



Curriculum vitae Europass



Se va insera poza

Informații personale

Nume / Prenume **POP, Nicolae**
Adresă(e) Str. Traian nr.20, ap.52, Baia Mare, 430262, România
Telefon(oane) Fix: Mobil: +40 740199680
Fax(uri)
E-mail(uri) nicpop@gmail.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 21.01.1950
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Romane Bucuresti
Cercetator stiintific I – Mecanică computațională, profesor emerit univ. dr.,
Centrul Universitar Nord Baia Mare, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca

Experiența profesională

Mecanica computaționala;
Probleme de contact elastic cu frecare;
Teoria elasticității;
Mecanica Teoretică;
Metode numerice pentru rezolvarea ecuațiilor diferențiale ordinare și a ecuațiilor cu derivate parțiale (metode de element finit, metoda elementului de frontieră)

Perioada	2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific I
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare in domeniul mecanicii computaționale: probleme de contact elastic cu frecare, robotica și control optimal
Perioada	2009 - 2015
Funcția sau postul ocupat	profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților pentru cursul – <i>Mecanica teoretică</i> Coordonarea activităților pentru cursul – <i>Metode numerice pentru rezolvarea ecuațiilor diferențiale ordinare</i> Coordonarea activităților pentru cursul – <i>Metode numerice de calcul pentru ingineri</i> Coordonarea activităților pentru cursul – <i>Capitole speciale de teoria algoritmilor</i> Coordonarea activităților pentru cursul – <i>Metode de tip element finit</i> Coordonarea activităților pentru cursul – <i>Complemente de matematici discrete</i> Coordonarea activităților pentru cursul – <i>Metoda descompunerii domeniului pentru rezolvarea problemelor cu valori la limita</i>
Perioada	1998-2009
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Perioada	1994-1998
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Perioada	1992-1994

Funcția sau postul ocupat Ceretator principal III, Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Romane, Bucuresti
 Perioada 1991-1992
 Funcția sau postul ocupat Ceretator principal II, Institutul de Cercetari Metalurgice, Bucuresti
 Perioada 1976-1991
 Funcția sau postul ocupat Ceretator stiintific, ceretator principal III, ceretator principal II, Institutul de Cercetare Stiintifica si Tehnologica Masini Unelte (ICSIT Titan) Bucuresti
 Perioada 1973-1976
 Functia si postul ocupat Analist programator, Centrul Teritorial de Calcul Electronic, Baia Mare
 Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în domeniul Matematică
 Numele și adresa angajatorului Universitatea de Nord din Baia Mare
 Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Educație și formare

Perioada 1992-1997
 Diploma obținută Diplomă de doctor în matematică
 Titlul tezei de doctorat Metode numerice pentru rezolvarea problemelor de contact cu frecare in elasticitate
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
 Coordonator științific Prof. Univ. Dr. Gheorghe Micula
 Perioada 1969-1973
 Diploma obținută Diplomă de licența in matematica
 Domeniul Matematica
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea de Vest din Timisoara
 Perioada 1965-1969
 Diploma obținută Diplomă de bacalaureat
 Domeniul Liceul teoretic
 Numele și tipul instituției de învățământ Liceul Teoretic Cehu-Silvaniei

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Limba română**

Limba străină cunoscută

Nivel european (*)

Limba engleză

Înțelegere		Vorbire		Sciere	
Ascultare	Citire	Participare conversație	la Discurs oral	Exprimare scrisă	
B2	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe și aptitudini organizatorice

Prodecan al Facultatii de Stiinte, Universitatea de Nord, Baia Mare, 1999-2003;
 Prorector al Universitatii de Nord, Baia Mare, 2004-2008,
 Decan al Facultatii de Stiinte, Universitatea de Nord, Baia Mare, 2008-2012
 Editor Adjunct la jurnalul *Carpathian Journal of Mathematics*, din categoria A (ISI)
 Membru în Editorial Board la jurnalul *Creative Mathematics and Informatics*, din categoria B+ (CNCSIS)
 Am făcut parte din comitetul de organizare al conferințelor internațional ICAM4(2004); ICAM5(2006); ICAM6(2008); ICAM7(2010); ICAM8(2011).
 Am participat, în calitate de director la un grant de tip CEEX, în perioada 2006-2008, la doua proiecte UEFISCU (mobilitatea cercetatorilor) 2007, 2008, la doua proiecte ANCS, Manifestari stiintifice, iar ca membru la peste 8 proiecte.

Competențe și aptitudini tehnice

- Limbaje de programare și medii de dezvoltare software: FORTRAN.
- Software matematic: MAPLE, MATHEMATICA, MATLAB.
- Editare text: LaTeX, MS Word.

Alte competențe și aptitudini

- Sunt ecenzent la *Mathematical Reviews* și *Zentralblatt fur Mathematik*, membru al societăților SSMR, AMS, GAMM, ISDE, EMS, SIAM.

- Am publicat 3 monografii, 3 cursuri universitare și peste 70 de lucrări științifice în diverse domenii ale matematicii și problemelor de contact elastic (metode de aproximarea soluțiilor problemelor la limită pentru ecuații diferențiale, metode numerice pentru rezolvarea inecuațiilor variaționale și cvasivariaționale cu termen nediferențiable care modelează probleme de contact elastic cu frecare)

- Am urmat cursul intensiv de Educational Software System GEONEXT din cadrul proiectului Centre of Excellence for Application of Mathematics, organizat de către Institutul de Matematică și Informatică al Academiei de Științe din Bulgaria.

Informații suplimentare

Stagii și vizite de cercetare în străinătate:

- Profesor invitat la Guangdong University of Technology, China, pentru un stagiul de cercetare în al 3-lea grup internațional de cercetare „Extenics”, 1-30 martie 2013.

- Profesor invitat la Universitatea de Științe Aplicate din Viena, Austria, 20-24 aprilie 2009, în cadrul programului ERASMUS ID code: A Wien 20, conferința: “*Implementation of Uzawa Algorithm for Saddle Point Formulations in Contact Problems with Friction*”, 2013

- Profesor invitat, vizită de documentare la ICTP-The Abdus Salam, Trieste, Italia, în 1-13 august 2008.

- Profesor invitat CEEPUS la Universitatea din Miskolc, Ungaria, Departamentul de Analiză al Institutului de Matematică, în 14-20 august 2008-11-17, CII-HU-0028-02-0708, am prezentat: „*A way for teaching finite element method*”, 2008

- Profesor invitat la Universitatea de Științe Aplicate din Viena, Austria, 12-16 martie 2007, în cadrul programului ERASMUS ID code: A Wien 20, conferința: “*Numerical methods for engineer*”, 2007

- Conferință invitată: “*Analysis of an evolutionary variational inequality arising in elasticity quasistatic contact problems*”, în cadrul conferinței ICDEA2006 (International Conference of Difference Equations and Applications), la Universitatea din Kyoto, Japonia 24-28 iulie 2006.

- Profesor invitat la Pontificia Universidad Catolica de Valparaiso, Chile, în 11-19 iunie 2005, prin decretul Rectorului No. 121/2005, pentru cursul: “*Solving Engineering Problems by numerical Methods*”, 2005

- Conferință invitată în cadrul programului CEEPUS CII-HU-0028-02-0708 la Universitatea Tehnică din Kosice, Slovacia, 2-11, mai, 2005, Departamentul de matematică, al Facultății de Electrotehnică, cu conferința: „*Numerical Simulations for the 3D Frictional Contact Problems*”, 2005

- Conferință invitată în cadrul programului CEEPUS CII-HU-0028-02-0708 la Universitatea Tehnică din Kosice, Slovacia, 2-12, April, 2004, Departamentul de matematică, al Facultății de Electrotehnică, cu conferința: “*The existence of the solution for the equation modelling the elastic contact problem*”, 2004

- Conferință invitată în cadrul programului CEEPUS CII-HU-0028-02-0708 la Universitatea „Szent Istvan” Budapesta, Ungaria, Departamentul de Analiză al Facultății de Arhitectură, în 1-7 decembrie 2002, cu conferința: „*A generalized concept of a differentiability in Newton’s method for contact problems*”, 2002

Membru al asociațiilor profesionale:

- Membru al *Societății de Științe Matematice din România* (din 1993);
- Membru al *International Society of Difference Equations* (din 2004);
- Membru a *American Mathematical Society* (din 2004);
- Membru al *European Mathematical Society* (din 2002);
- Membru al *International Association of Applied Mathematics and Mechanics*, GAMM, (din 2007);
- Membru al *Society for Industrial and Applied Mathematics*, SIAM, (din 2006).

Recenzent pentru baze de date internaționale:

- *Mathematical Reviews* peste 120 articole;
- *Zentralblatt fur Mathematik* până în prezent am recenzat peste 5 cărți și peste 98 de articole.

Proiecte de cercetare-dezvoltare și centre de cercetare

- Director local-partener UNBM, Grant CEEX, P-CD (2006-2008): *Medode Numerice Eficiente, cu Aplicatii pe Supercalculatoare*, Valoare partener-local de **133.921,13 lei**, derulat prin institutia noastra (Universitatea de Nord din Baia Mare), grant câștigat prin competiție , Cex 06-11-96/19.09.06, valoare totala grant: 993423 lei, director proiect Emil CATINAS, Institutul de Calcul "T. Popoviciu" (ICTP) al Academiei Romane – coordonator.

- Director proiect, nr. 1834/28.09.2007, câștigat prin competiție, (UEFISCU) Resurse umane, mobilitatea cercetatorilor, valoare: 2950 lei

- Director proiect, cod CNCISIS: 80, 2008, câștigat prin competiție (UEFISCU) Resurse umane, mobilitatea cercetatorilor, valoare: 2.666,00 lei
- Director proiect, 2006, (ANCS), câștigat prin competiție, Manifestarea științifică: *5th International Conference on Applied Mathematics*, „*ICAM5*”, valoare: 4000 lei
- Director proiect, nr. 222 MR-08, 2008, (ANCS), câștigat prin competiție, Manifestarea Științifică: *6th International Conference on Applied Mathematics*, „*ICAM6*”, valoare: 12000 lei.

Director contract cu beneficiar din mediul economic national

- Contractul nr.2632/28.09.1995, „*Studiul problemelor de contact roata-sina prin metoda elementului finit*”, in **valoare de 350000** lei, anul 1995, derulat prin institutia noastra, care a facut parte din contractul nr. 3894/28.07.1995, al Institutului de Mecanica Solidelor incheiat cu Academia Romana, cu tema:”*Studiul fenomenelor dinamice de interactiune vehicul-cale la mari viteze*”; **director de proiect.**

- Contract 9162/1989, Cercetarea comportarii neliniare a elementelor structural ale masinilor unelte, beneficiar Institutul Central de Cercetari al MICM, **responsabil de proiect, valoare-590000 lei**, conform adeverintei anexate nr. 309/25.11.2013

Domenii de interes

- Probleme de contact elastic cu frecare;
- Teoria elasticitatii;
- Mecanica Teoretica;
- Metode numerice pentru rezolvarea ecuatiilor diferentiale ordinare si a ecuatiilor cu derivate parțiale (metode de element finit, metoda elementului de frontiera)

Referent științific:

- jurnalul clasificat ISI: *Journal of Mathematical Analysis and Applications*
- jurnalul clasificat ISI: *Carpathian Journal of Mathematics*
- jurnalul clasificat B+: *Creative Mathematics and Informatics*
- jurnale cu aplicații în matematică editate de WSEAS

4.03.2016

Nicolae POP
Cercetator Stiintific I

