



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

Secția ȘTIINȚE FIZICE

MEMBRI AOSR din ROMÂNIA

	Nume, Prenume	Calitate Membru	Funcția	Reședință
1.	PAVELESCU, Mărgărit	Titular Fondator	Președintele secției	București
2.	POPESCU, V. Ion	Titular	Vicepreședintele secției	Târgoviște
3.	ANTOHE, Ștefan	Titular	Secretar științific al secției	București
4.	CIUPINĂ, Victor	Titular Fondator	Președinte Fil. Constanța	Constanța
5.	AVRAM, Nicolae	Titular		Timișoara
6.	BUCURESCU, Dorel	Titular, MC-AR		București
7.	DELION, Doru-Sabin	Titular	Vicepreședinte AOSR	București
8.	FARA, Vladimir Laurentiu	Titular		București
9.	MIHALACHE, Dumitru	Titular, MC-AR		București
10.	RĂDUȚĂ, Apolodor Aristotel	Titular		București
11.	ȘTEFĂNESCU, Eliade	Titular Fondator		București
12.	TUDOR, Tiberiu	Onoare		București
13.	ȘTEFAN Sabina	Onoare		București
14.	AGOP, MARICEL	Correspondent		Iași
15.	ALEXANDRU, Horia	Correspondent		București
16.	CIMPOCA, Gheorghe	Correspondent		Târgoviște
17.	CIUREA, Magdalena Lidia	Correspondent		București
18.	CUCULEANU, Vasile	Correspondent		București
19.	DRAGOMAN, Daniela	Correspondent		București
20.	MORARIU, Mircea	Correspondent		București
21.	URSUȚIU, DORU	Correspondent		Brașov
22.	TEODORESCU Valentin Serban	Asociat		București

MEMBRI AOSR din STRĂINĂTATE

	Nume, Prenume	Calitate Membru	Reședință
23.	ALTSHULER Boris	Onoare	SUA
24.	BRIK Mikhail	Onoare	Estonia
25.	DOGARIU Arthur	Onoare	SUA
26.	LIOTTA Robert	Onoare	Suedia
27.	MALKA Victor	Onoare	Franța
28.	ROCO Mihail	Onoare	SUA
29.	SAGIV Jacob	Onoare	Israel
30.	STURDZA Dimitrie	Onoare	Elveția
31.	SUHONEN Jouni	Onoare	Finlanda
32.	TIGHINEANU Ion	Onoare	Rep. Moldova

SECȚIA ȘTIINȚIFICĂ	MT	MO	MC	MOF	MA	TOTAL
FIZICĂ	11	2	8	0	1	22

Actualizat: 10 Aprilie 2022



Secția ȘTIINȚE FIZICE

MEMBRI AOSR din ROMÂNIA:



PAVELESCU, MĂRGĂRIT

Președintele secției, Membru Titular Fondator

Profesor universitar doctor fizician, la Universitatea din București, Facultatea de Fizică

Domenii de competență științifică: Teoria reactorilor nucleari, aproximația transportului de neutroni, aproximația difuziei, metode numerice, modele de optimizare - teoria jocurilor, programare linară și nelinară, programare calculator, cicluri combustibile, analiza sistemelor energetice nucleare, fizica neutronilor, protecția radioactivității în sisteme energetice, monitorizarea și evaluarea expunerii ocupaționale, analiza depozitării deșeurilor slab și mediu active, precum și a depozitării finale a combustibilului ars.

Referințe: [CV](#)



POPESCU, V. ION

Vicepreședintele secției, Membru Titular

Profesor universitar doctor la Departamentul de Științe al Facultății de Științe și Arte, Universitatea „Valahia” Târgoviște [UVT] și Director al Institutului de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară [ICSTM-UVT].

Domenii de competență științifică: cercetare fundamentală și aplicativă de fizică atomică și nucleară; structura nucleară, interacții atomice ion-atom și ion-suprafață și aplicații ale tehnicilor spectrometrice atomice și nucleare în biologie, arheologie, metalurgie, mediul înconjurător.

Referințe: [CV](#)



ANTOHE, ȘTEFAN

Secretarul științific al secției, Membru Titular

Profesor universitar Dr. Universitatea București, Facultatea de Fizică.

Domenii de competență științifică: Electricitate și magnetism; Fizica stării solide; Realizare și caracterizare structurală, electrică și optică a straturilor subțiri; Semiconductori organici; Compuși A2-B6, Procese fizice la interfața Metal/Semiconductor; Fenomene de transport al purtătorilor de sarcină în semiconductori; Interacția radiației electromagnetice cu semiconductorii; Tehnici nedistructive de investigare spectroscopică a defectelor în materiale semiconductoare cristaline, policristaline, amorse, nanocristaline; Dispozitive electronice; Materiale nanostructurate și dispozitive electronice și optoelectronice la scară nanometrică.

Referințe: [CV](#), www.fizica.unibuc.ro/antohe/



Secția ȘTIINȚE FIZICE



CIUPINĂ, VICTOR

Președintele filialei AOSR CONSTANȚA,

Membru Titular fondator

Profesor universitar doctor fizician.

Domenii de competență științifică: Măsurări de parametri de conducție electrică la semiconductori (în special la semiconductori de mobilitate înaltă); Obținerea de materiale nanostructurate și studii de structură la astfel de materiale; Microscopie electronică; Determinări de metale grele prin spectrometrie de rezoluție atomică;

Referințe: [CV](#)



AVRAM, NICOLAE

Membru Titular

Profesor universitar doctor la Universitatea de Vest din Timișoara

Domenii de competență științifică: Fizica atomului și moleculei, Optica cuantică; Spectroscopia stării condensate; Interacțiuni vibronice în cristale laser

Referințe: [CV](#)



BUCURESCU, DOREL

Membru Titular, Membru corespondent al Academiei Române

Cercetător științific gr. I, doctor, Institutul Național pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei", București; profesor asociat la Facultatea de Fizică, Universitatea București.

Domenii de competență științifică: Spectroscopie nucleară experimentală: spectroscopie gama în reacții induse de ioni grei (fizica stărilor de spin înalt, structura nucleelor depărtate de stabilitate); studiul structurii nucleare prin reacții de transfer cu particule ușoare; proprietăți nucleare statistice (densități de nivele, distribuție de spin); sistematici ale observabilelor de structură nucleară.

Referințe: [CV](#)



DELION, DORU-SABIN

Vicepreședinte al AOSR, Membru Titular

Cercetător științific 1, doctor inginer la Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"; profesor asociat la Facultatea de Fizică, Universitatea București, conducător de doctorat.

Domenii de competență științifică: fizică teoretică: structură nucleară (stări magnetice, stări cuasimoleculare, stări multifononice, materie nucleară); dezintegrări radioactive (dezintegrare alfa, beta și beta dublă, emisie protonică, emisie de clusteri, fisiune rece); metode de "many-body";

Referințe: [CV, https://web.theory.nipne.ro/index.php/members/14-people/nuclear-physics/56-ddelion](https://web.theory.nipne.ro/index.php/members/14-people/nuclear-physics/56-ddelion)

FARA, VALDIMIR LAURENȚIU

Membru Titular

Profesor universitar doctor la Departamentul de Fizica, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnica București.



Domenii de competență științifică: modelarea și simularea numerică a radiației solare; modele de prognoză a producției de energie fotovoltaică; modelarea și simularea numerică a celulelor solare cu coloranți organici; modelarea și simularea numerică a celulelor solare cu gropi cuantice; modelarea electro-optică și simularea numerică a celulelor solare tandem cu heterojuncțiune pe bază de siliciu și oxizi metalici; modelarea și simularea numerică a celulelor solare pe bază de polimeri; modelarea și simularea numerică a sistemelor integrate de iluminat pe bază de LED-uri colorate și albe; modelarea și simularea numerică a sistemelor fotovoltaice utilizând algoritmi de tip MPPT și FLC; studii teoretice și experimentale ale sistemelor fotovoltaice integrate în clădiri (BIPV); modelarea și simularea numerică a fiabilității sistemelor fotovoltaice; modelarea și simularea numerică a sistemelor de pompaj fotovoltaic; studii teoretice și experimentale asupra monitorizării și controlului sistemelor fotovoltaice; studii experimentale și caracterizarea sistemelor fotovoltaice și a sistemelor termosolare; studii teoretice ale sistemelor optice, sistemelor de monitorizare și cavităților receptoare ale centralelor solare cu câmp de heliostate și turn; studii experimentale și caracterizarea oglinzilor performante utilizate la concentratori solari; modelarea și simularea numerică a materialelor de stocare tip PCM și a sistemelor de stocare termică corespunzătoare; studii experimentale ale suprafețelor selective performante pentru colectori solari plani; modelarea și simularea numerică prin analiza exergetică a colectoarelor solari plani și a instalațiilor termosolare pentru încălzirea apei; studii experimentale ale concentratoarelor solari fluorescenți; studii experimentale ale instalațiilor termosolare de uscare a diferitelor produse agricole; studii teoretice și experimentale privind producerea și utilizarea bioetanolului pe bază de biomasă lemnoasă.

Referințe: [CV](#)



Secția ȘTIINȚE FIZICE

MIHALACHE, DUMITRU

Membru Corespondent al Academiei Române

Membru Titular



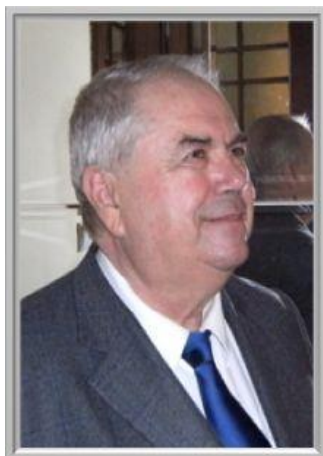
Cercetător științific principal 1, doctor în fizică la Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"; profesor universitar la Facultatea de Fizică, Universitatea București;

Domenii de competență științifică: teoria undelor de suprafață în medii optice neliniare; teoria solitonilor optici de suprafață; teoria polaritonilor optici de suprafață și a plasmonilor de suprafață în sisteme care conțin metale nobile nanostructurate; teoria solitonilor temporali în fibre optice; teoria solitonilor spațiali și spațiotemporali de tip "walking" în medii optice cu neliniarități pătrate; teoria solitonilor cu sarcină topologică nenulă (solitoni de tip vortex) care se pot forma atât în sisteme conservative cât și în sisteme disipative cu aplicații în optică și în condensatul Bose-Einstein; teoria solitonilor spațiotemporali de suprafață în latici fotonice; teoria solitonilor disipativi multidimensionali de tip Ginzburg-Landau.

Referințe: [CV](#) , <http://www.theory.nipne.ro/NLO/cv Mih.html>

RĂDUȚĂ APOLODOR-ARISTOTEL

Membru Titular



Profesor universitar doctor la Catedra de Fizică Teoretică și Matematică, Facultatea de Fizică, Universitatea București.

Domenii de competență științifică: Studiul microscopic al mișcării colective cvadrupolar-octupolare; Dependența explicită de deformarea gama, a funcțiilor proprii ale Hamiltonianului Bohr-Mottelson; Modelul stărilor coerente (CSM) pentru trei benzi în interacție; O dezvoltare bozonică nouă pentru algebra de cvasi-spin; Modelul stărilor coerente generalizate (GCSM); Un nou model în pături; Posibilitatea apariției izomerilor de densitate în nuclee finite; Calculul ratei de dezintegrare beta dublă în formalismul dezvoltărilor bozonice; Originea clasică a formalismelor *many body*, BCS, RPA, dezvoltări bozonice; Descrierea semi-microscopică a fenomenului de clusterizare alfa în nuclee grele; Excitații de spin în nuclee finite; Studiul fenomenologic al nucleelor cu deformare statică octupolară; Comportarea regulată și haotică a hamiltonienilor bozonici cvadrupolari; Renormarea completă a ecuațiilor pnQRPA; O nouă metodă de descriere a clusterilor metalici deformați; Fenomene noi în sisteme nucleonice cu interacție de împerechere proton-neutron. Cuantificarea Dirac a sistemelor cu constrângeri; Tranziții de fază în nuclee finite; Proprietăți monopolare ale densității de sarcină și tranzițiile E0.

Referințe: [CV](#) , <http://proiecte.nipne.ro/pn2/cesndb/CVAAR1.pdf>

ȘTEFĂNESCU, ELIADE

Membru Titular Fondator



Cercetător științific principal 1, doctor inginer la Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" București;

Domenii de competență științifică: defectoscopia cu izotopi radioactivi; caracterizarea dinamică a componentelor electronice: înaltă frecvență, comutație rapidă, mare putere, zgomot redus, control automat; aparate de măsură și caracterizare a tiristoarelor; fizica sistemelor cuantice deschise cu aplicații în fizica nucleară și optica cuantică.

Referințe: [CV](#) , <http://csafar.ro/CV%20Eliade%20Stefanescu.pdf>



ȘTEFAN, SABINA

Membru de Onoare

Profesor universitar doctor, Conducător de doctorat Facultatea de Fizică,
Universitatea București



Domenii de competență științifică: Fizica atmosferei joase (dinamica proceselor atmosferice, circulația aerului, stratul limită planetar și procesele care determină fenomene de vreme severă) și înalte (procesele ionosferice și influența lor asupra comunicațiilor, stratosfera și intruziunile aerului stratosferic în troposferă la nivelul tropopauzei termice și/sau dinamice, inducând fenomene convective și turbulențe foarte periculoase pentru aviație); **monitorizarea** compoziției atmosferei prin teledetecție Lidar și satelitară și a **calității aerului** în mediul urban și rural; meteorologie și climatologie dinamică.

Realizările deosebite: 7 lucrări publicate în reviste cotate ISI, 68 în bazele de date internaționale, 663 citări în reviste de circulație internațională românești și străine. A publicat 6 cărți, 3 ca singur autor și 3 ca prim autor. Cercetare contractuală: a condus ca responsabil sau director 15 proiecte naționale și 6 proiecte internaționale, în urma cărora a achiziționat cele mai moderne echipamente pentru investigarea atmosferei, unele dintre ele făcând parte din rețelele internaționale AERONET și ACTRIS și altele din cele naționale, cum este RADO (Observatorul Atmosferic Român); a dotat Laboratorul de Fizica Atmosferei de la Facultatea de Fizică și pe cel de la Stațiunea didactică și de cercetare științifică „Ștefan Atanasie Pătrașcu” de la Surlari cu echipamente pentru monitorizarea calității aerului. Cartea Fizica Atmosferei Vremea și Clima a primit premiul Academiei Române în anul 2006.

Referințe: [CV](#)

TUDOR, TIBERIU

Membru de Onoare

Profesor universitar doctor, Șeful Catedrei de *Optică-Spectroscopie-Plasmă-Laseri* a Facultății de Fizică, Universitatea din București; Directorul Centrului de Dezvoltare și Cercetare Fotonică-Spectroscopie-Plasmă-Laseri al Facultății de Fizică a Universității din București.

Domenii de competență științifică: Optică clasică și cuantică: Modularea luminii, transmiterea optică a informației, modificarea structurii spectrale a luminii prin modulare; Laseri, propagarea fasciculelor de lumină coerentă în spațiul liber; fibre optice și sisteme optice liniare; Coerența luminii, polarizarea luminii; Prelucrarea optică a informației, holografie și aplicațiile acestora în detecția particulelor nucleare.

Referințe: [CV](#), http://www.unibuc.ro/ro/cd_spitutor_ro



MARICEL AGOP

Membru Corespondent

Profesor universitar dr., Universitatea Tehnica (UTI) Gh. Asachi Iași

Domenii de competență științifică: Activitate didactică și de cercetare, Cursuri de Fizică (mecanică clasică și cuantică, electricitate și magnetism, fizica laserilor, particule elementare, haos și neliniaritate) la:

- Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
- Facultatea de Inginerie Hidrotehnică, Geodezie și Mediu
- Facultatea de Inginerie Mecanică, Univ. "Gheorghe Asachi" Iași, România.

Referințe: [CV](#)

ALEXANDRU, HORIA

Membru Corespondent

Profesor universitar doctor la Facultatea de Fizică a Universității București

Domenii de competență științifică: Studiul mecanismelor de creștere a cristalelor din faza fluidă; Materiale feroelectrice. Set-up and endowment of a laboratory for crystal growth from solutions. Growth and kinetic measurements of crystals from solutions (KDP, ADP, TGS, LiIO₃). Technique and crystal growth from melt. Studies of crystal growth mechanism from solutions. Estimation of kinetic and thermodynamic parameters (dislocation efficiency, impurities coverage effect, activation energies of growth, etc). Non-linear optical crystals, growth and characterization. Pure and doped ferroelectric crystals for IR detection, growth and characterization. Phase transition in single-crystal and ferroelectric ceramics.

Referințe: [CV](#) , http://www.unibuc.ro/ro/cdcv_horalexandru_ro



CIMPOCA, GHEORGHE-VALERICĂ

Membru Corespondent

Profesor universitar la Universitatea „Valahia” din Târgoviște, Facultatea de Științe, Catedra de Fizică. Director tehnic la Institutul de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară din Universitatea Valahia din Târgoviște.

Domenii de competență științifică: studiul siliciului monocristalin și creșterea cristalului prin CZ și FZ structuri de tranzistoare de mică și medie putere, de joasă frecvență, din siliciu monocristalin; structuri de circuite integrate liniare din siliciu monocristalin; Creșteri epitaxiale din CVD pe siliciu monocristalin; joncțiuni hiperabrupte pentru diode varicap din siliciu monocristalin; celule fotovoltaice (solare) din siliciu monocristalin pe arii mari și cu randament de conversie mare; componente de emisie în infraroșu din GaAs; componente de detecție din siliciu monocristalin; Creșteri; diode laser din AlGaAs/GaAs cu funcționare în impuls și continuu; stripuri și microstripuri din siliciu monocristalin pentru Fizica Energiilor Înalte; Micro și nanomateriale; Micro și nanotehnologii;

Referințe: [CV](#)





Secția ȘTIINȚE FIZICE



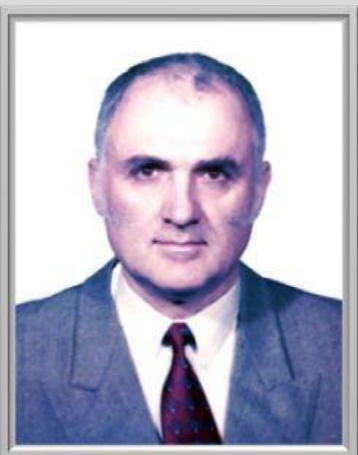
CIUREA, MAGDALENA-LIDIA

Membru Corespondent

Cercetător Științific grad I la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Pentru Fizica Materialelor; Conducător de doctorat la Școala doctorală - Facultatea de Fizică, Universitatea București.

Domenii de competență științifică: nanoștiința (nanostructuri pe bază de Ge, Si și GeSi: proprietăți și mecanisme de transport electric și fototransport corelate cu structura și morfologia) și nanotehnologie (aplicații în memorii nevolatile și fotodetectori pe baza nanostructurilor menționate); procese de captură în Si monocristalin iradiat cu ioni grei și nanostructuri multistrat pe bază de Si: influența stresului asupra parametrilor centrilor de captură.

Referințe: [CV](#) , <http://www.infim.ro/users/~magdalena-lidia-ciurea>



CUCULEANU, VASILE

Membru Corespondent

Fizician, Cercetător științific principal gradul 1, Profesor univ. asociat la Universitatea București, Facultatea de Fizică

Domenii de competență științifică: Fizica Atmosferei și Georadioactivitate; Schimbarea climei și impactul asupra ecosistemelor terestre; Studiul dinamicii seriilor de timp de date geofizice folosind elemente de teoria complexității - haos determinist; Fizica reactorilor nucleari.

Referințe: [CV](#)



DRAGOMAN, DANIELA

Membru Corespondent

Profesor universitar doctor Școala Doctorală de Fizică - Facultatea de Fizică, Universitatea București.

Domenii de competență științifică: phase space characterization of optical beams and systems, and of quantum phenomena • classical and quantum coherence • modeling of quantum tunneling devices • foundations of quantum mechanics • physics and applications of nanostructures

Referințe: [CV](#) , http://www.unibuc.ro/prof/dragoman_d/docs/cvs/2014ianCV-web.pdf



Secția ȘTIINȚE FIZICE



MORARIU, MIRCEA

Membru Corespondent

Cercetător științific principal 1, doctor inginer la Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" București;

Domenii de competență științifică: studii magnetice ale catalizatorilor pentru schimbul izotopic apă grea-hidrogen; transferul electronic între Fe^{II} și Fe^{III} în compuși cu valență mixtă și alte aplicații chimice utilizând spectrometria Mössbauer; interacțiuni magnetice hiperfine în compuși intermetalici pământ-rar fier; studii ale cristalelor de diamant sintetic utilizând spectrometria Mössbauer.

Referințe: [CV](#), http://www.fih.org.ro/arhiva_fih/cv_cd_fih/m_morariu.htm,

URSUTIU, DORU

Membru Corespondent

Profesor universitar dr., Universitatea "Transilvania" din Brașov



Doru Ursutiu este managerul Centrului pentru Valorificarea și Transferul de Competențe CVTC de la Universitatea "Transilvania" din Brasov și director al Laboratorului de Creativitate [CVTC].

Domenii de competență științifică: Fizica, Electronica (doctorat în zgomot și fluctuații ale sistemelor electronice și dispozitive), Programare grafică, Instrumentație Virtuală și Ingineria Controlului la distanță. Este membru al Comitetului Executiv al „Central European Chapter of Association for the Advancement of Computing in Education (AACE)” și președinte al Asociației Internaționale a Ingineria Controlului la distanță IAOE, membru al Comitetului științific și referent pentru multe conferințe și publicații (ICL, IMCL, EURODL, Ie-Abarim, IJ-SoTL, etc.) internaționale.

Este specializat în Învățământ Deschis și la Distanță (Cursul LOLA de la - Hariot Watt University din Marea Britanie) și a zgomotului în sisteme electronice.

Referințe: [CV](#), <http://www.unitbv.ro/Default.aspx?alias=www.unitbv.ro/cvtc&>

TEODORESCU, VALENTIN SERBAN

Membru Asociat

Profesor universitar dr., București



Afilieri:

National Institute of Materials Physics, Magurele 077125, Romania

Domenii de competență științifică:

Ge-Si alloys, annealing, crystallites, electrical conductivity, electron diffraction, elemental semiconductors, nanofabrication, nanostructured materials, semiconductor thin films, sputter deposition, transmission electron microscopy



MEMBRI din STRĂINĂTATE:



ALTSHULER, BORIS

Membru de Onoare
Columbia, New York, SUA

Prof. univ. dr. fizician, Cercetător, la Institutul de Fizică Nucleară din Leningrad; Profesor de fizica, la Institutul de Tehnologie din Massachusetts, Universitatea Princeton și Universitatea din Columbia.

Domenii de competență științifică: Fizica materiei condensate ale electronilor în metale, semiconductori și supraconductori, transport cuantic în sisteme dezordonate, nanodispozitive cuantice, haosul cuantic.

Referințe: [CV](#), http://en.wikipedia.org/wiki/Boris_Altshuler

BRIK, MIKHAIL

Membru de Onoare
Tallin, Estonia

Institute of Physics, University of Tartu, W. Ostwaldi Str. 1, Tartu, 50411,



Work title: Professor of Computer Modelling of Materials

Unit: Laboratory of Physics of Ionic Crystals

Domenii de competență științifică: *Spectroscopie, analize cristale ionice, calcul, tranziții, modelari*; Theoretical Spectroscopy of Transition Metal and Rare Earth Ions: From Free State to Crystal Field, Electron Paramagnetic Resonance Parameters of Cr³⁺ ions in LiSr(Al,Ga)F₆ Crystals, "Theoretical foundation of the relativistic discrete variational multielectron method, First-principles analysis of optical absorption spectra of Ni²⁺ ions in crystals

DOGARIU ARTHUR (ARISTIDE)

Membru de Onoare
Princeton, New Jersey, SUA

Research Scholar și Lecturer în Departamentul de Inginerie Mecanică și Aerospațială la Universitatea Princeton din SUA, fizician, cercetător; Ph.D., Școala de Optică, Universitatea din Central Florida



Domenii de competență științifică: Optica fizică experimentală în domeniul opticii nonlineare și ultrarapide, optica biomedicală, biosenzori, tehnici de detectare la distanță, dinamica plasmei, fizica optică a materialelor și dispozitivelor organice, spectroscopie ultrarapidă, nano-optică, optică cuantică, propagarea undelor în medii disipative.



Secția ȘTIINȚE FIZICE

LIOTTA, ROBERTO JUAN

**Membru de Onoare,
Stockholm, SUECIA**



Prof. univ. dr. Fizician la Departamentul de Fizică la Universidad Nacional De Rosario (UNR) din Argentina; Cofondator al Școlii de Fizică al (UNR); Cercetător la Institutul Niels Bohr, Copenhaga, Danemarca, Institutul de Cercetare de Fizică La Manne Siegbahn, Stockholm, Institutul Regal de Tehnologie; Membru al Consiliului Național de Cercetare. Evaluator de proiecte.

Domenii de competență științifică: Fizică nucleară, proiecte de grant de cercetare pentru Programul NATO de cercetare; cercetare pentru SUA Departamentul de Energie (DOE), pentru CONICET. Structura nucleelor atomice Alfa și proprietățile de dezintegrare de grup de nuclee grele, efectele Continuum în nuclee

Referințe: [CV](#)

MALKA, VICTOR

Membru de Onoare, Paris, FRANȚA



Director de Cercetare LOA, Ecole Polytechnique-ENSTA-CNRS, Palaiseau, Franța; Profesor la Ecole Polytechnique (din 2003), Membru al Comisiei de Evaluare Internațională pentru centre de excelență în Germania, Președintele Consiliului Editorial al JIPLAAP din 2011 (Jurnalul de Laseri intens pulsate și aplicațiile lor în fizica avansată); Prof. univ. dr. fizician

Domenii de competență științifică: plasma, fizica relativistă, interacțiunea cu laser-plasma, acceleratori de plasmă, particule și raze X cu bară, fenomene ultrarapide, radioterapie, radiobiologie, știința materialelor, fuziunea inerțială.

Referințe: [CV](#)

http://loa.ensta-paristech.fr/MALKA-Victor_head_51.php?lang=EN

ROCO, MIHAIL

Membru de Onoare, Washington, D.C., USA



National Science Foundation, Washington, D.C., USA; Prof. univ. dr. fizician

Domenii de competență științifică: multi-faze flow, particle technology, laser measurements, numerical methods for nonlinear phenomena, nanoscale science and engineering, emerging and converging technologies, science policy.

Referințe: [CV](#)



SAGIV, JACOB

Membru de Onoare, Ierusalim, ISRAEL

Profesor universitar și cercetător științific la Institutul Weizmann, Rehovot, Israel. Domenii de competență științifică: nano și microstructuri multistrat autoasamblate, nanolitografie constructivă, metode de autoasamblare moleculară.

Referințe: [CV](#) , www.weizmann.ac.il/materials



STURDZA, DIMITRIE

Membru de Onoare, Lausanne, ELVEȚIA

Om de afaceri de succes. Este descendentul unei familii nobile și singurul român prezent în topul elvețian al oamenilor de afaceri. A absolvit Facultatea Politehnica din Lausanne Elveția, secția Fizica Atomică.

Referințe: http://www.forbes.ro/Dimitrie-sturdza_0_564.html
<http://jurnalul.ro/special-jurnalul/un-print-cu-inima-langa-romani-64326.html>



SUHONEN, JOUNI

Membru de Onoare, Jyväskylä, FINLANDA

Prof. univ. dr. fizician la Universitatea Jyväskylä, Finlanda, Departamentul de Fizică.

Domenii de competență științifică: structuri nucleare, fizică nucleară teoretică, Dezvoltarea unor modele de structuri nucleare schematice și realiste, precum și aplicațiile lor în spectroscopia nucleară și în procesele nucleare de degradare - alfa și beta degradare - muon-captare, dezintegrarea beta dubla și descompuneri exotice slabe, mecanica, mecanica cuantică, structura nucleară, dezintegrări nucleare.

Referințe: [CV](#) , http://www.researchgate.net/profile/Jouni_Suhonen/



Secția ȘTIINȚE FIZICE

TIGHINEANU, ION

Membru de Onoare, Chișinău, Republica MOLDOVA



Prof. univ. dr. fizician, Doctor în științe fizico-matematice, membru corespondent al Adunării AȘM și al Consiliului Suprem pentru Dezvoltare și Știința Tehnologică, vicerector pentru Relații Internaționale al Universității Tehnice din Moldova.

Domenii de competență științifică: Nanotehnologii, nanomateriale și materiale biocompatibile, compuși, materiale de radiații dure, membrane subțiri nanostructurate, semiconductori-metal ordonat, rețele, metamateriale, cristale fotonice, materiale indice de refracție negativ, nanomateriale lasere și aplicații fotovoltaice), micro- și nanostructurări de semiconductori pentru dezvoltare de cristale fotonice, ghiduri de undă, repartitoare, elemente de accent, senzori etc; nanocompozite, spectroscopie, litografie suprafață de încărcare, litografie maskless, microscopie electronică de baleiaj, microscopie atomică de forță, spectroscopie THz, fizica corpului solid.

Referințe: [CV](#)

http://ro.wikipedia.org/wiki/Ion_Tighineanu,

[http://www.asm.md/galerie/Curriculum_Vitae_Tighineanu\(4\).pdf](http://www.asm.md/galerie/Curriculum_Vitae_Tighineanu(4).pdf)

PIOS OMAGIU MEMBRILOR DECEDATI:



ACADEMICIAN VLAD, IONEL-VALENTIN

Președintele Academiei Române

Membru de Onoare

22 septembrie 1943-24 decembrie 2017, București

Academician. Profesor universitar doctor, șeful Laboratorului *Optica Neliniară și Informațională* la Institutul Național de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, Secția Laseri; Profesor asociat la Universitatea din București, Facultatea de Fizică.

Domenii de competență științifică: holografie, prelucrarea optică a informației, optică neliniară, optică cuantică, nanofotonică, instrumente de măsurare cu laseri.

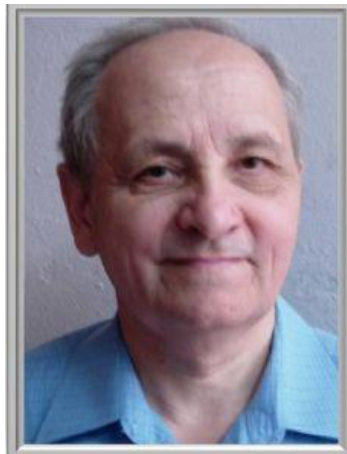
Referințe: [CV](#) ,

http://www.acad.ro/birouPrez/birou_vice04VVlad.htm,

<http://romopto.inflpr.ro>, <http://nio.inflpr.ro/>



Secția ȘTIINȚE FIZICE



POPESCU, MIHAI

Membru de Onoare

26 iulie 1942, Florești-Soroca/Rep. Moldova – d. 14 iulie 2019, București

Profesor asociat și conducător de doctorat la Facultatea de Fizică, Universitatea București. Editor-Șef al revistei cu cel mai mare indice ISI (2,08) din România - „[Journal of Optoelectronics and Advanced Materials](#)”.

Domenii de competență științifică: Structura și proprietățile materialelor calcogenuri amorphe sticloși; Modelarea de non-material și *lowdimension*; pelicule de substantanțe tip Langmuir-Blodgett (Molecule în studiu au proprietăți speciale în ceea ce privește comportamentul lor în apă-Intefata de aer și / sau electrochimică comportamentul acestuia ca derivat din tetrathiafulvalene (TTF), derivat din fosfor, un derivat de dibromură bipyridine (viologen), tetracyanoquinodimethane (TCNQ), azobenzen și azopolimeros, și compuși aromatici pentru aplicarea la oținerea de informații despre interacțiunile molecular, Conductor și semiconductori de tip organic, Senzori molecular, Optică Neliniară, Fire moleculare).

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



MIREA, MIHAIL-DOLORIS

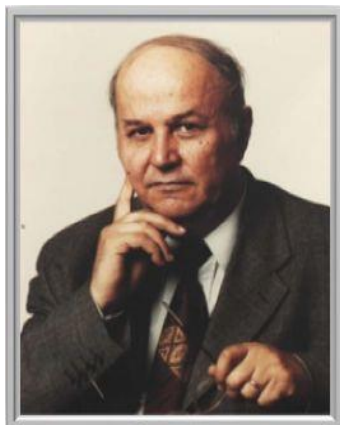
Membru Corespondent

Cercetător științific principal 1, doctor inginer la Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei” București

9 februarie 1961, Vintilă Vodă, BUZĂU – D. 27 august 2020, București

Domenii de competență științifică: Fizica Teoretică; Fizica Nucleară. Activitatea științifică este axată pe cercetări în fizica nucleară experimentală și fizica teoretică. În acest domeniu au fost publicate mai mult de 180 lucrări, enumerate în lista de publicații de pe webpage. **Realizări deosebite:** Generalizarea efectului Landau-Zener pentru sisteme nucleare superfluide. Evidențierea efectului de spargere de perechi Cooper datorită evoluției dinamice a sistemelor nucleare. Generalizare modelului Cranking pentru inerția nucleară prin luarea în considerare a energiei de disipare.

Referințe: [CV](#), www.theory.nipne.ro/~mirea/



ION, B. DUMITRU

Membru Titular

25 iulie 1937, Podul Pitarului, IF – 10 iulie 2021, București

Profesor universitar doctor, Cercetător științific principal 1.

Domenii de competență științifică: Cercetări de fizica particulelor elementare bazate pe principiul minimei distanțe în spațiul stărilor cuantice; Cercetări de excelență în fizica dezintegrărilor particulelor nucleare și subnucleare; Cercetări exploratorii în fizica dezintegrărilor nucleare și subnucleare de tip Super-Cerenkov.

Referințe: [CV](#) <http://www.slac.stanford.edu/SPIRES/hep:>
<http://tsallis.cat.cbpf.br/biblio.htm>; <http://www.inr.troitsk.ru/rus/mmfdeljap.html>,
<http://www.inr.troitsk.ru/rus/mmfdeljap.html>



COZAR, ONUC

Membru Titular

29 martie 1946 Sâncraiu-Almașului (SJ) - 31 ianuarie 2022, Cluj Napoca

CS gradul 1 la Centrul de Cercetare în Fizică biomedicală și a mediului, Profesor univ. dr. și Decanul Facultății de Fizică la Universitatea "Babeș - Bolyai".

Domenii de competență științifică: studii de structură și dinamică moleculară, interacțiunea ionilor metalici cu molecule de interes biomedical (medicamente, aminoacizi, nucleotide), efecte de solvent și mecanisme de asociere moleculară, radicali nitroxidici și produși de iradiere în diferite biomolecule - cinetica acestora, estimarea structurii și proprietăților moleculare în urma modelărilor teoretice, sisteme paramagnetice cuplate (dimeri, trimeri etc), structura locală și interacțiunea între ionii paramagnetici în matrici oxidice, aplicații ale metodelor fizice în diagnostic și tratament medical, fizica mediului.

Referințe: [CV](#) , <http://www.phys.ubbcluj.ro/~onuc.cozar/>