

## INFORMAȚII PERSONALE

**RACILĂ Mihaela** [mihaela.racila@gmail.com](mailto:mihaela.racila@gmail.com) Researcher ID: B-6922-2012 (<http://www.researcherid.com/rid/B-6922-2012>)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012 – prezent

**Conferențiar**

Universitatea din Craiova, Departamentul de Matematici Aplicate

Str. A. I. Cuza nr. 13, 200585, Craiova

[https://www.ucv.ro/departamente\\_academice/dma/](https://www.ucv.ro/departamente_academice/dma/)

Principalele activități și responsabilități:

- Cursuri și seminarii de Analiză Matematică pentru studenții din anul I, semestrul I ai Facultății de Automatică, INGINERIA SISTEMELOR (specializări: Automatică și Informatică Aplicată, Ingineria Sistemelor Multimedia), MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ, Electronică Aplicată, Universitatea din Craiova, Romania
- Cursuri și laboratoare de Metode Numerice pentru studenții din anul I, semestrul II ai Facultății de Automatică, INGINERIA SISTEMELOR (specializări: Automatică și Informatică Aplicată, Ingineria Sistemelor Multimedia), MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ, Electronică Aplicată, Universitatea din Craiova, Romania

2007 – 2012

**Lector**

Universitatea din Craiova, Departamentul de Matematici Aplicate

Str. A. I. Cuza nr. 13, 200585, Craiova

[https://www.ucv.ro/departamente\\_academice/dma/](https://www.ucv.ro/departamente_academice/dma/)

Principalele activități și responsabilități:

- Cursuri și seminarii de Analiză Matematică pentru studenții din anul I, semestrul I ai Facultății de Automatică, INGINERIA SISTEMELOR (specializări: Automatică și Informatică Aplicată, Ingineria Sistemelor Multimedia), MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ, Electronică Aplicată, Universitatea din Craiova, Romania
- Cursuri și laboratoare de Calcul numeric și statistică matematică pentru studenții din anul I, semestrul II ai Facultății de Automatică, INGINERIA SISTEMELOR (specializări: Automatică și Informatică Aplicată, Ingineria Sistemelor Multimedia), MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ, Electronică Aplicată, Universitatea din Craiova, Romania

2004 – 2006

**ATER (Attaché Temporaire à l'Enseignement et à la Recherche)**

Université de Franche-Comté, Laboratoire de Mathématiques

16 Route de Gray, 25000 Besançon, France

<http://lmb.univ-fcomte.fr/>

Principalele activități și responsabilități:

- Algebră Numerică – seminar, anul II, Licence de Mathématique
- Aproximarea EDP-urilor – laborator, Master de Mathématiques
- Analiză Matematică – seminar, anul I, II și III, Licence Sciences Economiques

1997 – 2007

**Asistent**

Universitatea din Craiova, Departamentul de Matematici Aplicate

Str. A. I. Cuza nr. 13, 200585, Craiova

[https://www.ucv.ro/departamente\\_academice/dma/](https://www.ucv.ro/departamente_academice/dma/)

Principalele activități și responsabilități:

- Seminarii de Analiză Matematică I: Calcul Diferențial pentru studenții din anul I, semestrul I ai Facultăților de Mecanică și Electrotehnică, Universitatea din Craiova, Romania
- Seminarii de Analiză Matematică II: Calcul Integral pentru studenții din anul I, semestrul I ai Facultăților de Mecanică și Electrotehnică, Universitatea din Craiova, Romania

#### 1995 – 1997 **Preparator**

Universitatea din Craiova, Departamentul de Matematici Aplicate

Str. A. I. Cuza nr. 13, 200585, Craiova

[https://www.ucv.ro/departamente\\_academice/dma/](https://www.ucv.ro/departamente_academice/dma/)

Principalele activități și responsabilități:

- Seminarii de Analiză Matematică I: Calcul Diferențial pentru studenții din anul I, semestrul I ai Facultății de Mecanică, Universitatea din Craiova, Romania
- Seminarii de Analiză Matematică II: Calcul Integral pentru studenții din anul I, semestrul I ai Facultății de Mecanică, Universitatea din Craiova, Romania

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

#### 2002 - 2005 **Doctorat în Matematică**

Cotutelă între Universitatea din Craiova și Université de Franche-Comté din Besançon, France sub îndrumarea d-lor Prof. Univ. Dr. C. Niculescu și Prof. Univ. Dr. J.M. Crolet. Subiectul tezei : *Elaboration d'une modélisation mathématique du transfert multi échelle des signaux mécaniques dans l'os cortical humain. Aspects théoriques et simulations numériques*; susținută pe 22 noiembrie **2005** la Université de Franche-Comté, Besançon. Membrii juriului : Prof. D. Cioranescu, Univ. Paris VI (Președinte), Prof. M. El Hatri, Univ. Fès (Raportor), Prof. M.C. Ho Ba Tho, Univ. Compiègne (Raportor), Prof. M. Panfilov, Univ. Nancy I (Raportor), Prof. J.N Pemin, Univ. Besançon (Examinator), Prof. V. Rădulescu, Univ. Craiova (Examinator), Prof. J.M. Crolet, Univ. Besançon (Codirector), Prof. C. Niculescu, Univ. Craiova (Codirector) (Mențiunea: *Très Honorable*)

Teza se găsește pe Internet pe site-ul CCSD-ului (Centre pour la Communication Scientifique Directe) al CNRS-ului (Centre National de la Recherche Scientifique), Franța, la adresa <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00011578v2>

Diplomă de doctor: Seria D, Nr. 0000339 / 89/ 10.05.2006, Ordinul M.I. nr. 3824/03.05.2006 și Titlul de Doctor al Universității Franche-Comté din Besançon acordat prin diploma cu nr. 4663766/2006200405102.

#### 01.03.1996 – 01.06.1996 **Stagiu de DEA**

Université de Franche-Comté din Besançon, Franța. Disertație susținută la Besançon (nota 16/20) și în fața comisiei de examen din Craiova (nota 10/10).

#### 1995 - 1996 **Studii Aprofundate**

Universitatea din Craiova, Facultatea de Matematică, Specializarea *Sisteme dinamice, Modelare, Metode variaționale*

#### 1993 - 1994 **Maîtrise de Mathématiques – mention Ingénierie Mathématique**

Faculté de Sciences et Techniques de l'Université Jean Monnet de Saint Etienne, France

#### 1990 - 1995 **Licență în Matematică**

Universitatea din Craiova, Facultatea de Matematică-Informatică, Secția Matematică

#### 1986 - 1990 **Studii liceale**

Liceul Nicolae Balcescu din Craiova

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă      Limba română

## Alte limbi străine cunoscute

 Limba franceză  
 Limba engleză

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceză	C2	C2	C2	C2	C2
Limba engleză	B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Competențe organizaționale/manageriale

**Proiecte de cercetare / Granturi câștigate prin competiție:**
**Ca director de proiect:**

- Grant RP (Resurse Umane): "*Multi scale mathematical modeling of the coupled phenomena in the porous environment: application to the bone remodeling - the case of healthy and pathological bone*", finanțat de CNCSIS (cod 07), durata 24 luni, ianuarie 2009 – ianuarie 2011, buget: 414.596 RON ([http://cis01.central.ucv.ro/site/RP7\\_racila.htm](http://cis01.central.ucv.ro/site/RP7_racila.htm))

Principalele rezultate ale acestui proiect constau în: 7 articole publicate în reviste ISI și 4 articole în Proceeding-uri; 15 participări la congrese internaționale; o monografie în limba franceză.

- Bursă post doctorală AUF (Agence Universitaire de la Francophonie) la Université de Franche Comté din Besançon, France - câștigată prin concurs francofon de proiecte de cercetare; perioada septembrie 2007 – iulie 2008.

**Ca membru în echipa de cercetare:**

- Proiect *Miotheris* (Micro Innovative OncoTherapeutics Injection System), durata : 2010-2015, France. MIOtherIS este un proiect strategic multidisciplinar, regrupând parteneri din lumea industrială și academică din Franța; proiectul a debutat în septembrie 2010 (având o durată de 5 ani), iar intervenția mea ca membru colaborator în echipa de cercetare privește modelarea și simularea numerică a proceselor implicate în termoterapia celulelor canceroase. Directorul echipei din Besançon: Prof. Jean-Marie Crolet ; finanțator OSEO, Franța.
- Proiect *Dynamical systems and their applications*, FP7-PEOPLE-2012-IRSES-316338, durata: 2012-2016, director: Prof. Univ. Dr. Gheorghe Tigan, Universitatea de Vest Timișoara.
- GDR "*Mécanotransduction*" (GDR3162), finanțat de CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), France, director: Prof. Thierry Hoc (MSSMat, UMR8579), Ecole Centrale de Paris, 2008-2011.
- Grant: 2766/14.03.2005, tema 14, cod CNCSIS 80 : „*Integrarea în spațiul european a învățământului masteral românesc: promovarea cercetării interdisciplinare prin studiul analizei neliniare și a problemelor de evoluție*”; durata: 2005-2007, finanțat de CNCSIS, director: Prof. Univ. Dr. Constantin Niculescu, Universitatea din Craiova, Facultatea de Matematică.
- Grant: 2766/14.03.2005, tema 16, cod CNCSIS 81 : *Geometria sub-spațiilor Finsler, Lagrange și Hamilton. Aplicații în mecanică*; durata: 2005-2006, finanțat de CNCSIS, director: Conf. Univ. Dr. Marcela Popescu, Universitatea din Craiova, Departamentul de Matematici Aplicate.
- Proiect IT2B: "Caractérisation et modélisation multi échelles de l'os (CMOS)"; durata: 2004-2006, finanțat de CNRS, France, director: Prof. M.C. Ho Ba Tho, Université Technologique de Compiègne, France.

## Competențe informatice

- Sisteme de operare: Windows, Linux
- Limbaje de programare: Fortran, C++
- Procesare de text : Word, Latex
- Softuri de Calcul Științific: Scilab, Matlab, Mathematica, Maple
- Softuri de Elemente Finite: Modulef, Méfisto, Comsol

## Domenii de competență științifică

- Analiză Numerică
- Ecuații cu derivate parțiale
- Modelizare, programare și simulare numerică
- Investigări și aplicații informatice realizate asupra osului cortical uman

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

 Publicații  
 Proiecte  
 Conferințe  
 Seminarii

- peste 50 articole în reviste internaționale (din care 23 în jurnale ISI).
- 8 participări la granturi de cercetare (din care 2 ca director de proiect și 4 internaționale).
- peste 60 de comunicări la conferințe (majoritatea internaționale).
- 4 comunicări în cadrul unor grupuri de cercetare/seminarii științifice: Paris 12 Val de Marne UMR 7052; Ecole Centrale de Paris; Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Paris 6, Belarusian State University, Minsk, Belarus.

## Distincții

- 9 articole ISI premiate în cadrul programului de Premiere a rezultatelor cercetării, CNCS.
- 2 participări la conferințe internaționale susținute financiar de CNCS în cadrul programelor de mobilitate de tip MC (în 2008).
- 163 citări în reviste internaționale, din care 33 în jurnale ISI cu factor de impact/score de influență mai mare decât 0.5.
- Calificare în Franța (prin concurs de dosare la nivel național) pentru funcția de Conferențiar Universitar (Maître de Conférences), secțiunile CNU (Conseil National des Universités) 26 (Mathématiques Appliquées) și 60 (Mécanique) (<http://postes.smai.emath.fr/2011/kalif2011-MCF26.html>; <http://www.snesup.fr/Votre-metier?aid=5645&ptid=10&cid=3693>) – (Nr. calificări: MCF-2011-26-11226171536 și MCF-2011-60-11260171536).

## Suporturi financiare

- septembrie 2004 – august 2006 : ATER (Attaché Temporaire à l'Enseignement et à la Recherche) la Université de Franche-Comté, France, Laboratoire de Mathématiques - concurs național Franța.
- octombrie 2003 - iunie 2004 : bursă Erasmus la Université de Franche Comté din Besançon, Franța.
- martie 1996 – iunie 1996 : bursă Tempus pentru stagiul de DEA la Université de Franche Comté din Besançon.
- octombrie 1993 - iulie 1994 : bursă Tempus, Faculté de Sciences et Techniques de l'Université Jean Monnet de Saint Etienne, France.

## Stagii de cercetare

- martie – aprilie 2017: Université de Franche-Comté, Besançon, France (invited by Prof. J.M. Crolet).
- 23 iunie – 23 iulie 2015: Belarusian State University, Minsk, Belarus. (<http://km.mmf.bsu.by/events/150629-romania.html>)
- martie – iulie 2011: Université de Franche-Comté, Besançon, France (invited by Prof. J.M. Crolet).
- 14-21 martie 2010 : Université de Franche-Comté, Besançon, France (invited by Prof. J.M. Crolet).
- 4-23 octombrie 2010 : Université de Franche-Comté, Besançon, France (invited by Prof. J.M. Crolet).
- 25 oct-1 nov 2010 : Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs, Université de Lyon 1, France (invited by Prof. Laurence CHEZE).
- 1-12 novembre 2010 : Ecole Nationale Supérieure de Géologie, Nancy, France (invited by Prof. M. Panfilov).
- 15-22 noiembrie 2010 : Ecole Supérieure de Technologie de Fès, Maroc (invited by Prof. M. El Hatri).
- 22 -30 noiembrie 2010 : Université de Franche-Comté, Besançon, France (invited by Prof. J.M. Crolet).
- 16-23 martie 2009: Université de Franche-Comté, Besançon, France (invited by Prof. J.M. Crolet).
- 30 mai - 6 iunie 2009 : Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs, Université de Lyon 1, France (invited by Prof. Laurence CHEZE).
- 22 - 29 iunie 2009 : Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italy (invited by Dr. Ing. Marco Viceconti).
- 6-16 noiembrie 2009: Université de Franche-Comté, Besançon, France (invited by Prof. J.M. Crolet).
- septembrie 2006 - august 2007 : post-doc, Université de Franche-Comté, Besançon, France (invited by Prof. J.M. Crolet).

## Afiliari

- Membră a: SSMR (din 1996); EWM (din 1998); SIAM (din 2006); AMS (din 2006); SMAI (din 2006); EMS (din 2006); ANDES (din 2006); SB (din 2007); CSMA (din 2007); IACM (din 2007); ANS (din 2011).

## Alte activități

- Participări ca membru în juriul a 4 teze la Université de Franche-Comté, Franța în cadrul susținerii publice a acestora: J. M. Dialo, domeniul : Mathématiques Appliquées, 15 octobre 2010, (<http://tel.archives-ouvertes.fr/docs/00/54/57/70/PDF/ex-these.pdf>); Walid Miladi, domeniul Mathématiques Appliquées, 17 mars 2010; C.M. Stroe, domeniul : Mathématiques Appliquées, 30 novembre 2010, (în calitate de co-director în proporție de 25%); R. Mahraoui, domeniul : Mathématiques Appliquées, 19 juillet 2007.
- Co-îndrumarea în proporție de 25% a tezei d-șoarei C. Stroe la Université de Franche-Comté, Franța (director de teză Prof. J.M. Crolet) (2006 - 2010) (<http://hal.archives-ouvertes.fr/tel-00563580/>).
- Participare la co-îndrumarea tezei d-lui Miladi Walid (director de teză Prof. J.M. Crolet, Université de Franche-Comté) din martie 2008 - martie 2010.
- Co-îndrumarea unor disertații de Licence și Master la Université de Franche-Comté, France (SerchiValéria, din februarie 2012 - iulie 2012 ; Barthold-Malat, octombrie 2010 - iunie 2011 ; Esther Baruffini, martie-iunie 2011).
- Încadrarea a două stagii de DESS la ISIFC (Institut Supérieur des Ingénieurs de Franche-Comté) (2005 - 2006).
- Coordonarea Seminarului de Analiză Numerică și Calcul științific al Universității Franche-Comté, Franța, 2007-2008.
- Participarea la organizarea a 3 workshop-uri în Besançon (în 2007 - Technique de l'ingénieur pour la

reconstruction osseuse et cutanée, 2008 - Tissue Repair și 2010 - New biomedical advances in Franche-Comté), precum și a Congresului Societății de Biomecanică din 2011, Besançon, Franța.

- Referent științific pentru jurnalele: Real Analysis Exchange, Michigan State University; Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials; International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering; Applied Mathematical Modelling.

## Anexă

Listă de lucrări: [link](#)

Conf. Univ. Dr.  
Mihaela RACILĂ