

Declarație pe propria răspundere

Subsemnatul AURELIAN NICOLA, cetățean român, fiul lui Gheorghe și al Virginia, născut la Constanța în 17.08.1973, domiciliat în Constanța, legitimat cu seria . nr. , CNP , declar prin prezenta, pe propria răspundere, ca nu mă aflu sub incidența vreunei sancțiuni disciplinare, sau pentru încălcarea normelor etice și nici nu am cazier judiciar.

Data:

7.10.2019

Semnătura



Declarație depunere candidatura si
Motivatie pentru Consiliul Departamentului de Matematica si Informatica
Facultatea de Matematica si Informatica
Candidat - Conf.univ.dr. Aurelian NICOLA

Subsemnatul Aurelian Nicola, conferentiar universitar dr. la Facultatea de Matematica și Informatica din cadrul Universității Ovidius din Constanta, prin prezenta declar ca îmi depun candidatura pentru un loc în Consiliul Departamentului de Matematica si Informatica Matematica și Informatica, conform „Metodologiei pentru alegerea directorilor de departament și a membrilor în Consiliile Departamentelor de la nivelul Universității Ovidius din Constanta.

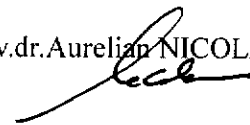
Motivația acestui demers o consta faptul ca ma consider o alternativa credibila în fata colegilor mei sub aspectul reprezentativitatii, a prestigiului stiintific și didactic, a calitatii morale și nu în ultimul rând al aptitudinilor manageriale.

Aș dori ca investirea mea în această funcție sa continue un program managerial orientat spre performanță științifică și didactică, autoexigență, onestitate și cordialitate interpersonală.

Tot ceea ce doresc acestui Departament de Matematica și Informatica este sa reuseasca sa transmita emotii constructive si motivationale tinerilor care sper ca ni se vor alatura in curând pentru a ne dezvolta în continuare.

Va multumesc!

Conf.univ.dr. Aurelian NICOLA



7.10.2019

Curriculum vitae



Informatii personale

Nume/Prenume

Nicola Aurelian

Adresa

Telefon

E-mail

Cetatenia

Romana

Data nasterii

Sex

Locul de munca vizat / Aria ocupationala

Membru în Consiliul Departamentului Facultatii de Matematica și Informatica

Experienta profesionala

Perioada

Functia sau postul ocupat
Principalele activitati si responsabilitati

Octombrie 2016 – prezent

Director Departament, Conferentiar universitar, Universitatea "Ovidius" Constanța

Activitati de educatie și de cercetare

Activitate de redactare a cursurilor pentru disciplinele programului de Master Modelare si Tehnologii Informatice: Calcul Paralel, Sisteme distribuite, Tehnici de programare pentru calcule stiintifice.

Activitate de redactare a cursurilor pentru disciplinele programului de Licenta Informatica: Structuri de date, Programare procedurala, Algoritmi fundamentali, Algoritmi si structuri de date.

Activitățile de cercetare sunt prezentate în Anexa de lucrări științifice, și sunt axate pe direcțiile legate de calcul științific de înaltă precizie pentru probleme ce se află în diverse arii de expertiză: probleme de convecție-difuzie-reacție ce apar în transferul de masă, probleme neliniare discontinue ce se rezolvă folosind metode adaptive, probleme din reconstrucția algebrică a imaginilor.

Tipul activitatii sau sectorul de
activitate

Educație, Cercetare

Perioada

Functia sau postul ocupat
Principalele activitati si responsabilitati

Octombrie 2005 – 2016

Lector universitar, Universitatea "Ovidius" Constanța

Activitati de educatie și de cercetare

Activitate de redactare a cursurilor pentru disciplinele programului de Master Modelare si Tehnologii Informatice si a programului de Master Medii Virtuale Multi-Modale Distribuite : Calcul Paralel, Sisteme distribuite, Tehnici de programare pentru calcule stiintifice, Algoritmi de optimizare pentru calcule stiintifice, Introducere în algoritmică sistemelor distribuite.

Activitate de redactare a cursurilor pentru disciplinele programului de Licenta Informatica: Structuri de date, Programare procedurala, Algoritmi fundamentali, Algoritmi si structuri de date, Tehnici avansate de programare, Rețele de calculatoare, Programare concurenta si distribuita,

Activitățile de cercetare sunt prezentate în Anexa de lucrări științifice, și sunt axate pe direcțiile legate de calcul științific de înaltă precizie pentru probleme ce se află în diverse arii de expertiză: probleme de convecție-difuzie-reacție ce apar în transferul de masă, probleme neliniare discontinue ce se rezolvă folosind metode adaptive, probleme din reconstrucția algebrică a imaginilor.

Tipul activitatii sau sectorul de
activitate

Educație, Cercetare

Perioada

Functia sau postul ocupat
Principalele activitati si responsabilitati

Octombrie 2000 – Octombrie 2005

Asistent universitar Universitatea Strathclyde Glasgow, Marea Britanie

Activitati de educatie și de cercetare

Activitate de redactare a cursurilor pentru disciplinele programelor de Matematica și Informatica din
Departamentul de Matematica și Statistică: Analiza numerică, Algebra, Analiza matematică.
Educație, Cercetare

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Perioada

Octombrie 1996 – Octombrie 2000

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar Universitatea "Ovidius" Constanța

Principalele activități și responsabilități

Activități de educație și de cercetare

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Educație, Cercetare

Educație și formare

Perioada

Octombrie 2000 – August 2005

Calificarea / diploma obținută

Doctor în Matematică (Aplicată)

Domenii principale studiate

Soluții numerice adaptive pentru rezolvarea ecuațiilor cu derivate parțiale de tip Hamilton-Jacobi.

Numele și tipul instituției de
învățământ

Universitatea "Ovidius" Constanța

Nivelul de clasificare a formei de
învățământ

Studii doctorale (PhD, ISCED 6)

Perioada

Octombrie 1997 – August 2000

Calificarea / diploma obținută

Master în Matematică Teoretică

Domenii principale studiate

Matematică și Informatică/Stabilitatea soluțiilor obținute cu diferențe finite pentru sistemele provenite din legi de conservare

Numele și tipul instituției de
învățământ

Institutul Weizmann, Rehovot, Israel

Nivelul de clasificare a formei de
învățământ

Studii de Master (Higher Education, ISCED 4)

Perioada

Octombrie 1996 – Octombrie 1997

Calificarea / diploma obținută

Licentiat în Analiză Neliniară

Domenii principale studiate

Matematică și Informatică/Aplicații ale algebrilor Lie pentru ecuații cu derivate parțiale de tip hiperbolic.

Numele și tipul instituției de
învățământ

Universitatea "Ovidius" Constanța

Nivelul de clasificare a formei de
învățământ

Studii de Master (Higher Education, ISCED 4)

Perioada

Octombrie 1996 – August 2000

Calificarea / diploma obținută

Licentiat în Matematică și Informatică

Domenii principale studiate

Matematică și Informatică/ Metode de tip multigrad geometric pentru rezolvarea problemelor de convecție-difuzie unidimensionale.

Numele și tipul instituției de
învățământ

Universitatea "Ovidius" Constanța

Nivelul de clasificare a formei de
învățământ

Studii de licență (Higher Education, ISCED 4)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limba Romană

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Comprehenșiune		Vorbit		Scris
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	



Limba Engleza
Limba Franceza

experimentat	Experimentat	experimentat	experimentat	experimentat
experimentat	Experimentat	incepator	incepator	experimentat

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competente si abilitati sociale	Am spirit de echipa, abilitati de comunicare si organizatorice. Datorita gandirii analitice si a atentiei la detalii indeplinesc cu succes atributiile primite incadrandu-ma in timpul alocat. Capacitate de concentrare si de a lucra sub presiune, si capacitatea de analiza, sinteza si organizare, gandire logica orientata spre atingerea obiectivelor.
Competente si aptitudini organizatorice	Director de Departament: 33 cadre didactice, peste 500 de studenti. Experienta in organizarea de conferinte internationale, scoli de vara. Experienta in coordonarea si alcatuirea dosarelor de acreditare/evaluare periodica pentru diferite specializari. Am participat la organizarea mai multor evenimente: conferinte internationale, nationale, concursuri pentru elevi si studenti, evenimente pentru popularizarea matematicii si informaticii pentru elevii de liceu.
Competente si aptitudini tehnice	Redactarea de documente specifice domeniului Matematica si Informatica folosind instrumente specifice. Implementarea si administrarea site-urilor unor proiecte de cercetare folosind tehnologii de tip Wordpress sau Javascript. Redactarea de cursuri si laboratoare interactive pentru studenti. Implementarea tehnicilor specifice pentru calculul stiintific de precizie inalta. Implementarea orientata obiect a programelor necesare in diverse proiecte de cercetare.
Competente si cunostinte de utilizare a calculatorului	Sisteme de operare: Windows, Linux, Ios, Unelte de tehnoredactare: Pachetul MS Office: Winword, Powerpoint, Visio, LaTeX, Office, Beamer, Notepad, Sublime Limbaje de programare: C, C++, MatLab, Java, Python, Pascal, Asamblare, C#, Ruby. Software Matematic: MatLab, Maple, Mathematica, Octave, SciLab Tehnologii web: HTML, XML, CSS, JavaScript, Ajax, Maven, Frameworks, Wordpress
Informatii suplimentare	<ul style="list-style-type: none">▪ Membru in comisia de organizare a concursului de informatica ESTIC (2012-2018).▪ Membru in Mathematical Sciences Society, Romania (SSMR)▪ Diploma de Excelenta a Facultatii de Matematica si Informatica (pentru cercetarea stiintifica in domeniul informatica concretizata prin articole ISI in anul 2007).▪ Premii pentru calitatea activității didactice, Universitatea Ovidius Constanta, Facultatea de Matematica si Informatica, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009.▪ Membru in peste 10 granturi de cercetare.▪ Fondator al Centrului ECDL din Facultatea de Matematica si Informatica a Universitatii Ovidius din Constanta
Anexe	Lista de lucrari, Lista proiecte

Lista de Lucrari

Carti si capitole in carti

1. C. Popa, A. Nicola, D. Chiricioaia, A. Prozorov, C. Bogdan, Exercitii si complemente de Analiza Numerică, Tipografia Universitatii Ovidius Constanta, 2000.
2. Introducere in algoritmica aplicatiilor distribuite (capitol), pg.261-308, in "Medii virtuale multimodale distribuite, volumul I", Popovici Dorin-Mircea (coordonator), Bogdan Crenguța-Mădălina, Rusu Andrei, Chelai Ozten, Nicola Aurelian, Ed.Universitaria – ISBN: 978-606-14-0833-7 / 978-606-14-0834-4 Ed. ProUniversitaria, ISBN: 978-606-26-0049-5 / 978-606-26-0050-1, 2014.
3. Sisteme de avansate de analiza si reconstructia si prelucrarea imaginilor" din volumul Medii virtuale multimodale distribuite - Volumul IV, Dorin-Mircea Popovici, Constantin Popa, Aurelian Nicola, Eugen Petac, Ed. Universitaria, Craiova, 2015.



Publicatii in jurnale ISI

1. Juncu Gh., Nicola A., Popa C., Stroila E. - Preconditioned conjugate gradient and multi-grid methods for numerical solution of multi-component mass transfer equations: I. Diffusion-reaction-equations, Numer. Heat Transfer A 66 (11) (2014), 1268 – 1296 ; IF - 1.847
2. Juncu Gh., Nicola A., Popa C., Stroila E. - Preconditioned conjugate gradient and multi-grid methods for numerical solution of multi-component mass transfer equations: II. Convection-diffusion-reaction equations, Numer. Heat Transfer A 66 (11) (2014), 1297 – 1319; IF - 1.84
3. A. Nicola, S. Petra, C. Popa, C. Schnorr, On a general extending and constraining procedure for linear iterative methods, Intern. Journal of Computer Mathematics, Volume 89, Issue 2, (2012). ISSN 0020-7160; IF - 0.542;
4. Nicola A., Popa C., Rude U. - On a regularization technique for Kovarik-like approximate orthogonalization algorithms, Carpathian Journal of Mathematics, 27(1) (2011), 114-122. ISSN 1584-2851; IF - 0.906
5. Juncu Gh., Nicola A., Popa C., Nonlinear multigrid methods for numerical solution of the unsaturated flow equation in two space dimensions, Transport in Porous Media, 83 (2010), 637-652; cited in C29, C30. ISSN 0169-3913; IF - 1.168;
6. J. A. Mackenzie and A. Nicola, A Discontinuous Galerkin Moving Mesh Method for Hamilton Jacobi Equations, SIAM Journal of Scientific Computing, Vol (29) Issue 6, pag. 2258-2282, 2007. IF 1.78.
7. A. Nicola, Filtering Shocks for Difference Approximations to Systems of Conservation Laws, Volume 52, Number 5-6, pag. 525-532, Romanian Journal of Physics, 2007.
8. Gh. Juncu, A. Nicola, C. Popa, T. Udrescu, Nonlinear multigrid methods for solving Richards equation in two space dimensions, Carpathian Journal of Mathematics, Vol 25, Nr 1, p. 82-91, 2009.
9. A. Nicola, C. Popa, Sparse Matrix Techniques in Scientific Computing, Studies in Informatics and Control, Vol. 18, No.1, p. 33-39, 2009.
10. Juncu Gh., Nicola A., Popa C. " Nonlinear multigrid methods for Numerical solutions of the Variably Saturated Flow Equation in Two Space Dimensions, Transport in Porous Media, Vol 91, Issue 1, pp 35-47, 2012. Relative Influence Score (RIS) - 1.60
11. Gh. Juncu, A. Nicola, C. Popa, „Splitting methods for the numerical solution of multi-component mass transfer problems", Mathematics and Computers in Simulation, Vol 152, Pag. 1-14, 1.10.2018.

Publicatii ISI Proceedings

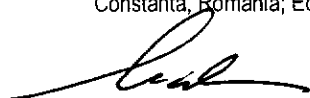
1. Juncu Gh., Nicola A., Popa C. - A numerical study of laminar ow past two circulating spheres in tandem, Proceedings of the XXXII-nd "Caius Iacob" National Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications, October 16 - 17, 2009, Elie Carafoli" National Institute for Aerospace Research INCAS Bucharest, Romania, pages 132-137 (ISSN 2067 4414)
2. J. A. Mackenzie and A. Nicola, A Discontinuous Galerkin Moving Mesh Method for Hamilton Jacobi Equations, SIAM Journal of Scientific Computing, Vol (29) Issue 6, pag. 2258-2282, 2007. IF 1.78.
3. Juncu Gh., Nicola A., Popa C. " Nonlinear multigrid methods for Numerical solutions of the Variably Saturated Flow Equation in Two Space Dimensions, Transport in Porous Media, Vol 91, Issue 1, pp 35-47, 2012. Relative Influence Score (RIS) - 1.60

Publicatii in jurnale indexate in baze de date internationale

1. A. Nicola, C. Popa and Ulrich Rude, Projection algorithms with corrections, Journal of Applied Mathematics & Informatics, Vol 29(2011), No 3-4, pp697-712.
2. L. Grecu, A. Nicola, Some results on simultaneous algebraic techniques in image reconstruction from projections, ROMAI J., 5, 2(2009), 79(96).
3. A. Nicola, C. Popa, Preconditioning by an extended matrix technique for convection-diffusion-reaction equations, Rev. Roum. D'Analyse Numer. Et Theorie de L'Approx., Volume 37, no. 2, 2008, p181-190 Cluj-Napoca.
4. A. Nicola, C. Popa, Kaczmarz Extended versus Augmented System Solution in Image Reconstruction, ROMAI Journal 6, 1(2010), 142-152.
5. A. Nicola, Stability of Discrete Shocks for Difference Approximations to Systems of Conservation Laws, University Ovidius Scientific Annals, Constanta, Vol (13) Nr 2, 2005, 1-17
6. Nicola A., Popa C. - Constrained Jacobi projection algorithms for image reconstruction, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, 55(69), Fascicola 1 (2010), 42 - 55.

Publicatii in proceedings-urile unor conferinte internationale

1. Juncu Gh., Nicola A., Popa C. - A numerical study of laminar ow past two circulating spheres in tandem, Proceedings of the XXXII-nd "Caius Iacob" National Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications, October 16 - 17, 2009, Elie Carafoli" National Institute for Aerospace Research INCAS Bucharest, Romania, pages 132-137 (ISSN 2067 4414).
2. S. Petra, A. Nicola, C. Popa, C. Schnorr, Primal versus Dual Formulations of the ℓ_1 -Regularized Least Squares Problem for Tomographic Particle Image Reconstruction, GAMM 81st Annual Scientific Conference in Karlsruhe.
3. A. Nicola, C. Popa and U. Rude, Coarse grid correction by aggregation / disaggregation with application in image reconstruction, Article first published online: 11 OCT 2011, DOI: 10.1002/pamm.201010357.
4. Juncu Gh., Nicola A., Popa C., Nonlinear iterative methods for water flow in variably satured porous media, Proceedings of the 6th and 7th Workshops on Mathematical Modelling on Environmental and Life Sciences Problems, September 5-9, 2007 and October 22-25, 2008, Constanta, Romania; Editura Academiei Romane, Bucuresti 2010, 183-190



5. Juncu Gh., Nicola A., Popa C., Udrescu T., Nonlinear Multigrid Methods for Groundwater Flow Problems in Heterogeneous porous media, Proceedings of the 6th and 7th Workshops on Mathematical Modelling on Environmental and Life Sciences Problems, September 5-9, 2007 and October 22-25, 2008, Constanta, Romania; Editura Academiei Romane, Bucuresti 2010, 45-56.
6. J.A Mackenzie and A. Nicola, A Discontinuous Galerkin Moving Mesh Method for Hamilton-Jacobi Equations, Int. Conference on Boundary and Interior LayersBAIL 2006.

Lista Proiecte

1. 2004-2006, membru in colectiul de realizare al proiectului "Sistem informatic bazat pe metode de calcul de inalta performanta pentru simularea fenomenelor complexe de curgere a nanofluidelor prin medii poroase, multifazice, cu reactii chimice"; PNCDI INFOSOC Nr. 131/20.08.2004.
2. 2005-2007, membru in colectiul de realizare al proiectului "Modelare matematica in procese de difuzie"; CEEX-05-D11-25/5.10.2005 (proiect coordonat de Institutul de Statistica Matematica si Matematica Aplicata, Bucuresti).
3. 2007-2010, membru in Utilizarea realitatii virtuale in reconstituirea multimodala 3D a site-urilor istorice (T.O.M.I.S.), PNCDI 2 - 11-041/18.09.2007.
4. 2010-2013, membru in HapticMed - Haptic Interfaces in Medical Applications, Contract Nr. 128/2.06.2010, SMIS code 12271, Project ID 567.
5. POSDRU/189/2.1/G/156686 - PPC-Practic pentru Cariera! (expert termen scurt - tutore) (5 luni)
6. Membru in proiect - MARSPLAN BS EASME/EMFF/2014/1.2.1.5/2/SI2.707672 MSP LOT 1 /BLACK SEA/MARSPLAN-BS.
7. Membru in proiect - Cod: CNFIS-FDI-2018-0492, „Dezvoltarea bazelor de practica in Universitatea "Ovidius" din Constanta prin infintarea, amenajarea si dotarea Cercului de Excelenta

