

CURRICULUM VITAE

Nume: POPA

Prenume: GHEORGHE

Data și locul nașterii : 1943, Octombrie 25, Lucăcești, Moinești, Bacău

Starea civila: căsătorit în 1969. Soția: Gabriela - născută Stanchevici în 1947. Doi copii născuți în Iași, Traian în 1977 – medic cercetător și Bogdan în 1979 – arhitect.

Naționalitate și cetățenie : Română

Domiciliul: Iași, str. Dr. Codrescu, nr.7A, bl D3, Sc.A, Ap.15

Studii:

- 1961 - absolvent al Liceului Teoretic (secția reală) din Moinești, județul Bacău
- 1966 - absolvent al Facultății de fizică (Secția Optică și Spectroscopie) a Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași
- 1974 - Doctorat în fizică sub conducerea prof. univ. dr.doc. **C.MIHUL** cu teza intitulată "**Contribuții asupra metodelor de diagnoză a plasmei**",

Specializări:

- 1968: 2 luni la Institutul de Fizică din București, în domeniul fenomenelor de transport în plasmă, sub conducerea profesorului **E.BĂDĂRĂU**, membru al Academiei Române
- 1971/72: 5 luni la Institutul de Fizică al Academiei din Praga, în domeniul undelor și instabilităților de ionizare, sub conducerea Dr.**L.PEKAREK** și Dr.**V.KREJCI**;
- 1974/75: 6 luni la Institutul de Fizică Teoretică al Universității din Innsbruck, Austria, în domeniile: diagnoza plasmei și instabilități în plasmă sub conducerea Profesorului **F.CAP**;

Deplasări în străinătate ca cercetător și/sau profesor invitat:

- **Profesor invitat:**
- Institutul de Fizică Ionilor, Univ. din Innsbruck (Austria) câte una sau două luni în anii: 1994, 2001, 2005 și 2006
- Institutul "Josef Stefan" din Ljubljana, Slovenia (iulie 2001),
- Universitatea Shizuoka (octombrie 2001 – februarie 2002),
- Universitatea Nantes (ianuarie-februarie 2003),
- Universitatea Shizuoka (ianuarie 2007, ianuarie 2009),
- Universitatea Paris Sud, Orsay (iulie 2007),
- FOM Rijnhuizen (iunie 2006, iulie 2007)
- **Cercetător invitat și vizite pentru perioade scurte pentru conferințe și seminarii (una sau două săptămâni)** la Facultățile de fizică sau Institutele de fizica plasmei de la: Institutul de Fizică Teoretică a Univ. din Innsbruck, Universitățile din: Greifswald, Munchen, Konstanz, Institutul Național de Fizică din Riso și Copenhaga, Universități din Paris, Nancy, Orleans, Lille, Angers și Poitier, Universitatea Aston, Universitățile

din Lublin, Szeged, Budapesta, Nagoya, Sendai, Sapporo, Shizuoka, Nagasaki și Saga, Universitățile din Omaha și Wisconsin, Orlando, Universitatea din Brno și Universitățile din Chișinău și Bălți.

Participări și organizări de manifestări științifice

1) Internaționale

1.1. Conferințe invitate la următoarele conferințe și întâlniri științifice:

- Al II-lea Simpozion internațional de unde și instabilități în plasmă (ISWIP), Innsbruck, 1975
- Simpozion internațional de unde și instabilități de ionizare (ISIWI, Greifswald, 1977
- Al II-lea Simpozion Internațional de Straturi Duple în Plasmă (ISPD), Innsbruck, 1984
- Al III-lea Simpozion Internațional de Straturi Duple și Fenomene Neliniare în Plasmă ISPDNPP, Iași - București, 1987
- Al IV-lea Simpozion Internațional de Straturi Duple în Plasmă, Innsbruck, 1992
- Al IX-lea Simpozion Internațional de Fizica atomului, clusterilor și suprafețelor (ISAPCS), Saalfelden 1994
- Reuniunea rețelei europene "Human Capital and Mobility" privind "fenomene neliniare în microfizică și plasme neocolizionale", Paris 1994
- Al V-lea Simpozion Internațional de Straturi Duple, Sendai, 1996
- Al IV-a Conferință Balcanică de Fizică, Cluj, 1997
- A XXIV-a Conferință Internațională de Gaze Ionizate, Varsovia, 1999
- A XX-a SPIG, Zlatibor, 2000
- BMMP – 2, Nagoya, 2002
- Al IX –lea IWEP, Iași 2011 și al X –lea IWEP, Madrid 2013
- Simpozionul Internațional "Inter-Academia" (IS-IA), Wuppertal 2005, Iasi 2006, Shizuoka 2007, Riga 2010

1.2. Participări cu lucrări la conferințe, congrese și simpozioane științifice de fizică: București (ICPIG 1969, ISCP 1974, ISPD 1987, NCP 2008, NCP 2010), Berlin (ICPIG 1977), Budapesta (ICPIG 1985), Cluj (ICBP 1997), Constanța (ICBP 2000, IBWAP 2003 ESCAMPIG 2004 și IBWAP 2008), Granada (ESCAMPIG 2008), Grenoble (ICPIG 1979, ESCAMPIG 2000), Greifswald (ISIWI 1977, ICPP 2007), Hakone (JCPP 1999), Iași (IUPAP 1972, ISPDNPP 1987, CPPA 1992, CPPA 1994, NCP 1997, CPPA 2001, CPPA 2003, 2005, FARFiz 2008, CPPA 2010, IWEP 2011, ICPIG 2015), Innsbruck (ISWIP 1975, ISPD 1984, ICPP 1992), Lecce (ESCAMPIG 2006), Madrid Miskolc (ESCAMPIG 2000), Nagasaki (JCPP 2001), Nagoya (ICPIG 1996, JCPP 2002), Pichl (AISPP1991), Praga (ICPIG 1973, ICPIG 2007), Roma (ICPP 2006), Saalfelden (ISAPCS 1994), Shizuoka (ISPP 2002, IS-IA 2007), Sendai (ISPD 1996), Toki (ITC-10 1998, ITC-11 2000), Varșovia (ICPIG 1999), Zlatibor (SPIG 2000),

1.3. Membru în comitetele științifice internaționale și de organizare a următoarelor conferințe și simpozioane:

- Al III-lea Simp. Int. de Straturi Duple în Plasma, Iași-București (1987)
- Al IV-lea Simp. Int. de Straturi duble și alte fenomene neliniare în plasma, Innsbruck (1992).

- Al V-lea Simp. Int. de Straturi duble. Formațiuni de potențial și fenomene conexe neliniare în plasma, Sendai (1996)
- A IV-a Conferință Balcanică de Fizică (Cluj, 1997)
- Al III-lea Workshop balcanic privind fizica aplicata (Constanța, 2003-2008)
- ESCAMPIG, Constanța, 2004, Lecce 2006, Granada 2008
- Al IX-lea IWEP, Iași 2011 și al X-lea IWEP, Madrid 2013
- Al XXX-lea ICPIG, Belfast 2011, al XXXI-lea ICPIG Granada 2013 și XXXII-lea ICPIG Iași 2015

1.4. Organizator al următoarelor manifestări internaționale și naționale cu participare internațională:

- Toate edițiile Conferinței Naționale de Fizica Plasmei și Aplicații ținute la Iași (10 ediții începând cu 1976)
- Al III-lea Simpozion Internațional de Starturi Duble, Iași – București 1987, Secretarul Comitetului Local de Organizare
- Am organizat la Iași trei Școli de vară internaționale cu temele “Plasme de temperatură joasă” (1992), “Procese elementare în plasmă” (1995) și „Plasma de neechilibru, aplicații” (2003), Președintele Comitetului Local de Organizare
- Al IV-lea Simpozion internațional ”Fizica fără frontiere” Iași 2004 Președintele Comitetului Local de Organizare
- Al IX-lea Workshop Internațional privind Sondele Electrice în Plasme Magnetizate (IWEP) Iași 2011, Președintele Comitetului Local de Organizare
- Al 32-a Conferință Internațională de Fenomene în Gaze Ionizate, Iași 2015, Președinte al Comitetului Local de Organizare

2) Interne:

- 2.1. membru în comitetele de organizare a 15 din cele 17 conferințe naționale de fizica plasmei și aplicații
- 2.2. participare cu lucrări la 14 ediții ale conferinței naționale de fizică,
- 2.3. participări cu lucrări la diferite alte manifestări științifice organizate de alte instituții de învățământ, de cultura și industriale din țară.

Coordonator sau director a următoarelor proiecte de cercetare cu finanțare internațională

1. *Coordonator* din partea Univ. "Al. I. Cuza" Iași în rețeaua europeană de cercetare PECO -08469, în anii 1993-1995 "Fundamental studies of discharge in view of their technological applications". Din rețea au făcut parte Univ. Paris Sud, Univ. Tehnologică din Eindhoven, Institutul Tehnic Superior din Lisabona, Univ. Masaryk și Universitatea Tehnică din Brno, Univ. Comenius din Bratislava și IFA – București
2. *Coordonator* de partea română în programul COPERNICUS - ERB 3512PL1561 (COP 1561) pentru perioada 1995 - 1998 din care au mai făcut parte : Univ. Salford (Anglia) - contractor principal, Univ. Tehnică din Brno, Univ. Masaryk din Bratislava, Univ. Tehnologică din Eindhoven, Institutul de Electronică din Sofia și Universitatea Aston.
3. *Director de proiect și Coordonator* la nivel național, al programului TEMPUS - JEP 07596/94 privind restructurarea învățământului superior de fizică. Programul a fost pentru 3 ani și a cuprins și Universitățile din București și Cluj. La program au participat universitățile: Paris-Sud, Grenoble, Lisabona, Bruxelles și Innsbruck.(1994-1997)

4. *Director* al proiectelor de colaborare “Brâncuși” dintre laboratorul de fizica plasmei al Universității “Al.I. Cuza” Iași și LPGP din Universitatea Paris – Sud, Orsay (2003- 2004, și respectiv 2007 – 2008)
5. *Director* al acordului de colaborare dintre laboratorul de fizica plasmei al Universității “Al.I. Cuza” Iași și la laboratorul de fizica plasmei la Institutului “Josef Stefan” din Ljubljana, Slovenia (2003 – 2004).
6. *Director* de proiect cu tema: Sheath properties and related phenomena of the plasma wall interaction in magnetised plasmas. Application to ITER, programul NUC-IND (FUS), Euratom, 2005-2010, în cadrul programului FP 6.
7. *Director de proiect* Cercetări privind plasma de temperatură joasă folosită în aplicații tehnologice, proiect tip C finanțat din împrumut de la Banca Mondială 1998-2002
8. *Director de proiect*, Dezvoltarea programului de studii masterale și de doctoral în domeniul fizicii plasmei și aplicațiilor acestora, proiect tip D finanțat din împrumut de la Banca Mondială 1998-2002
9. *Director de proiect*, PERFECT: Perfectionarea managementului activității de cercetare științifică în Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași, finanțat prin programul POSCCE-A2-O2.2.4-2009-3, în valoare finală de 380876.61 Ron

Coordonator sau director a proiectelor de cercetare cu finanțare la nivel național

Înainte de 1989 am făcut parte din echipele de lucru ca cercetător, responsabil de temă sau responsabil (director) de proiect/contract a numeroase contracte/granturi de cercetare încheiate de colectivul de fizica plasmei, în principal, cu unități industriale și în câteva cazuri cu institute de cercetare. După 1989 am fost responsabil/director a numeroase granturi/contracte de cercetare încheiate în principal cu CNCSIS, UEFSCDI, Academia Română și respectiv câteva unități economice. Alte elemente referitoare la aceste contracte vor fi prezentate în memoriul de activitate, respectiv în anexele la memoriu.

Titluri, diplome și premii obținute

- Lector evidențiat, premiu de excelență 1982 (Ordinul Ministrului Educației no.2899)
- Diploma și insigna jubiliară a IEPAM Bârlad (1982)
- Aprecierea Senatului Universității “Al.I. Cuza” Iași 1984
- Premiul "C.Miculescu" al Academiei Române pe anul 1989
- Hotărârea Senatului Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași de numire în poziția de profesor universitar la Facultatea de Fizică, 1990
- Cetățean de onoare al orașului Omaha din Nebraska, SUA, 1993
- L'ordre des Palmes Academiques, 1996 (Ministerul Educației Naționale, Învățământului Superior și al Cercetării din Franța)
- Ordinul “Crucea Moldavă” a Mitropoliei Moldovei și Bucovinei, 1996
- Membru de Onoare (Ehrenmitglides) al Universității din Augsburg (Germania), 1999
- Diploma de excelență “Vasile Pogor” a Municipiului Iași, 1999 și 2003
- Medalia Universității din Freiburg, Germania, 2000
- Ordinul Național “Steaua României”, grad de ofițer, 2000
- Certificat CNCSIS pentru expert evaluator, MEC 2001
- Diploma de onoare “Pro Scientia” acordată de MEC și CNCSIS, 2004
- Ordinul “Crucea Patriarhală” a Patriarhiei Române, 2005
- Diploma de Excelență a ANCS pentru participare la EURATOM FP-6, 2006

- Doctor Honoris Causa al Universității “Alecus Ruso” din Balș, R.Moldova, 2006.
- Diploma Senatului Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași, 2008
- Profesor de Onoare a Universității Shizuoka, 2008
- Membru al Academiei Europene de Știință și Arte din 2009

Organizații și Consilii din care am făcut sau fac parte :

- Societatea Națională de Fizică (vicepreședinte 1998-2008)
- Societatea Europeană de Fizică (din 1993)
- Membru fondator al Societății Culturale Româno-Germane din Iași și Konstanz (din 1995)
- Consiliul Național de Reformă a Învățământului (vicepreședinte 1996 - 1999)
- Colegiul Consultativ al Agenției Naționale pentru Știință și Tehnologie (1996 – 2001)
- Agenția Națională de Informatizare a Managementului Universitar (Președinte din 1998)
- Colegiul de Onoare al Ministerului Educației (1996-2003)
- Expert în Asociația Europeană a Universităților – (1999-2013)
- Consiliul Național al Cercetării Științifice Universitare (2000 – 2003)
- Consiliul Național de Diplome, Titluri și Echivalări de Studii (2000-2008)
- Consiliul Național pentru Evaluare și Acreditare Academică (2000 - 2005)
- Research Board of Advisors of the American Biographical Institute (din 2002)
- Membru fondator al Societății Româno – Japoneze pentru Știință și Tehnologie, Nagoya 2005
- Expert evaluator în programul EURATOM (2005-2014)
- Membru al *National Steering Committee* pentru programul EURATOM (2005-2010)
- Reprezentantul Guvernului României în Comitetul Internațional al ”Fusion for Energy”, Barcelona (2007-2009)
- Președinte al Asociației ”Anelis Plus” (din 2011)
- Editor la revistele: Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași, secțiunea fizică (1992-2004), Central European Journal of Physics, Analele Universității din Craiova, Studia Universitas Babeș-Bolyai, Cluj (din 2001)
- Referent la revistele științifice: Plasma Sources Sci. Technol, IEEE Trans. Plasma Sci., Plasma Proc. & Polym., J.Phys. D; Appl. Phys., Phys of Plasma, Appl. Phys. Lett., J.Appl.Phys., Phys.Scripta, Surface Coating and Technology, JOAM.

Situația profesională :

- 1966-1968 preparator la Facultatea de fizică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași
- 1968-1976 asistent la aceeași Facultate,
- 1976-1990 lector la aceeași Facultate,
- 1990 -2012 profesor la Facultatea de fizică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași

Funcții ocupate:

- în perioada 1976 – 1992, responsabil al Colectivului de cercetare de tip C din Facultatea de Fizică
- ianuarie 1990 - ianuarie 1992, prorector al Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași
- februarie 1992 - ianuarie 2000 rector al Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași

- noiembrie 2003 – ianuarie 2005 Secretar de Stat în cadrul Ministerului Educației și Cercetării.
- ianuarie 2004 – aprilie 2012 prorector pentru cercetare științifică al Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași
- din aprilie 2012 profesor Emerit al Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași

Limbi străine: Engleza: foarte bine, Franceza: bine, Germana: satisfăcător, Rusă: bază

Memoriu de activitate. Mai jos este prezentat un sumar al memoriului de activitate, astfel:

Activitatea științifică: se referă la studii fundamentale și respectiv aplicative în domeniul fizicii plasmei. În Anexa 2.1 se găsește un raport asupra activităților desfășurate și a principalelor rezultate științifice obținute în întreaga activitate de organizare, coordonare, îndrumare și valorificare a rezultatelor cercetării prin lucrări publicate sau comunicate în lucrări științifice, cărți și teze de doctorat. Rezultatele obținute s-au concretizat în:

- 225- lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cu referenți (din care 185 lucrări cotate ISI)
- 291 lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe, congrese și simpozioane științifice internaționale
- 178 lucrări științifice comunicate și publicate în volumele unor manifestări științifice interne
- 3 cărți în edituri centrale, 3 capitole în 3 cărți apărute în edituri din străinătate, editor a doua volume pentru colecția de vară, 4 cărți despre cercetarea științifică și educație universitară
- 11 brevete de invenție și o cerere de invenție
- 27 de teze de doctorat susținute și validate național și internațional
- 9 contracte de cercetare științifică cu finanțare externă cu rapoartele aferente
- 62 de contracte de cercetare și producție cu finanțare internă cu rapoartele aferente
- 31 dispozitive, aparate și instalații industriale
- Peste 1100 de citări în cărți și articole de specialitate în care se fac referiri la rezultatele obținute și publicate și sau comunicate în documentele precizate mai sus. Alte informații despre rezultatele prezentate mai sus se pot găsi în bazele de date publice: SCOPUS, WEB of SCINCE și GOOGLE SCHOLAR.

Când privesc circumstanțele în care am desfășurat cercetarea științifică am menționat cu deosebire faptul că, începând cu anul 1969, când au fost introduse contractele de cercetare științifică ce puteau fi încheiate între Universități, ca instituții cu personalitate juridică în care se desfășura cercetarea științifică, și respectiv alte instituții, inclusiv economice, am făcut parte continuu din echipe care au răspuns de realizarea unor contracte de cercetare încheiate atât cu institute de cercetare cât mai ales cu întreprinderi industriale și alte unități economice. Începând cu 1980 am avut și calitatea de director/responsabil de contract/grant de cercetare științifică sau microproducție. Într-un capitol de mai sus am prezentat contractele de cercetare cu finanțare externă, în principal europeană, de care am răspuns la nivel instituțional sau național. În Anexa 7 este prezentată lista cu principalele contracte de cercetare cu

finanțare din surse naționale, unități economice, CNCSIS, UESFICDI, Academia Română și MCT din care au fost finanțate și realizările de dispozitive, aparate, instalații industriale și produse.

Începând cu anul 1972 am condus lucrări de cerc științific cu studenții facultății de fizică în cadrul cărora au fost realizate studii de fizica plasmei, au fost elaborate lucrări de diplomă, licență și master. O parte din instalațiile și dispozitivele, realizate în cadrul cercurilor științifice, au fost introduse ca lucrări de laborator pentru studenți, unele dintre ele fiind utilizate și astăzi.

De la angajarea ca preparator am frecventat cu regularitate seminarul de specialitate al catedrei de fizică generală din care, începând cu anul 1978, s-a desprins seminarul săptămânal de fizica plasmei condus de profesorul Mirecea Sanduloviciu. Din anul 1992 am preluat coordonarea acestui seminar care se continuă și în prezent. Acest seminar este unul dintre elementele de referință a colii de fizica plasmei din facultate.

Activitatea didactică: Am condus în fiecare an lucrări de diplomă, de licență și dizertații, în total un număr de peste 100 de lucrări.

În intervalul 1976 – 1992 am condus lucrările de gradul I ale profesorilor de fizică din învățământul preuniversitar. În total un număr de 18 lucrări.

În perioada 1991 – 2012 am condus doctorate în domeniul fizicii plasmei la Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași și din 1994 ele au putut fi și au și fost extinse în forma unor doctorate în cotutelă cu parteneri din Franța și din 2006 cu parteneri din Japonia. În total un număr de 27 teze de doctorat finalizate din care 8 în cotutelă

Activitate socială și administrativă. În acești 50 de ani, de la absolvirea facultății de fizică și angajarea ca preparator și până în prezent, în calitate de profesor emerit al Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași, prin natura funcțiilor în care am fost ales și uneori numit, am fost implicat în diferite activități administrative, am organizat și am desfășurat diferite activități sociale. O preocupare deosebită am avut-o pentru stabilirea și consolidarea de colaborări între și mai ales internaționale atât la nivel de Universitate cât și a facultății, respectiv a colectivului de fizica plasmei.

07. 10.2016

**Semnătura,
Popa Gheorghe**