



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

Secția ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

MEMBRI din ROMÂNIA:

Nr. crt.	Nume, Prenume	Calitate Membru	Reședință
1.	STERIAN, Paul	Titular, Președintele secției	București
2.	ANDREI, Neculai	Titular	București
3.	BREZEANU, Gheorghe	Titular	București
4.	COBIANU, Cornel	Titular, Vicepreședinte secție	București
5.	IANCU, Ștefan	Titular Fondator	București
6.	POPESCU, Dumitru	Titular	București
7.	SPULBER, Cătălin	Titular Fondator	București
8.	TRĂUȘAN-MATU, Ștefan	Titular	București
9.	ILIESCU Ciprian	Onoare, Secretar științific	București
10.	BODEA, Mircea Constantin	Correspondent	București
11.	BURILEANU, Corneliu	Correspondent	București
12.	DASCĂLU, Mihai	Correspondent	București
13.	DOBRESCU, Radu	Correspondent	București
14.	ILIESCU, Sergiu-Stelian	Correspondent	București
15.	PUȘCĂ, Mircea Valer	Correspondent	Cluj-Napoca
16.	BARBU, Tudor	Asociat	Iași
17.	CHIPER LEFERMAN Dumitru Florin	Asociat	Iași
18.	FLOREA, Adina	Asociat	București
19.	PASCU, Mihail-Lucian	Asociat	București
20.	RUGHINIS, Răzvan	Asociat	București

MEMBRI din STRĂINĂTATE:

Nr. crt.	Nume Prenume	Calitate Membru	Reședință
21.	NAVON, Ionel Michael	Onoare	USA

	Membri din România					
SECȚIA ȘTIINȚIFICĂ	Titulari	Onoare	Onorifici	Corespondenți	Asociați	TOTAL
Știința și tehnologia informației	8	1	0	6	5	20

Actualizat - 28 iunie 2021



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

Secția ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

MEMBRI din ROMÂNIA:



STERIAN, E. Paul

Președintele Secției, Membru Titular

Profesor universitar doctor inginer, Universitatea *Politehnica* București, Facultatea de Științe Aplicate.

Domenii de competență științifică: Electronică Cuantică, Fizică, Laseri, Transmiterea optică a informației, Optoelectronică, Optică Cuantică, Sisteme Deschise, Fotonică, Comunicații optice, Teoria cuantică a informației.

Referințe: [CV](#)

www.whoiswho-verlag.ro ; www.pub.ro; www.aos.ro

E-mail: sterian@physics.pub.ro



ANDREI, Neculai

Membru Titular

Cercetător științific grad. 1 doctor inginer, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – București.

Adresa instituției: Bd. Mareșal Averescu 8-10, sector 1, București.

Domenii de competență științifică: automatizări și telecomenzi; *modelare matematică și optimizare*; utilizarea calculului de înaltă performanță prin limbaje de programare matematică, tehnici de calcul cu matrice rare și calcul paralel.

Referințe: [CV](#)

E-mail: nandrei@ici.ro



BREZEANU, Gheorghe

Membru Titular

Profesor universitar doctor inginer, Universitatea *Politehnica* București, Facultatea Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Catedra Dispozitive, Circuite și Aparatură Electronice.

Adresa instituției: Splaiul Independenței 313, sector 6, București.

Domenii de competență științifică: Dispozitive electronice, Microelectronica Optoelectronica și Nanotehnologii, dispozitive electronice pe semiconductori de bandă largă (carbura de siliciu (SiC) și diamant).

Referințe: [CV](#)

E-mail gheorghe.brezeanu@dce.pub.ro



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

Secția ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI



COBIANU, Cornel

Membru Titular, vicepresedinte al sectiei

Cercetător științific grad. 1 doctor inginer, Honeywell Romania S.R.L.

Domenii de competență științifică: *Microelectronică*; cercetare științifică de senzori; domeniul tehnologiei de microsystem, microsenzorilor de gaze și al proceselor tehnologice specifice de depunere filme subțiri piezoelectrice din soluție, de tip sol-gel.

Referințe: [CV](#)

E-mail: cornel.cobianu@honeywell.com



IANCU, Ștefan

Membru Titular Fondator

Profesor universitar doctor inginer, Secretar științific al Secției de știința și tehnologia informației la Academia Română, Adresa instituției: Calea Victoriei nr. 125, sector 1, București

Domenii de competență științifică: tehnică de calcul, sisteme de colectare date, proprietate intelectuală, politica științei.

Referințe: [CV](#)

http://www.academiaromana.ro/sectii/sectia14_informatica/info.htm;

E-mail: stiancu@acad.ro



POPESCU, DUMITRU

Membru Titular

Profesor universitar dr. inginer la Universitatea "Politehnica" din București, Decanul Facultății de Automatizări și Calculatoare

Specializarea: Automatică – ingineria sistemelor

Domenii de competență științifică: identificarea sistemelor și control automat; Automatizări industriale, conducerea proceselor; Optimizare și ingineria deciziei; Automatică și informatică aplicată cu realizări recunoscute în: identificare și control digital, proiectare asistată de calculator în automatică; comandă adaptivă și robustă, optimizare și decizii de conducere; sisteme numerice pentru aplicații în timp real; Sisteme de mari dimensiuni.

Referințe: [CV](#) , <http://acse.pub.ro/person/dumitru-popescu/>



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

Secția ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI



SPULBER, Cătălin

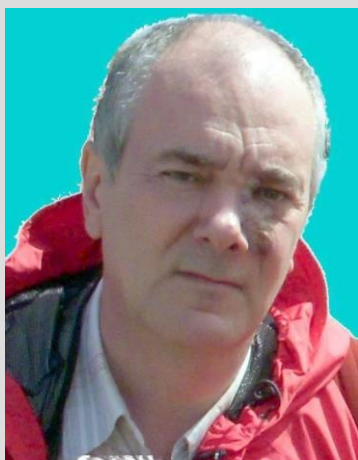
Membru Titular Fondator

Cercetător științific grad. 1 doctor inginer, S.C.Prooptica S.A.,

Domenii de competență științifică: cercetare fundamentală, cercetare aplicativă disciplinară și interdisciplinară; mecanică fină; *calculul și construcția aparaturii optoelectronice.*

Referințe: CV

E-mail: catalin.spulber@yahoo.com



TRĂUȘAN-MATU, Ștefan

Membru Titular

Profesor universitar doctor inginer, Catedra de Calculatoare, Facultatea de Automatizări și Calculatoare, Universitatea Politehnica București.

Adresa instituției: Splaiul Independenței 313, sector 6, București.

Domenii de competență științifică: studiul inteligenței artificiale, al sistemelor om-calculator interactive și colaborative, e-learning, filosofie, psihologie și dialogul ortodoxie-știință.

Referințe: CV

E-mail: trausan@gmail.com

ILIESCU, Ciprian

Membru de Onoare SINGAPORE



Senior Research Scientist [CS 1 dr. inginer] - National Institute for Research and Development in Microtechnologies - IMT Bucharest & Institute of Bioengineering and Nanotechnology, SINGAPORE.

Domenii de competență științifică: proiectarea și fabricarea senzorilor de presiune, circuite integrate, fizică aplicată, chimie analitică, bioinginerii; mecanică fină; nanotehnologii; senzori și transductoare; 3 brevete de invenție: "Biochip for Sorting and Lysing Biological Samples" 2008, "Ultrasonic enhanced microneedles array for transdermal drug delivery" 2006, "Integrated pressure sensor with silicon diaphragm. Fabrication process and packaging solution" 1993.

Referințe: CV, <https://www.researchgate.net/profile/Ciprian-Iliescu>



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

Secția ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI



BODEA, Mircea Constantin

Membru Corespondent

Profesor universitar doctor inginer, Universitatea *Politehnica* București, Facultatea Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Catedra Dispozitive, Circuite și Aparate Electronice. Adresa instituției: Bd.Iuliu Maniu 1-3, București.

Domenii de competență științifică: microelectronică; proiectarea circuitelor VLSI analogice și cu semnale mixte; simularea și modelarea numerică a circuitelor și dispozitivelor electronice; proiectarea și caracterizarea interfețelor analogice ale sistemelor de achiziție de date; dispozitive semiconductoare și senzori monolitici.

Referințe: [CV](#)

E-mail: mirceabodea@yahoo.com

BURILEANU, Corneliu

Membru Corespondent



Prof. univ. dr. ing., vicepresedinte al Senatului UPB, prodecan la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, UPB.

Domenii de competență științifică: Microprocessor Architecture, Microcontrollers and Speech Technology; Developing the procedures for parametric representations of Romanian spoken words; Developing a system for automatic recognition of small to medium vocabulary in Romanian; Developing procedures for continuous speech recognition; Projects in speaker verification; Projects in human - computer dialog.

Professor Corneliu Burileanu was leader or participant in over 40 research and development scientific contracts with several Institutions in Romania. He organized two new editions of International Conference "Speech Technology and Human - Computer Dialogue" "SpeD2003" and "SpeD2005". "SpeD" is a conference and international forum dedicated to presenting the latest speech technology and man-machine dialogue research as well as offering the opportunity to be connected with the most recent applications for speech processing. He published 12 books in Microprocessor Architecture, Speech Technology, Digital and Analogue Integrated Circuits and more than 70 articles and reports in revues and conference proceedings.

Referințe: [CV](#)



DASCĂLU, Mihai

Membru Corespondent

Profesor univ. dr. ing., UPB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Domenii de competență științifică: Prelucrarea limbajului natural, analiza discursului și învățare colaborativă asistată de calculator, *Educational data mining*; Programare Orientată pe Obiecte, Aplicații Web Semantice și Datamining și Data Warehousing; Deținerea de multiple certificări profesionale (PMP, PMI-RMP, PMI-ACP, CBAP, CISA, C|EH, CISSP și OCMJD). **Activitatea științifică:** Peste 130 de articole publicate la conferințe și evenimente științifice naționale și internaționale de prestigiu, inclusiv conferințe de top (AAAI, ITS, AIED, CSCL, CogSci) sau jurnale cu factor de impact ISI (Behavior Research Methods, ijCSCL, Computers in Human Behavior); Experiență în proiecte de cercetare naționale și internaționale (POC D HUB-TECH, POC G NETIO, H2020



DOBRESCU, Radu

Membru Corespondent

Prof. univ. Dr. ing. - Universitatea Politehnica București, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Domenii de interes: Prelucrarea semnalelor și mesajelor: echipamente numerice de prelucrare de semnal, proceduri de achiziție și prelucrare primară a datelor de proces, procesare paralelă, transmiterea datelor și telecomunicații: teoria informației, proceduri de recepție optimă, prelucrare și transmisie de imagini, comunicații pe canale fără fir.

Referințe: [CV](#)



ILIESCU, Sergiu-Stelian

Membru Corespondent

Prof. univ. dr. ing., Facultatea de Automatizări și Calculatoare, UPB

Domenii de competență științifică: Teoria sistemelor, automatizări în centrale termoelectrice, informatizarea proceselor energetice, modelare și simulare procese tehnice. Teoria reglării automate, Automatizări în centralele termoelectrice, Analiza și sinteza sistemelor informatice, Informatizarea proceselor energetice.

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



PUȘCĂ, Mircea Valer

Membru Corespondent

Cercetător științific grad. 1 doctor inginer, Director Științific al Institutului de Cercetare S.C "SOFTWARE" ITC Cluj SA, Cluj-Napoca.

Domenii de competență științifică: domeniul informaticii; activitate didactică, în domeniul automatizări-calculatoare; managementul resurselor umane; strategii politice, dezvoltare instituțională.

Referințe: [CV](#)

E-mail: mvpusca@yahoo.com



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

Secția ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI



BARBU, Tudor

Membru asociat

CS1 Dr. Habil. Ing., Senior Researcher I la Institutul de Informatică Teoretică al Academiei Române, Filiala Iași; membru în Consiliul Științific

Domenii de competență științifică: algoritmi și metode de dezvoltare pentru procesarea imaginilor (aplicații în medicină, metalografie etc.), analiză imagini satelitare, metode de reconstrucție 3D din imagini 2D, procesare semnale prin tehnici fuzzy și rețele neuronale cu aplicații în medicină, recunoaștere facială, procesare video, analiză numerică, modelare și simulare MATLAB, Machine Learning, Digital Image Processing

Referințe: https://www.researchgate.net/profile/Tudor_Barbu,
<http://iit.academiaromana-is.ro/>

CHIPER-LEFERMAN, Dumitru Florin

Membru asociat



Prof. univ. dr. ing., Dep. Electronică Aplicată și sisteme inteligente a Facultății de Electronică și Telecomunicații - Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

Domenii de competență științifică: Structuri paralele pentru prelucrarea digitală a semnalelor; prelucrarea numerică a semnalelor; implementarea VLSI a algoritmilor de prelucrare numerică a semnalelor, bazată pe o tratare sinergetică a problemelor la nivel algoritmic; Arhitecturi sistolice pentru implementarea transformatelor DCT, IDCT, DST, IDST, DHT, GDHT

Referințe:

https://www.etti.legacy.tuiasi.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=118:dfchiper&catid=37:cadre-didactice&Itemid=78



FLOREA, Adina

Membru asociat

Prof. univ. dr. ing., decan al facultății de Automatizări și Calculatoare, UPB

Domenii de competență științifică: inteligența artificială, agenți inteligenți și sisteme multi-agent, învățare automată, sisteme bazate pe semantica, e-learning și e-content. Cercetări anterioare în: reprezentarea cunoștințelor, logică simbolică, demonstrarea automată a teoremelor, raționament nemonoton, sisteme expert, rețele neurale. **Dezvoltarea unui nou domeniu de cercetare** în cadrul Catedrei de Calculatoare: agenți inteligenți și sisteme multi-agent, care a condus la formarea grupului și apoi a laboratorului de cercetare AI-MAS (Artificial Intelligence and Multi-Agent Systems).

Referințe: [CV](#)



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

Secția ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

PASCU, MIHAIL-LUCIAN

Membru asociat



Cercetător senior Dr. în optică, laser și spectroscopie la Institutul Național de Fizică Laser, Plasme și Radiații și profesor asociat la Facultatea de Fizică a Universității din București; stagiul de doctorat de la Universitatea din Texas din Dallas (SUA)

Domenii de competență științifică: spectroscopie laser / optică inter- și multidisciplinară: 1. cercetare fundamentală privind laserele reglabile dedicate proprietăților haotice ale fasciculelor laser și extinderea teoriei haosului la medicina umană și sistemelor economice; 2. studii de spectroscopie optică și laser în micro-și nano-biomedicină și nano-farmacologie pentru a depăși rezistența la tratament și pentru a dezvolta proceduri individuale de tratament ale pacientului; 3. dezvoltarea metodelor de monitorizare a poluanților din mediu (aer, apă, sol, biosferă) folosind metode / tehnici de spectroscopie cu laser (CRDS, FTIR, fluorescență / luminiscentă, măsurători opto-acustice). Poluanții tipici considerați sunt: NO_x, SO_x în aer, pesticide, ulei și componente petroliere în apă și sol, prezența poluanților în organismele vii. A publicat peste 120 de lucrări, a obținut 10 brevete de invenție și a prezentat peste 350 de lucrări sau comunicări invitate la conferințe naționale și internaționale.

Referințe: http://lsg.inflpr.ro/people_mlv.html

RUGHINIS, RĂZVAN

Membru asociat



Prof. univ. dr. ing., prodecan al facultății de Automatizări și Calculatoare, UPB

Domenii de competență științifică: problematica rețelelor de calculatoare, cyber-security, Internet of Things. Baze de date. Coordonator al programului Innovation Labs, pentru construirea unor produse tehnologice persuasive, creative și validate de utilizatori reali. ecosisteme de inovație și start-up-uri tech.

Referințe: <http://doctorat.acs.pub.ro/wp-content/uploads/2017/01/CV-RR-En.pdf>



MEMBRI din STRĂINĂTATE

NAVON, Ionel Michael

Membru de Onoare, SUA



Professor of Mathematics, Department of Scientific Computing, Florida State University, Senior Specialist Researcher. Dublă licență: Hebrew University of Jerusalem & The University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa.

Domenii de competență științifică: matematici aplicate, fizică, informatică, meteorologie; geofizică; astrologie. Director al Programului de matematici aplicate; Expert consultant la NASA/GSFC Laboratory for Atmospheres Global Modeling and Simulation Branch – „High-latitude filtering in a global grid-point model, using model normal modes”. **Activitatea de cercetare** desfășurată în următoarele domenii: 1. Advanced 4-D Var Data-Assimilation Methods; 2. Large-Scale Minimization; 3. Ensemble Kalman filter methods.

Referințe: [CV](#)



Membri decedați:



RUSU Adrian

Membru Titular Fondator

Membru Corespondent al Academiei Române

3 februarie 1946 – 12 noiembrie 2012

Profesor universitar doctor inginer, Universitatea *Politehnica* București, Facultatea Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Adresa instituției: Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București.

Domenii de competență științifică: Microelectronica; Modelarea dispozitivelor electronice pe bază de semiconductori; simularea circuitelor electronice integrate sau cu componente discrete; măsurări electrice ale dispozitivelor electronice și extragere de parametri; o nouă diodă Schottky cu un gradient lateral al concentrației de impurități; concepția și modelarea circuitelor integrate MOS funcționale cu poarta rezistivă; optimizarea tensiunii de străpungere a unei joncțiuni pn cu poartă; modelul distribuit al tranzistorului MOS; tensiunea de străpungere a condensatoarelor MOS; modelarea tranzistoarelor cu inducție statică; o nouă metodă de măsurare a duratei de viață a purtătorilor de sarcină în exces; caracterizarea tranzistoarelor MOS realizate în tehnologia SIMOX în vederea măsurării parametrilor de material; studiul fenomenelor de conducție electrică neliniară; modele compacte ale tranzistoarelor bipolare și MOS submicronice, o nouă categorie de circuite bazate pe dioda cu poartă.

[Biografie](#)



MITRICĂ, Bogdan

n. 3 noiembrie 1978, Urziceni – d. 8 noiembrie 2018, București

Membru asociat

Dr. Habil. Afiliere: Cercetător științific gr. 2 (în așteptarea ordinului de confirmare CS 1), la Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei.

Domenii de competență științifică: Fizică nucleară, radiație cosmică, fizica energiilor înalte, simulare Monte-Carlo, modele de interacție hadronică, sisteme de propulsie Aerospațiale. Activitate de cercetare în cadrul IFIN-HH, grupul de fizica astroparticulelor, radiație cosmică etc.

Realizări deosebite: proiectarea și realizarea laboratorului mobil de măsurare a miuonilor cosmici, proiectarea și realizarea a 2 sisteme de detecție noi a miuonilor cosmici de energie mare în subteran, proiectarea și dezvoltarea unui detector subacvatic de miuoni cosmici.

Referințe: [CV](#)



IORDACHE, Dan-Alexandru

Membru Onoare

Profesor universitar dr., Fizician.

Domenii de competență științifică: Fizica materialelor, Fizică asistată de calculator, aparate de măsurări magnetice, respectiv electrice; produse de informatică destinate învățământului; proiectarea unor tronsoane de cabluri criogenice; studiul comportării materialelor electroizolante, magnetice și - respectiv - supraconductoare în domeniul temperaturilor dintre azot lichid și temperatura camerei, modelări matematice și simulări numerice ale propagării ultrasunetelor prin materiale, implementare experimentală a tehnicilor acustice nonlineare etc.

Referințe: [CV](#)

E-mail: matphys@physics1.physics.pub.ro