.

Referințe: [CV](#)



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE



POPENȚIU-VLĂDICESCU, Florin

Membru Titular

Profesor universitar dr. ing., City University, UNESCO Chair in Information and Communication Engineering, Northampton Square, London, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare. Specializare: Electronică și Telecomunicații.

Domenii de competență științifică: Conducător de Doctorat la Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"; Ingineria și fiabilitatea software-ului; Optimizarea fiabilității sistemelor prin tehnica alocățiilor; Tehnologii informaționale; Inginerie informațională și de comunicare; IEEE – Senior Member.

Referințe: [CV](#)

<http://www.staff.city.ac.uk/~pop/>



POPOVICIU, Mircea Octavian

Membru Titular

Profesor universitar dr. ing., Universitatea Politehnica Timișoara

Specializare: mecanică

Domenii de competență științifică: Mașini hidraulice, fenomene de cavitație, Eroziune cavitațională, Hidrodinamica turbomașinilor, Acționări și comenzi hidraulice, Turbine eoliene

Referințe: [CV](#)

<http://www.upt.ro/>



PRUNARIU, Dumitru-Dorin

Membru de onoare al Academiei Române

Membru Titular

General-locotenent ***(ret.)

Specializare: Inginerie Aerospațială

Domenii de competență științifică: Științe aerospațiale; Dinamica zborului cosmic; Geopolitică și securitate militară; Management în domeniul aviației civile; Diplomatie. Președinte al Asociației ROMSPACE, membru în Consiliul de administrație al Agenției Spațiale Române.

Referințe: [CV](#)

www.prunariu.org; ro.wikipedia.org/wiki/Dumitru_Prunariu;

www.astronautix.com/astros/prunariu.htm; <http://aviatia.ro/cosmonautica/index.htm>



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE



STANCIU, Anghel
Președintele Filialei AOSR IAȘI
Membru Titular Fondator

Profesor universitar dr. ing., Deputat în Parlamentul României

Specializare: construcții, căi ferate

Domenii de competență științifică: Geotehnică și fundații; soluții din pământ armat în realizarea infrastructurilor pentru construcții, studiu experimental pe model al fundațiilor prefabricate, impactul alunecărilor de teren asupra căilor de comunicații terestre noi concepte în analiza stabilității masivelor de pământ, rezistența, stabilitatea, protecția mediului pentru construcția de tuneluri, generalizarea teoriei lui Coulomb în calculul împingerilor pe zidurile de sprijin. Politică; diplomație etc.

Referințe: [CV](#)

<http://www.ce.tuiasi.ro/romana/>

<http://www.cdep.ro/pls/parlam/structura.mp?idm=173&leg=2004&cam=2>,



ȚĂRANU, Nicolae
Membru Titular

Profesor universitar dr. ing., Director al Școlii Doctorale de Inginerie Civilă din cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași.

Specializare: Construcții

Domenii de competență științifică: Construcții civile și industriale, Elemente portante din materiale plastice, Structuri din materiale composite și asociate, Construcțiilor metalice.

Referințe: [CV](#)

<http://www.ce.tuiasi.ro/romana/>



ANTONESCU, Nicolae Napoleon
Membru de Onoare

Profesor universitar dr. ing., fost Deputat în Parlamentul României

Specializare: Petrol, Gaze și Geologie

Domenii de competență științifică: utilaj petrolier și petrochimic (construcție, fabricație, exploatare, mentenanță); mașini unelte și prelucrări mecanice; toleranțe și control tehnic; tribologie (frecare, uzare, ungere); materiale (încercare, testare, recuperare); calitatea și fiabilitatea utilajelor și mașinilor; mediu și poluare. Politică. Diplomație

Referințe: [CV](#)

<http://www.cdep.ro/pls/parlam/structura.mp?idm=184&cam=2&leg=1996>



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE



ILIESCU, Ion
Membru de Onoare

Dr. inginer, Președinte de onoare al Partidului Social Democrat

Specializare: hidrologie

Domenii de competență științifică: Cercetări domeniul gospodăririi apelor, ecologie, hidrotehnică, electrotehnică, hidrotehnică; politică, management editorial, sociologie, istorie.

Referințe: [CV](#) , [HTTP://IONILIESCU.WORDPRESS.COM/](http://ioniliescu.wordpress.com/)



ROBU, Nicolae
Membru de Onoare

Profesor universitar dr. ing., primarul în funcție al Timișoarei

Specializare: automatizări și calculatoare

Domenii de competență științifică: Automatică, Informatică Aplicată; Calculatoare și Tehnologia Informației. *Direcții de cercetare:* Arhitectura calculatoarelor; Programare concurentă de timp real; Programarea aplicațiilor cu baze de date; Energii regenerabile. Programare concurentă, Programare Java, Rețele Neuronale etc

Referințe: [CV](#) , http://ro.wikipedia.org/wiki/Nicolae_Robu

ANTONIAI, IULIAN VASILE

Membru Corespondent



Profesor universitar habil. dr. ing., Prodecan Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din București (2016-2020); Conducător de doctorat în domeniul "Ingineria Materialelor" la Universitatea Politehnica București (din 2015);

Specializare: Știința și Ingineria Materialelor, Biomateriale.

Domenii de competență științifică: Expert recunoscut pe plan mondial în domeniul biomaterialelor, tehnici de microscopie și spectrometrie pentru caracterizarea materialelor, ingineria suprafețelor, tratamente termice, biomateriale metalice pentru aplicații în chirurgia ortopedică, chirurgie cardiovasculară și medicina dentară, biocompozite, analiza explantelor protetice, biocompatibilitate, fenomene de interacțiune țesut-implant. **Realizări științifice deosebite:** noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale; implante bioresorbabile din aliaje de magneziu utilizabile în chirurgia gleznei și a piciorului; materiale nanostructurate pentru funcționalizarea suprafețelor endoprotezelor articulare; componentă femurală pentru proteza totală de șold; implant cranian cu structuri de osteointegrare și acoperiri funcționale, tijă multimaterial pentru fixator extern. *Publicații Importante:* Cărți publicate în edituri din țară și străinătate – 19; Articole în reviste cotate ISI 77; Conferințe internaționale publicate în volume 51; Brevete de invenție naționale 12; Premii internaționale: 70.

Referințe: CV, http://www.sim.pub.ro/images/pdf/CV/SMMM/CV_Antoniai_Iulian.pdf



CANTARAGIU, Ștefan

Membru Corespondent

Cercetător științific 1 doctor inginer

Specializare: Electronică și telecomunicații

Domenii de competență științifică: Radiotehnică și radiocomunicații în domeniul apărării și securității; domeniul microundelor, antenelor, procesării semnalelor, tehnologiei informației și comunicațiilor, managementului activităților de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică.

Referințe: [CV](#)

<http://www.roaf.ro/ro/index.htm>; www.acttm.ro; www.dpa.ro;
www.rta.nato.int;



CRETU, Spiridon

Membru Corespondent

Profesor universitar dr. inginer și prorector la Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași.

Specializare: Tehnologia construcțiilor de mașini

Domenii de competență științifică: cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul Tehnologiei construcțiilor de mașini, mecanică, ogane de mașini, tribologie, mecatronică.

Referințe: [CV](#)

<http://www.mec.tuiasi.ro/ommmembri.html>



DARIE, George

Membru Corespondent

Profesor universitar dr. inginer la Universitatea „POLITEHNICA” din București, Rector al UPB

Specializarea: Energetică - Centrale Termoelectrice

Domenii de competență științifică: reducerea impactului produs asupra mediului de sectorul producerii energiei; instalații de turbine cu abur și cicluri combinate gaze-abur; modernizarea și reabilitarea centralelor electrice din România cu ajutorul ciclurilor combinate gaze-abur; utilizarea calculatoarelor electronice în conducerea centralelor termoelectrice.

Referințe: [CV](#)

<http://www.energ.pub.ro/>



DINCĂ, CRISTIAN

Membru Corespondent



Conferențiar universitar dr. ing., prodecan Facultatea de Energetică, Universitatea POLITEHNICA București

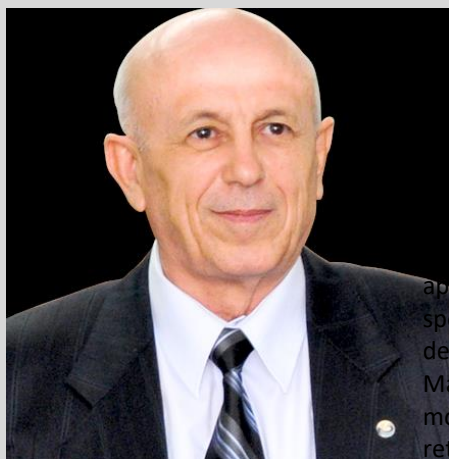
Domenii de competență științifică: Inginerie energetică: creșterea eficienței centralelor electrice; dezvoltarea proceselor de captare CO₂; Surse regenerabile de energie; Analiza ciclului de viață a proceselor energetice și industriale; Expert în domeniul evaluării tehnico-economice și de mediu a proceselor energetice; Expert în domeniul dezvoltării proceselor de captare CO₂ și integrării acestora în procese energetice și industriale

Realizări deosebite: instalație pilot de ardere în strat fluidizat circulant co-combustie prevăzută cu separarea post-combustie a CO₂ utilizând solvenți chimici pe bază de amine; - instalație hibridă de simulare a spectrului solar utilizând panouri solare termice și fotovoltaice; - instalație hibridă panouri solare termice – centrală murală pe gaz natural; - instalație de adsorbție CO₂ utilizând amestecuri simulate de gaze

Referințe:

GIURMĂ, Ion

Membru Corespondent



Profesor universitar dr. inginer și Rectorul Universității "Gh. ASACHI" din Iași.

Specializarea: Hidrotehnică – Îmbunătățiri funciare

Teza de doctorat [1981]: "Studiul colmatării unor lacuri de acumulare din bazinul hidrografic Bahlui". Din anul 1990 a devenit conducător de doctorat în specialitatea Inginerie Civilă".

Domenii de competență științifică: Hidrologie și hidrogeologie, Regularizări de cursuri, Combaterea eroziunii solului și Gospodărirea apelor, Gestiunea resurselor de apă, Modele deterministe și probabilistice în sistemele hidrotehnice, Hidrologie specială, Calamități (inundații), Amenajarea formațiunilor torențiale, Viituri și măsuri de apărare, Soluții constructive de amenajare a formațiunilor torențiale, Managementul dezastrelor, Managementul integrat al resurselor de apă, Metode și modele probabiliste ale sistemelor de mediu; Soluții constructive de amenajare a rețelelor torențiale și combaterea eroziunii solului. Tehnici inovative pentru monitorizarea schimbărilor climatice.

Referințe: [CV](#)

NĂSTASE, I., Gabriel

Membru Corespondent



Conferențiar universitar doctor inginer, doctor în științe economice, doctor în științe militare; Director General, Ministerul Educației și Cercetării, Departamentul Cercetare.

Specializare: Construcții – utilaj tehnologic, Economie, științe militare

Domenii de competență științifică: Inventică, Mecanica fluidelor, acționări hidropneumatice, termodinamică, teoria informației, management, finanțe, istoria științei și tehnicii, politică, securitate, apărare și ordine publică, justiție, diplomație etc.

Referințe: [CV](#)

http://www.forum2020.ro/Data/gabriel_nastase.htm



NECULA, HORIA

Membru Corespondent

Profesor universitar dr. inginer din 2013, Decan al Facultății de Energetică - Universitatea POLITEHNICA din București (din 2016);

Domenii de competență științifică: • Transfer de căldură și masă; Schimbătoare de căldură; Echipamente și Instalații Termice; Instalații Termice Industriale; Măsurări termice; Metode numerice; • 20 contracte de cercetare cu întreprinderi industriale și institute de proiectare în domeniile: Echipamente termice; Bilanțuri energetice; Eficiență energetică; Încălzire centrală; Modelarea schimbătoarelor de căldură; Modelarea instalațiilor frigorifice.

Realizarea unor standuri experimentale în cadrul Laboratorului de Instalații Termice Industriale din Facultatea de Energetică a UPB pentru schimbătoare de căldură cu plăci, pentru studiul instalațiilor frigorifice cu compresie • Implementarea achiziției automate de date • Asistență tehnică la instalarea cazanului de apă caldă.

REFERINȚE: [CV](#)



PURICA, Ionuț

Membru Corespondent

Profesor universitar, Cercetător științific principal grad 1, doctor în științe tehnice, doctor în științe economice, INCE Academia Română.

Specializare: energetică, centrale nucleare electrice.

Domenii de competență științifică: Cercetare în domeniul fizicii teoretice, energiei nucleare, sisteme neliniare, teoria catastrofelor, haos determinist, teoria deciziilor, analiza de risc, protecția infrastructurilor critice, crize și conflicte.

Referințe: [CV](#)

http://www.ad-astra.ro/whoswho/view_profile.php?user_id=1790&lang=ro

ZAPCIU, Miron

Membru Corespondent



Profesor universitar dr. inginer la Universitatea "Politehnica" București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Dep. MSP (Mașini și sisteme de producție); Director Executiv al Centrului Național de Cercetare a Performanțelor Sistemelor Tehnologice CNCPST-Optimum din UPB. Conducător de doctorat.

Specializarea: Tehnologia construcțiilor de mașini – Mașini unelte

Domenii de competență științifică: Concepția integrată a sistemelor de fabricație, optimizare structurală, fabricație asistată de calculator;

Cercetarea comportării dinamice pentru mașini și echipamente industriale cu viteze mari de prelucrare; Studiul rigidității statice și dinamice.

Management de proiect, analiză a riscurilor, conceperea de proiecte noi în cadrul Planului Național de Cercetare-Dezvoltare și proiecte cu finanțare europeană; Programare CNC, Microsoft Project și Primavera, PertMaster, software CAD/CAM, software specializat Vibroexpert CM400, Vibroreport, Sinutrain ShopMill – ShopTurn (Siemens).

Referințe: [CV](#), <http://www.imst.pub.ro/>



BURLACU, GABRIEL

Membru Onorific



Conferentiar universitar dr. ing. la UTCB, Facultatea de Instalatii Bucuresti (cursuri de: Fiabilitate, Tehnologia de fabricatie si montaj a instalatiilor, Ecologie si protectia mediului);

Domenii de competență științifică: energie nucleară, ecologie și protecția mediului, fiabilitatea sistemelor tehnice. **Realizări deosebite:** 2008: In perioada mandatului de Presedinte al Consiliului de Administratie al Societatii Nationale Nuclearelectrica a fost pus in functiune Reactorul nuclear nr. II Cernavoda; 2008: A infiintat Camera Bilaterală de Comerț și Industrie România – Maroc; 2001 – 2008: Presedintele Consiliului de Administratie – SIF 4 Muntenia; 2002 – 2005: Am fost primul Comisar General al Garzii de Mediu din Romania;

Referințe: [CV](#)

OPREAN CONSTANTIN

Membru Onorific

Profesor univ. dr. ing., Dr. HC



Domenii de competență științifică: Managementul calitatii, Managementul universitar, Managementul transferului tehnologic, Managementul strategic, afaceri si administratie, Managementul sustenabil.

Referințe:

MATEESCU, DUMITRU TEODOR

Membru Onorific



Profesor universitar habil. dr. ing., Univ. Politehnica "Gh. Asachi" Iași, Departamentul de Ingineria Instalatiilor, conducator stiintific de doctorat in domeniul Inginerie Civila si Instalatii.

Domenii de competență științifică: alimentări cu apă și canalizări de interes local și zonal, pentru localități urbane și rurale; instalații funcționale pentru construcții civile și industriale - sanitare, gaze, termice, ventilare, conditionare; instalatii termoenergetice si pentru utilizarea energiilor neconvenționale. Eficientizarea instalațiilor funcționale pentru cladiri și sistemelor de utilități urbane - alimentări cu apă, canalizări, alimentări cu căldură - in vederea optimizării și a reducerii consumurilor de resurse și de energie. Consiliere tehnică pentru activitate de exploatare și dezvoltare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare; Consultanță tehnică de specialitate pentru proiectare, expertize și verificare tehnică de specialitate, audit energetic pentru construcții și instalații, Consultanță tehnică de specialitate pentru lucrări de investiții. **Publicații:** peste 250 de articole și referate publicate în reviste de specialitate și volume ale manifestărilor științifice din țara și străinătate. Pe plan didactic, 6 manuale universitare, 14 monografii, coordonator pentru 24 teze doctorat.

Referințe:



BORDEAȘU ILARE

Membru asociat



Profesor universitar dr. ing., Universitatea Politehnica Timișoara

Domenii de competență științifică: eroziunea cavitației (stabilirea unui model matematic pentru descrierea curbelor caracteristice de variație a pierderilor cumulate, a vitezei de eroziune și de determinare a parametrilor specifici, recomandați de normele internaționale ASTM G32-2010); Cavitație, Hidraulică și mașini hidraulice, Echipamente de acționare hidraulică și pneumatică, Tehnologia fabricației echipamentelor hidromecanice, Turbine eoliene.

Realizări: proiectarea și realizarea unui aparat vibrator care respectă normele ASTM G32-2010, după modelul din Laboratorul model din Michigan, complet automatizat și dotat cu soft ce permite controlul și afișarea în timp real a tuturor parametrilor funcționali care caracterizează hidrodinamica cavitației vibratoare. Astfel de aparat, cu dotarea menționată, este unic în România și probabil din lume prin prisma softului de control automatizat.

Referințe:

COCĂRTĂ, DIANA MARIANA

Membru asociat



Conf.dr.ing. Universitatea POLITEHNICA din București (UPB), Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizarea Energiei.

Domenii de competență științifică: Tehnici de măsură, monitorizare și analiză a poluanților din aer și sol; Riscuri pentru sănătate din surse de energie neregenerabilă; Aspectele economice și de mediu pentru conversia energiei; Impactul producerii energiei asupra mediului, Evaluarea impactului asupra sănătății publice a valorificării energetice a deșeurilor solide urbane; Monitorizarea și controlul calității aerului; Riscuri pentru sănătate în Industria Energetică - Soluții software destinate evaluării riscurilor pentru sănătatea populației; Tehnici de monitorizare a calității aerului și solurilor; managementul mediului; managementul riscurilor. **Realizări:** Creator și Șef Laborator de Analiză, Control și Depoluarea Solurilor din cadrul Centrului de Cercetări Avansate pentru Materiale, Produse și Procese Inovative (CAMPUS) al UPB.

REFERINTE:

CUPȘA, OVIDIU SORIN

Membru asociat



Doctor în Științe inginerești (Inginerie Mecanică, 2010), - Ambasador Maritim al International Maritime Organization (din 2016) și Vicepresedinte al EDINNA - Asociația Europeană a Instituțiilor de Educație și Training în Domeniul Naval (2014).

Domenii de competență științifică: studiul canalelor navigabile românești și cu caracter tehnic în domeniul managementului naval, a mecanicii fluidelor, a fizicii teoretice; Sisteme integrate de transport, re tehnologizarea ecluzelor, monitorizarea a traficului pe apele interioare în România, exploatarea sistemelor portuare. Diplomatie, strategii, management.

Referințe: https://ro.wikipedia.org/wiki/Ovidiu_Sorin_Cup%C8%99a



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE



IVASCU, LARISA

Membru asociat

Conferențiar universitar dr. inginer, Universitatea Politehnica "Traian Vuia" Timișoara

Domenii de competență științifică: Master în Business Administration; managementul riscului în întreprinderea sustenabilă; managementul cunoștințelor privind colaborarea dintre industrie-universități în inovarea deschisă; Ergonomia și Managementul mediului de lucru; Evaluarea capacității organizaționale pentru dezvoltare sustenabilă în contextul economiei circulare; linii flexibile de fabricație pentru simularea activităților antreprenoriale în domeniul productiv; educație și antreprenariat.

Referințe:

http://www.mpt.upt.ro/eng/research/pdf/CCIM/CV_Ivascu%20Larisa_eng.pdf



NEDELCU DUMITRU

Membru asociat

Prof.univ.dr.ing.ec. la Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi. Conducător de doctorat

Domenii de competență științifică: Aspecte ale formării canelurilor exterioare prin deformare plastică la rece utilizând metoda Taguchi, Bazele tehnologiei construcțiilor de mașini, Injectarea pieselor ranforsate din materiale plastic, Tehnologii de obtinere a materialelor composite, Tehnologii de mecanică fină. Managementul economico-financiar, Metode, instrumente si strategii de mentenanță, Manualul procedurilor pentru evaluarea si asigurarea calitatii educatiei, Managementul proiectelor. Publicații: 15 cărți, 4 brevete de invenții, 15 Proiecte de cercetare in calitate de director de proiect. 18 premii de recunoaștere științifică.

Referințe: <http://dumitrunedelcu.ro/>



SEMENESCU, AUGUSTIN

Membru asociat

Profesor universitar dr. ing. ec.mat., Conducator de doctorat în domeniul Inginerie si Management, Prodecan - Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti.

Specializari: Utilaj metalurgic, Finante-Management, Matematica-Informatica

Domenii de competență științifică: proiectare și cercetare in domeniul utilajelor si echipamentelor metalurgice, a materialelor metalice, optimizarea proceselor tehnologice, invenții si aplicații în domeniul biomedical, referent științific al revistei ISI "Revista de Chimie". **Publicații Importante:** Articole ISI: 65, Conferinte internationale publicate în Proceedings ISI: 116, Cărți publicate în edituri din străinătate si țară: 64, Director de proiecte internaționale/nationale 3/65, Brevete de invenție naționale – 58. **Realizări deosebite:** Scientific officer for Research Fund for Coal and Steel (2007-2008), European Commission; A.C.A.D.E.M.I.A., Romania, Sef filiala Bucuresti. **Premii:** Premii Speciale obținute la Saloanele Mondiale de Inventica: 152; Medalii obținute la Saloanele Mondiale de Inventică: Platina 4, Aur 123, Argint 15, Bronz 2

REFERINȚE: [CV](#), <http://www.upb.ro>, https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/research-fund-coal-and-steel-rfcs_en



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE

ȚÎȚU, MIHAIL-AUREL

Membru asociat



Profesor universitar dr. ing. și dr. ec.-mg., Dr. Habil.; Titular la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Inginerie; Conducător de doctorat în domeniul "Inginerie și Management" la Universitatea Politehnica București; Manager Centrul Regional pentru Protecția Proprietății Intellectuale OSIM - Centrul European PATLIB din Sibiu al OSIM-EPO-ORDA;

Domenii de competență științifică: Managementul Proprietății Intellectuale, Managementul Calității, Managementul cunoștințelor și al inovării, Inginerie Industrială, Management universitar; **Doctorat:** 2007 Doctor în Economie, Specializarea Management; 1999 Doctor în Inginerie, Specializarea Inginerie Industrială; **Realizări deosebite:** Factor Hirsch – Google 11/ Scopus 4/ Web of Science 3; Referent științific în 15 comisii de susținere a tezelor de doctorat; Membru în 18 comisii de promovare pentru conferențiar și profesor; **Publicații Importante:** Cărți publicate în edituri din țară și străinătate – 76; Lucrări ISI Revistă 9; ISI Proceedings: 125; Brevete de invenție naționale – 41; **Premii:** Premii Speciale obținute la Saloanele Mondiale de Inventica: 198 (78 în străinătate, 120 în țară); Medalii obținute la Saloanele Mondiale de Inventică: Aur 126, Aur Alb 1, Argint 27, Argint Masiv 1, Bronz 12.

Referinte: CV, <http://www.artasibiu.ro>



MEMBRI din STRĂINĂTATE



BORNE, Pierre
Membru de Onoare
École Centrale de LILLE, FRANȚA

Profesor de clasă excepțională la l'École Centrale de Lille, Pierre Borne este doctor în Automatică al Universității din Lille din 1970 și doctor în Științe Fizice al aceleiași Universități din 1976. Autor sau co-autor a peste 200 de articole de jurnale și reviste de specialitate, 22 de monografii de Automatică și Matematică, al unui dicționar științific francez-englez și al "Concise Encyclopedia of Modeling and Simulation". În 1993 a creat Grupul de Cercetare în Automatică și Sisteme Om-Mașină (GRAISyM), iar din 1998 colaborează cu UPB - Facultatea de Automatică și Calculatoare – având relații profesional-științifice remarcabile. Anual, participă ca principal animator la Școala de Vară Internațională de Automatică, îndrumă cu competența-i recunoscută un important număr de doctoranzi la forma de învățământ doctoral în co-tutelă, participă cu multă eficiență la proiecte și granturi franco-romane (ARCUS, ECONET) sau europene (FP7- ERIC) și are o contribuție remarcabilă la organizarea în colaborare cu cercetători și oameni de știință români la organizarea unor conferințe internaționale (CIFA 2008, ICSCS 2012, ICSCS 2013) și la publicarea unor lucrări de mare valoare internațională (Optimization in Engineering Sciences-Exact Methods, Ed. John Wiley, London, 2012; Optimisation en Sciences d'Ingenieur-Methodes Exactes, Ed. Hermes, Paris, 2013).

Dans la société IEEE Systems, Man and Cybernetics, Pierre Borne a été membre du Conseil d'Administration (1991-1993 et 1996-1998) et Vice Président (1992-1995 et 1998-1999). Après avoir été Président de IEEE/SMC en 2000 et 2001 il a été président du comité des nominations en 2002 et 2003 et président du comité des Awards et des Fellows en 2004 et 2005. Il a exercé dans cette société les fonctions d'éditeur associé des « *Transactions on Systems Man and Cybernetics* » de 1992 à 2000. Il a créé en 1993 le comité technique « *Mathematical Modelling* » qu'il a présidé jusqu'en 1997. Il a pris ensuite la direction de 1997 à 2000 du groupe « *Systems* » comprenant sept comités techniques. Pierre Borne a reçu trois « *Outstanding Awards* » de la société IEEE/SMC en 1994, 1998 et 2002. Il a été nommé Fellow de IEEE en 1996 et a reçu le « *Norbert Wiener Award* » en 1998, la « *IEEE Third Millenium Medal* » en 2000 et le « *Joseph G Wohl.Outstanding Career Award* » en 2003. En 2006 il a été réélu au « *Board of Governors* » de IEEE/SMC pour jusqu'en fin 2008 et il a été nommé pour 2007 et 2008 représentant de la division 10 de IEEE qui comprend: « **Computational Intelligence Society; Control Systems Society; Engineering in Medicine and Biology Society; Lasers and Electro-Optics Society; Robotics and Automation Society; Sensors Council; Systems, Man, and Cybernetics Society; Systems Council** » pour la Région 8 de IEEE comprenant l'Europe l'Afrique et le Moyen Orient. Il est membre de l'« *Advisory Board de l'IEEE Systems Journal* » depuis sa création en 2007 Il a été membre du comité de nomination des Fellows de IEEE en 2008, 2009 et 2010. Il a été Vice Président de la Section française de l'IEEE de 2002 à 2010 puis Président élu en 2011 et a créé en 2002 un chapitre français SMC de l'IEEE. Il est membre élu du « *Nomination and Appointment Committee* » de la région 8 de l'IEEE (Europe, Afrique et Moyen Orient) pour 2013 et 2014».

Referințe: [CV](#)

<http://p.borne.ec-lille.fr/>



BIROLINI, Alessandro
Membru de onoare al AOSR
ZÜRICH, ELVEȚIA

Emeritus at the ETH Zurich, Swiss
birolini@emeritus.ethz.ch

Alessandro Birolini (born 1940 in Lugano, Switzerland) is Professor Emeritus of Reliability Engineering at the Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETH).

After his Dipl. Ing. HTL, Dipl. El.-Ing. ETH, Ph.D. (ETH), and 15 years industrial experience (of which 4 years he was in charge of setting up the Swiss Test Lab. for VLSI ICs in Neuchâtel), he was from 1986 to 1998 Professor and head of the Reliability Laboratory at the ETH (Full

Professor since 1992, Lecturer since 1975).

His research fields include fault tolerant systems with hardware and software, stochastic processes for reliability theory, test & screening strategies, and failure mechanisms. He has also been involved in an effective cooperation with 30 large and medium industries for over 10 years [Quality Eng. 8(1996)4 pp. 659-674].

He is author of more than 40 research & tutorial papers as well as of several monographs and books, among which the habilitation thesis On the Use of Stochastic Processes in Modeling Reliability Problems (Springer 1985) and the book Reliability Engineering: Theory and Practice (Springer, 6th Ed. 2010, 1st Ed. 1994, 1st German Ed. 1985, 4th German Ed. 1997).

Achievements include a new approach to compute the transition probabilities for Markov, semi-Markov & semi-regenerative processes and the development of approximate expressions for the reliability and availability of complex fault tolerant systems.

Alessandro Birolini is Life Member of the Swiss Academy of Engineering Sciences, Honorary Member of the Romania Academy of Sciences, Life Senior Member of the IEEE, Recipient of the IEEE Third Millennium Medal, and was President of the Swiss Information Technology Society and Chairman of the IEEE Switzerland Section as well as Founder and Chairman of the IEEE Switzerland Reliability Chapter.

Referințe: [CV](#)

<https://www.bi.id.ethz.ch/personensuche/detail.do?pid=12D7A&lang=EN>

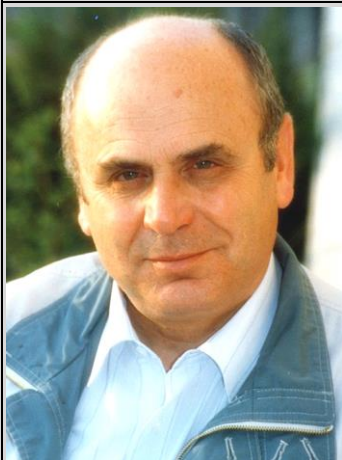


ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE

ALEXANDRU ION HERLEA,

Membru de onoare

Date personale		http://wiki.eanswers.com/ro/Alexandru_Ion_Herlea?ext=t&cid=5083
	Născut	11 octombrie 1942 (74 de ani), Brașov , România
	Cetățenie	România
	Ocupație	istoric , om politic , profesor , Ambasador , inginer

Alexandru Ion Herlea (născut la [11 octombrie 1942](#), la [Brașov](#), [România](#)) este un inginer, profesor universitar român și francez (cunoscut în Franța ca Alexandre Herlea), fost ministru și ambasador al [României](#).

Tinerețe

Alexandru Ion Herlea a crescut într-o familie transilvană prezentă de mai multe generații în viața religioasă, culturală și politică a țării. Tatăl său, Alexandru Herlea, profesor universitar de drept civil, membru al [PNT](#), a fost [arestat](#) în [1949](#) și condamnat politic, în două procese, la 25 de ani de muncă silnică; mama sa, Silvia Herlea, profesoară de filosofie, este dată afară din învățământ și trimisă la „munca de jos”, familia fiind atunci „evacuată” din locuința sa. Astfel, din copilărie, Alexandru Ion Herlea cunoaște din plin „binefacerile” [regimului comunist](#): teroarea, sărăcia, lipsurile. Rezistând, ca mulți alții, acestor vicisitudini, reușește să parcurgă cu succes, la Brașov, etapele școlare și ale învățământului superior: școala elementară în limba germană „Honterus”, liceul „Unirea” și „Institutul Politehnic” unde, în [1965](#) obține diploma de inginer (Facultatea de Mecanică - secția Automobile și Tractoare).

Terminând cu medie mare, este repartizat în [București](#), la întreprinderea „IRGU”, unde lucrează timp de doi ani ca inginer. După absolvirea cursurilor de pedagogie ale „Institutului Politehnic București”, devine profesor de cultură tehnică la „Grupul școlar 23 August” (actualmente „Dimitrie Leonida”). Se căsătorește în 1971 și un an mai târziu se refugiază în [Franța](#). Vorbește curent germana, engleza și franceza.

Carieră profesională

În Franța intră, din toamna anului [1972](#), în învățământul superior ca asistent cercetător la „[Conservatoire national des arts et métiers](#)” („CNAM”) din [Paris](#). Aici prepară o teză de doctorat privind motoarele cu ardere internă și obține, în [1977](#), titlul de doctor în Istoria Științei și Tehnicii.

În același an obține și cetățenia franceză. Ca bursier efectuează, în 1978/79, studii post-doctorale în [Statele Unite](#), la universitățile „[Princeton](#)”, „[Harvard](#)” și „[Pennsylvania](#)” precum și la „[Institutul Smithsonian](#)”. Întors în Franța, își continuă cariera la „CNAM”, unde, în 1987, devine conferențiar universitar titular, specializat în Istoria Științei și Tehnicii.

Preda în paralel la „Ecole Centrale des Arts et Manufactures” din Paris și la „Michigan Technological University” din [Statele Unite](#). Este deasemenea consilier pe probleme de [muzeologie tehnică](#) și [arheologie industrială](#), colaborând la realizarea a peste 25 de expoziții, îndeosebi la „Musée National des Arts et Métiers” („MNAM”) și la „Cité des Sciences et de l'Industrie” („CSI”) din Paris.

La universitatea „Paris XI–[Sorbonne](#)”, obține în 1993 diploma de „Habilitation à diriger les recherches en sciences” („abilitarea de a directa cercetări științifice” - care da dreptul de a conduce doctorate) și din 1995 este profesor universitar titular la „Université de Technologie de Belfort-Montbéliard” („UTBM”), unde va fi și membru al directoratului universității. În 2011 se pensionează, devenind profesor emerit și continuând să conducă doctorate. A participat la peste 100 de congrese internaționale și a ținut un mare număr de conferințe în universități și centre de cercetare din Europa și America. A fost ales membru al mai multor societăți savante din diferite țări, societăți în cadrul cărora ocupă adesea poziții de răspundere.

Printre ele, „Académie Internationale d'Histoire des Sciences” („AIHS”), Comité des Travaux Historiques et Scientifiques („CTHS”) din Franța și „International Committee for the History of Technology” („ICOHTEC”), al cărui președinte a fost. Ca director al relațiilor internaționale ale „UTBM” a inițiat și dezvoltat relații de colaborare cu



universități de pe cele cinci continente, acordând o atenție deosebită relațiilor cu universitățile din România.

Activitate politică

Alexandru Ion Herlea a desfășurat în paralel și o activitate politică, înainte de [1989](#) fusese membru PNȚ în exil și vice-președinte al filialei Franța a „Uniunii Mondiale a Românilor Liberi” („UMRL”). Din [1990](#), a devenit membru al conducerii [PNTCD](#) și între 1990 și [1994](#) președinte al „Acțiunii pentru Democrație în România” (Action pour la Démocratie en Roumanie-„ADER”), filiala PNȚCD–Franța. În această ultimă calitate a organizat, în februarie 1990, prima vizită în străinătate, la Paris, a președintelui PNȚCD [Corneliu Coposu](#).

Între 11 decembrie [1996](#) și 22 decembrie [1999](#) a fost Ministrul Integrării Europene în [Guvernul României](#). În această calitate a jucat un rol însemnat în deschiderea negocierilor de aderare a României cu [Uniunea Europeană](#), hotărâre luată la [Helsinki](#), în 10 decembrie [1999](#).

A fost ulterior ambasador, șef al Misiunii României pe lângă UE (2000-2001). În 1998 a fost ales vice-președinte al "Internaționalei Democrat-Creștine" ("IDC") și reales în 2000. Între 2002 și 2009 a fost membru al Comitetului Executiv al "IDC", responsabil cu țările din [Europa centrală și de est](#). În [2009](#) a demisionat din poziția de vice-președinte PNȚCD, rămânând simplu membru al partidului.

Publicații

Alexandru Ion Herlea este autorul, co-autorul sau editorul a 11 carti (listate mai jos) și a peste 50 de articole științifice. A fost membru al mai multor comitete de redacție la diferite periodice de specialitate.

- Études pour un traitement automatique des sources en histoire des techniques, CDHT, CNAM, Paris, 1975
- Histoire Générale des Techniques, PUF, Paris, 1978
- Grand Quid - Les Machines, Robert Laffont, Paris, 1981
- Le Livre Mondial des Inventions, 1-ère edition, Paris, 1984
- Les Moteurs, PUF, Paris, 1985
- Europa Moderna, Electa Spa, Milano, 1987
- History of Scientific Instruments, R. Turner Books Ltd, London, 1989
- Science - Technology Relationships, San Francisco Press, San Francisco, 1993
- Technique - L'Encyclopédie Axis, Hachette, Paris, 1994
- L'Energie Solaire en France, CTHS, Paris, 1995
- Materials: Research, Development & Applications, Brepols, Bruxelles, 2002.

A realizat și publicat de asemenea un mare numar de analize și interviuri politice, și a participat la numeroase emisiuni de radio și televiziune atât în România, cât și în Franța.

Activitate asociativă

În 1991 a înființat asociația « Solidarité Universitaire France-Roumanie » („Solidaritate Universitară Franța-România-SUFR”), al cărei secretar general este și din 2006 devine expert străin al Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior („ARACIS”). În 2011 este ales președinte al asociației « La Maison Roumaine » („Casa Română”) din Paris, recunoscută în Franța, un an mai tarziu, ca societate savantă.

Distincții

Alexandru Ion Herlea a primit diferite distincții, printre care:

- în România: „Serviciul Credincios” (mare ofițer), Profesor onorific, Doctor Honoris Causa și ordinul „Gogu Constantinescu” (comandor);
- în Franța: „La Légion d'Honneur” (comandor și cavaler), „Les Palmes Académiques” (cavaler) și medalia de argint a « Société d'Encouragement au Progrès »;
- în Belgia: „Mérite de l'Invention” (cavaler);
- în Germania: premiul „Soziale Marktwirtschaft”.

Bibliografie

- Vasile Netea, "Prefață" în Alexandru Herlea, "Studii de Istorie a Dreptului", vol. 1, ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1983
- Lelia Rugescu, „Cu Lucian Blaga”, ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1985
- [Virgil Ierunca](#), „Alexandru Herlea”, revista „Memoria” nr.12, ed. Fundația Culturală Memoria, București, 1992
- "Cronica Neamului Lupaș", ed. IMAGO, Sibiu, 2000
- Elena Helerea, "Homo Juris - Prof. Alexandru Herlea", "Jurnalul Literar", seria nouă, an XXIII, nr. 13-18, iulie-septembrie, 2012
- Situl asociației « La Maison Roumaine » („Casa română” din Paris: [www.lamaisonroumaine.org])

Note

¹ Vasile Netea, "Prefață" în Alexandru Herlea, "Studii de Istoria Dreptului", vol. 1, ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1983; Lelia Rugescu, "Cu Lucian Blaga", ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1985 și "Cronica Neamului Lupaș", ed. IMAGO, Sibiu, 2000

² Virgil Ierunca, "Alexandru Herlea", revista "Memoria", nr. 12, ed. Fundatia Culturala Memoria, Bucuresti, 1992 și Elena Helerea, "Homo Juris - Prof. Alexandru Herlea", "Jurnalul Literar", seria nouă, an XXIII, nr. 13-18, iulie-septembrie, 2012

³ „Journal Officiel” al Franței din 18 ianuarie 1996

⁴ Membru corespondent al „Academiei Internaționale de Istorie a Științelor” – 5 mai 1999 sub nr. 616; membru titular – 28 decembrie 2005 sub nr. 337 al AIHS



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE

- ▲ „CTHS” este o instituție a ministerului francez al învățământului superior: numirea lui A. I. Herlea în „Journal Officiel” al Franței din 21 martie 1986
- ▲ Membru al Comitetului Executiv (1981-2009) și al Biroului (1993-2005) „Societății Internaționale de Istorie a Tehnicii” („ICOHTEC”), trezorier, vice-președinte și președinte (2001-2005).
- ▲ Alexandru Herlea, "Guvernarea 1996-2000: evaluare din perspectiva ultimului deceniu", "Jurnalul Literar", seria nouă, an XXII, nr.7-12, aprilie-iunie, 2011
- ▲ A fost ales vice-președinte la congresul IDC de la Madrid din 12/14 noiembrie 1998 și reales la congresul IDC de la Santiago de Chile din 11/13 octombrie 2000
- ▲ Președintele „SUFR” este prof. dr. Bernard Debré.
- ▲ Alexandru Herlea, "La Maison Roumaine își reia activitatea", „Jurnalul Literar”, seria nouă, an XXII, nr. 7612, aprilie-iunie, 2011
- ▲ Decretul nr. 551 din 1 decembrie 2000 privind conferirea unor decorații naționale personalului din subordinea Ministerului Afacerilor Externe
- ▲ Diploma nr. 171 din 24 ianuarie 2003 – Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea Transilvania Brașov
- ▲ Diploma nr. 025 din 8 iulie 2005 – Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea Transilvania Brașov
- ▲ Societatea Inventatorilor din România – Cluj-Napoca, aprilie 2006
- ▲ „Cavaler” prin decretul din 28 martie 1997 sub nr. 191 CV 97 și „Comandor” prin decretul din 1 decembrie 1999 sub nr. 946 LHE 99 al « Ordre National de la Légion d'Honneur »
- ▲ Decretul din 8 octombrie 2008 al « Ministère de l'éducation nationale »
- ▲ Palmaresul 1989 din 13 ianuarie 1990
- ▲ Diploma „croix” nr. 2213 din 25 noiembrie 2006 - La Chambre Belge des Inventeurs
- ▲ Wirtschaftspolitischer Club Berlin/Bonn e. V.: premiul (Förderpreis) „Sociale Marktwirtschaft” pentru anul 1997, decernat la 21 ianuarie 1998.

Legături externe

[Wikimedia Commons](#) conține materiale multimedia legate de [Alexandru Ion Herlea](#)

[Blogul lui Alexandru Ion Herlea:](#)

„Curriculum Vitae”, „Curriculum Vitae in lb. franceza”, „Familie”, „Articole”, etc, alexandruherlea.wordpress.com



PARASCHIVOIU, Ion Membru de Onoare École Polytechnique de MONTRÉAL, CANADA

Profesor universitar, Doctor, Inginer. Președinte al Academiei Româno-Americane (ARA).

Domenii de competență științifică: inginerie auto, aeronautică și aerospațială; Surse alternative de energie

În cadrul echipei academicianului Elie Carafoli, prin cercetările sale teoretice și experimentale în cadrul tezei de doctorat, a adus contribuții la studiul unei noi forme de aripă de avion cu geometrie variabilă (Butterfly wing), brevetată în România (1973). În anul 1976, se stabilește în Canada, la Montréal.

A fost cercetător în aerodinamică la École Polytechnique de Montréal (1976-1979); cercetător principal la Institute de Recherche d'Hydro-Québec, unde a elaborat "Metoda Paraschivoiu" de calcul aerodinamic al turbinelor eoliene de tip Darrieus (1979-1984). Consultant pentru Sandia National Laboratories (New Mexico) din anul 1980. În anul 1984 obține prin concurs, postul de professeur agrégé și apoi pe cel de profesor titular la École Polytechnique de Montréal. Din 1990, este șeful Catedrei de aeronautică J.-A. Bombardier de la École Polytechnique de Montréal, consultant pentru FloWind, San Francisco (California, din 1995). Conduce un grup de cercetare, ocupându-se de studiul fenomenului de givrare, de optimizare a profilelor de aripă și de aerodinamica turbinelor eoliene. Rezultatele cercetărilor sale sunt aplicate de "Bombardier Aerospace" la concepția avioanelor "Regional Jet" și "Global Express". Este recunoscut ca expert internațional în domeniul aerodinamicii turbinelor eoliene de tip Darrieus.

Publicații: Autor al cartilor: Aérodynamique subsonique, Montréal 1998, care a obținut Premiul Ministerului Educației (1999), Wind Turbine Performance (2000); peste 130 de articole publicate în reviste de specialitate. Editor asociat la International Journal of Rotating Machinery.

Referințe: CV <http://www.polymtl.ca/recherche/rc/en/professeurs/details.php?NoProf=229>



GHIL, MICHAEL
Membru de Onoare

École Normale Supérieure [ENS], Paris, Franța

Professeur des Sciences de la Planète; Professor of Geosciences

Studii: B.Sc. (Mech. Eng.) cum laude, August 1966; M.Sc. (Mech. Eng.), Iunie 1971 - Technion-Israel Institute of Technology, Haifa); M.S. (Math.), February 1973, and Ph.D. (Math.), June 1975, Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University, New York. Cercetător rezident asociat - Institutul de Studii Spațiale Goddard al NASA în New York (1975-1976), Profesor-Cercetător la CIMS (1975-1987), Profesor-Cercetător Emerit de Șt. Atmosferice și Geofizice - Univ. din California, Los Angeles (UCLA), profesor titular - 1985, Șef Dep. de Științele Atmosferei și Oceanului (1988-1992), Director Institutul de Geofizică și Fizică Planetară (1992-2003). 2002 - Profesor la Depart. Pământ-Atmosferă-Ocean (TAO) al Școlii Normale Superioare (ENS), Paris și Șef al acestui Departament (2003). Membru străin Academia Europeă (1998); Membru onoare - Societatea Regală Astronomică (Londra, 2002), Membru: Uniunea Geofiz. Americană (AGU, 1995), Societatea Meteorologică Americană (AMS, 1988).

Research interests

Atmospheric Sciences, Climate Dynamics, Coupled Climate-Ecology and Climate-Economics Modeling, Dynamical and Complex Systems Theory, Estimation Theory, Geophysical Fluid Dynamics, Numerical Methods, Physical Oceanography, Statistical Methods, Remote Sensing and Applications.

Referințe: [CV](#)

<http://www.atmos.ucla.edu/tcd/GHIL/>

<http://www.environnement.ens.fr/annuaire/ghil-michael/?lang=fr> ,

http://www.environnement.ens.fr/IMG/file/MichaelPDF/M_Ghil-2pg_CV-CERES-mars_2011.pdf

RUXANDRA VIDU

Membru de Onoare



Dr. Ruxandra Vidu is a published research scientist and university Adjunct Professor with 30 years experience in advanced materials and processing. Her research emphasizes the use of nanoscience and nanotechnology in the development and integration of advanced materials with unique properties into device fabrication. She has published over 80 papers and co-authored four books. Dr. Vidu founded in 2004 a small business to commercialize the nanocables technology that was developed with Prof. Stroeve's group at UC Davis. She is the co-author of over 15 patents licensed, pending, or in process regarding various technologies including the Solar Brush™ technology, IR filters based on magnetically responsive photonic crystals, and a solenoid module to remove heavy metal from wastewaters. The first product, the Bloo's Solar Brush™ product, is presently in an advanced development stage, and raised over \$40 million from investors.



GEORGE TEODORU

Membru de Onoare, GERMANIA

Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ



Născut la 8 septembrie 1932, la Craiova, și-a terminat studiile la Colegiul Național Carol I și și-a susținut bacalaureatul la Liceul *Gheorghe Lazăr* din București, în 1951. După terminarea Institutului de Construcții, ca inginer, s-a afirmat în specialitatea *poduri și tuneluri*. În 1983, la Aachen (Germania) a obținut titlul de doctor inginer, prin susținerea tezei *Betonul tratat hidrotermic și încercarea lui nedistructivă*. În țară, a fost șef de șantier la construcția podului peste Argeș la Căteasca (lungime totală 250 m) și și-a pus în aplicare ideile novatoare la podul Hotare, tot peste Argeș (150 m). Experiența acumulată i-a permis să îmbogățească realizările sale științifico-tehnice la proiectarea și realizarea unor poduri de beton precomprimat în Germania. În același timp, a desfășurat o rodnică activitate didactică la *Institutul de Construcții din București*, activitate continuată în Germania, la *Institutul de Tehnologie Tropicală*. A fost consultat la realizarea a numeroase lucrări și, prin prestigiul câștigat, a fost ales președintele *Engineering Society Cologne*. De asemenea, a participat la numeroase congrese internaționale din domeniul său de specialitate, fiind autor a peste 120 de rapoarte/expertize, precum și de studii de înaltă valoare.

Sursa: <https://astr.ro/dr-ing-george-teodoru/>

VASSEUR, Christian

Membru de Onoare, Lille, FRANTA



Thèmes de recherche: Observation et Apprentissage des Systèmes Dynamiques: Classification itérative et mise en œuvre en temps réel pour les signaux et les suites temporelles, Fusion et scission de classes et analyse de populations fortement perturbées, Systèmes à Fonctionnement par Morceaux et Commande Référencée Vision : Identification en ligne, observation et commande des systèmes à partir de leurs sorties échantillonnées et retardées, Application aux asservissements visuels, pour lesquels l'information est échantillonnée (cycle de la caméra) et retardée (temps de traitement de plusieurs images): exemple du pendule inversé 3D équilibré à partir d'un système de vision.

Ingénierie pour la Santé (Thérapie Assistée par l'Image): Optimisation de modèles d'objets 3D, à partir d'un nombre limité de projections: application au repérage et à la modélisation d'organes et/ou d'éléments pathologiques tumoraux, Interaction organes/instruments chirurgicaux, dans le corps humain, et aide à la préparation et à la réalisation de protocoles opératoires, à partir d'images multimodalités.

Production scientifique: 75 articles, 135 communications.

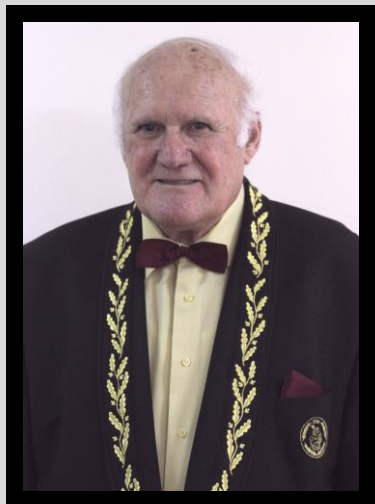


Pios omagiu celor care nu mai sunt printre noi:

BOȚI, NICOLAE

Membru de Onoare

născut la 1 decembrie 1931, Brăila – d. 30 decembrie 2013, Iași



Profesor universitar consultant dr. inginer în specialitatea *Geotehnică și Fundații*, cu teza *Contribuții la studiul pământurilor contractile ale straturilor de fundare din zona orașului Iași*. Urmează cursuri de specializare organizate de INCERC București și METROU București. Conducător de doctorat în domeniul Ingineriei civile, specialitatea Geotehnică și fundații (din 1995).

Specializare: Construcții

Domenii de competență științifică: Geotehnică și Fundații, Căi de comunicații și fundații, Inginerie civilă. Fundații și procedee de fundare, Sisteme noi de fundații cu consum mic de oțel și ciment. Tuneluri și Metropolitane; Probleme speciale de Geotehnică și Fundații.

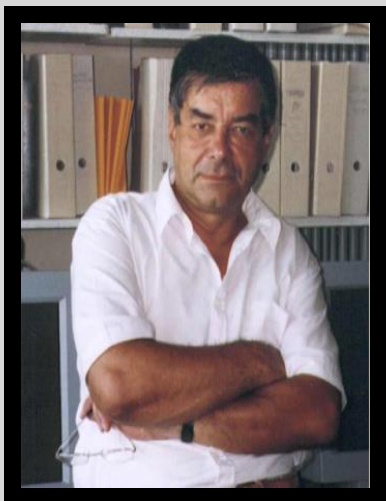
A desfășurat o bogată activitate de proiectare ca inginer în cadrul Primăriei Iași și ca inginer proiectant principal la Direcția de Sistematizare, Arhitectură și Proiectarea Construcțiilor, Iași, precum și la Platforma experimentală în vederea optimizării soluțiilor de fundare în cazul terenurilor macroporice și al pământurilor contractile și pentru studiul interacțiunii teren-căptușeală la tunele.

[Biografie](#)

Academician CRISTEA PAUL-DAN

Membru de Onoare al AOSR

13 februarie 1941, București – 17 aprilie 2013, București



Inginer Electronist, Fizician (Fizică Teoretică), Profesor universitar, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea "Politehnica" din București, Director al Centrului de Inginerie Biomedicală al UPB.

Domenii de competență științifică: Semnale genomice, Bioinformatică, Prelucrarea numerică a semnalelor și a imaginilor, Rețele neurale, Teoria și proiectarea circuitelor electrice și electronice, Agenți inteligenți evolutivi, Sisteme adaptive de învățare electronică, Sisteme dinamice cu evenimente discrete, Aparatură medicală și industrială computerizată, Baterii electrice avansate, Fizica straturilor subțiri semiconductoare.

[Biografie](#)

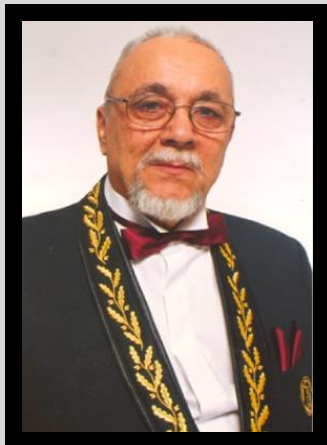
Referințe <http://www.dsp.pub.ro>

<http://www.acad.ro/noiMembri/doc/refPDCristea.pdf>



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE



PREDOIU ION DAN

Membru Titular al AOSR

2 mar. 1937, Câmpulung-Muscel, Argeș - 12 dec. 2012 București

Dr. ing., cercetător științific 1, **specializare:** Hidrotehnică

Domenii de competență științifică: hidrotehnică, dimensionarea și executarea batardourilor celulare la sisteme hidroenergetice și de navigație, construcții din beton armat a turbinelor 1 și 2 și blocul de montaj al hidrocentralei de pe malul românesc de la Porțile de Fier I; construcții hidrotehnice și hidroenergetice și instalații pentru transportul și depozitarea produselor petroliere; istorie; dacologie.

[Biografie](#)



Academician VOINEA RADU

Membru Titular Fondator al AOSR

născut la 24 mai 1923, Craiova – d. 10 mai 2010, București

Președintele Academiei de Științe Tehnice din România, membru titular al Academiei Române.

Specializare: inginer, doctor docent în științe tehnice, profesor universitar, **academician**.

Activitate: Cercetări în domeniile: mecanică, rezistența materialelor, elasticitate și plasticitate, sisteme dinamice. A adus contribuții originale printre care menționăm: suficiența principiului lucrului mecanic virtual, noțiunea de sistem critic, distribuția accelerațiilor în mișcarea relativă a rigidului și în domeniul teoriei mecanismelor.

[Biografie](#)



CHIRIACESCU SERGIU

Membru corespondent al Academiei Române

Membru Titular al AOSR,

n. 18 oct. 1940, Unirea, jud. Călărași - 20 ian. 2010, Brașov

Inginer, doctor în științe tehnice, profesor universitar, Rector al Universității „Transilvania” din Brașov (1990-2004), ctitor al mai multor facultăți cu profil politehnic la Brașov, precum și al Aulei Universității. Dascăl, cercetător, expert în domeniul dinamicii mașinilor și în analiza sistemelor dinamice, fost membru al Senatului României, a elaborat 9 tratate științifice, peste 120 de articole științifice publicate în reviste de prestigiu din țară și străinătate, precum Utilitas Mathematica (Canada), Mechanism and Machine Theory, Mechanics Research Communications (Marea Britanie), Real Academia de Ciencias Exactas (Spania), Werkstattstechnik, Werkzeugmaschine International (Germania), Expres Informația (ex-URSS), 12 brevete de invenție.

[Biografie](#)



Academician DORDEA, TOMA

Membru de onoare

1 Ianuarie 1921, Bungard [SB] – 11 Aprilie 2015, Timișoara



Membru titular al Academiei Române, profesor universitar consultant dr. ing., expert. Activitatea didactică prodigioasă a profesorului Toma Dordea a fost susținută de înalta sa competență și pasiune pentru cunoaștere, de grija, dragostea, dar și exigența manifestată față de lungul șir al seriilor de studenți, sau mai tineri colaboratori. Începând din anul 1965, când a fost numit conducător de doctorat, a ridicat la un nivel superior activitatea de formare și de pregătire a inginerilor în specialitatea „Mașini electrice”. În această perioadă a proiectat, realizat și înzestrat Laboratorul de Mașini Electrice din noul local al facultății pentru ca activitatea de cercetare să se poată desfășura în cele mai bune condiții. În calitate de conducător de doctorat a îndrumat peste 50 de cercetători, care astăzi constituie un corp de elită al Școlii de mașini, aparate și acționări electrice, creată de profesorul Toma Dordea la Politehnica din Timișoara. Și-a orientat activitatea de cercetare științifică aproape în totalitate spre domeniul vast al mașinilor electrice, cu referire la teoria și ecuațiile mașinilor electrice, precum și la proiectarea, calculul și optimizarea acestor mașini.

Biografie

VALECA, Șerban-Constantin

Membru Corespondent

23 iunie 1956, București – 15 mai 2022, Pitești



Profesorul Dr. ing. Șerban Valeca, membru al Academiei Oamenilor de Știință din România, și-a dedicat toată viața educației, științei și cunoașterii, indiferent că a activat ca profesor universitar, senator sau ministru. Absolvent al facultății de Energetică a Universității București, activitatea științifică și-a desfășurat-o la Institutul de Cercetări nucleare din Pitești, al cărui director a fost o lungă perioadă, fiind apoi președinte al Consiliului științific. A coordonat planurile de cercetare-dezvoltare anuale și de perspectivă ale ICN și ale programului de dezvoltare a Generației IV de reactoare nucleare de tip LFR în România prin cooperare internațională. A fost unul dintre cei mai eficienți miniștri ai cercetării științifice, fiind cel care a introdus criteriul competiției științifice în finanțarea cercetării și a înființat Programele naționale de cercetare.

Pentru prodigioasa sa activitate a fost recompensat cu Ordinul Național „Steaua României” în grad de Cavaler; Diploma de merit în grad de „Ofițer cu Cruce”, Bruxelles pentru servicii deosebite aduse cauzei progresului și susținerii invențiilor; Cetățean de onoare al orașului Cernavodă, Orașului Mioveni, Vicepreședinte al Asociației de Karate Tradițional din România; Președinte de Onoare al Federației Române de Karate Tradițional aflată sub înaltul Patronaj al Casei Regale; Membru al asociațiilor: World Energy Council – Consiliul Național Român; Asociația Română „Energia Nucleară”; ROMATOM; Fundația Colegiului Național de Apărare; Președinte pe Europa al United World Karate Federation.

A fost un membru extrem de devotat Academiei noastre, pe care a sprijinit-o prin activitatea și prestigiul său.

Dumnezeu să-l odihnească în Grădina Edenului! Sincere condoleanțe familiei îndurerate!

BIOGRAFIE: [CV](http://www.nuclear.ro/), <http://www.nuclear.ro/>

<http://www.cdep.ro/pls/parlam/structura.mp?idm=132&cam=1&leg=2008>,

<http://romania-on-line.net/whoswho/valecaserbanc.htm>,