

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

1. DATE PERSONALE

Nume și prenume: ONICIUC Dumitru–Cezar
Data și locul nașterii: 21 octombrie 1972, Iași, Romania
Cetățenia: română
Starea civilă: căsătorit
Număr de copii: 2
Afilierea și adresa:
Facultatea de Matematică, Universitatea "Al.I. Cuza" din Iași, Bd. Carol I, no. 11, Iași 700506, România.
Facultate: Tel. No. +40–232–201060, Telefax +40–232–201160
E-mail: oniciucc@uaic.ro
Tel. No. +40–720–904182

2. STUDII

1. Studii de doctorat: Facultatea de Matematică, Universitatea "Al.I. Cuza" din Iași

Data admiterii: Octombrie 1997

Data susținerii tezei: 13 Aprilie 2002

Titlul obținut: Doctor în domeniul Matematică

Titlul tezei:

Tangență și proprietăți de armonicitate

Îndrumător: Prof.dr. V. Oproiu, Universitatea "Al.I. Cuza" din Iași, România.

Teza a primit distincția *Cum Laudae* a Ministerului Educației din România, și a fost publicată, în română, la *Geometry Balkan Press*, 2003,

<http://www.mathem.pub.ro/dgds/mono/dgdsmono.htm>

2. Studii de Master: Facultatea de Matematică, Universitatea "Al.I. Cuza" din Iași

Data admiterii: Septembrie 1996

Data susținerii tezei: Iunie 1997

Titlul obținut: Master în profilul *Matematică*, specializarea *Structuri Fundamentale*

3. Studii de licență: Facultatea de Matematică, Universitatea "Al.I. Cuza" din Iași

Data admiterii: Iulie 1991

Data absolvirii: Iunie 1996

Titlul obținut: Licență în Matematică.

3. EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

1 Octombrie 2007–Prezent: Conferențiar la Facultatea de Matematică, Universitatea "Al.I. Cuza" din Iași.

1 Octombrie 2003–30 Septembrie 2007: Lector la Facultatea de Matematică, Universitatea "Al.I. Cuza" din Iași.

21 Februarie 2000–30 Septembrie 2003: Asistent la Facultatea de Matematică, Universitatea "Al.I. Cuza" din Iași.

1 Octombrie 1997–20 Februarie 2000: Preparator la Facultatea de Matematică, Universitatea "Al.I. Cuza" din Iași.

Cursuri predate: *Geometrie computațională* (anul al II-lea), *Varietăți diferențiabile* (anul al III-lea), *Aplicații armonice* și *Capitole speciale de geometrie riemanniană* (master), la Facultatea de Matematică.

Seminarii: pentru cursurile de *Algebra liniară și geometrie analitică*, *Geometrie computațională*, *Varietăți diferențiabile*, *Varietăți complexe*, *Aplicații armonice* și *Capitole speciale de geometrie riemanniană*, la Facultatea de Matematică.

4. ACTIVITATE INSTITUȚIONALĂ

1) Aprilie 2012–Prezent: Prodecan al Facultății de Matematică, Universitatea "Al.I. Cuza" din Iași

2) Noiembrie 2011–Prezent: Membru în comisia de specialitate, secțiunea *Matematică și Informatică*, la Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS).

5. GRANTURI INTERNAȚIONALE

1) 1 Noiembrie 2011–18 Februarie 2012, Universitatea din Cagliari, Italia; Regione Autonoma della Sardegna, Profesor invitat.

2) 7–20 Noiembrie 2010, Texas A&M University-Commerce; Profesor invitat.

3) 10 Martie–7 Iunie 2008, Universitatea din Brest, Franța; grant oferit de Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS).

4) 12–31 Ianuarie 2008, Universitatea din Cagliari, Italia; grant oferit de INdAM, Profesor invitat.

5) 5–18 Noiembrie 2007, Universitatea Tohoku, Japonia; Profesor invitat.

6) 15 Septembrie 2005–15 Martie 2006, Universitatea din Cagliari, Italia; grant NATO oferit de Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Italia.

7) 15 Mai–15 Iunie 2005, Universitatea din Brest, Franța; Profesor invitat.

8) 2 Februarie–2 Aprilie 2005, "Abdus Salam" ICTP, Trieste, Italia; Profesor invitat.

9) 5–9 Mai 2003, "Abdus Salam" ICTP, Trieste, Italia, "Workshop and Conference on Recent Trends in Nonlinear Variational Problems"; grant oferit de CNRS, Franța.

10) 1 Martie–31 Mai 2003, Universitatea din Brest, Franța; grant Post-Doctoral oferit de CNRS, Franța.

11) 1 Octombrie 2000–30 Martie 2001, Universitatea din Cagliari, Italia; grant NATO oferit de CNR, Italia.

12) 28 Iunie–11 Iulie 1998, Cortona, Italia, Summer School on Differential Geometry; bursă oferită de Scuola Matematica Interuniversitaria.

13) 28 Iulie–31 August 1996, Perugia, Italia, Summer School in Mathematics; bursă oferită de Scuola Matematica Interuniversitaria.

14) 3–10 Mai 1995, Sinaia, Romania, Spring School on Differential Geometry; grant oferit de Ambasada Franței în România.

6. PROGRAME SOCRATES ȘI ERASMUS

1) 5–12 Septembrie 2010, Universitatea din Cagliari, Italia; Program LLP-Erasmus.

2) 5–12 Septembrie 2009, Universitatea din Cagliari, Italia; Program LLP-Erasmus.

3) 19 Mai–2 Iunie 2007, Universitatea din Brest, Franța; Program Socrates-Erasmus.

7. DIRECTOR DE PROIECT ÎN GRANTURI DE CERCETARE (ÎN ROMÂNIA)

1) *Biharmonic maps and submanifolds in certain geometric contexts*, Grant PN-II-RU-TE-2011-3-0108; 2011, 2012; 53000+281875 RON

2) *F-structuri pe varietati diferentiabile si proprietati de biarmonicitate*, Grant ET, CEEEX, no. 5871; 2006, 2007; 85000 RON

3) *Conditia Palais-Smale si tehnici de reducere pentru aplicatiile biarmonice*, Grant At, CNCIS, no. 60 GR; 2006, 2007; 15000+15000 RON

4) *Aplicatii biarmonice; stabilitate si schimbari conforme*, Grant At, CNCIS, no. 33373; 2004, 2005; 35000+100000 mii lei

5) *Aplicatii biarmonice intre varietati riemanniene*, Grant T, ANSTI, no. 6186 GR; 2000, 2001; 10000+10000 mii lei

6) *Sectiuni armonice in fibratul tangent unitar*, Grant T, ANSTI, no. 5146 GR; 1999; 10000 mii lei

8. MEMBRU ÎN GRANTURI DE CERCETARE (ÎN ROMÂNIA)

1) PCE Grant PNII-2228 (502/2009); 2009, 2010, 2011. Director Prof. Dr. Razvan Lițcanu

9. PREMII

1) 2006: Premiul pentru activitatea de cercetare desfășurată în anul 2005, oferit de Universitatea "Al.I. Cuza" din Iași.

10. DOMENII DE CERCETARE

- Aplicații biarmonice
- Aplicații armonice
- Geometrie riemanniană
- Geometrie diferențială

11. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE CU REFERENȚI

1) A. Balmuş, C. Oniciuc. Biharmonic submanifolds with parallel mean curvature vector field in spheres. *J. Math. Anal. Appl.* 386 (2012), no. 2, 619-630. (ISI)

2) D. Fetcu, C. Oniciuc. A note on integral C-parallel submanifolds in $S^7(c)$. *Rev. Un. Mat. Argentina* 52 (2011), no. 1, 33-45. (ISI)

3) A. Balmuş, S. Montaldo, C. Oniciuc. Biharmonic hypersurfaces in 4-dimensional space forms. *Math. Nachr.* 283 (2010), no. 12, 1696-1705. (ISI)

4) D. Fetcu, E. Loubeau, S. Montaldo, C. Oniciuc. Biharmonic submanifolds of CP^n . *Math. Z.* 266 (2010), no. 3, 505-531. (ISI)

5) A. Balmuş, S. Montaldo, C. Oniciuc. Submanifolds with biharmonic Gauss map. *Internat. J. Math.* 21 (2010), no. 12, 1585–1603. (ISI)

6) A. Balmuş, S. Montaldo, C. Oniciuc. Properties of biharmonic submanifolds in spheres. *J. Geom. Symmetry Phys.* 17 (2010), 87–102.

7) A. Balmuş, D. Fetcu, C. Oniciuc. Harmonic and biharmonic maps at Iași. *An. Ştiinţ. Univ. Al. I. Cuza Iaşi. Mat. (N.S.)* 56 (2010), 81–96.

- 8) D. Fetcu, C. Oniciuc. Biharmonic hypersurfaces in Sasakian space forms. *Diff. Geom. Appl.* 27 (2009), 713–722. (ISI)
- 9) A. Balmuş, C. Oniciuc. Biharmonic surfaces of S^4 . *Kyushu J. Math.* 63 (2009), 339–345. (ISI)
- 10) D. Fetcu, C. Oniciuc. Explicit formulas for biharmonic submanifolds in Sasakian space forms. *Pacific J. Math.* 240 (2009), 85–107. (ISI)
- 11) A. Balmuş, S. Montaldo, C. Oniciuc. Classification results and new examples of proper biharmonic submanifolds in spheres. *Note di Matematica* 28 (2008), suppl. n. 1, 49–61.
- 12) E. Loubeau, S. Montaldo, C. Oniciuc. The stress-energy tensor for biharmonic maps. *Math. Z.* 259 (2008), 503–524. (ISI)
- 13) A. Balmuş, S. Montaldo, C. Oniciuc. Classification results for biharmonic submanifolds in spheres. *Israel J. Math.* 168 (2008), 201–220. (ISI)
- 14) D. Fetcu, C. Oniciuc. Explicit formulas for biharmonic submanifolds in non-Euclidean 3-spheres. *Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg* 77 (2007), 179–190. (ISI)
- 15) E. Loubeau, C. Oniciuc. On the biharmonic and harmonic indices of the Hopf map. *Trans. Amer. Math. Soc.* 359 (2007), 5239–5256. (ISI)
- 16) A. Balmuş, S. Montaldo, C. Oniciuc. Biharmonic maps between warped product manifolds. *J. Geom. Phys.* 57 (2007), 449–466. (ISI)
- 17) R. Caddeo, S. Montaldo, C. Oniciuc, P. Piu. The Euler-Lagrange method for biharmonic curves. *Mediterr. J. Math.* 3 (2006), 449–465. (ISI)
- 18) S. Montaldo, C. Oniciuc. A short survey on biharmonic maps between Riemannian manifolds. *Rev. Un. Mat. Argentina* 47 (2006), no. 2, 1–22.
- 19) A. Balmuş, C. Oniciuc. Some remarks on the biharmonic submanifolds of S^3 and their stability. *An. Stiint. Univ. Al.I. Cuza Iasi. Mat. (N.S.)* 51 (2005), f.1, 171–190.
- 20) E. Loubeau, C. Oniciuc. The index of biharmonic maps in spheres. *Compos. Math.* 141 (2005), 729–745. (ISI)
- 21) A. Balmuş, C. Oniciuc, N. Papaghiuc. Harmonic properties on the tangent bundle. *An. Univ. Vest Timisoara, Ser. Mat.-Inform.* 42 (2004), 17–28.
- 22) R. Caddeo, C. Oniciuc, P. Piu. Explicit formulas for non-geodesic biharmonic curves of the Heisenberg group. *Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. Torino* Vol. 62 no. 3 (2004), 265–278.
- 23) C. Oniciuc. New examples of biharmonic maps in spheres. *Colloq. Math.* 97 (2003), no. 1, 131–139.
- 24) C. Oniciuc. Biharmonic maps between Riemannian manifolds. *An. Stiint. Univ. Al.I. Cuza Iasi. Mat. (N.S.)* 48 (2002), no. 2, 237–248.
- 25) C. Oniciuc. On the second variation formula for biharmonic maps to a sphere. *Publ. Math. Debrecen* 61 (2002), no. 3-4, 613–622. (ISI)
- 26) R. Caddeo, S. Montaldo, C. Oniciuc. Biharmonic submanifolds in spheres. *Israel J. Math.* 130 (2002), 109–123. (ISI)
- 27) R. Caddeo, S. Montaldo, C. Oniciuc. Biharmonic submanifolds of S^3 . *Internat. J. Math.* 12 (2001), no. 8, 867–876. (ISI)
- 28) C. Oniciuc. Harmonic sections in the unitary tangent bundle. *Demonstratio Math.* 34 (2001), no. 3, 681–692.
- 29) C. Oniciuc. Pseudo-Riemannian metrics on tangent bundle and harmonic problems. *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 7 (2000), no. 3, 443–454. (ISI)
- 30) C. Oniciuc. Nonlinear connections on tangent bundle and harmonicity. *Ital. J. Pure Appl. Math.* No. 6 (1999), 109–122.

31) C. Oniciuc. On the harmonic sections of tangent bundles. *An. Univ. Bucuresti Mat.* 47 (1998), no. 1, 67–72.

32) C. Oniciuc. The tangent bundles and harmonicity. *An. Stiint. Univ. Al.I. Cuza Iasi. Mat. (N.S.)* 43 (1997), no. 1, 151–172.

Lucrarea 26) a primit calificativul ”eccellente” (cel mai înalt) din partea CIVR (Comitato Nazionale di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca).

12. LUCRĂRI ACCEPTATE SPRE PUBLICARE

1) D. Fetcu, C. Oniciuc. Biharmonic integral \mathcal{C} -parallel submanifolds in 7-dimensional Sasakian space forms. *Tohoku Mathematical Journal*, în curs de publicare. (ISI)

2) D. Fetcu, C. Oniciuc, H. Rosenberg. Biharmonic submanifolds with parallel mean curvature in $S^n \times \mathbb{R}$. *Journal of Geometric Analysis*, în curs de publicare. (ISI)

3) A. Balmuş, S. Montaldo, C. Oniciuc. New results toward the classification of biharmonic submanifolds in S^n . *An. Ştiinţ. Univ. ”Ovidius” Constanţa Ser. Mat.*, în curs de publicare. (ISI); Proceedings paper.

13. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN PROCEEDINGS-URI

1) P. Baird, E. Loubeau, C. Oniciuc. Harmonic and biharmonic maps from surfaces. *Harmonic maps and differential geometry, Contemp. Math., 542, Amer. Math. Soc., Providence, RI*, 2011, 223-230.

2) A. Balmuş, D. Fetcu, C. Oniciuc. Stability properties for biharmonic maps. *Geometry Exploratory Workshop on Differential Geometry and its Applications, 119, Cluj Univ. Press, Cluj-Napoca*, 2011.

3) D. Fetcu, C. Oniciuc. On the geometry of biharmonic submanifolds in Sasakian space forms. *Proceedings of the Tenth International Conference on Geometry, Integrability and Quantization, June 6-11, 2008, Varna*, 171–182.

4) D. Fetcu, C. Oniciuc. Biharmonic submanifolds in Sasakian space forms. *Symposium on the Differential Geometry of Submanifolds, [s.n.], [s.l.], July 3-7, 2007, Valenciennes, France*, 85–88.

5) A. Balmuş, S. Montaldo, C. Oniciuc. Biharmonic submanifolds in space forms. *Symposium on the Differential Geometry of Submanifolds, [s.n.], [s.l.], July 3-7, 2007, Valenciennes, France*, 25–32.

6) R. Caddeo, E. Loubeau, S. Montaldo, C. Oniciuc, P. Piu. Biharmonic maps between Riemannian manifolds. *ICM 2006, Madrid, Abstracts, Posters, Short Communications, Mathematical Software, Other Activities*, 41–42.

7) E. Loubeau, S. Montaldo, C. Oniciuc. The biharmonic stress-energy tensor and the Gauss map. *Proceedings of the Eighth International Conference on Geometry, Integrability and Quantization, June 9-14, 2006, Varna*, 234–245.

8) R. Caddeo, S. Montaldo, C. Oniciuc, P. Piu. The classification of biharmonic curves of Cartan-Vranceanu 3-dimensional spaces. *Modern trends in geometry and topology, Cluj Univ. Press, Cluj-Napoca, 2006*, 121–131.

9) E. Loubeau, C. Oniciuc. The biharmonic index of the Hopf map. *Tensor (N.S.)* 66 (2005), 1–8 (Proceedings of ”The VIIth International Conference of the Tensor Society”, Timisoara, 2004).

10) C. Oniciuc. Biharmonic maps in spheres and conformal changes. *Recent advances in geometry and topology, Cluj Univ. Press, Cluj-Napoca, 2004*, 279–282.

11) R. Caddeo, S. Montaldo, C. Oniciuc. Biharmonic immersions into spheres. *Differential Geometry, Valencia, 2001, World Sci. Publishing, River Edge, NJ, 2002*, 97–105.

12) C. Oniciuc. The nonlinear connections and harmonicity. *Proceedings of the Third International Workshop on Differential Geometry and its Applications and the First German-Romanian Seminar on Geometry (Sibiu, 1997). Gen. Math. 5 (1997)*, 287–296.

Posterul 6) a câștigat locul al doilea în competiția de postere, secțiunea Geometrie.

14. CITĂRI

- 1) Numărul citărilor, în reviste ISI, fără autocitări: peste 140.
- 2) Numărul citărilor, în monografii publicate la edituri internaționale, fără autocitări: peste 7.

15. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

- 1) 29 Iunie–5 Iulie 2011, Brașov, România; "The Seventh Congress of Romanian Mathematicians".
- 2) 21–26 Iunie 2010, Iași, România; "Alexandru Myller Mathematical Seminar Centennial Conference".
- 3) 7–10 Septembrie 2009, Cagliari, Italia; "A Harmonic Map Fest: in honour of Prof. John C. Wood on the occasion of his 60th birthday".
- 4) 2–4 Septembrie 2009, Iași, România; "The 9th International Workshop on Differential Geometry and its Applications".
- 5) 6–11 Iunie 2009, Varna, Bulgaria; "The 11th International Conference on Geometry, Integrability and Quantization".
- 6) 3–7 Iulie 2007, Valenciennes, Franța; "Symposium on the differential geometry of submanifolds".
- 7) 9–14 Iunie 2006, Sf. Constantin și Elena (Varna), Bulgaria; "The 8th International Conference on Geometry, Integrability and Quantization".
- 8) August 2004, Timișoara, România; "The VIIth International Conference of the Tensor Society".
- 9) 1–6 Septembrie 2003, Cluj–Napoca, România; "The Sixth International Workshop on Differential Geometry and its Applications".
- 10) 18–22 Septembrie 2001, Timișoara, România; "The Fifth International Workshop on Differential Geometry and its Applications".

16. PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE

- 1) 6–9 Septembrie 2011, Granada, Spania; "The VI International Meeting on Lorentzian Geometry".
- 2) 26–30 August 2011, Constanța, România; "The 10th International Workshop on Differential Geometry and its Applications".
- 3) 18–29 Iunie 2011, IMPA, Rio de Janeiro, Brazilia; "Coloquio Brasileiro de Matematica".
- 4) 12–14 Noiembrie 2010, College Station, USA; "Texas Geometry and Topology Conference".

5) 14–16 Mai 2009, Sibiu, România; "Workshop on Moduli Spaces in Geometry and Physics".

6) 22–30 August 2006, Madrid, Spania; "International Congress of Mathematicians (ICM)".

7) 30 August–3 Septembrie 2004, Praga, Republica Cehă; "The 9th International Conference on Differential Geometry and its Applications".

8) 26–31 August 2001, Iași, România; "Conference on Finsler and Lagrange Geometries".

9) Iulie 2000, București, România; "The Third Balcanic Congress on Differential Geometry and its Applications".

10) 18–22 Septembrie 1999, Brașov, România; "The Fourth International Workshop on Differential Geometry and its Applications".

11) 18–23 Septembrie, 1997, Sibiu, România; "The Third International Workshop on Differential Geometry and its Applications".

17. MONOGRAFII

1) C. Oniciuc. O introducere în teoria aplicațiilor armonice. (în română). *Casa Editorială DEMIURG, Iași*, 2007 (ISBN 978-973-7603-81-4)

18. CONDUCERE DE DOCTORAT

1) Adina Balmuş. Titlul tezei: Biharmonic Maps and Submanifolds. *Università degli Studi di Cagliari*, 2008, Co-supervisor împreună cu Prof. S. Montaldo. Teza a primit distincția *Ottimo* (cea mai înaltă) și a fost publicată la *Geometry Balkan Press*, 2009, <http://www.mathem.pub.ro/dgds/mono/dgdsmono.htm>

19. ATRIBUȚII EDITORIALE

1) Membru în Editorial Board *Analele Științifice ale Universității "Al.I. Cuza" din Iași, Matematică (N.S.)*.

2) Co-editor al *The biharmonic map bibliography*, o bibliografie completă a aplicațiilor biarmonice

<http://people.unica.it/biharmonic/publication/>

3) Referent pentru *International Journal of Mathematics*, *Houston Journal of Mathematics*, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, *Analele Științifice ale Universității "Al.I. Cuza" din Iași, Matematică (N.S.)*.

4) Recenzent pentru Zentralblatt.

20. LIMBI STRĂINE

Engleză și Italiană