



Curriculum vitae Europass



Se va insera poza

Informații personale

Nume / Prenume **POP, Nicolae**

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional	Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române (IMSAR), C-tin Mille 15, Bucuresti Cercetator stiintific din 2014, abilitat cu O.M. 4870/11.08.2016, coducator de doctorat la Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Romane Bucuresti in cadrul Școlii de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR), cu O.M. 4870/11.08.2016, http://imsar.ro/higher-learning/ , profesor emerit univ. dr., Centrul Universitar Nord Baia Mare (CUNMB), Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, profesor universitar, pensionat în 01.10.2015
Activitate didactică	<i>Mecanica teoretica, Metode numerice pentru rezolvarea ecuatiilor diferentiale ordinare, Metode numerice de calcul pentru ingineri, Capitoile speciale de teoria algoritmilor Metode de tip element finit, Complemente de matematici discrete, Medoda descompunerii domeniului pentru rezolvarea problemelor cu valori la limita</i>
Experiența profesională	Cercetare științifică, 2014- prezent, Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Romane, Cercetator științific I-abilitat, Învățământ universitar/ la UTCN si Universitatea de Nord Baia Mare 22 de ani, Cercetare științifică-dezvoltare-inovare/ la IMSAR, ICEM, ICSIT-MU Titan Bucuresti 18 ani, Informatica la CTCE Baia Mare, 3 ani
Activitate științifică	Activitatea de cercetare fundamentală si aplicată este din domeniul teoriei elasticității, a problemelor de contact elastic cu frecare în elasticitate, a mecanicii analitice, a metodelor numerice pentru rezolvarea ecuatiilor diferentiale ordinare și cu derivate parțiale (metode de element finit, metoda elementului de frontieră) și a controlului optimal a sistemelor dinamice cu discontinuități cu aplicații în urmărirea traiectoriei, echilibrului și stabilității roboților
Perioada	2017-prezent: Conducator de doctorat la Departamentul IMSAR, SCOSAAR
Perioada	2016 Sustinerea tezei de Abilitate in Ingineria Mecanica, IMSAR, SCOSAAR
Perioada	2014 –2016
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific I, IMSAR
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare in domeniul mecanicii computationale: probleme de contact elastic cu frecare, robotica si control optimal
Perioada	2009 - 2015
Funcția sau postul ocupat	profesor universitar, UNBM si CUNMB

Perioada	1998-2009
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar, UNBM
Perioada	1994-1998
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar, UBM
Perioada	1992-1994
Funcția sau postul ocupat	Cercetător principal III, Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române, Bucuresti
Perioada	1991-1992
Funcția sau postul ocupat	Cercetător principal II, Institutul de Cercetari Metalurgice, Bucuresti
Perioada	1976-1991
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific, cercetator principal III, cercetător principal II, Institutul de Cercetare Științifică și Tehnologică 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	2016 Susținerea tezei de Abilitate în Ingineria Mecanică, IMSAR, SCOSAAR
Diploma obținută	Abilitare în Ingineria Mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ	Școala de Studii Avansate a Academiei Române, Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române, Bucuresti
Titlul tezei de doctorat	1992-1997 Diplomă de doctor în matematică Metode numerice pentru rezolvarea problemelor de contact cu frecare în 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 licență în matematică
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, franceză și rusă	

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

Competențe și aptitudini organizatorice	Prodecan al Facultății de Științe, Universitatea de Nord, Baia Mare, 1999-2003; Prorector al Universității de Nord, Baia Mare, 2004-2008, Decan al Facultății de Științe, Universitatea de Nord, Baia Mare, 2008-2012 Editor Adjunct la jurnalul <i>Carpathian Journal of Mathematics</i>, din categoria A (ISI) Membru în Editorial Board la jurnalul <i>Creative Mathematics and Informatics</i>, din categoria B+ (CNCIS) Am făcut parte din comitetul de organizare al conferințelor internaționale ICAM4(2004); ICAM5(2006); ICAM6(2008); ICAM7(2010); ICAM8(2011). Am participat, în calitate de director la un grant de tip CEEEX, în perioada 2006-2008, la două proiecte UEFISCU (mobilitatea cercetătorilor) 2007, 2008, la două proiecte ANCS, Manifestări științifice, 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 recenzent la <i>Mathematical Reviews</i> și <i>Zentralblatt für Mathematik</i>, 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 stagiu 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: <i>“Implementation of Uzawa Algorithm for Saddle Point Formulations in Contact Problems with Friction”</i>, 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: <i>„A way for teaching finite element method”</i>, 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: <i>“Numerical methods for engineer”</i>, 2007 - Conferință invitată: <i>“Analysis of an evolutionary variational inequality arising in elasticity quasistatic contact problems”</i>, 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 Católica de Valparaíso, Chile, în 11-19 iunie 2005, prin decretul Rectorului No. 121/2005, pentru cursul: <i>“Solving Engineering Problems by numerical Methods”</i>, 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: <i>„Numerical Simulations for the 3D Frictional Contact Problems”</i>, 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: <i>“The existence of the solution for the equation modelling the elastic contact problem”</i>, 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: <i>„A generalized concept of a differentiability in Newton’s method for contact problems”</i>, 2002 Membru al asociațiilor profesionale: • Membru al <i>Societății de Științe Matematice din România</i> (din 1993); • Membru al <i>International Society of Difference Equations</i> (din 2004); • Membru al <i>American Mathematical Society</i> (din 2004); • Membru al <i>European Mathematical Society</i> (din 2002); • Membru al <i>International Association of Applied Mathematics and Mechanics</i>, GAMM, (din 2007); • Membru al <i>Society for Industrial and Applied Mathematics</i>, SIAM, (din 2006). Recenzent pentru baze de date internaționale: • <i>Mathematical Reviews</i> peste 120 articole; • <i>Zentralblatt für Mathematik</i> 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 CEEEX, P-CD (2006-2008): <i>Medode Numerice Eficiente, cu Aplicații pe Supercalculatoare</i>, Valoare partener-local de 133.921,13 lei, derulat prin institutia noastră (Universitatea de Nord din Baia Mare), grant câștigat prin competiție, Cex 06-11-96/19.09.06, valoare totală 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 CNCSIS: 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 partiale (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

10.10.2023

Nicolae POP
Cercetator Stiintific I

