

29/12-01. 2016

Declaratie de candidatura


Subsemnatul Pop Aurel, prof.univ.dr. la "Departamentul de fizica starii condensate si a tehnologiilor avansate" de la "Facultatea de Fizică" a Universitații Babeș-Bolyai", declar că îmi depun candidatura pentru membru al Senatului Universitatii Babes-Bolyai.

La prezenta declarație atașez:

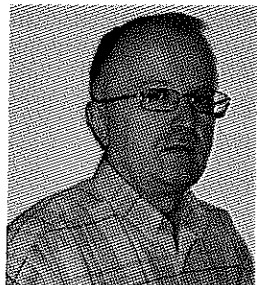
- 1) Curriculum Vitae ,
- 2) Lista cu cele mai semnificative productii stiintifice si didactice
- 3) Proiect pentru candidaturi la nivelul Senatului UBB

Cluj-Napoca ,12.01. 2016

Prof.univ.dr. Aurel Pop



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Pop / Aurel**
Adresă(e) Str Constantin Brancusi, nr. 171 sc. 4, ap. 62, Cluj-Napoca, România
Telefon(oane) 0264 553103 Mobil: 0745601615
Fax(uri) 0264 591906
E-mail(uri) aurel.pop@phys.ubbcluj.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 8.07.1953
Sex Masculin

Perioada 2012-prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor-Decan, Facultatea de Fizica a Universității Babeș-Bolyai
Membru al consiliului profesoral (Facultatea de Fizica)

Activități și responsabilități principale
-Managementul activitatilor didactice si stiintifice la Facultatea de Fizica
-Activități didactice și de cercetare în domeniile:Fizica moleculara si caldura, Fizica solidului-
Supraconductibilitate, Fizica straturilor subtiri,Fenomene de transport, Straturi cu aplicatii anticorozive si
pentru conversia energiei solare .
- Conducator de doctorat –domeniul Fizica
- Evaluator ARACIS (2011- prezent)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada 2011-2012

Funcția sau postul ocupat Profesor-Director al departamentului de Fizica starii condensate si tehnologiilor avansate, Facultatea de
Fizica a Universității Babeș-Bolyai
Membru al consiliului profesoral (Facultatea de Fizica)

Activități și responsabilități principale
-Activități didactice și de cercetare în domeniile:Fizica moleculara si caldura, Supraconductibilitate, Fizica
straturilor subtiri,Fenomene de transport,Sisteme bidimensionale si interfete, Straturi cu aplicatii anticorozive
si pentru conversia energiei solare .
- Conducator de doctorat –domeniul Fizica
-Managementul activitatilor didactice si stiintifice ale departamentului de Fizica starii condensate si
tehnologiilor avansate.
- Evaluator ARACIS (2011- prezent)

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare, învățământ universitar si managementul departamentului

Perioada 2005 – 2011

Funcția sau postul ocupat Profesor- seful catedrei de Fizica Starii Condensate, Facultatea de Fizica a Universității Babeș-Bolyai
Membru al biroului consiliului profesoral (Facultatea de Fizica)

Activități și responsabilități principale	-Activități didactice și de cercetare în domeniile: Fizica moleculara și caldura, Supraconductibilitate, Fizica sistemelor vortex, Fizica straturilor subțiri, Fenomene de transport, Sisteme bidimensionale și interferențe, Magnetism. - Conducător de doctorat –domeniul Fizica -Managementul activităților didactice și științifice și coordonarea managementului calitatii la nivelul facultății de Fizica - Evaluator ARACIS (2009- 2010) -Organizator al celei de-a 6-a Conferințe Naționale de Coroziune și Protecție Anticorozivă la Univ.Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, septembrie 2010.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogalniceanu Nr. 1,400084 – Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și învățământ universitar
Perioada	2001 - 2005
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniile: - Fizica moleculara și caldura, Mecanica și acustica, Fizica solidului, Supraconductibilitate, Fizica sistemelor vortex, Fizica straturilor subțiri, Fenomene de transport, Sisteme bidimensionale și interferențe, Magnetism.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogalniceanu Nr. 1,400084 – Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar și cercetare
Perioada	1997-2000
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar, șef de catedra (1996-1998)
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniile: - Fizica generală, Rezistența materialelor, Metode experimentale în fizica solidului, Supraconductibilitate și magnetism
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogalniceanu Nr. 1,400084 – Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar și cercetare
Perioada	1994-1996
Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniile: - Fizica fenomenelor magnetice și magnetism, Rezistența materialelor, Proprietățile materiei în condiții extreme, Supraconductibilitate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogalniceanu Nr. 1,400084 – Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar și cercetare
Perioada	1987 - 1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare: - Fizica generală, Magnetism, Supraconductibilitate
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizică și Tehnologia Materialelor, București-Măgurele
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	1977- 1987
Funcția sau postul ocupat	Profesor de fizică Director adjunct de studii (1981-1987)
Activități și responsabilități principale	Activități didactice- predarea fizicii în învățământul liceal
Numele și adresa angajatorului	Liceul de chimie industrială nr.5, Craiova.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ

Educație și formare

Perioada 1999 - 2000

- Calificarea / diploma obținută
- Bursă TEMPUS cu durata de 2 luni (în anul 1996)
 - Bursa cu durata de 1 an din partea guvernului din Belgia
 - calificare științifică în domeniul fizicii stării solide, filmelor subțiri, a magnetismului și supraconductibilității

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Fizica stării solide, filme subțiri, a magnetism și supraconductibilitate / competente în : sinteza, caracterizarea structurii cristaline, a proprietăților electrice și magnetice ale compușilor supraconductori (filme subțiri și policristale)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Libre din Bruxelles, Departamentul "Physiques des Solides et Cryophysique" (Director prof.R.Deltour) – Belgia.

Perioada 1989 - 1993

Calificarea / diploma obținută

Doctor în Fizică (Universitatea Babeș-Bolyai)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Fizică – Știința Materialelor
Supraconductibilitate și magnetism, materiale supraconductoare (policristaline sau monocristale)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Perioada 1978

Calificarea / diploma obținută

Stagiul militar/sublocotenent

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Transmisiuni

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Academia Militară

Perioada 1976 – 1977

Calificarea / diploma obținută

Studii Aprofundate / Master – Fizica Corpului Solid

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Fizica Corpului Solid, Studiul materialelor, Magnetism

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Perioada 1972 – 1977

Calificarea / diploma obținută

Licențiat în Fizică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Discipline de bază la nivel licență în fizică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Perioada 1969-1972

Calificarea / diploma obținută

Bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Cultură generală

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Liceul Mihai Eminescu, Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Franceză	C2	C2	C2	C2	B2
Engleză	C1	C2	C1	C1	B2
Germană	B2	B2	B2	B2	B2

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- Lucrul în colective (Decan, șef catedra, director de granturi -Parteneriate,echipe de evaluare ARACIS,referent comisii de doctorat, membru in consiliul profesoral)
- Spirit de echipă (am fost director sau membru în contracte de cercetare finanțate prin competiție, am lucrat în diverse centre de cercetare și în universități – Universitatea Babeș-Bolyai, Univ. Libera din Bruxelles, Institute de cercetare din Romania).
- Am fost profesor invitat si cercetator invitat la Univ.Libera din Bruxelles si membru in comisii de doctorat in strainatate (Linz, Austria 2011).

Competențe și aptitudini organizatorice

- Am organizat activitățile didactice și științifice ale catedrei de Fizica Stării Condensate,
- managementul finanțărilor – coordonarea/director a 6 proiecte de cercetare câștigate prin competiție, dotarea laboratoarelor didactice (Mecanica, Fizica moleculara și caldura, Fizica corpului solid)
- am structurat și organizat laboratorul de filme subțiri de la Universitatea Babeș-Bolyai;

Competențe și aptitudini tehnice

- Competențe și aptitudini experimentale în următoarele domenii:
- sinteza materialelor policristaline, a straturilor subțiri și a filmelor nanostructurate;
 - folosirea tehnicilor de studiu a proprietăților fizice ale corpului solid (structura cristalină și morfologia suprafeței, proprietăți electrice, magnetice și mecanice)
 - dezvoltare de aparatură de cercetare;

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Programe de calcul și editare (Origin, Kaleida, Coreldraw, Excel, Word...)
- Utilizarea calculatorului (E-mail, Internet, Baze de date, Microsoft Windows), tehnoredactare (Microsoft Office).

Competențe și aptitudini artistice

- .

Alte competențe și aptitudini

Membru al asociațiilor profesionale:

- Societatea Română de Fizică
- Societatea Europeană de Fizică
- Uniunea Balcanică de Fizică
- Societatea Română de Materiale Magnetice
- IEEE Magnetic Society

Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial:

- a) Presedinte a Societății Române de Fizică-Filiala Cluj (2013-prezent).
- b) Membru evaluator al agenției de asigurare a calității în învățământul superior ,ARACIS.
- c) Redactor șef a revistei *Studia-Physica* de la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (2012-prezent)
- d) Membru în comitetul științific a revistei de „Coroziune și protecție anticoroziivă”, de la Univ.Tehnică din Cluj-Napoca.
- e) Referent invitat la reviste ISI (*Physica C, Physica B, Superconductor Science and Technology*)

Permis(e) de conducere

Categoria B

- 5 -
- Distincții
- a) Premiul Stefan Procopiu acordat de Academia Romana in anul 2005 pentru grupul de lucrări " *Materiale supraconductoare oxidice cu temperatură de tranziție înaltă*"
 - b) *Diploma de Merit a Universitatii Babes-Bolyai in anul 2005*
 - c) *Diploma Comenius a Universitatii Babes-Bolyai in anul 2010*
 - d) *Diploma Profesorul Anului a Universitatii Babes-Bolyai in anul 2011*
 - e) Premiul Universitatii Babes-Bolyai pentru carte stiintifica in anul 2004 (lucrarea "Introducere in fizica sistemelor vortex" Ed. Efes, Cluj-Napoca, 2004, 360 pagini, ISBN 973-8254-62-0).

Lucrări publicate

a) **lucrari stiintifice: 215 - din care**

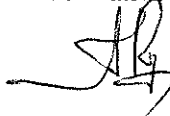
94 publicate in reviste internationale cotate ISI,
8 in revistele Academiei Romane,
40 in revistele Universitatilor,
20 in reviste internationale si
8 in volumele conferintelor internationale),
70 de rezumate in volumele conferintelor internationale.

b) carti stiintifice si didactice : 7.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 11.01.2016

Semnătura



← / —

Prof.dr.Aurel Pop
Departamentul de Fizica Starii Condensate si Tehnologiilor Avansate

2) Lista cu cele mai semnificative productii stiintifice si didactice

Selectie din lista de lucrari publicate

1. E. Culea, A.V. Pop, I. Cosma,
Magnetic Behaviour of $x\text{Gd}_2\text{O}_3(1-x)\text{Na}_2\text{O} \cdot 2\text{B}_2\text{O}_3$ Glasses,
J.M.M.M. 157/158, pag. 163-164, (1996).
2. A.V. Pop, R. Deltour, A. Harabor, D. Ciurchea, Gh. Ilonca, V. Pop, M. Todica
„Effect of Fe Substitution for Cu in the Mixed State of (Bi,Pb):2223 Superconductor”.
Superconductor Science and Technology 10, pag. 843-846, (1997).
3. A.V. Pop, Gh. Ilonca, D. Ciurchea, Harabor A., R. Deltour
Superconducting Properties in Bulk $(\text{Bi}_{1.6}\text{Pb}_{0.4})(\text{Sr}_{1.8}\text{Ba}_{0.2})\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ System.
Physica C 282-287, pag. 2365-2366, (1997).
4. A.V. Pop
„Effect of 3d element substitution for Cu on the ac and dc magnetic properties of bulk
(Bi,Pb):2223 superconductor”
Superconductor Science and Technology 12, pag. 672-675 (1999).
5. A.V. Pop, G. Ilonca, M. Pop, D. Marconi
„Effect of oxygen concentration in sputtering gas and effect of substrate type on the
electrical resistance of Bi:2201 nanoscale thin films”
J. Alloys and Compounds 389, 5-9 (2005) .
- 6) A.V. Pop, G. Ilonca, M. Pop and D. Marconi
“The metal-insulator transition induced in $\text{Bi}_2\text{Sr}_{1.93}\text{Cu}_{1.01}\text{O}_{6+d}$ thin films by oxygen
concentration in sputtering gas”
Physica C 460-462, 817-818 (2007)
- 7) A.V. Pop, I. Matei and M. Pop
„Effect of partial substitution of Ca by La on intergranular processes in (Bi,Pb):2223
superconductors”
J. Optoelectronics and Advanced Materials 10, no. 9 (2008) p. 2451-245
- 8) Adriana Vlasa • Simona Varvara • Aurel Pop • Caius Bulea • Liana Maria Muresan,
Electrodeposited Zn–TiO₂ nanocomposite coatings and their corrosion behavior
J Appl Electrochem. 40, 1519-1527 ((2010)

9) D.Marconi, M.Pop, A.V.Pop, Normal state resistivity and excess of conductivity around the optimal doping of Bi-2212 thin films,
Journal of alloys and compounds, vol 513, p. 586-591 (2012)

10) D. Marconi, C.Lung, A.V.Pop,
„The influence of pelletization pressure on normal and superconducting properties of (Bi,Pb):2223 bulk system”
Journal of Alloys and Compounds vol.579, pp. 355-359 (2013)

11) Okos, A., Colin, C., Darie, C., O.Raita, Bordet, P., Pop, A.V.
"Structure and magnetic properties of the layered perovskite PbVO₃",
Journal of Alloys and Compounds 602, pp. 265-268, (2014)

2 Carti publicate:

1) Gh. Ilonca, A.V.Pop
"Supraconductibilitatea și supraconductorii cu temperaturi critice înalte"
Editura BIT Iasi, 1998, 236 pagini, ISBN:973-9327-20-6.

2) A.V.Pop
"Introducere in fizica sistemelor vortex"
Ed.Efes, Cluj-Napoca, 2004, 360 pagini, ISBN 973-8254-62-0

3) D.Pop, A.Pop
"Difuzoare și incinte acustice de înaltă fidelitate" 146pagini.
Editura BIT Iași, 1999, 146 pagini, ISBN:973-9327-04-4.

4) Aurel V. Pop
"Termodinamica si fizica moleculara"
Ed.Mega, Cluj-Napoca 2008, 444pagini, ISBN 978-973-1868-16-5.

5) A.V.Pop
"Metode fundamentale utilizate la rezolvarea problemelor de mecanica"
Litografiat la Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, 2000, 212 pagini.

6) Gh. Cristea și A.V. Pop,
"Fizica -1-", culegere de probleme
Litografiat la Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, 1991, 181pagini.

7) Gh. Cristea și A.V. Pop,
"Fizica -2-", culegere de probleme
Litografiat la Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, 1991, 190 pagini



Prof.dr.Aurel POP

Departamentul de Fizica Starii Condensate si Tehnologiilor Avansate

3) Proiect

pentru candidatura la nivelul Senatului

In calitate de senator voi reprezenta interesele tuturor cadrelor didactice, cercetatorilor si personalului din cadrul facultatii si voi avea initiative care sa intareasca pozitia Facultatii de Fizica.

Voi avea initiative si voi sustine propuneri care sa conduca la:

- O1) Atragerea unui numar mai mare de studenți la toate formele de învățământ pe baza promovării facultății în țară și în lume (bazată pe o mai bună cunoaștere a ofertei educaționale, a cercetării științifice și a perspectivelor de integrare socială a absolvenților);
- O2) Susținerea unui învățământ performant bazat pe cercetare științifică și nevoile mediului socio-economic național și internațional. Întărirea caracterului aplicativ a educației.
- O3) Evaluarea obiectivă și transparentă a activității personalului din UBB, ținând cont de principiile managementului calității în învățământul superior, în scopul creșterii calității învățământului, cercetării științifice și a serviciilor.
- O4) Propunerea la nivelul UBB a unui regulament pentru recunoașterea performanțelor în vederea acordării gradatilor de merit, care să țină cont în mod echilibrat de rezultatele activităților didactice, științifice și de promovare a specializărilor din facultati.
- O5) Acordarea finanțării suplimentare la facultati după indicatori de calitate, unde cercetarea științifică joacă un rol preponderent, astfel încât să avantajeze structurile cu rezultate științifice și didactice recunoscute la nivel internațional.
- O6) Întărirea multiculturalității la nivelul liniilor de studii ale facultatilor din UBB.

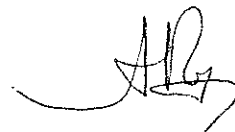
O7) Incheierea de parteneriate între facultati și firme, pentru promovarea si cunoașterea calitatii absolventilor si angajarea acestora.

O8) Inițierea unor cursuri postuniversitare în parteneriat cu unități de învățământ, unități economice sau de cercetare, respectiv participarea la programe structurale cu fonduri Europene;

O9) Sustinerea regulamentelor care eficientizeaza activitatea administrativa in folosul angajatilor si studentilor.

12.01.2015 Cluj-Napoca

Prof.dr.Aurel Pop

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to read 'A.P.' followed by a flourish.

