

## INFORMAȚII PERSONALE

Isaia Florin

[florin.isaia@unitbv.ro](mailto:florin.isaia@unitbv.ro)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

## Conferențiar universitar (2016-prezent)

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 29, Brașov, România, <https://www.unitbv.ro>

- Predare cursuri și seminarii în următoarele discipline: Ecuații cu derivate parțiale, Matematici speciale (în limba română și limba engleză), Matematici speciale și statistică matematică (în limba engleză)

Învățământ superior

- Experiență în domeniul ID/IFR: Cursuri și seminarii de Analiză matematică la programul de studii Ingineria Prelucrării Lemnului (IFR) din cadrul Facultății de Ingineria Lemnului, Universitatea Transilvania din Brașov

## Lector universitar (2004-2016)

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 29, Brașov, România, <https://www.unitbv.ro>

- Predare cursuri și seminarii în următoarele discipline: Ecuații cu derivate parțiale, Mecanică teoretică, Sisteme dinamice, Matematici speciale (în limba română și limba engleză), Matematici speciale și statistică matematică (în limba engleză)

Învățământ superior

- Experiență în domeniul ID/IFR: Cursuri și seminarii de Analiză matematică la programul de studii Ingineria Prelucrării Lemnului (IFR) din cadrul Facultății de Ingineria Lemnului, Universitatea Transilvania din Brașov

## Asistent universitar (2001-2004)

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 29, Brașov, România, <https://www.unitbv.ro>

- Predare seminarii în următoarele discipline: Ecuații cu derivate parțiale, Ecuații diferențiale, Mecanică teoretică, Analiză matematică, Matematici speciale (în limba română și limba engleză), Matematici speciale și statistică matematică (în limba română și limba engleză), Matematici financiare

Învățământ superior

## Preparator universitar (1998-2001)

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 29, Brașov, România, <https://www.unitbv.ro>

- Predare seminarii în următoarele discipline: Ecuații cu derivate parțiale, Ecuații diferențiale, Mecanică teoretică, Analiză matematică, Matematici speciale, Matematici speciale și statistică matematică

Învățământ superior

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1999-2006	<b>Diplomă de Doctorat în domeniul Matematică</b> Universitatea din București, Catedra de Mecanică și Ecuații	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
1997-1998	<b>Diplomă de Studii aprofundate în profilul Matematică</b> Universitatea Transilvania din Brașov, Specializarea Statistică, Probabilități și Fiabilitatea Sistemelor	
1992-1997	<b>Diplomă de Licență în profilul Matematică</b> Universitatea Transilvania din Brașov, Specializarea Matematică-Informatică	

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

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

Competențe de comunicare

▪

Competențe organizaționale/manageriale

▪

Competențe dobândite la locul de muncă

▪

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- o bună cunoaștere a limbajului de programare-redactare LaTeX

Alte competențe

▪

Permis de conducere

- Categoria B

## Publicații ISI Web of Science

1. **F. Isaia:** *On the autonomous Nemytskii operator between Sobolev spaces in the critical and supercritical cases: well-definedness and higher-order chain rule*, Nonlinear Analysis, 214 (2022) 112576, 1-27.
2. **F. Isaia:** *On the superposition operator between Sobolev spaces: well-definedness, continuity, boundedness, and higher-order chain rule*, Houston Journal of Mathematics, 41 (2015), no. 4, 1277-1294.
3. **F. Isaia:** *Superposition operators between Sobolev spaces and a non-existence result of higher-order regular solutions for the  $p$ -Laplacian*, Nonlinear Analysis: Theory Methods and Applications, 117 (2015), 87-98.
4. G. Dinca and **F. Isaia:** *Superposition operators between higher-order Sobolev spaces and a multivariate Faà di Bruno formula: supercritical case*, Advanced Nonlinear Studies, 14 (2014), no. 1, 137-158.
5. G. Dinca and **F. Isaia:** *On superposition operators between higher-order Sobolev spaces and a multivariate Faà di Bruno formula: the subcritical case*, Differential and Integral Equations, 26 (2013), no.1-2, 11-58.
6. G. Dinca and **F. Isaia:** *Generalized Pohožaev and Pucci-Serrin identities and non-existence results for  $p(x)$ -Laplacian type equations*, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, 59 (2010), no.1, 1-46.
7. G. Dinca and **F. Isaia:** *Generalized Pohožaev identity and a non-existence result for the  $p$ -Laplacian: weak solutions*, Advances in Differential Equations, 14 (2009), no. 5-6, 497-540.
8. **F. Isaia:** *On a nonlinear integral equation without compactness*, Acta Mathematica Universitatis Comenianae, 75 (2006), no. 2, 233-240.

## Publicații BDI

1. G. Dinca and **F. Isaia:** *On the continuity of superposition operators between higher-order Sobolev in the supercritical case*, Annals of the University of Bucharest (mathematical series), 4 (LXII) (2013), no. 2, 455-478.
2. M. Lupu and **F. Isaia:** *Nonlinear dynamics in the study of some a hybrid system of Rayleigh-Van der Pol type*, Mathematics in Engineering, Science and Aerospace, 4 (2013), no. 3, 215-227.
3. M. Lupu and **F. Isaia:** *The study of some nonlinear dynamical systems modelled by a more general Rayleigh-Van der Pol equation*, Creative Mathematics and Informatics, 16 (2007), 81-90.
4. **F. Isaia:** *A fixed point theorem and some applications to nonlinear integral equations*, ROMAI Journal, 2 (2006), no. 2, 93-100.
5. M. Lupu and **F. Isaia:** *The mathematical modelling and the stability study of some speed regulators for nonlinear oscillating systems*, Analele Universității București (seria matematică), 55 (2006), no. 2, 203-212.
6. M. Lupu and **F. Isaia:** *The solution of the thermoelastic equilibrium problem for cylindrical tubes with big torsion angle*, Carpathian Journal of Mathematics, 21 (2005), no. 1-2, 77-82.
7. M. Lupu and **F. Isaia:** *The study of some speed regulators for non-autonomous vibrating mechanisms*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 12 (47) (2005), New series, Series B1, 23-30.
8. **F. Isaia:** *An existence result for a nonlinear integral equation without compactness*, PanAmerican Mathematical Journal, 14 (2004), no. 4, 93-106.

## Publicații în volume de conferințe

1. M. Lupu and **F. Isaia**: *Solution of the thermoelastic equilibrium problem for cylindrical tubes with big torsion angle in the case of composite material structures*, Proceedings of the 4th International Conference on "Advanced Composite Materials Engineering" COMAT 2012, p. 164-168, 18-20 October 2012, Brasov, Romania (organized under FISITA patronage).
2. M. Lupu, D. Nicoara and **F. Isaia**: *Analytical methods for the solution of the plane problem of the thermoelastic equilibrium*, Proceedings of the 3rd International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2009, Vol. 1, p. 403-409, 29-30 October 2009, Brasov, Romania (organized under FISITA patronage).
3. M. Lupu and **F. Isaia**: *The study of some nonlinear dynamical systems with distributed parameters*, Proceedings of the 1st International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2005, p. 279-286, 20-22 October, Brasov, Romania.
4. M. Lupu and **F. Isaia**: *Utilizarea funcțiilor analitice la rezolvarea problemei plane a elasticității și termoelasticității*, Proceeding-ul celei de A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidului, p. 113-120, Mai 2004, Târgoviște, România.

## Conferințe internaționale

1. *Non-existence results of higher-order regular solutions for the  $p(x)$ -Laplacian*, 8th Congress of Romanian Mathematicians, June 25-July 1, 2015, Iasi, Romania.
2. *Superposition operators between Sobolev spaces and non-existence results of higher-order regular solutions for some divergence-type equations*, 12e Colloque Franco-Roumain de Mathématique Appliquées, 25-30 Août 2014, Lyon, France.
3. *Superposition operators between higher-order Sobolev spaces: well-definedness, continuity and a multivariate Faà di Bruno formula*, Joint International Meeting of the American Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society, June 27-30, 2013, Alba-Iulia, Romania.
4. *Superposition operators on higher-order Sobolev spaces and applications to Dirichlet problems*, 7th Congress of Romanian Mathematicians, June 29-July 5, 2011, Brasov, Romania.
5. *Generalized Pohožaev identities and non-existence results for  $p$ -Laplacian and  $p(x)$ -Laplacian*, 5th World Congress of Nonlinear Analysts (WCNA-2008), July 2-9, 2008, Orlando, USA.
6. *Generalized Pohožaev identities and non-existence results for  $p$ -Laplacian and  $p(x)$ -Laplacian*, 6th Congress of Romanian Mathematicians, June 28-July 4, 2007, Bucharest, Romania.

## Seminarii științifice

1. În Noiembrie 2009 am susținut un Seminar Științific la Universitatea Catolică din Louvain, Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, în cadrul Seminarului de Analiză Neliniară cu titlul: *Generalized Pohožaev identity and non-existence results for the  $p(x)$ -Laplacian: weak solutions*.
2. În Mai 2007 am susținut două Seminarii Științifice la Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, în cadrul Seminarului Științific al Catedrei de Mecanică și Ecuații cu titlul: *Identități de tip Pohožaev și rezultate de non existență pentru  $p$ -Laplacian și  $p(x)$ -Laplacian*.

## Granturi și contracte de cercetare

1. Proiect de Mobilitate a Cercetătorilor: *Generalized Pohožaev identities and non-existence results for  $p$ -Laplacian and  $p(x)$ -Laplacian*, Contract Nr. MC\_3/02.2008, Coordonator, 2007.
2. Grant CEEX: *Modelare matematică în mecanica mediilor continue. Aplicații în știința materialelor*, Contract Nr. Cex 06-2-11-12/25.07.2006, Membru, 2006-2008.

## Recenzii pentru baze de date

Mathematical Reviews: **66** recenzii

Referent pentru reviste ISI Web of  
Science

1. Journal of Integral Equations and Applications
2. Boundary Value Problems
3. Fixed Point Theory and Applications
4. Mathematische Nachrichten

Referent pentru reviste BDI

1. Bulletin of the Transilvania University of Brasov-Series III-Mathematics. Informatics. Physics

Afilieri

1. Affiliate Member of the American Mathematical Society

Florin ISAIA

Semnătura: