

INFORMAȚII PERSONALE



Nuică Antonio-Mihail

 Depozitelor, Nr. 3, Pitești, Argeș, România
 0751507102
 antonio_74nm@yahoo.com, antonio.nuica@upb.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 09/11/1974 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ VIZAT

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centru Universitar Pitești/responsabil deplasare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Lector universitar

10/2023 – prezent

Lector universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești, Str. Targu din Vale, Nr. 1

- curs și seminarii la disciplina “Analiză matematică” la Facultatea de Matematică-Informatică, secțiile Matematică, Informatică (anul I);
- curs și seminarii la disciplina “Analiză matematică” la Facultatea de Mecanică și Tehnologie, secțiile TCM și IEI (anul I);
- curs și seminarii la disciplinele “Teoria măsurii”, “Analiză Funcțională”, la Facultatea de Matematică-Informatică, secția Matematică (anul II);
- seminarii la disciplina “Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială”, la Facultatea de Mecanică și Tehnologie, secțiile AR, ITT, TCM și IEI (anul I);
- laboratoare la disciplina “Metode numerice”, la Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare, secțiile Calculatoare și Electronică Aplicată (anul I).

10/2013 – 10/2023

Lector universitar

Universitatea din Pitești, Str. Targu din Vale, Nr. 1

- curs și seminarii la disciplina “Analiză matematică” la Facultatea de Matematică-

Informatică, secțiile Matematică, Informatică (anul I);

- curs și seminarii la disciplina "Analiză matematică" la Facultatea de Mecanică și Tehnologie, secțiile TCM și IEI (anul I);

- curs și seminarii la disciplinele "Teoria măsurii", "Analiză Funcțională", la Facultatea de Matematică-Informatică, secția Matematică (anul II);

- curs și seminarii la disciplina "Analiză reală și complexă", la Facultatea de Matematică-Informatică, secția Informatică (anul III);

- curs și seminarii la disciplina "Complemente de teoria măsurii", la Facultatea de Matematică-Informatică, secția Matematică (anul III).

03/2003 – 09/2013 **Asistent universitar**

Universitatea din Pitești, Str. Targu din Vale, Nr. 1

- seminarii la disciplina "Analiză matematică" la Facultatea de Electronică și Comunicații, secțiile Electronică (anul I) și Calculatoare (anul I);

- seminarii la disciplina "Analiză matematică" la Facultatea de Matematică-Informatică, secțiile Matematică, Matematică-Informatică, Informatică (anul I);

- seminarii la disciplina "Analiză matematică" la Facultatea de Mecanică și Tehnologie, secțiile TCM și IEI (anul I);

- curs și seminarii la disciplinele "Teoria măsurii", "Analiză Funcțională", la Facultatea de Matematică-Informatică, secția Matematică (anul II);

- seminarii la disciplina „Matematici speciale” la Facultatea de Mecanică și Tehnologie, secțiile TCM, IEI (anul II);

- curs și seminarii la disciplina "Analiză matematică" la Facultatea de Mecanică și Tehnologie, secția AR (anul I).

03/2001 – 02/2003 **Preparator**

Universitatea din Pitești, Str. Targu din Vale, Nr. 1

- seminarii la disciplina "Analiză matematică" la Facultatea de Electronică și Comunicații, secțiile Electronică (anul I) și Calculatoare (anul I);

- seminarii la disciplina "Teoria măsurii", la Facultatea de Matematică - Informatică, secția de Matematică (anul II).

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

11/2003 - 10/2011 **Doctor în Matematică**

Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române din București

03/2009 - 02/2011 **Diplomă de Conversie Profesională - Cursuri Postuniversitare de Reconversie în Informatică**

Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică - Informatică

10/1998 – 07/2000 **Diplomă de Studii Aprofundate, Specializarea Analiză Reală și Complexă**

Universitatea din București, Facultatea de Matematică

10/1994 – 07/1998

Licențiat în Matematică

Universitatea din București, Facultatea de Matematică

09/1989 – 06/1993

Diplomă Bacalaureat – Specializarea Matematică-Fizică

Liceul Teoretic “Nicolae Balcescu”, Pitești

COMPETENȚE PERSONALE
Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B1	B2
Utilizator independent.					

Competențe de comunicare

- abilitatea de a comunica eficient cu superiorii și colegii;
- ascultare activă;
- încrezător în interacțiunile cu ceilalți;
- excelente abilități de comunicare verbală și în scris.

Competențe organizaționale/manageriale

- abilități de comunicare, coordonare și analiză;
- flexibil și cu dorință de a învăța lucruri noi.

Competențe dobândite la locul de muncă

- luarea deciziilor și rezolvarea problemelor;
- administrarea/ terminarea eficientă a sarcinilor de lucru.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

- cunoștințe bune de Microsoft Office, MySQL, Java, C++, Matlab

Hobby

- fotbal, muzică, filme.

Permis de conducere

- Categoria B2.

COMPETENȚE PERSONALE
Cărți publicate

1. Anca-Veronica Ion, Antonio-Mihail Nuica, *Calculul diferențial. Teorie și aplicații*, Editura Universității Pitești, 2005.
2. Antonio-Mihail Nuică, Comeliu Udrea, *Spații metrice. Elemente de topologie și fractali*, Editura TIPARG., 2013.

3. Antonio-Mihail Nuică, *Analiză matematică. Culegere de probleme. Partea I*, Editura TIPARG, 2015.
4. Antonio-Mihail Nuică, *Analiză matematică. Culegere de probleme. Partea II*, Editura TIPARG, 2016.
5. Antonio-Mihail Nuică, *Culegere de probleme de calcul diferențial*, Editura TIPARG, 2016.
6. Antonio-Mihail Nuică, *Culegere de probleme de calcul integral*, Editura TIPARG, 2017.
7. Diana Nuică, Antonio-Mihail Nuică, *Analiză matematică. Curs și aplicații. Partea I*, Editura TIPARG, 2017.
8. Diana Nuică, Antonio-Mihail Nuică, *Analiză matematică. Curs și aplicații. Partea a II-a*, Editura TIPARG, 2019.
9. Diana Nuică, Antonio-Mihail Nuică, *Analiză matematică. Aplicații. Partea I*, Editura TIPARG, 2019.
10. Diana Nuică, Antonio-Mihail Nuică, *Analiză matematică. Aplicații. Partea a II-a*, Editura TIPARG, 2020.
11. Diana Nuică, Antonio-Mihail Nuică, *Lectii de calcul diferențial*, Editura TIPARG, 2021.
12. Diana Nuică, Antonio-Mihail Nuică, *Analiză matematică. Tipuri standard de probleme. Partea I*, Editura TIPARG, 2022.
13. Diana Nuică, Antonio-Mihail Nuică, *Analiză matematică. Calcul integral. Îndrumar de seminar*, Editura TIPARG, 2023.
14. Antonio-Mihail Nuică, *Elemente de topologie și analiză funcțională*, Editura TIPARG, 2023.
15. Diana Nuică, Antonio-Mihail Nuică, *Analiză matematică*, Editura TIPARG, 2023.
16. Diana Nuică, Antonio-Mihail Nuică, *Calcul diferențial și integral*, Editura TIPARG, 2024.
17. Diana Nuică, Antonio-Mihail Nuică, *Analiză matematică (ediția a II-a adăugită)*, Editura TIPARG, 2025.

Articole publicate

1. Antonio-Mihail Nuică, *Estimation of Hausdorff and packing linear measure and dimensions for some plane sets of points*, ROMAI Journal, vol. 2, Nr.1, 2006, 169-174 (BDI: CNCSIS C)
2. Antonio-Mihail Nuică, *Generation of Some Important Classes of Stochastic Processes*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 13, 113-120, 2007 (BDI: Zentralblatt, CNCSIS B)
3. Antonio-Mihail Nuică, *Considerations on the Canonical Realization of a Feller Semigroup*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 14, 125-132, 2008 (BDI: Zentralblatt)
4. H. Benfriha, I. Bucur, A. Nuică, S. Vlădoiu, *A Note on the Excessive Functions of a Resistance Form*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl., 54, 5-6, 407-415, 2009 (BDI: Mathematical Reviews, Zentralblatt)
5. Antonio-Mihail Nuică, *A classification of fractals*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 17, 79-88, 2011 (BDI: Zentralblatt)
6. Antonio-Mihail Nuică, *Renormalization of Pentakun using a computer program*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 18, 69-76, 2012 (BDI: Zentralblatt)
7. H. Benfriha, I. Bucur, A. Nuică, *Darboux-Stieltjes Calculus on Banach spaces*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, Vol 5(54), Special Issue: Proceedings of the 7th. Congress of Romanian Math., 43-54, 2012 (BDI: EBSCO Publishing DataBase, Mathematical Reviews, Zentralblatt, CNCSIS B+)
8. Antonio-Mihail Nuică, *Renormalization of generalized "abc" gaskets*, Mathematical Reports, vol. 15 (65), No.4, 2013
9. Antonio-Mihail Nuică, *An algorithm for generating selfsimilar fractals*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 20, 2014 (BDI: Zentralblatt)
10. Antonio-Mihail Nuică, *0 and 1 Level Graphs associated to Linstrom Snowflake*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 21, 2015 (BDI: Zentralblatt)
11. Antonio-Mihail Nuică, *0 and 1 Level Graphs associated to Pentakun*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 22, 2016 (BDI: Zentralblatt)
12. Antonio-Mihail Nuică, *Renormalization of affine Sierpinsky gaskets*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 23, 2017 (BDI: Zentralblatt)
13. Antonio-Mihail Nuică, *Renormalization of affine squares*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 24, 2018 (BDI: Zentralblatt)
14. Antonio-Mihail Nuică, *Directed Graph Iterated Function Systems*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 25, 2019 (BDI: Zentralblatt)
15. Antonio-Mihail Nuică, *Some Examples of Affine Squares I*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 26, 2020 (BDI: Zentralblatt)
16. Antonio-Mihail Nuică, *Some Examples of Affine Squares II*, Buletinul Științific al Universității din Pitești,

seria Matematică și Informatică, nr. 27, 2021 (BDI : Zentralblatt)

17. Antonio-Mihail Nuica, *Some Examples of Affine Squares III*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 28, 2022 (BDI : Zentralblatt)

18. Antonio-Mihail Nuica, *Some Examples of Affine Squares IV*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 29, 2023 (BDI : Zentralblatt)

19. Antonio-Mihail Nuica, *Some Examples of Affine Rectangles I*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 30, 2024 (BDI : Zentralblatt)

20. Antonio-Mihail Nuica, *Some Examples of Affine Rectangles II*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr. 31, 2025 (BDI : Zentralblatt)

21. Antonio Mihail Nuica, *Test Bacalaureat M1*, Revista Matinf, Anul I, Nr.1, 2018

22. Antonio-Mihail Nuica, *Test Bacalaureat M1*, Revista Matinf, Anul I, Nr.2, 2018

23. Antonio-Mihail Nuica, *Test Grilă pentru Admitere la Facultate*, Revista Matinf, Anul I, Nr.2, 2018

24. Antonio Mihail Nuica, *Test Bacalaureat M1*, Revista Matinf, Anul II, Nr.3, 2019

25. Antonio Mihail Nuica, *Test Bacalaureat M1*, Revista Matinf, Anul II, Nr.4, 2019

26. Antonio Mihail Nuica, *Test pentru Admitere la Facultate*, Revista Matinf, Anul II, Nr.4, 2019

27. Antonio Mihail Nuica, *Test Bacalaureat M1*, Revista Matinf, Anul III, Nr.5, 2020

28. Antonio Mihail Nuica, *Test Bacalaureat M1*, Revista Matinf, Anul III, Nr.6, 2020

29. Antonio Mihail Nuica, *Test pentru Admitere la Facultate*, Revista Matinf, Anul III, Nr.6, 2020

30. Antonio Mihail Nuica, *Test Bacalaureat M1*, Revista Matinf, Anul IV, Nr.7, 2021

31. Antonio Mihail Nuica, *Test pentru Admitere la Facultate*, Revista Matinf, Anul IV, Nr.7, 2021

32. Antonio-Mihail Nuică, *Test Bacalaureat M1*, Revista Matinf, Anul IV, Nr.8, 2021

33. Antonio Mihail Nuica, *Test pentru Admitere la Facultate*, Revista Matinf, Anul IV, Nr.8, 2021

34. Antonio Mihail Nuica, *Test Bacalaureat M1*, Revista Matinf, Anul V, Nr.9-10, 2022

35. Antonio Mihail Nuica, *Test Bacalaureat M1*, Revista Matinf, Anul VI, Nr.11-12, 2023

36. Antonio Mihail Nuica, *Test Bacalaureat M1*, Revista Matinf, Anul VII, Nr.13-14, 2024

37. Antonio Mihail Nuica, *Test Bacalaureat M1*, Revista Matinf, Anul VIII, Nr.15-16, 2025

Expuneri la manifestări științifice naționale / internaționale

1. Nuică Antonio, *Integration of vector valued functions with respect to vector measures*, Conference of Applied and Industrial Mathematics (C.A.I.M.), 2002.

2. Nuică Antonio, *Renormalization of p.c.f.s.s. fractals*, The Seventh Congress of Romanian Mathematicians, June 29 - July 5, 2011, Brașov, Romania.

3. Nuică Antonio, *Renormalization of generalized "abc" gaskets*, The 13th Romanian-Finnish Seminar, June 26-30, 2012, Ploiești, Romania.

Alte activități

1. Participant (în perioada 2002-prezent) la Seminarul Științific de Teoria Potențialului, organizat de IMAR și Facultatea de Matematică a Universității București, în sediul Facultății de Matematică din Universitatea București, săptămînal, marți, ora 14.00-16.00, sala 1, unde am susținut numeroase expuneri; de exemplu seria de expuneri Diffusion processes sau seria Dirichlet forms and diffusion processes on fractals

2. Expuneri în cadrul Workshop-ului doctoral organizat de I.M.A.R. și Universitatea din Pitești la Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică (2009, 2010, 2011, 2012).

3. Participant la Seminarul Științific de Analiză Matematică, organizat de Facultatea de Matematică-Informatică a Universității Pitești, în sala S216, săptămînal, miercuri, ora 18.00, unde am susținut numeroase expuneri în legătură cu teme din cadrul programului de pregătire doctorală (geometrie și dimensiune fractală, teoria generală a proceselor stocastice, construcții de procese Marlov și procese de difuzie, renormalizare și procese de difuzie pe fractali).

4. Membru în comitetul de organizare a unor conferințe și manifestări științifice cu participare internațională: Second Workshop Series on Applied Mathematics (la Facultatea de Matematică-Informatică a Universității Pitești, 2-4 Noiembrie, 2007, Universitatea Pitești, organizatori: IMAR, Univ. Pitești), The 5th Workshop Series on Mathematics: PDEs and Stochastic Processes (la Facultatea de Matematică - Informatică a Universității Pitești, 12-14 octombrie 2012, organizatori: IMAR, Univ. Pitești).

Contracte/granturi

1. "Metode operatoriale, analiză funcțională și complexă, cu aplicații", Cex05-D11-23/2005 - participant din partea Univ. Pitești (subcontractor 3) ; valoare totală 546500 RON, 40000 RON (Univ. Pitești).

2."Cercetarea și dezvoltarea unui reactor membrană pentru producerea hidrogenului ultrapur utilizabil în

alimentarea pilelor de combustie", PNII/21-004-2007.

3. "Tehnologii inovative destinate îmbunătățirii proprietăților de suprafață ale materialelor metalice, utilizate în producția de automobile", PNII/71-038-2007.

4. "Tehnologii avansate de procesare a suprafețelor destinate producției de piese și subansamble din industria auto", PNII/71-141-2008.

5. "Dezvoltarea unui sistem de producere a hidrogenului, la costuri scăzute, prin metoda electrolizei cu membrana schimbătoare de protoni", CEEX-M1-C2-326.

6. Proiect POCU/320/6/21/ - „Măsuri de optimizare a ofertelor de studii din învățământul superior în sprijinul angajabilității” „Insertia pe piața muncii - vectorul învățământului terțiar”, 2014-2020, participant din partea Univ. Pitești (partener 1)

7. Proiect tip ROSE intitulat "Program educational integrat pentru sprijinirea studenților înmatriculați în primul an de studii care sunt expuși riscului de abandon, Acord de grant AG344/SGU/SS/III din 08.09.2020, participant din partea Facultății de Științe, Educație Fizică și Informatică (formator Analiză Matematică semestrul I 2020-2021, semstrele I și II 2021-2022)