



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Ionel-Dumitrel GHIBA**
Adresă Neculau nr. 2, Păcurari, bloc 576 scara B, apartament 18
Telefon Mobil: 0745761070
E-mail dumitrel.ghiba@uaic.ro, dumitrel.ghiba@gmail.com
Naționalitate română
Data nașterii 27.12.1982
Familie căsătorit, un copil

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași
Perioada	August 2022 - prezent
Funcția sau postul ocupat	CPII (part time)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Matematică Octav Mayer al Academiei Române, Filiala Iași
Perioada	Februarie 2018 Februarie 2021
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași
Perioada	Octombrie 2013- Octombrie 2016
Funcția sau postul ocupat	Poziție didactică și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Duisburg-Essen, Germania
Perioada	Octombrie 2011-Februarie 2018 (Octombrie 2013- Octombrie 2016 concediu fără plată)
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași
Perioada	Octombrie 2011-August 2022 (Octombrie 2013- Octombrie 2016 concediu fără plată)
Funcția sau postul ocupat	CPIII (part time)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Matematică Octav Mayer al Academiei Române, Filiala Iași
Perioada	Iunie 2011-Octombrie 2011
Funcția sau postul ocupat	CPIII
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Matematică Octav Mayer al Academiei Române, Filiala Iași

Perioada	Septembrie 2007-Iunie 2011
Funcția sau postul ocupat	CS
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Matematică Octav Mayer al Academiei Române, Filiala Iași
Perioada	Martie 2006-Iunie 2010
Funcția sau postul ocupat	ACS în variate granturi de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași
Perioada	Iulie 2005- Septembrie 2007
Funcția sau postul ocupat	ACS
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Matematică Octav Mayer al Academiei Române, Filiala Iași

Educație și formare

Perioada	Decembrie 2022 (susținere publică), Aprilie 2023 (ordinul ministrului)
Calificarea / diploma obținută	Abilitare în matematică, Facultatea de Matematică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași
Perioada	Octombrie 2010 (susținere publică), Iunie 2011 (ordinul ministrului)
Calificarea / diploma obținută	Doctor în matematică, Facultatea de Matematică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași
Perioada	Iunie 2007
Calificarea / diploma obținută	Master, Facultatea de Matematică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași
Perioada	Iunie 2005
Calificarea / diploma obținută	Licență, Facultatea de Matematică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași
Perioada	Iunie 2001

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	română				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Germană	A2	B2	A2	B1	A2

Premii pentru activitatea de cercetare

- Premiul Spiru Haret al Academiei Române pentru 2020, Decembrie 2022.
- Premiul Adelina Georgescu pentru matematică aplicată, Septembrie 2021.
- Iuventus Scientiae oferit de Universitatea Alexandru Ioan Cuza pentru activitatea științifică din 2015-2016, Octombrie 2016.
- Premiul "Octav Mayer" oferit de Filiala Iași a Academiei Române, Octombrie 2011.

Afilieri profesionale

International Research Centre on "Mathematics & Mechanics of Complex Systems", University of L'Aquila, Palazzo Caetani, Cisterna di Latina, Italy, Ianuarie 2014 - prezent.

Vizite academice

- Universitatea Duisburg-Essen, Germania, vizite în perioada 2012-present.
- INSA Lyon, decembrie 2018.
- CISM, Udine, Italia, 21-25 Mai 2012, 19-23 Septembrie 2011.
- The Erwin Schrodinger International Institute for Mathematical Physics (ESI), Viena, Austria, 12-26 Iunie 2011.

Director în granturi de cercetare

- PN-III-P1-1.1-TE-2019-0348 (4 membri)
- PN-III-P1-1.1-MC-2019-1425 (1 membru, grant de mobilități), PN-III-P1-1.1-MC- 2018-1721 (1 membru, grant de mobilități), PN-III-P1-1.1-MC- 2017-1271 (1 membru, grant de mobilități)
- GI-UAIC-2017-10 (1 membru)
- PN-III-P1-1.1-TE-2016-2314 (5 membri)
- PN-II-RU-TE-2014-4-0320/2015 (5 membri)
- BD-300/2008 (1 membru)

Conferințe (listă selectivă):

XVème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées Toulouse, 29 August - 2 September 2022, 7th French-Romanian Summer School on Applied Mathematics, 2022 (10 ore), Workshop for Young Researchers in Mathematics-Analysis, PDEs & Applied Mathematics 2021, 2019 EMI International Conference-Lyon, Workshop in analysis, differential equations and mechanics, ICUB 2018, ETAMM 2018, Krakow 2018, ISDMM, 26-29 iunie, Lyon, Franța, 2017, Emerging Trends in Applied Mathematics and Mechanics, Perpignan, Franța, 30 mai–3 iunie 2016; 13ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Iași, România, 25–29 august 2016; 86th Annual Meeting of the GAMM, Braunschweig, Germania, martie 7–11, 2016; 85th Annual Meeting of the GAMM, Erlangen, Germania, martie 10–14, 2014; 8th European Solid Mechanics Conference, Graz, Austria, iulie 9–13, 2012; 6th European

Congress of Mathematics, Krakow, Polonia, iulie 2–7, 2012. International Conference on Material Modelling, Paris, Franța, august 29–septembrie 3, 2011; The Seventh Congress of Romanian Mathematicians, Brasov, Romania, iunie 29–iulie 5, 2011; 9th International Congress on Thermal Stresses, Budapest, Ungaria, iunie 5–9, 2011; 10ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Poitiers, Franța, August 2010, 9ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Brasov, România, august 2008.

**Publicații și indicatori
scientometrici**

(A se vedea lista completă de lucrări de mai jos)

- 63 articole în reviste ISI,
- 2 articole în reviste BDI,
- 9 articole în volumele unor conferințe,
- 5 capitole într-o enciclopedie la editura Springer,
- 2 capitole de carte la editura Springer,
- 1 volum al unei conferințe editat de Editura Universității Alexandru Ioan Cuza.

Citări

- sursa Web of Science (28.12.2023): 482 citări (fără autocitări).
- Indexul Hirsch Web of Science este în prezent (28.12.2023) estimat a fi 19.
- sursa Google Academic (28.12.2023) 1940 citări.
- Indexul Hirsch Google Academic este în prezent (28.12.2023) estimat a fi 22.

**Membru în colective
editoriale**

- Annals of the University of Craiova - Mathematics and Computer Science Series

**Membru în comitete de
organizare conferințe**

- Chairman al International Student Conference on Pure and Applied Mathematics (ISCOPAM), Iași, România, iulie 2010.
- Assistant manager, Școala de vară INFORMAT, iulie 2020, septembrie 2021.
- IAU Symposium 364, Multi-scale (time and mass) dynamics of space objects, octombrie 2021 (LOC).
- Director de proiect, Școala de vară INFORMAT, iulie 2022, iulie 2023

**Activități de popularizare a
științei și scoli de vară**

- Prezentări în cadrul planetariului UAIC în perioada 2010-2013.
- Vizite în licee pentru popularizarea mecanicii și astronomiei.
- Basic optimization algorithms which cannot exist without “a little bit of math”, Hard Sciences unveiled – an Interdisciplinary Tour- JASSY UAIC 2020, 2021, 2022

Abilități și hobby-uri

- Utilizare soft-uri matematice
- Running
- Inițiator și coordonator organizare evenimente sportive:
 - Mârzești Trail Run 2023,
 - Mârzești Trail Run-powered by Centric 2024

Experiență didactică

- Cursuri predate:
 - Soft Matematic-Algebra liniară numerică (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Metode numerice în algebra liniară și analiza multidimensională (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Calcul științific (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Ecuații diferențiale (Facultatea de Matematică, Universitatea Duisburg-Essen)
 - Mecanică teoretică (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Mecanică analitică și a mediilor continue (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Soft matematic (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Algebră liniară și geometrie (Facultatea de Fizică, UAIC-Extensiune Bălți)
 - Tehnologia informației și a comunicării (Facultatea de Litere, UAIC)
- Seminarii și laboratoare:
 - Soft Matematic-Algebra liniară numerică (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Metode numerice în algebra liniară și analiza multidimensională (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Algebră liniară (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Algebră liniară și ecuații diferențiale (Facultatea de Chimie, UAIC)
 - Analiză 1 (Facultatea de Matematică, Universitatea Duisburg-Essen)
 - Analiză 2 (Facultatea de Matematică, Universitatea Duisburg-Essen)
 - Analiză, algebră și ecuații diferențiale (Facultatea de Chimie, UAIC)
 - Astronomie (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Aritmetică și combinatorică (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Calcul științific (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Ecuații diferențiale (Facultatea de Matematică, Universitatea Duisburg-Essen)
 - Grafica și geometrie computațională (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Mecanică teoretică (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Mecanică analitică și a mediilor continue (Facultatea de Matematică, UAIC)
 - Soft matematic (Facultatea de Matematică, UAIC)

- Algebră liniară și geometrie (Facultatea de Fizică, UAIC-Extensiune Bălți)
- Tehnologia informației și a comunicării (Facultatea de Litere, UAIC)
- Teoria elasticității (Facultatea de Matematică, UAIC)

LISTĂ DE LUCRĂRI

A. Teza de abilitare:

- Mathematical Methods and Models in classical and generalised Elasticity, susținută public în data de 14 Decembrie 2022 la Facultatea de Matematică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași.

B. Teza de doctorat:

- Studiul unor modele generalizate în mecanica mediilor continue, susținută public în data de 14 Octombrie 2010 la Facultatea de Matematică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași.

C. Cărți de specialitate **publicate** în edituri recunoscute, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activității profesionale:

Capitole în cărți/enciclopedii:

- C1. A. Madeo, P. Neff, G. Barbagallo, M.V. D'Agostino, **I.D. Ghiba**. **A review on wave propagation modeling in band-gap metamaterials via enriched continuum models**, In F. dell'Isola, M. Sofonea and D. Steigmann (eds), *Mathematical Modelling in Solid Mechanics*, Volume 69 of the series Advanced Structured Materials, pp. 89-105, Springer, 2017.
- C2. P. Neff, **I.D. Ghiba**. **Comparison of isotropic elasto-plastic models for the plastic metric tensor $\mathbf{C}_p = \mathbf{F}_p^T \mathbf{T} \mathbf{F}_p$** , In K. Weinberg and A. Pandol (eds), *Innovative Numerical Approaches for Multi-Field and Multi-Scale Problems*, Volume 81 of Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics, pp. 161-195, Springer, 2016.
- C3. **I.D. Ghiba**. **Linear Thermoelastic Model**. In R. Hetnarski (ed.), *Encyclopedia of Thermal Stresses*, pp. 2785-2794, Springer, 2014.
- C4. **I.D. Ghiba**. **Boundary-Initial Value Problems of Thermoelastodynamics**. In R. Hetnarski (ed.), *Encyclopedia of Thermal Stresses*, pp. 468-474, Springer, 2014.
- C5. **I.D. Ghiba**. **Partition of Energy**. In R. Hetnarski (ed.), *Encyclopedia of Thermal Stresses*, pp. 3609-3616, Springer, 2014.
- C6. **I.D. Ghiba**. **Saint-Venant's Principle**. In R. Hetnarski (ed.), *Encyclopedia of Thermal Stresses*, pp. 4255-4264, Springer, 2014.
- C7. **I.D. Ghiba**. **Thermoelastic Waves**. In R. Hetnarski (ed.), *Encyclopedia of Thermal Stresses*, pp. 5785-5794, Springer, 2014.

Volume editate:

- E1. O. Cârjă, **I.D. Ghiba**. **Proceedings of the International Student Conference on Pure and Applied Mathematics**, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza", 2011, ISBN 978-973-703-602-5.

D. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste de specialitate de circulație națională, recunoscute de CNCSIS:

Articole în jurnale indexate ISI:

- L1. M.M. Saem, **I.D. Ghiba**, P. Neff, P. A **Geometrically Nonlinear Cosserat (Micropolar) Curvy Shell Model Via Gamma Convergence**, *Journal of Nonlinear Science*, 33 (5): Article Number 70, 2023.

- L2. **I.D. Ghiba, P. Neff, Linear constrained Cosserat-shell models including terms up to $O(h^5)$: conditional and unconditional existence and uniqueness**, *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik*, 74: Article Number 4, 2023.
- L3. **I.D. Ghiba, G. Rizzi, A. Madeo, P. Neff, Cosserat Micropolar Elasticity: Classical Eringen vs. Dislocation Form**, *Journal of Mechanics of Materials and Structures*, 18 (1): 93-123, 2023.
- L4. G. Rizzi, G. Hutter, H. Khan, **I.D. Ghiba, A. Madeo, P. Neff, Analytical solution of the uniaxial extension problem for the relaxed micromorphic continuum and other generalized continua (including full derivations)**, *Archive of Applied Mechanics*, 93 (1): 5-21, 2023.
- L5. J. Voss, R.J. Martin, **I.D. Ghiba, P. Neff, Morrey's Conjecture for the Planar Volumetric-Isochoric Split: Least Rank-One Convex Energy Functions**, *Journal of Nonlinear Science* 32 (5), Article Number 76, DOI10.1007/s00332-022-09827-4, 2022.
- L6. J. Voss, **I.D. Ghiba, R.J. Martin, P. Neff. A rank-one convex, non-polyconvex isotropic function on $GL^+(2)$ with compact connected sublevel sets**, *Proceedings A of the Royal Society of Edinburgh*, 152: 356-381 2022.
- L7. H. Khan, **I.D. Ghiba, A. Madeo, P. Neff. Existence and uniqueness of Rayleigh waves in isotropic elastic Cosserat materials and algorithmic aspects**, *Wave Motion*, 110: 102898, 2022.
- L8. G. Rizzi, G. Hutter, H. Khan, **I.D. Ghiba, A. Madeo, P. Neff, Analytical solution of the cylindrical torsion problem for the relaxed micromorphic continuum and other generalized continua (including full derivations)**, *Mathematics and Mechanics of Solids*, 27: 507-553, 2022.
- L9. **I.D. Ghiba, M. Birsan, P. Lewintan, P. Neff, A Constrained Cosserat Shell Model up to Order $SO(h^5)$: Modelling, Existence of Minimizers, Relations to Classical Shell Models and Scaling Invariance of the Bending Tensor**, *Journal of Elasticity*, 146: 83–141, 2021.
- L10. **I.D. Ghiba, P. Neff, S. Owczarek. A note on local higher regularity in the dynamic linear relaxed micromorphic model**, *Math. Meth. Appl. Sci.*, 44:13855-13865, 2021.
- L11. J. Voss, **I.D. Ghiba, R.J. Martin, P. Neff. Sharp rank-one convexity conditions in planar isotropic elasticity for the additive volumetric-isochoric split**, *Journal of Elasticity*, 143: 301-335, 2021.
- L12. **I.D. Ghiba, P. Neff and S. Owczarek. Existence results for non-homogeneous boundary conditions in the relaxed micromorphic model**, *Math. Meth. Appl. Sci.*, 44: 2040-2049, 2021.
- L13. **I.D. Ghiba, M. Birsan, P. Lewintan, P. Neff. The isotropic Cosserat shell model including terms up to $SO(h^5)$. Part II: Existence of minimizers**, *Journal of Elasticity*, 142: 263–290, 2020.
- L14. **I.D. Ghiba, M. Birsan, P. Lewintan, P. Neff. The isotropic Cosserat shell model including terms up to $SO(h^5)$. Part I: Derivation in matrix notation**, *Journal of Elasticity*, 142: 201–262, 2020.
- L15. R.J. Martin, J. Voss, **I.D. Ghiba, O. Sander, P. Neff, The quasiconvex envelope of conformally invariant planar energy functions in isotropic hyperelasticity**, *Journal of Nonlinear Science*, 30: 2885–2923, 2020.
- L16. M.V. d'Agostino, G. Barbagallo, **I.D. Ghiba, B. Eidel, P. Neff, A. Madeo, Effective description of anisotropic wave dispersion in mechanical band-gap metamaterials via the relaxed micromorphic model**, *Journal of Elasticity*, 139: 299–329, 2020.
- L17. R.J. Martin, J. Voss, **I.D. Ghiba, P. Neff, Quasiconvex relaxation of isotropic functions in incompressible planar hyperelasticity**, *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section: A Mathematics*, 150: 2620 – 2631, 2020.
- L18. M. Birsan, **I.D. Ghiba, R.J. Martin, P. Neff, Refined dimensional reduction for isotropic elastic Cosserat shells with initial curvature**, *Mathematics and Mechanics of Solids*, 24: 4000-4019, 2019.
- L19. S. Owczarek, **I.D. Ghiba, M.V. d'Agostino, P. Neff, Nonstandard micro-inertia terms in the relaxed micromorphic model: well-posedness for dynamics**, *Mathematics and Mechanics of Solids*, 24: 3200-3215, 2019.
- L20. R.J. Martin, **I.D. Ghiba, P. Neff, A polyconvex extension of the logarithmic Hencky strain energy**, *Analysis and Applications*, 17: 349-361, 2019.

- L21. **I.D. Ghiba, R.J. Martin, P. Neff. Rank-one convexity implies polyconvexity in isotropic planar incompressible elasticity**, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, 116, 88-104, 2018.
- L22. **R.J. Martin, I.D. Ghiba, P. Neff, A non-ellipticity result, or the impossible taming of the logarithmic strain measure**, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 102, 147-158, 2018.
- L23. **R.J. Martin, I.D. Ghiba, P. Neff. Rank-one convexity implies polyconvexity for isotropic, objective and isochoric elastic energies in the two-dimensional case**, *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section: A Mathematics* 147 (3), pp. 571-597, 2017.
- L24. **G. Barbagallo, M.V. D'Agostino, R. Abreu, I.D. Ghiba, A. Madeo, P. Neff. Transparent anisotropy for the relaxed micromorphic model: macroscopic consistency conditions and long wave length asymptotics**, *International Journal of Solids and Structures*, 120, pp. 7-30, 2017.
- L25. **I.D. Ghiba, P. Neff, A. Madeo, I. Münch. A variant of the linear isotropic indeterminate couple stress model with symmetric local force-stress, symmetric nonlocal force-stress, symmetric couple-stresses and complete traction boundary conditions**, *Mathematics and Mechanics of Solids* 22, pp. 1221-1266, 2017.
- L26. **I. Münch, P. Neff, A. Madeo, I.D. Ghiba. The modified indeterminate couple stress model: Why Yang et al.'s arguments motivating a symmetric couple stress tensor contain a gap and why the couple stress tensor may be chosen symmetric nevertheless**, *ZAMM*, 97, pp. 1524-1554, 2017.
- L27. **M. V. d'Agostino, G. Barbagallo, I.D. Ghiba, A. Madeo, P. Neff. A panorama of dispersion curves for the weighted isotropic relaxed micromorphic model**, *ZAMM*, 97, pp. 1436-1481, 2017.
- L28. **P. Neff, A. Madeo, G. Barbagallo, M.V. D'Agostino, R. Abreu, I.D. Ghiba. Real wave propagation in the isotropic-relaxed micromorphic model**, *Proceedings of the Royal Society A* 473, doi: 10.1098/rspa.2016.0790, 2017.
- L29. **A. Madeo, P. Neff, I.D. Ghiba, G. Rosi. Reflection and transmission of elastic waves at interfaces embedded in non-local band-gap metamaterials: a comprehensive study via the relaxed micromorphic model**, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, 95, pp. 441-479, 2016.
- L30. **A. Madeo, I.D. Ghiba, P. Neff, I. Münch. A new view on boundary conditions in the Grioli-Koiter-Mindlin-Toupin indeterminate couple stress model**, *European Journal of Mechanics A/Solids*, 59, pp. 294-322, 2016.
- L31. **P. Neff, I. Münch, I.D. Ghiba, A. Madeo. On some fundamental misunderstandings in the indeterminate couple stress model. A comment on recent papers of A.R. Hadjesfandiari and G.F. Dargush**, *International Journal of Solids and Structures* 81, pp. 233-243, 2016.
- L32. **P. Neff, I.D. Ghiba. Loss of ellipticity in additive logarithmic finite strain plasticity**, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 81, pp. 122-128, 2016.
- L33. **P. Neff, I.D. Ghiba. The exponentiated Hencky-logarithmic strain energy. Part III: Coupling with idealized multiplicative isotropic finite strain plasticity**, *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, 28, pp. 477-487, 2016.
- L34. **I.D. Ghiba, P. Neff, R.J. Martin. An ellipticity domain for the distortional Hencky-logarithmic strain energy**, *Proceedings of the Royal Society A* 471, doi: 10.1098/rspa.2015.0510, 2016.
- L35. **I.D. Ghiba, P. Neff, M. Silhavy. The exponentiated Hencky-logarithmic strain energy. Improvement of the proof of planar polyconvexity**, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 71, pp. 48-51, 2015.
- L36. **P. Neff, J. Lankeit, I.D. Ghiba, R. Martin, D. Steigmann. The exponentiated Hencky-logarithmic strain energy. Part II: Coercivity, planar polyconvexity and existence of minimizers**, *ZAMP*, 66, pp. 1671-1693, 2015.
- L37. **P. Neff, I.D. Ghiba, J. Lankeit. The exponentiated Hencky-logarithmic strain energy. Part I: Constitutive issues and rank-one convexity**, *Journal of Elasticity*, 121, pp. 143-234, 2015.
- L38. **A. Madeo, P. Neff, I.D. Ghiba, L. Placidi, G. Rosi. Band gaps in the relaxed linear micromorphic continuum**, *ZAMM*, 95, pp. 880-887, 2015.

- L39. **I.D. Ghiba**, P. Neff, A. Madeo, L. Placidi, G. Rosi. **The relaxed linear micromorphic continuum: existence, uniqueness and continuous dependence in dynamics**, *Mathematics and Mechanics of Solids*, 68, pp. 53-84, 2015.
- L40. A. Madeo, P. Neff, **I.D. Ghiba**, L. Placidi, G. Rosi. **Wave propagation in relaxed micromorphic continua: modelling metamaterials with frequency band-gaps**, *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, 27, pp. 551-570, 2015.
- L41. P. Neff, **I.D. Ghiba**, M. Lazar, A. Madeo. **The relaxed linear micromorphic continuum: well-posedness of the static problem and relations to the gauge theory of dislocations**, *Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics*, 68 (1), pp. 53-84, 2015.
- L42. **I.D. Ghiba**, E. Bulgariu. **On spatial evolution of the solution of a non-standard problem in the bending theory of elastic plates**, *IMA Journal of Applied Mathematics*, 80 (2), pp. 452-473, 2015.
- L43. P. Neff, **I.D. Ghiba**, A. Madeo, L. Placidi, G. Rosi. **A unifying perspective: the relaxed linear micromorphic continuum**, *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, 26, pp. 639-681, 2014. (marcat drept "highly cited paper on Web of Science")
- L44. E. Bulgariu, **I.D. Ghiba**. **On the thermal stresses in anisotropic porous cylinders**, *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S*, 6, December, pp. 1539-1550, 2013.
- L45. **I.D. Ghiba**. **On the spatial behaviour in bending theory of porous thermoelastic plates**. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 403, pp. 129-142, 2013.
- L46. **I.D. Ghiba**, C. Galeş. **Some qualitative results in the linear theory of micropolar solid-solid mixtures**, *Journal of Thermal Stresses*, 36, pp. 426-445, 2013.
- L47. **I.D. Ghiba**. **On the temporal behaviour in the bending theory of porous thermoelastic plates**, *ZAMM*, 93, pp. 284-296, 2013.
- L48. **I.D. Ghiba**, C. Galeş. **On the fundamental solutions for micropolar fluid-fluid mixtures under steady state vibrations**, *Applied Mathematics and Computation*, 219, pp. 2749-2759, 2012.
- L49. S. Chiriță, **I.D. Ghiba**. **Rayleigh waves in Cosserat elastic materials**, *International Journal of Engineering Science*, 51, pp. 117-127, 2012.
- L50. C. Galeş, **I.D. Ghiba**, I. Ignătescu. **Asymptotic partition of energy in micromorphic thermopiezoelectricity**, *Journal of Thermal Stresses*, 34, pp. 1241-1249, 2011.
- L51. **I.D. Ghiba**. **On the steady vibrations problem in linear theory of micropolar solid-fluid mixture**, *European Journal of Mechanics A/Solids*, 30, pp. 584-593, 2011.
- L52. **I.D. Ghiba**. **On the thermal theory of micropolar solid-fluid mixture**, *Journal of Thermal Stresses*, 34, pp. 1-17, 2011.
- L53. C. Galeş, **I.D. Ghiba**. **On uniqueness and continuous dependence of solutions in viscoelastic mixtures**, *Meccanica*, 45, pp. 901-909, 2011.
- L54. S. Chiriță, **I.D. Ghiba**. **Inhomogeneous plane waves in elastic materials with voids**, *Wave Motion*, 47, pp. 333-342, 2010.
- L55. S. Chiriță, **I.D. Ghiba**. **Strong ellipticity and progressive waves in elastic materials with voids**, *Proceedings of the Royal Society A*, 466, pp. 439-458, 2010.
- L56. **I.D. Ghiba**. **Representation theorems and fundamental solutions for micropolar solid-fluid mixtures under steady state vibrations**, *European Journal of Mechanics A/Solids*, 29, pp. 1034-1041, 2010.
- L57. **I.D. Ghiba**. **On the deformation of transversely isotropic porous elastic circular cylinder**, *Archive of Mechanics*, 61, pp. 407-421, 2009.
- L58. **I.D. Ghiba**. **Some uniqueness and stability results in the theory of micropolar solid-fluid mixture**, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 335, pp. 385-396, 2009.
- L59. S. Chiriță, C. Galeş, **I.D. Ghiba**. **On spatial behavior of the harmonic vibrations in Kelvin-Voigt materials**, *Journal of Elasticity*, 93, pp. 81-92, 2008.
- L60. **I.D. Ghiba**. **Spatial estimates concerning the harmonic vibrations in rectangular plates with voids**, *Archives of Mechanics*, 60, pp. 263-279, 2008.

- L61. **I.D. Ghiba.** Asymptotic partition of energy in micropolar mixture theory of porous media, *Meccanica*, 43, pp. 639-649, 2008.
- L62. **I.D. Ghiba.** Semi-inverse solution for Saint-Venant's problem in the theory of porous elastic materials, *European Journal of Mechanics - A/Solids*, 27, pp. 1060-1074, 2008.
- L63. **I.D. Ghiba.** Some uniqueness and continuous dependence results in the micropolar mixture theory of porous media, *International Journal of Engineering Science*, 44, pp. 1269-1279, 2006.

Articole în alte jurnale:

- L64. **I.D. Ghiba, C. Galeş.** **A uniqueness result for the motion of micropolar solid-fluid mixtures in unbounded domain**, *Ann. Univ. Ferrara*, 57, pp. 275-286, 2011.
- L65. **I.D. Ghiba.** On the spatial behaviour of harmonic vibrations in an elastic cylinder, *An. şt. Univ. Iaşi, Secţ. Matematică*, LII, f.1, pp. 75-86, 2006.

E. **Articole/studii** publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute din ţară şi din străinătate(cu ISI şi/sau BDI); **Articole/studii** publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale:

- L66. M. Birsan, **I.D. Ghiba**, P.Neff, **Existence results for the higher order linear Cosserat shell model**, *PAMM-Proc. Appl. Math. Mech.* 22 (1), e 202200030, 2023.
- L67. P. Neff, M. Birsan, **I.D. Ghiba**, **A higher order geometrically nonlinear Cosserat-shell model with initial curvature effects**, *PAMM-Proc. Appl. Math. Mech.* 19 (1), e201900351, 2019.
- L68. M.V. d'Agostino, A. Madeo, G. Barbagallo, **I.D. Ghiba**, B. Eidel, P. Neff, **Anisotropic wave dispersion and band-gaps in mechanical metamaterials via the relaxed micromorphic model**, *PAMM-Proc. Appl. Math. Mech.* 18 (1), e201800413, 2018.
- L69. **I.D. Ghiba**, P. Neff, R.J. Martin. **Loss of ellipticity in additive logarithmic finite strain plasticity and related results on Hencky-type energies**. *PAMM-Proc. Appl. Math. Mech.* 16, pp. 341-342, 2016.
- L70. P. Neff, **I.D. Ghiba**, A. Madeo, I. Münch. **Null-Lagrangians and the indeterminate couple stress model**, *PAMM-Proc. Appl. Math. Mech.* 16, pp. 379-380, 2016.
- L71. R.J. Martin, P. Neff and **I.D. Ghiba**. **Rank-one convexity implies polyconvexity for isotropic, objective and isochoric elastic energies in the two-dimensional case**, *PAMM-Proc. Appl. Math. Mech.* 16, pp. 659-660, 2016.
- L72. P. Neff, **I.D. Ghiba**, J. Lankeit, R. Martin. **Rank-one convexity and polyconvexity of Hencky-type energies**, *PAMM-Proc. Appl. Math. Mech.* 14, pp. 735-736, 2014.
- L73. **I.D. Ghiba**, P. Neff, A. Madeo. **The relaxed micromorphic continuum model**, *PAMM-Proc. Appl. Math. Mech.* 14, pp. 733-734, 2014.
- L74. **I.D. Ghiba.** Existence and uniqueness results in the micropolar mixture theory of porous media. In O. Cârjă and I. Vrabie (eds), *Applied analysis and differential equations*, pp. 139-152. World Scientific, 2007.

Ionel-Dumitrel GHIBA