

## CURRICULUM VITAE

### DATE PERSONALE

- Prenume: Ionel-Dumitrel
- Nume: GHIBA
- Data și locul nașterii: 27.12.1982, Tîrgu Neamț, România
- E-mail: dumitrel.ghiba@uaic.ro, ghiba\_dumitrel@yahoo.com
- Naționalitate: Română
- Familie: căsătorit, un copil

### EDUCAȚIE

- Octombrie 2010: Doctor în Matematică, Facultatea de Matematică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași (UAIC), cu teza *Studiul unor modele generalizate în mecanica mediilor continue*, sub coordonarea domnului Prof. Dr. Stan Chiriță.
- Iunie 2007: Diplomă de master, Facultatea de Matematică, UAIC.
- Iunie 2005: Diplomă de licență, Facultatea de Matematică, UAIC.
- 1997-2001: Liceul, profil informatică, Liceul Teoretic Ștefan cel Mare, Tîrgu Neamț.

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- Octombrie 2011-prezent: Asistent universitar la Facultatea de Matematică din cadrul Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași (normă întreagă; contract de muncă suspendat în perioada Octombrie 2013-Septembrie 2016).
- Octombrie 2011-prezent: Cercetător științific III, Institutul de Matematică “Octav Mayer” al Academiei Române, Filiala Iași (jumătate de normă; contract de muncă suspendat în perioada Octombrie 2013-Septembrie 2016).
- Octombrie 2013-Septembrie 2016: Poziție didactică (40%) și de cercetare (60%)-Wissenschaftlicher Mitarbeiter- Facultatea de Matematică, Universitatea Duisburg-Essen, Germania (normă întreagă).
- Iunie 2011-Octombrie 2011: Cercetător științific III, Institutul de Matematică “Octav Mayer” al Academiei Române, Filiala Iași (normă întreagă).
- Septembrie 2007-Iunie 2011: Cercetător științific, Institutul de Matematică “Octav Mayer” al Academiei Române, Filiala Iași (normă întreagă).

- Iulie 2005-Septembrie 2007: Asistent de cercetarea științifică, Institutul de Matematică “Octav Mayer” al Academiei Române, Filiala Iași (normă întreagă).

#### PREMII PENTRU ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

- Premiul *Iuventus Scientiae* oferit de Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Octombrie 2016.
- Premiul *Octav Mayer* oferit de Filiala Iași a Academiei Române, Octombrie 2011.

#### STAGII DE CERCETARE ȘI PREGĂTIRE

- INSA-Lyon, 8-20 Decembrie 2017.
- Universitatea Duisburg-Essen, Germania, 29 Aprilie-9 Mai 2017.
- Universitatea Duisburg-Essen, Germania, 28 Noiembrie-5 Decembrie 2016.
- Universitatea Duisburg-Essen, Germania, 1-30 Septembrie 2013.
- Universitatea Duisburg-Essen, Germania, 6 Iunie-4 Iulie 2013.
- Universitatea Duisburg-Essen, Germania, 27 August-29 Septembrie 2012.
- CISM, Udine, Italia, 21-25 Mai 2012.
- CISM, Udine, Italia, 19-23 Septembrie 2011.
- The Erwin Schrodinger International Institute for Mathematical Physics (ESI), Viena, Austria, 12-26 Iunie 2011.

#### MEMBRU ÎN ALTE INSTITUTE INTERNAȚIONALE

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

#### PUBLICAȚII

*Articole în jurnale indexate ISI:*

- [L1] I.D. Ghiba, R.J. Martin, P. Neff. Rank-one convexity implies polyconvexity in isotropic planar incompressible elasticity, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, sub tipar, 2017. (SRI 2016: 3.117, IF 2016: 1.802)
- [L2] 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. (SRI 2016: 1.616, IF 2016: 1.158)

- [L3] 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. (SRI 2016: 1.915, IF 2016: 2.76)
- [L4] 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. (SRI 2016: 1.328, IF 2016: 2.953)
- [L5] 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. (SRI 2016: 1.207, IF 2016: 1.332)
- [L6] 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. (SRI 2016: 1.207, IF 2016: 1.332)
- [L7] 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. (SRI 2016: 2.223, IF 2016: 2.146)
- [L8] 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. (SRI 2016: 4.399, IF 2016: 4.255)
- [L9] 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. (SRI 2016: 1.704, IF 2016: 2.846)
- [L10] 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. (SRI 2016: 1.915, IF 2016: 2.76)
- [L11] 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. (SRI 2016: 1.364, IF 2016: 2.074)
- [L12] 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. (SRI 2016: 1.808, IF 2016: 2.529)
- [L13] 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. (SRI 2016: 2.223, IF 2016: 2.146)
- [L14] 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. (SRI 2016: 1.364, IF 2016: 2.074)
- [L15] 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. (SRI 2016: 1.213, IF 2016: 1.687)
- [L16] 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. (SRI 2016: 2.044, IF 2016: 1.909)
- [L17] 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. (SRI 2016: 1.207, IF 2016: 1.332)
- [L18] 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. (SRI 2016: 1.328, IF 2016: 2.953)
- [L19] 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. (SRI 2016: 1.808, IF 2016: 2.529)
- [L20] 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. (SRI 2016: 1.229, IF 2016: 1.213)
- [L21] 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. (SRI 2016: 0.875, IF 2016: 0.945)
- [L22] 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”) (SRI 2016: 1.808, IF 2016: 2.529)
- [L23] 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. (SRI 2016: necalulat, IF 2016: 0.781)
- [L24] 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. (SRI 2016: 1.125, IF 2016: 1.064)
- [L25] 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. (SRI 2016: 1.000, IF 2016: 1.493)
- [L26] I.D. Ghiba. On the temporal behaviour in the bending theory of porous thermoelastic plates, *ZAMM*, 93, pp. 284-296, 2013. (SRI 2016: 1.207, IF 2016: 1.332)
- [L27] 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. (SRI 2016: 0.733, IF 2016: 1.738)
- [L28] S. Chiriță, I.D. Ghiba. Rayleigh waves in Cosserat elastic materials, *International Journal of Engineering Science*, 51, pp. 117-127, 2012. (SRI 2016: 2.646, IF 2016: 4.261)
- [L29] C. Galeş, I.D. Ghiba, I. Ignătescu. Asymptotic partition of energy in micromorphic thermopiezoelectricity, *Journal of Thermal Stresses*, 34, pp. 1241-1249, 2011. (SRI 2016: 1.000, IF 2016: 1.493)
- [L30] 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. (SRI 2016: 1.704, IF 2016: 2.846)
- [L31] I.D. Ghiba. On the thermal theory of micropolar solid-fluid mixture, *Journal of Thermal Stresses*, 34, pp. 1-17, 2011. (SRI 2016: 1.000, IF 2016: 1.493)
- [L32] C. Galeş, I.D. Ghiba. On uniqueness and continuous dependence of solutions in viscoelastic mixtures, *Meccanica*, 45, pp. 901-909, 2011. (SRI 2016: 0.891, IF 2016: 2.196)
- [L33] 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. (SRI 2016: 1.704, IF 2016: 2.846)
- [L34] S. Chiriță, I.D. Ghiba. Inhomogeneous plane waves in elastic materials with voids, *Wave Motion*, 47, pp. 333-342, 2010. (SRI 2016: 1.415, IF 2016: 1.575)

- [L35] 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. (SRI 2016: 2.223, IF 2016: 2.146)
- [L36] I.D. Ghiba. On the deformation of transversely isotropic porous elastic circular cylinder, *Archive of Mechanics*, 61, pp. 407-421, 2009. (SRI 2016: 1.030, IF 2016: 1.157)
- [L37] 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. (SRI 2016: 1.125, IF 2016: 1.064)
- [L38] S. Chiriță, C. Galeș, I.D. Ghiba. On spatial behavior of the harmonic vibrations in Kelvin-Voigt materials, *Journal of Elasticity*, 93, pp. 81-92, 2008. (SRI 2016: 2.044, IF 2016: 1.909)
- [L39] I.D. Ghiba. Spatial estimates concerning the harmonic vibrations in rectangular plates with voids, *Archives of Mechanics*, 60, pp. 263-279, 2008. (SRI 2016: 1.030, IF 2016: 1.157)
- [L40] I.D. Ghiba. Asymptotic partition of energy in micropolar mixture theory of porous media, *Meccanica*, 43, pp. 639-649, 2008. (SRI 2016: 0.891, IF 2016: 2.196)
- [L41] 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. (SRI 2016: 1.704, IF 2016: 2.846)
- [L42] 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. (SRI 2016: 2.646, IF 2016: 4.261)

*Articole în alte jurnale:*

- [L43] I.D. Ghiba, C. Galeș. A uniqueness result for the motion of micropolar solid-fluid mixtures in unbounded domain, *Ann. Univ. Ferrara*, 57, pp. 275-286, 2011.
- [L44] I.D. Ghiba. On the spatial behaviour of harmonic vibrations in an elastic cylinder, *An. șt. Univ. Iași, Sect. Matematică, LII, f.1*, pp. 75-86, 2006.

*Lucrări în volumele unor conferințe:*

- [L45] 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.

- [L46] P. Neff, I.D. Ghiba. Comparison of isotropic elasto-plastic models for the plastic metric tensor  $\mathcal{C}_p = F_p^{TF} F_p$ , 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.
- [L47] 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.
- [L48] 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.
- [L49] 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.
- [L50] 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.
- [L51] I.D. Ghiba, P. Neff, A. Madeo. The relaxed micromorphic continuum model, PAMM-Proc. Appl. Math. Mech. 14, pp. 733-734, 2014.
- [L52] 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.

*Capitole în cărți/enciclopedii:*

- [L53] I.D. Ghiba. Linear Thermoelastic Model. In R. Hetnarski (ed.), Encyclopedia of Thermal Stresses, pp. 2785-2794, Springer, 2014.
- [L54] I.D. Ghiba. Boundary-Initial Value Problems of Thermoelastodynamics. In R. Hetnarski (ed.), Encyclopedia of Thermal Stresses, pp. 468-474, Springer, 2014.
- [L55] I.D. Ghiba. Partition of Energy. In R. Hetnarski (ed.), Encyclopedia of Thermal Stresses, pp. 3609-3616, Springer, 2014.
- [L56] I.D. Ghiba. Saint-Venant's Principle. In R. Hetnarski (ed.), Encyclopedia of Thermal Stresses, pp. 4255-4264, Springer, 2014.
- [L57] I.D. Ghiba. Thermoelastic Waves. In R. Hetnarski (ed.), Encyclopedia of Thermal Stresses, pp. 5785-5794, Springer, 2014.

*Volume editate:*

- [L58] 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.

CITĂRI

- sursa Web of Science (02.01.2018): 307 citări din care 200 fără autocitări. Indexul Hirsch este în prezent estimat a fi 10;
- sursa Google Academic (02.01.2018): 734 citări.

CONFERINȚE ȘI SEMINARII

- A non-rank-one convexity result involving logarithmic strain measures, 14 Decembrie, INSA-Lyon, Franța, 2017.
- A non-rank-one convexity result involving geodesically motivated logarithmic strain measures, ISDMM, Lyon, Franța, 26-29 Iunie 2017.
- About some questions regarding the polyconvexity and rank-one convexity of Hencky-type energies and loss of ellipticity, Emerging trends in applied mathematics and mechanics, Laboratory of Mathematics and Physics, Perpignan, Franța, 30 Mai-3 Iunie 2016.
- On some Hencky-type energies, XIII-eme Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees, Alexandru Ioan Cuza of Iași, România, 25-29 August 2016.
- Loss of ellipticity for non-coaxial plastic deformations in additive logarithmic finite strain plasticity and other related results on Hencky-type energies, 86th Annual Meeting of the GAMM, Braunschweig, Germany, 7-11 Martie 2016.
- The relaxed micromorphic continuum model, 85th Annual Meeting of the GAMM, Erlangen, Germany, 10-14 Martie 2014.
- On the study of Saint-Venant problem for porous cylinders using a semi-inverse method, University of Duisburg-Essen, Faculty of Mathematics, 27 Septembrie 2012.
- Semi-inverse solutions for the deformation of porous cylinders, 8th European Solid Mechanics Conference, Graz, Austria, 9-13 Iulie 2012.
- Representation formulas and existence results in the theory of micropolar solid-fluid mixtures under steady state vibrations, 6th European Congress of Mathematics, Krakow, Poland, 2-7 Iulie 2012.



- Homogeneous and inhomogeneous plane waves in elastic materials with voids, International Conference on Material Modelling (ICMM2), Paris, France, 29 August-3 Septembrie 2011.
- Strong ellipticity and waves in elastic materials with voids, The Seventh Congress of Romanian Mathematicians, Brasov, România, 29 Iunie-5 Iulie 2011.
- Homogeneous and inhomogeneous plane waves in elastic materials with voids, in the Nonlinear Water Waves Programmes, The Erwin Schrödinger International Institute for Mathematical Physics (ESI), Vienna, Austria, 14 Iunie 2011.
- On the asymptotic partition of energy in micromorphic thermopiezoelectricity, 9th International Congress on Thermal Stresses, Budapest, Hungary, 5-9 Iunie 2011.
- On the relaxed Saint-Venant's problem for transversely isotropic porous elastic circular cylinder, 10eme Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees, Poitiers, Franța, 26-31 August 2010.
- Some estimates describing the behaviour of the solution in micropolar solid-fluid mixture theory, International Student Conference on Pure and Applied Mathematics, Iași, România, 2010.
- Representations of the solution and existence results in micropolar solid-fluid mixtures theory, "Alexandru Myller" Mathematical Seminar Centennial Conference, Iași, România, 12-16 Iunie 2010.
- On the existence and behaviour of the solution in the theory of micropolar mixtures, "Alexandru Myller" National Mathematics Conference for University Students, Iași, România, Iulie 2009.
- On the deformation of elastic cylinders with voids, 9eme Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees, Brașov, România, 28 August-2 Septembrie 2008
- Existence and Uniqueness Results in the Micropolar Mixture Theory of Porous Media, ICAADE, Iași, România, 4-9 Septembrie 2006.
- On the Micropolar Mixture Theory of Porous Media, Conference of young scientists, Computer Algebra and Scientific Computation, Chișinău, Republica Moldova, Septembrie 2006.

## EXPERIENȚĂ DIDACTICĂ

- Cursuri predate:
  - Calcul științific (Facultatea de Matematică, UAIC)

- Ecuații diferențiale (Facultatea de Matematică, Universitatea Duisburg-Essen)
- Mecanică (Facultatea de Matematică, UAIC)
- Tehnologia informației și a comunicării (Facultatea de Litere, UAIC)
- Seminarii și laboratoare:
  - 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 (Facultatea de Matematică, UAIC)
  - Soft matematic (Facultatea de Matematică, UAIC)
  - Tehnologia informației și a comunicării (Facultatea de Litere, UAIC)
  - Teoria elasticității (Facultatea de Matematică, UAIC)

## GRANTURI DE CERCETARE

- Director de proiect:
  - GI-UAIC-2017-10 (Valoare contract: 40 000 RON; 1 membru)
  - PN-III-P1-1.1-MC- 2017-1271 (Valoare contract: 19 034 RON; 1 membru)
  - PN-II-RU-TE-2014-4-0320/2015 (Valoare contract: 529 996 RON; 5 membri)
  - BD-300/2008 (Valoare contract 46 500 RON, 31 luni x1 500 RON; 1 membru)
- Membru al echipei de cercetare:
  - CERES-2-CEX06-11-12/2006-Director Prof. Dr. Sanda Cleja-Țigoiu. (Valoare subcontract UAIC: 374 681 RON; 4 membri UAIC)
  - CERES-2-CEX06-11-56/2006 -Director Prof. Dr. Stan Chiriță. (Valoare contract: 1 462 621.35 RON; 18 membri)
  - CEEEX-72, no. 1510/2006 - Director Conf. Dr. Cătălin Galeș. (Valoare contract: 144 000 RON; 4 membri)

- ID-401, no. 15/2007 - Director Prof. Dr. Stan Chiriță. (Valoare contract: 745 187.38 RON; 5 membri)
- ID-89, no. 457/2008 - Director Prof. Dr. Mircea Bîrsan. (Valoare contract: 395 229.93 RON; 6 membri)
- TE-184, no. 86/2010 - Director Conf. Dr. Cătălin Galeș. (Valoare contract: 660 624.78 RON; 4 membri)
- PN-II-ID-PCE-2011-3-0521 - Director Prof. Dr. Liviu Marin (Valoare contract: 1 080 000 RON; 4 membri)
- PN-II-RU-TE-2014-4-1109/2015, - Director Conf. Dr. Ionel Rovența (Valoare contract: 540 500 RON; 6 membri)

#### MEMBRU ÎN COMITETE DE ORGANIZARE CONFERINȚE

- Chairman al International Student Conference on Pure and Applied Mathematics (ISCOPAM), Iași, România, iulie 2010.
- Membru în comitetul de organizare a Sesiunii Naționale de Comunicări științifice Studentești de Matematică (SNCSSM) organizată de Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, 2007.
- Membru în comitetul de organizare a Sesiunii Naționale de Comunicări științifice Studentești de Matematică (SNCSSM) organizată de Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, 2006.
- Membru în comitetul de organizare a Sesiunii Naționale de Comunicări științifice Studentești de Matematică (SNCSSM) organizată de Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, 2005.

#### LIMBI STRĂINE

- Engleză- bine;
- Germană- bine.

#### ALTE ACTIVITĂȚI

- Am participat la următoarele conferințe și școli:
  - Multiscale Modelling of Complex Materials, Coordinated by Tomasz Sadowski, Patrizia Trovalusci, 21-25 Mai 2012, International Centre for Mechanical Sciences (CISM), Udine, Italia.

- Generalized Continua from the Theory to Engineering Applications, Coordinated by Victor A. Eremeyev, Holm Altenbach, 19-23 Septembrie 2011, International Centre for Mechanical Sciences (CISM), Udine, Italia.
- Workshop on Partial Differential Equations, Institutul "Simion Stoilow" al Academiei Române, București, 25-26 Noiembrie 2010.
- Workshop *Teme Actuale de Cercetare in Matematici Aplicate* 22-23 Septembrie 2010, Bucuresti în cadrul *Diaspora in cercetarea stiintifica si invatamantul superior din România*, Institutul "Simion Stoilow" al Academiei Române, București, 21-24 Septembrie 2010.
- The Mechanics Conference to celebrate the 100th anniversary of the Department of Engineering Science and Mechanics, 29-30 Mai 2008 la The Inn at Virginia Tech and Skelton Conference Center.
- Am fost recenzent, la cererea editorilor, pentru reviste internaționale, cum ar fi ZAMM, Comptes rendus Mecanique, ZAMP, Archives of Mechanics, Journal of Elasticity, Mechanics Research Communications, Physics Letter A, Mathematics and Mechanics of Solids, Applied Mathematical Modelling, Proceedings of the Romanian Academy, Series A etc.
- Am publicat recenzii a numeroase cărți în jurnalul Memoriile Secțiilor Științifice, Editura Academiei Române.
- Peste 50 de lecții la Planetariu pentru popularizarea matematicii și astronomiei.

30.12.2017

Dr. Ionel-Dumitrel GHIBA