



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **NISTOR GHEORGHE**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii 22.06.1961

Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Universitatea din Pitești**

### Experiența profesională

Perioada 1. 1996-prezent; 2. 1991-1996 ; 3. 1985-1991 ;

Funcția sau postul ocupat 1. Lector universitar; 2. Asistent universitar ; 3. Profesor invatamant preuniversitar(liceul Bratianu)

Director Centru pentru Invatamant Pre si Post Universitar CIPP,2011-prezent

Director Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic DPPD, 2012-2014

Activități și responsabilități principale Managementul CIPP: planificarea,organizarea,coordonarea si realizarea activitatilor,proiectelor,actiunilor educationale la nivelul elev-student,student-absolvent,centru-alumni,centru-angajator;elaborarea protocoalelor privind calitatea in invatamant,incheiate cu mediul de afaceri,creerea si monitorizarea retelelor de mentori-discipoli la nivelul angajator-student, realizarea de studii si chestionare pentru studenti si angajatori cu feed-back curricular,monitorizarea programelor „Clasele de excelenta” si „ O Sansa in Plus”,s.a.;

Numele și adresa angajatorului 1-2 Universitatea din Pitești;3 Colegiul National I.C.Bratianu

Tipul activității sau sectorul de activitate Management educational ,didactica si exelenta in educatie

### Educație și formare

Perioada 1. 2007; 2. 1985

Calificarea / diploma obținută 1. Doctor în stiinte matematice; 2. Licență în matematica

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Matematici aplicate,Analiza,Algebra,Geometrie,Astronomie,Mecanica,Didactica Matematicii  
Analist in analiza asimptotica si modelare matematica in sisteme dinamice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

1. Institutul de Matematica al Academiei Romane, Universitatea din Pitesti  
2. Universitatea Bucuresti  
Facultatea de Matematica

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Postuniversitar

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

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

Competențe și abilități sociale

Competență didactică și managerială

Competențe și aptitudini organizatorice

Perseverența, spirit de echipă, rezistența la efort susținut

☐ Alte  
competențe  
și aptitudini

Specialist in modelare matematica, dinamica neliniara si teoria bifurcatiei, in mecanica fluidelor si analiza asimptotica a problemelor de perturbatie

Initiator al Programelor de Exelenta in Educatie,pe directia student –elev (UPit-ISJA) al Claselor de Excelenta,al programelor de Mentorat si al Burselor locurilor de munca pentru studenti si absolventi (UPit-AJOFM)

Initiatorul programelor „ O Sansa in Plus”-(nivel gimnaziu si liceu cu sprijin studentesc).

CURSURI DE FORMARE

-Format in Programul de instruire si formare a competentelor in managementul si tehnologia ID si IFR- organizat de ARACIS si Babes –Bolyai-Cluj,2013

- Format in programul „ Calitate,Inovare,Comunicare in Sistemul de Formare Continua a Didacticienilor din Invatamantul Superior ”, organizat de MEN, Univ Babes Bolyai ,UPB, 2013

-Absolvent al cursului de „Auditori pentru Sistemele de Management al Calitatii”,certificat de Miscarea Romana pentru Calitate MRC si Centrul Regional de Formare Continua CRFC,2013

-Formator , Euro Best Team Bucuresti,certificat de Ministerul Muncii si MEN,2012

-Format in Programul de formare si constientizare in asigurarea calitatii –TUV Austria-Romania,Academia Comerciala din Satu Mare si Univ Spiru Haret,2012

-Diploma de participare ca formator la Scoala de vara” Joc si Creativitate”-Curtea de Arges,2013

-Formare profesionala „ Acces si echitate in Invatamantul Superior” –workshop-Poiana Brasov,SNSPA,2013

-Diploma de sustinator a atelierelor de educatie non-formala „Think Ahead”,de corelare a valorilor personale cu meserii,Scoala de Valori,2013

-Carti publicate- 12(Editura Academiei,Editura Didactica si Pedagogica,Ed. Univ. Pitesti,Ed. Tiparg)

-Articole indexate ISI si articole indexate B+ - 9

-Lucrari in conferinte internationale -3 (biofizica-S.U.A Baltimore 2009-2011)

-Lucrari in conferinte nationale – 6

-Membru al Societatii Romane de Matematica Aplicata si Industriala-ROMAI

-Distictii - Premiul Tanarului Cercetator ROMAI

-Cavaler al Excelentei in Educatie

## Informații suplimentare

-Experienta de lucru in echipe de proiecte rezultata din activitatea de responsabil/membru in cadrul proiectelor de tip parteneriat castigate prin competitie din cadrul Programul National de cercetare dezvoltare PN II, Programul Parteneriate in domenii prioritare

### Relevanta in domeniul cercetarii de modelare matematica si proiecte

**Teza de doctorat:** Contributii la studiul asimptotic al unor probleme de dinamica neliniara (inclusiv FitzHugh-Nagumo, care cuprinde rezultate originale de dinamica neliniara si teoria bifurcatiei in modelarea initializarii impulsului cardiac)

**Contract de cercetare:** PNCDI2 61010, 18.09.2007, "Modelarea matematica a neuronilor si cardiomiocitelor cu aplicatii in predictia aritmiilor si a raspunsului la antiaritmice" MYOMODEL, cu functia de responsabil stiintific-partener

### Lucrari stiintifice / Comunicari la congrese publicate in rezumat:

Stability and sustained oscillations in a ventricular cardiomyocyte model. Amuzescu B, Georgescu A, Nistor G, Popescu M, Svab I, Flonta ML, Corlan AD. [Interdiscip Sci. 2012 Mar;4\(1\):1-18. Epub 2012 Mar 6.](#)

Stability and Self-Sustained Oscillations in a Ventricular Cardiomyocyte Model. Bogdan P. Amuzescu, Catalin Liviu Bichir, Adelina Georgescu, Gheorghe Nistor, Marin N. Popescu, Istvan Svab, Alexandru Dan Corlan, Maria-Luiza Flonta. Biophysical Journal, vol. 100, issue 3, p. 437a, 2011 [DOI: 10.1016/j.bpj.2010.12.2577](#)

Limit cycles by finite element method for a one - parameter dynamical system associated to the Luo - Rudy I model Cătăin Liviu Bichir, Adelina Georgescu, Bogdan Amuzescu, Gheorghe Nistor, Marin Popescu, Maria-Luiza Flonta, Alexandru Dan Corlan, Istvan Svab, [ROMAI J., 6. 2\(2010\), 27–39 \[arXiv\]](#)

Feasibility of estimating maximum ion conductance parameters from the shape of the action potential. A simulation study. [A.D. Corlan](#), B.P. Amuzescu, I. Milicin, G. Nistor, M.N. Popescu, A. Georgescu, M.O. Vlad [Biophysical Journal. 2009, 96 \(3\): 664a](#) 53-rd Annual Meeting of the Biophysical Society, Boston, 2009

Stability and oscillations in a ventricular cardiomyocyte model studied using the tools of dynamic systems analysis and bifurcation theory M.N. Popescu, G. Nistor, A. Georgescu, [A.D. Corlan](#), B.P. Amuzescu, C.I. Barbu, M.L. Flonta [Biophysical Journal, 2009, 96 \(3\): 664a](#) 53-rd Annual Meeting

Georgescu A, Nistor Gh, Popescu, M-N, Popa, D. A closed-form asymptotic solution for the FitzHugh-Nagumo model in the cardiac impulse, 12 pag. (B.A.S.M.nr.3/2007), indexata in Mathematical Reviews (A division of the **American Mathematical Society**)

Popescu M., Nistor Gh., Asymptotic study of the Rayleigh equation, Atti Accad. Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze FMN, vol C106XXXX / 2007

Theorem of regular asymptotic behaviour for the solution of a Cauchy Problem, Analele Universitatii de Stat din Tiraspol, nr.3/2007, folosita ulterior ca suport teoretic in analiza de bifurcatie a modelelor matematice in dinamica impulsului cardiac

### Conferinte:

Adrian Zafiu, Gheorghe Nistor, Mihai Oproescu\*, Gabriela Ionescu, "Optimized anemometer for array detection", ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE – ECAI-2011, Vol. 4 – No. 2/ 2011 ISSN – 1843 – 2115, pp 29-33, Pitești, ROMANIA, 30 June - 2 July, 2011,

Zafiu, A.; Nistor, G.; Paul, S., MEMS wind speed sensor: From turbulence fluid flow and piezoelectric mathematical model to numerical simulation device response, 2011 International Semiconductor Conference (CAS), Issue Date : 17-19 Oct. 2011, Volume 1, pp. 131 - 134,

ISSN : 1545-827X, ISBN: [978-1-61284-173-1](#), INSPEC Accession Number: 12438783, DOI: 10.1109/SMICND.2011.6095735

*Amuzescu B., Corlan A., Popescu M.N., Nistor G., Georgescu A.* : Estimation of ion conductance of cardiomyocytes, 16<sup>th</sup> Conference on Applied and Industrial Mathematics, Oradea 9-11 Oct. 2008

*Corlan A., Amuzescu B., Georgescu A., Popescu M.N., Nistor G.* : Further results on the dynamics for a model in electrocardiology, 16<sup>th</sup> Conference on Applied and Industrial Mathematics, Oradea 9-11 Oct. 2008

### Carti (capitole de carte)

Relaxation oscillations and the "canard" phenomenon in the FitzHugh-Nagumo model in the cardiac impulse, 20 pag (p87-107), Recent Trends in Mechanics. Romanian Academy, 1(2007)

The application of the Tikhonov method to study in the cardiac impulse, 29 pag (p.278-307), Recent Trends in Mechanics. Romanian Academy, 1(2007)

### Activitate de cercetare in echipa si de manageriat in contracte de cercetare castigate prin competitie

Denumirea contractului	Beneficiar	Calitatea (director/membru)
POSDRU 160/2.1/S/133020,2014 „Cresterea capacitatii de integrare pe piata muncii a studentilor si absolventilor prin consiliere si plasamente practice”	Miscarea Romana pentru Calitate	Responsabil regional
<b>POSDRU 156/1.2/G/141632</b> „Adaptarea programelor de studii universitare la Cadrul National al Calificărilor din Invățământul Superior în vederea îmbunătățirii ofertei educaționale, crearea și implementarea unor instrumente informatice specifice care să asigure extinderea oportunităților de învățare și interacțiunea cu mediul de afaceri ( <b>NOVA-CURRICULA</b> )”	UPit	Membru-responsabil Birou Mediere
PNCDI2 61010,18.09.2007,„Modelarea matematica a neuronilor si cardiomiocitelor cu aplicatii in predictia aritmiilor si a raspunsului la antiaritmice” MYOMODEL	CNMP Bucuresti Titular contract UB	Responsabil stiintific
PNCDI2 71-038/2007,„Tehnologii inovative destinate imbunatatirii proprietatilor de suprafata ale materialelor metalice.TIMAT AUTO	CNMP Bucuresti Titular contract UPIT-CCMA	Membru
PNCDI2 21-004/2007 „Cercetarea si dezvoltarea unui reactor membrana pentru producerea hidrogenului ultrapur utilizabil in alimentarea pilelor de combustie-ReMeHPC	CNMPBucuresti Titular contract:INC-DTCI ICSI Ramnicu Valcea	Membru
PNCDI2 21-030/2007 „Convertor energetic regenerativ de tip electrolizor-pila de combustie:proiectare arhitecturala si realizare-CEREPC	CNMPBucuresti Titular contract:INC-DTCI ICSI Ramnicu Valcea	Membru
PNCDI2 31-021/2007 „Sistem informatic Fuzzy de simulare si evaluare a scenariilor de risc tehnologic si ecologic si a modurilor de actiune in contextul schimbariilor climatice” INFORISC	CNMPBucuresti Titular contract:INC-DTCI ICSI Ramnicu Valcea	Membru
PNCDI2 71-141/2007 „Materiale noi din compusi intermetalici, folosite ca tinte de iradiere pentru sursele gamma de iridiu si cobalt, utilizate in industrie si medicina” IRCOAL	CNMPBucuresti Titular contract: Sucursala Cercetari Nucleare-Pitesti	Membru
Contract de cercetare de excelenta X2c32, „Sistem mecanic utilizat in cuplarea surselor de putere ternica si electrica destinate automobilului ecologic	CNMPBucuresti Titular contract: UPIT	Membru

## **Alte activitati**

### **Carti:**

Nistor, Gh., Didactica Matematicii Aplicate Lectii de Analiza pentru Ingineri, Editura Univ din Pitesti, 2016  
Bogdan Auzescu, Alexandru Corlan, Nistor Gheorghe, „ Modelarea Matematica a Electrofiziologiei Cardiace”, Ed  
Universitatii din Bucuresti, 2012

Nistor, Gh., Matematici Superioare cu Studii de Caz , Ed Univ din Pitesti, 2011,

Nistor, Gh., , Analiza matematică, Ed Didactica si Pedagogica R.A. 2010

Nistor, Gh., Matematici superioare, Ed Didactica si Pedagogica R.A. 2010

Nistor Gh., Draghici C., Popescu M., N., Stancioiu G., Matematici aplicate in economie, , Ed Universitatii din  
Pitesti 2010

Nistor Gh., , Matematici speciale aplicate in economie, , Ed Univ din Pitesti 2009

Nistor Gh., , Analiza matematica (I), , Ed Universitatii din Pitesti 2010

Nistor Gh., Draghici C., Popescu M., N., Macarie M., Economie si matematica, , Ed Universitatii din Pitesti 2009

Nistor Gh., Draghici C., Popescu M., N., Macarie M., Modelare matematica in economie, , Ed Tiparg 2008

Nistor Gh., Popescu M., N., , Matematici financiare si actualiare, , Ed Tiparg 2007

Popescu V., L., Nistor Gh., Caruntu G., A., , Gestiunea financiara a intreprinderii si aplicatii matematice in  
economie – sinteze, aplicatii practice - , Ed Sintech 2007

Popescu V., L., Nistor Gh., Caruntu G., A., , Gestiunea financiara a intreprinderii si aplicatii matematice in  
economie , , Ed Sintech 2007

### **Premii:**

Premiul Tanarului Cercetator pentru contributiile deosebite aduse la dezvoltarea invatamantului si stiintei /  
18.09.2009/Consiliul de conducere al Societatii Romane de Matimatica Aplicata si Industriala ROMAI

### **Societati Stiintifice:**

Societatea Romana de Matematica Aplicata si Industriala ROMAI / Membru