

INFORMAȚII PERSONALE

Roşiu Monica

 Craiova, România monica_rosiu@yahoo.com

Sexul Feminin | Data naşterii 18/11/1962 | Naţionalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2001- prezent: Lector universitar, Departamentul de Matematică, Facultatea de ştiinţe, Universitatea din Craiova, România.

Martie 1992- 2001: Asistent universitar, Departamentul de Matematică, Facultatea de ştiinţe exacte, Universitatea din Craiova, România.

Septembrie 1985 - Septembrie 1992: Profesor de matematică în învăţământul liceal, Balş, Jud. Olt.

EDUCAȚIE ȘI DIPLOME

1. Educație:

1981-1985: **Facultatea de Matematică, Universitatea din Bucureşti.**

Media de absolvire: 9,81.

1977-1981: Liceul nr. 2 Balş, judeţul Olt.

2. Titluri și diplome

Noiembrie 23, 2000: **Titlul științific de Doctor în domeniul Matematică**, Specialitatea Analiză matematică, Universitatea din Bucureşti, prin Ordinul Ministrului Educației Naționale 5201/23.11.2000. Titlul tezei de doctorat *Contribuții la studiul suprafețelor riemanniene. Diferențiale pătratice și probleme extreme*. Coordonator științific: Acad. Prof. Univ. Dr. Cabiria Andreian Cazacu.

Septembrie 1988: **Definitivarea în învățământ, specializarea Matematică**, Universitatea din Craiova, prin Ordinul Ministrului Educației și Învățământului nr. 8385/1988. Media generală : 9,62.

Iunie 1985: **Diplomă de licență**, specializarea Matematică, Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Matematică. Titlul lucrării de licență: „Diferențiale pătratice pe suprafețe Riemann”. Coordonator științific: Acad. Prof. Univ. Dr. Cabiria Andreian Cazacu. Media examenului de diplomă: 10.

Iunie 1981: **Diplomă de bacalaureat**, Liceul nr. 2, Balş, judeţul Olt. Media generală la examenul de bacalaureat: 10.

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Domenii de cercetare:

Diferențiale pe suprafețe Riemann.

Grupuri Fuchsiene și funcții automorfe

Suprafețe Klein.

Publicații

a) Articole /studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. **Monica Roşiu**, Kernel function and integral representations on Klein surfaces, *Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2017 (2017), No. 132, pp. 1-8. (ISI Impact Factor 2015: 0.769)

<http://ejde.math.txstate.edu/>

2. **Monica Roşiu**, On a Class of Neumann problems on Klein surfaces, *Proceedings of the Romanian Academy, Series A*, Vol. 18, No. 2/2017, pp.116-123. (ISI Impact Factor 2015: 1.735)

<http://www.acad.ro/proceedings.htm>

3. **Monica Roşiu**, The Poisson equation on Klein surfaces, *Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2016 (2016), No. 111, pp. 1-8. (ISI Impact Factor 2015: 0.769)

<http://ejde.math.txstate.edu/>

4. **Monica Roşiu**, Associating divisors with quadratic differentials on Klein surfaces, *Complex Variables and Elliptic Equations*, Vol. 60 (2015), No. 2, pp. 181-190, Published online: 10 Apr. 2014. (ISI Impact Factor 2014: 0.610)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17476933.2014.904558>

5. **Monica Roşiu**, Geodesics of quadratic differentials on Klein surfaces, *Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2014 (2014), No. 118, pp. 1-8. (ISI Impact Factor 2015: 0.769)

<http://ejde.math.txstate.edu/>

6. **Monica Roşiu**, On a measure induced by a quadratic differential, *Advances in Pure and Applied Mathematics*, Vol. 2 (2011), No. 2, pp. 183-191. <https://doi.org/10.1515/apam.2010.034>

www.degruyter.com/view/j/apam.2011.2.issue-2/issue-files/apam.2011.2.issue-2.xml

7. **Monica Roşiu**, The Symmetry Effect in Problems related to Quadratic Differentials on Klein surfaces, *Bull. Soc. Sci. Lett. Łódź, Sér. Rech. Déform. Poland*, Vol. 59 (2009), No. 1, pp. 81 – 90. http://www.ltn.lodz.pl/archiwalne/BULLETIN_59-1_2009.pdf

8. **Monica Roşiu**, Local Trajectories on Klein Surfaces, *Révue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées*, Vol. 54 (2009), No. 5-6, pp. 541- 547.

http://www.csm.ro/reviste/Revue_Mathematique/pdfs/2009/5-6/17Rosiu.pdf

9. **Monica Roşiu**, Kessler Peter, Local Behavior of the Metric and the Area on a Klein Surface, *Révue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées*, Vol. 54 (2009), No. 3, pp. 267-274. http://csm.ro/reviste/Revue_Mathematique/pdfs/2009/3/Rosiu.pdf

10. **Monica Roşiu**, Kessler Peter, Correspondence between Different Types of Quadratic Differentials, *Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Science Series*, Vol. 33 (2006), pp. 79-86. <http://inf.ucv.ro/~ami/index.php/ami/article/view/205/201>

11. **Monica Roşiu**, Kessler Peter, Some Remarks on Quadratic Differentials on Klein surfaces, *Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Science Series*, Vol. 31 (2004), pp. 51-58. <http://inf.ucv.ro/~ami/index.php/ami/article/view/159/156>

12. **Monica Roşiu**, Kessler Peter, Minimum Norm Property on N-Quadratic Differentials, *Révue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées*, Vol. 47 (2002), No. 5-6, pp. 751- 756.

13. **Monica Roşiu**, An extremal property of Quadratic differentials on Klein Surfaces, *Mathematical Reports*, Vol. 2(52) (2000), No. 4, pp. 547-552.
14. **Monica Roşiu**, The Metric and the Area associated with a Quadratic Differential on a Klein Surface, *Révue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées*, Vol. 44 (1999), No. 4, pp. 645- 651.
15. **Monica Roşiu**, Trajectory Structure near Critical Points, *Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Science Series*, Vol. 25 (1998), pp. 35-44.
<http://inf.ucv.ro/~ami/index.php/ami/article/view/65/64>
16. **Monica Roşiu**, Kessler Peter, The Residue Theorem on Klein Surfaces, *Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Science Series*, Vol. 24 (1997), pp. 88-97.
<http://inf.ucv.ro/~ami/index.php/ami/article/view/63/62>
17. **Monica Roşiu**, A Note on Quadratic Differentials on Klein Surfaces, *Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Science Series*, Vol. 22 (1995), pp. 58-65.
<http://inf.ucv.ro/~ami/index.php/ami/article/view/59/58>

Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. **Monica Roşiu**, The Symmetry Effect in Problems related to Quadratic Differentials on Klein surfaces, *Proceedings of the XVth International Conference on Analytic Functions and Related Topics*, Chelm, Poland, July 5-9, 2009, Bull. Soc. Sci. Lett. Lodz Ser. Rech. Poland, Vol. 59 (2009), No. 1, pp. 81 – 90. http://www.ltn.lodz.pl/archiwalne/BULLETIN_59-1_2009.pdf

Lucrări prezentate la conferințe, workshopuri, congrese sau seminarii științifice

1. **Monica Roşiu**, Poisson problems on Klein surfaces, *International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The 14th Romanian-Finnish Seminar*, Bucharest, Romania, June 20-24, 2016.
<http://imar.ro/organization/activities/standalone/RoFinSem2016/Program-RoFinSeminar2016.pdf>
2. **Monica Roşiu**, On the Residue of a Quadratic Differential on a Klein surface, *The XVIIth Conference on Analytic Functions and Related Topics*, Chelm, Poland, 29 June-2 July, 2014.
<http://anfun.pwzschelm.pl/data/ uploaded/image/program2014.pdf>
3. **Monica Roşiu**, Associating divisors with quadratic differentials on Klein surfaces, *International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The 13th Romanian-Finnish Seminar*, Ploiesti, Romania, June 26-30, 2012.
<http://imar.ro/RoFinSem2012-1/program-tabel-RoFinSem12.pdf>
4. **Monica Roşiu**, The Symmetry Effect in Problems related to Quadratic Differential on Klein surfaces, *The XVth International Conference on Analytic Functions and Related Topics*, Chelm,

Poland, July 5-9, 2009. <http://anfun.pwszchelm.pl/>

5. **Monica Roşiu**, Local trajectories on Klein surfaces, *International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The XIth Romanian-Finnish Seminar*, Alba Iulia, Romania, August 9-14, 2008. <http://www.imar.ro/~purice/conferences/Ro-Fin-11/Program.pdf>

6. **Monica Roşiu**, Symmetric and antisymmetric forms on Klein Surfaces, *The 7th National Conference of Mathematical Analysis and Its Applications*, Craiova, Romania, September 23-24, 2005.

7. **Monica Roşiu**, Kessler Peter, Correspondence between Different Types of Quadratic Differentials, *International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The Xth Romanian-Finnish Seminar*, Cluj-Napoca, Romania, August 14-19, 2005.

8. **Monica Roşiu**, Kessler Peter, Characteristics of quadratic differentials on Klein surfaces, *7- Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquees*, Craiova, Roumanie, 30 Août - 3 Sept., 2004.

9. **Monica Roşiu**, Kessler Peter, Structura dianalitică a unei suprafețe Klein, *A șaptea Conferință Națională a Societății de Științe Matematice din România*, Bistrița, România, 22-25 Mai 2003.

10. **Monica Roşiu**, N- quadratic differentials of finite norm on a Klein surfaces, *The 5th Congress of Romanian Mathematicians*, Romanian Academy, Section of Mathematical Science and University of Pitesti, Pitești, Romania, June 22-28, 2003.

11. **Monica Roşiu**, Kessler Peter, Metric near finite critical points, *The VIth Annual Conference of the Romanian Society of Mathematical Sciences*, Vol. I (Romanian), Sibiu, May 23-25, 2002. *Proceedings of the VIth Annual Conference of the Romanian Society of Mathematical Sciences*, Sibiu, Vol. I (2002) (Romanian), pp. 121–128, Soc. Științe Mat. România, Bucharest, 2003.

12. **Monica Roşiu**, Diferențiale pătratice pe suprafețe Klein, *The 5th Annual Conference of the Romanian Society of Mathematical Sciences*, Braşov, Romania, May 24-26, 2001. *Proceedings of the 5th Annual Conference of the Romanian Society of Mathematical Sciences*, pp. 271-276, ISBN 973-635-045-2, Ed. Univ. "Transilvania", Braşov, România, 2002.

13. **Monica Roşiu**, Kessler Peter, Minimum Norm Property on N-Quadratic Differentials, *International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The IXth Romanian-Finnish Seminar*, Braşov, Romania, August 27-31, 2001.

14. **Monica Roşiu**, An extremal property of Quadratic differentials on Klein Surfaces, *International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The VIIIth Romanian-Finnish Seminar*, Iași, Romania, August 23-27, 1999.

15. **Monica Roşiu**, On Symmetric and Antisymmetric Quadratic Differentials, *The 2nd Annual Conference of the Romanian Society of Mathematical Sciences*, Cluj-Napoca, May 27-31, 1998. *Proceedings of the 2nd Annual Conference of the Romanian Society of Mathematical Sciences*, pp. 141-150, Editura Digital-Data, Cluj, Romania.

16. **Monica Roşiu**, Puncte critice și comportarea traiectoriilor în jurul punctelor critice ale unei N-diferențiale pătratice pe o suprafață Klein, *Conferința de Analiză Matematică și Aplicații*, Craiova,

România, 30 Aprilie-2 Mai 1998.

17. M.Popescu, P.Popescu, P.Kessler, **M.Roşiu**, On almost complex structures on vector subbundles, *The XVIIIth Nevanlinna Colloquium*, Lausanne, Switzerland, August 14-20, 1997.

18. **Monica Roşiu**, Diferentiale patraticice pe suprafete Klein, *Sesiunea stiintifică a cadrelor didactice*, Craiova, România, 6 Decembrie 1996.

19. G.C. Corneanu, C. Crăciun, V.V. Morariu, M. Corneanu, V. Crăciun, D. Bica, **M. Roşiu**, The chloroplast ultrastructural alterations in *Mammillaria duwei* (Cactaceae "in vitro" culture) caused by magnetic fluids and a near - null geomagnetic field, *The Seventh International Conference on Magnetic Fluids*, Bhavnagar, India, January 9-14, 1995.

Cărţi publicate in edituri recunoscute CNCSIS

1. Peter Kessler, **Monica Roşiu**, Exerciţii şi probleme de Teoria Măsurii, *Editura Universitaria Craiova*, 2006, 150 pag., ISBN 973-742-381-X.

2. Peter Kessler, **Monica Roşiu**, Introducere în Teoria Măsurii, *Editura Universitaria Craiova*, 2006, 192 pag., ISBN 973-742-384-4.

3. Peter Kessler, **Monica Roşiu**, Culegere de exerciţii şi probleme de Analiză Complexă, *Editura Universitaria Craiova*, 2005, 304 pag., ISBN 973-742-110-8.

4. Peter Kessler, **Monica Roşiu**, Exerciţii şi probleme de Teoria Măsurii, *Editura Universitaria Craiova*, 2003, 270 pag., ISBN 973-8043-301-1.

5. Peter Kessler, **Monica Roşiu**, Introducere în Teoria Măsurii, *Editura Universitaria Craiova*, 2002, 304 pag., ISBN 973-8043-152-2. www.editurauniversitaria.ro

Teza de doctorat

Contribuţii la studiul suprafeţelor riemanniene. Diferenţiale pătraticice şi probleme extremale.
Conducător ştiinţific: Acad. Prof. Univ. Dr. Cabiria Andreian Cazacu, Facultatea de Matematică, Universitatea din Bucureşti.

Examenele sustinute:

1. *complemente de analiză şi geometrie, măsuri reale şi complexe, foliaţii;*
2. *suprafeţe Riemanniene;*
3. *diferenţiale pătraticice.*

Referatele prezentate:

1. *suprafete Klein;*
2. *cvasiconformitate;*
3. *forme automorfe.*

Granturi de cercetare

1. **Director proiect de cercetare internă**, nr. 41C/27.01.2014, cu tema “*Diferenţiale pătratice şi probleme extremale. Aplicaţii ale ecuaţiilor diferenţiale în domeniul complex*”, finanţat de Universitatea din Craiova. Valoarea totală a contractului a fost 12.000 RON.

În cadrul proiectului am obţinut următoarele rezultate ştiinţifice:

- Prezentarea articolului “On the Residue of a Quadratic Differential on a Klein surface”, la *The XVIIth Conference on Analytic Functions and Related Topics*, Institute of Mathematics and Computer Science of The State School of Higher Education in Chełm, Poland, 29.06.2014-02.07.2014.

- Publicarea articolelor “Associating divisors with quadratic differentials on Klein surfaces”, *Complex Variables and Elliptic Equations*, 60 (2015), No. 2, pp. 181-190, Published online 10 Apr. 2014 şi “Geodesics of quadratic differentials on Klein surfaces”, *Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2014 (2014), No. 118, pp. 1-8.

2. Premierea rezultatelor cercetării pentru articolele publicate în anii 2014, 2015, 2016 cu **granturi de cercetare internă** în cadrul Galei Excelenţei în Cercetare, organizată de Universitatea din Craiova.

3. **Bursa SOCRATES - ERASMUS program**, 55996-1C-1-97-1, RO ERASMUS-EPS-1, Universitatea din Joensuu, Departamentul de Matematică, Finlanda, Februarie 1999 - Iulie 1999. Coordonatorul departamentului Socrates: Prof. Ilpo Laine.

Am participat la următoarele seminarii ştiinţifice:

- *value distribution theory (functional equations)*, coordonat de Prof. Ilpo Laine;

- *complex function spaces*, coordonat de Prof. Rauno Aulaskari.

Am colaborat cu Dr. Pekka Smolander, în cadrul grupului de cercetare *Conformal Geometry Research Group*.

Rezultatele obţinute au fost publicate în articolul „An extremal property of Quadratic differentials on Klein Surfaces”, prezentat la *International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The VIIIth Romanian-Finnish Seminar*, Iaşi, Romania, August 23-27, 1999 şi publicat în *Mathematical Reports*, Vol. 2(52), No. 4 (2000), pp. 547-552.

ACTIVITATE DIDACTICĂ

Comisii de examen de licenţa sau disertaţie: Membru în cel puţin o comisie în fiecare sesiune
Referent în comisii de doctorat

Certificat de Formator/Trainer, Cod COR: 241205, acreditat de Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Inovării – care atestă efectuarea unui curs de perfecţionare a competenţelor didactice

Cursuri predate la Universitatea din Craiova (1992- prezent):

2012-prezent – Analiză complexă

2012-prezent – Teoria măsurii

2012-prezent – Teoria probabilităților și statistică matematică

2010- prezent – Matematici financiare - Master

2009-2012- Metodologia cercetării - Master

2006-2008- Calcul Stochastic - Master

1992-2009 – Seminarii la cursurile de “Topologie”, “Analiza complexă” și “Teoria măsurii”.

Coordonare științifică și didactică.

Coordonare lucrări de licență (cel puțin 2 lucrări pe an).

Coordonare lucrări de disertație (cel puțin 2 lucrări pe an).

Coordonare lucrari metodico-științifice pentru gradul didactic I (cel puțin 2 lucrări pe an).

Președinte Comisii de Bacalaureat: Centrul Zonal de Evaluare de la COLEGIUL NAȚIONAL DE ARTE „ DINU LIPATTI”, București, sesiunea iunie-iulie 2015; Centrul de examen de la LICEUL TEHNOLOGIC „DR. C. ANGELESCU” Gaesti, sesiunea iunie-iulie 2013; Centrul Zonal de Evaluare de la LICEUL BILINGV „ MIGUEL DE CERVANTES”, București, sesiunea iunie-iulie 2008, Centrul de examen de la LICEUL TEORETIC „ION CREANGĂ”, București, sesiunea iunie-iulie 2007.

Membru în echipele de redactare a subiectelor și de corectare a lucrărilor de la examenele de admitere la Facultatea de Matematică, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, din Universitatea din Craiova, cât și în echipele de redactare a subiectelor pentru Olimpiada Națională de Matematică, etapa locală din Craiova și Concursul de Matematică „Gheorghe Tîțeica”.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute	INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba Franceză	B2	B2	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

Excelente abilități interpersonale. Abilități analitice, logice și matematice. Excelente abilități de comunicare în scris și verbal. Experiență în dezvoltarea de noi lecții și activități pentru a extinde oportunitățile de învățare. Experiență în a preda cunoștințe conceptuale. Excelente abilități de explicație.

Competențe organizaționale/manageriale

Folosirea de metode diferențiate de predare, care încorporează, activități audio și vizuale pentru a aborda toate stilurile de învățare.

Utilizarea de instruire individualizată pentru a aduce toți studenții la nivelul de calificare așteptat.

Abilitatea de a pregăti programa, de a preda cursuri și de a face conversație de grup pe subiecte legate de domeniul predat.

Capacitatea de a mentine standarde ridicate de realizare, comportament, disciplină și punctualitate în rândul studenților.

Competențe informatice

Procesarea datelor în Microsoft Office Word, MS Excel, MS Power Point, sistem de operare Windows.

Limbaje de programare: Latex, Matlab, Mathcad.

Utilizarea internetului și alte limbaje de programare. Internet / Email.

Redactarea de articole, prezentări, simț estetic dezvoltat.

Permis de conducere - Categoria B

RECENZENT

- Mathematical Reviews
- Journal of Mathematical Analysis and Applications
- Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Science Series

MEMBRU AL ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE

Societatea de Științe Matematice din România