

Curriculum vitae

DATE PERSONALE

Nume și prenume	Moșneagu Ana – Maria
Nume înainte de căsătorie	Beda
Data și locul nașterii	8 decembrie 1977, Botoșani, România
Naționalitate	română
Adresa	Bd. Carol I, nr. 11, 700506, Iași, România
Telefon	0232201232 (cabinet) 0744583856 (mobil) 0232201160 (fax)
E-mail	anamaria.mosneagu@uaic.ro
Pagină web	http://www.math.uaic.ro/~beda/

STUDII UNIVERSITARE

1998 – 2002 Studii de licență, specializarea Matematică - Informatică, Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Titlul lucrării de licență: *Monitorizarea proceselor industriale*, îndrumător științific conf. dr. Elena Nenciu

2002 – 2004 Studii de master, specializarea Modelare Matematică, Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Titlul lucrării de disertație: *Aproximarea ecuațiilor diferențiale. Aplicații în MATLAB*, îndrumător științific prof. dr. Viorel Arnăutu

2004 – 2011 Studii de doctorat, Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Titlul lucrării de doctorat: *Metode numerice de aproximare pentru ecuații diferențiale și aplicații*, îndrumător științific prof. dr. Viorel Arnăutu

EXPERIENȚA DIDACTICĂ

2003 – 2006 preparator universitar, Catedra de Matematici Aplicate, Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

2006 – prezent asistent universitar, Departamentul de Matematică, Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

ACTIVITATE ADIDACTICĂ (cursuri, seminarii și laboratoare)

Soft matematic (curs, laborator)

Algoritmi și structuri de date (curs, laborator)

Tehnici de programare C/C++. POO (laborator)

Ingineria programării (laborator)

Algoritmica și programare (laborator)

Arhitectura calculatoarelor (laborator)

Fundamentele programării (laborator)

Calcul numeric (seminar, laborator)

Metode numerice pentru ecuații diferențiale (laborator)

Calcul științific (laborator)

Probabilități (seminar, laborator)

Statistică matematică (seminar, laborator)

Statistică aplicată (seminar, laborator)

Teoria codurilor (seminar)

Editare în limbaje specializate (laborator)

Competențe de comunicare TIC (laborator)

GRANTURI DE CERCETARE

Membru în următoarele granturi de cercetare:

CEx 05-D11-84/28.10.2005 *Studii privind evoluția frontului de solidificare utilizând modelul tranziției de fază. Eficientizarea proceselor de turnare continuă a oțelurilor*, director - conf. dr. Costică Moroșanu

PC 81-024/18.09.2007 *Elaborarea, implementarea și validarea experimentală, pe un model funcțional original de cameră de ardere, a unui algoritm de calcul numeric pentru simularea curgerilor turbulente reactive complexe*, director - conf. dr. Costică Moroșanu

ID_395/2007 *Differential systems with random perturbations; control and viability problems*, director - prof. dr. Aurel Rășcanu

PN-II-ID-PCE-2012-4-0270, nr.68/02.09.2013 *Optimal Control and Stabilization of Nonlinear Parabolic Systems with State Constraints. Applications in Life Sciences and Economics*, manager proiect - prof. dr. Sebastian Anița

DOMENII DE INTERES

Analiza numerică (teorie, algoritmi și programe)

Matematica computațională

Algoritmica și programare (C/ C++, Visual B, MATLAB etc.)

Ecuații cu derivate parțiale

Teoria controlului optimal

Optimizarea formelor

LISTĂ DE LUCRĂRI

[**Teza de doctorat**] *Metode numerice de aproximare pentru ecuații diferențiale și aplicații* (îndrumător științific prof. dr. Viorel Arnăutu). Data susținerii: 15 iulie 2011

Numerical approximation of Black-Scholes equation, An. St. Univ. "Al. I. Cuza" Iași (S.N.), Mat., Tomul LVI, f.1, 39-64, 2010 (în colaborare cu G. Dura)

Numerical locking problems for hyperbolic equations, Numer. Funct. Anal. Optim., 31(5):549–568, 2010 (în colaborare cu V. Arnăutu)

Numerical applications for insulin treatment models, An. St. Univ. "Al. I. Cuza" Iași (S.N.), Mat., Tomul LVII, f.1, 43-55, 2011 (în colaborare cu V. Arnăutu)

Numerical locking problems for parabolic equations, Numer. Funct. Anal. Optim., 32(9):927-945, 2011 (în colaborare cu V. Arnăutu)

Numerical locking problems for time-dependent equations, Proceedings of the 13th WSEAS international conference on mathematical methods, computational techniques and intelligent systems, and 10th WSEAS international conference on non-linear analysis, non-linear systems and chaos, and 7th WSEAS international conference on dynamical systems and control, and 11th WSEAS international conference on Wavelet analysis and multirate systems: recent researches in computational techniques, non-linear systems and control, pg.91-96, 2011 (în colaborare cu V. Arnăutu)

On the numerical approximation of the phase-field system with non-homogeneous Cauchy-Neumann boundary conditions. Case 1D, ROMAI J. 9(1):91-110, 2013 (în colaborare cu C. Moroșanu)

Optimal control and stabilization for some Fisher-like models, Numer. Funct. Anal. Optim., 36(5):567-589, 2015 (în colaborare cu V. Arnăutu)

Optimizing the position of the support of the control for some optimal harvesting problems, Ann. Acad. Rom. Sci., Ser. Math. Appl., 7(1):27-40, 2015

DIVERSE

Membru al grupului de lucru "Partial Differential Equations and Applications", Facultatea de Matematică, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași

Conferințe și stagii de cercetare

Numerical results for finance mathematics models, International Exploratory Workshop on Differential Equations and Applications in Life Sciences, Iași, 2008

On the numerical approach of the Kuramoto - Sivashinsky equation, The 17th Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM 2009), Constanța, 2009

Numerical "locking" problems for hyperbolic equations, Zilele Universității "Al. I. Cuza", Iași, 2009

ESSIM & ECMI Summer School, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Matematica, august - septembrie 2010

Approximation methods for insulin-glucose models, The 18th Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM 2010), Iași, 2010

On the numerical approximation of the phase-field system with non-homogeneous Cauchy-Neumann boundary conditions. Case 1D, CAIM 2013, septembrie, București

Optimizing the position of the support of the control for some optimal harvesting problems, CAIM 2014,

septembrie, Bacău

Optimal control problems for some diffusive processes. Geometric properties of the support of the optimal control, 13th Viennese Workshop on Optimal Control and Dynamic Games, Viena, mai 2015

Limbistăine

Limba engleză

Limba franceză

Alte activități

Coordonator ERASMUS, Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași (din 2012)

Membru în comitete de organizare ale unor conferințe sau workshop-uri naționale și internaționale

Membru în comisii de licență și disertație

Asist. dr. Ana-Maria Moșneagu