

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ

Postul scos la concurs: Conferențiar universitar, Poziția 9

Disciplinele postului: Analiză complexă; Analiză reală; Probabilități și statistică matematică

Domeniul științific Matematică

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității pentru postul de **Conferențiar universitar**
publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, nr. 569 din 28 aprilie 2017

Candidat: **Roșiu Monica**, Data nașterii: 18 noiembrie 1962

Funcția actuală: Lector universitar

Instituția: Universitatea din Craiova

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din București	Matematică	1981-1985	Diploma de licență

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea din București	Matematică	1993-2000	Diploma de Doctor

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Tipul bursei
1.	Universitatea din București	Matematică	Februarie 1999 - Iulie 1999	Bursa SOCRATES - ERASMUS program, 55996-1C-1-97-1, RO ERASMUS-EPS-1, Universitatea din București- Universitatea din Joensuu, Finlanda

4. Grade didactice/profesionale

Nr.crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Liceu Balș	Matematică	1985-1992	Profesor în învățământul liceal
2.	Universitatea din Craiova	Matematică	1988	Definitivare în învățământ
3.	Universitatea din Craiova	Matematică	1992-2001	Asistent universitar
4.	Universitatea din Craiova	Matematică	2001-prezent	Lector universitar

5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	<p>Competența mea științifică vizează <i>Funcțiile de o variabilă complexă și Analiza pe varietăți</i>, în special pe suprafețe Riemann neorientabile numite și "Suprafețe Klein". Rezultatele cercetării științifice au reprezentat primul studiu sistematic al diferențialelor pătratice pe suprafețe Klein și prin acesta, am construit bazelor teoriei diferențialelor pătratice pe suprafețe Klein, un subiect original și nou, în care am introdus concepte importante și originale. În centrul acestui studiu se află două obiecte matematice : suprafața Klein și dublul ei orientabil, suprafața Riemann simetrică asociată. Relevanța rezultatelor științifice este atestată de următoarele realizări profesional-științifice:</p> <ul style="list-style-type: none">• Teza de doctorat cu titlul " <i>Contribuții la studiul suprafețelor riemanniene. Diferențiale pătratice și probleme extremale</i>", al cărei coordonator științific a fost doamna Academician Prof. dr. Cabiria Andreian Cazacu și obținerea titlului științific de Doctor în Matematică, conferit de Universitatea din București.• Elaborarea și publicarea, în colaborare cu Prof. dr. Peter Kessler, în editura Universității din Craiova, editură recunoscută CNCIS, a 5 cărți de specialitate, în domeniile analiză complexă și teoria măsurii.• Am publicat 18 articole științifice dintre care 5 articole sunt publicate în <i>reviste cotate ISI</i>, cu factor de impact mai mare decât 0,5, 5 articole sunt publicate în <i>reviste ale Academiei Române</i>, 5 articole sunt publicate în <i>Analele Universității din Craiova</i>, 2 articole sunt publicate în reviste străine indexate în baze de date internaționale <i>BDI</i> și 1 <i>proceeding</i> (lista articolelor se găsește în dosar).• Recunoașterea în comunitatea științifică națională și internațională este atestată prin participarea cu lucrări științifice la 19 conferințe, workshopuri, congrese sau seminarii științifice, dintre care relevantă este prezentarea periodică de articole științifice la <i>International Conference on Complex Analysis and Related Topics, Romanian-Finnish Seminar</i> organizat periodic în anii 1999, 2001, 2005, 2008, 2012 și 2016, în tradiția colaborării dintre matematicienii români și finlandezi, inițiată de Rolf Nevanlinna și Simion Stoilow,. De
--	---

asemenea, relevantă este prezentarea de articole științifice la *International Conference on Analytic Functions and Related Topics*, Chelm, Poland organizat în 2009 și 2014 (lista articolelor se găsește în dosar).

- Articolele științifice **Local Trajectories on Klein Surfaces**, publicat în *Révue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées*, Vol. 54 (2009), No. 5-6, pp. 541- 547 și **Trajectory Structure near Critical Points** publicat în *Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Science Series*, Vol. 25 (1998), pp. 35-44 au fost citate în reviste de prestigiu internațional: *Complex Variables and Elliptic Equations*, *Electronic Journal of Differential Equations* și *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*. (lista citărilor este atașată în anexă).

- Relevanța și impactul rezultatelor științifice se reflectă și prin identificarea mea ca autor reprezentat în bazele de date internaționale de către ISI Research.

- Din anul 1994, sunt membru activ al Societății de Științe Matematice din România. Am prezentat articole științifice la *Conferințele naționale ale Societății de Științe Matematice* organizate la Bistrița în anul 2003, la Sibiu în 2002, la Brașov în 2001 și la Cluj-Napoca în 1998. Lucrările prezentate au fost publicate în *Proceedings* (lista articolelor se găsește în dosar). De asemenea, am prezentat un articol științific la *The 5th Congress of Romanian Mathematicians*.

- Recunoașterea competențelor mele profesionale este relevată de calitatea de **recenzent** la reviste internaționale de prestigiu:

- Mathematical Reviews*

- Journal of Mathematical Analysis and Applications*

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

In continuare voi prezenta câteva rezultate semnificative obținute:

Monica Roșiu, Trajectory Structure near Critical Points, *Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Science Series*, Vol. 25 (1998), pp. 35-44.

In acest articol am studiat structura traiectoriilor orizontale corespunzătoare metricii asociate unei diferențiale pătratice, adaptând metoda lui K. Strebel, prin introducerea unui parametru natural convenabil.

Monica Roșiu, 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>

In acest articol am definit diferențiala pătratică meromorfă simetrică, respectiv antisimetrică și am stabilit o caracterizare a acestor diferențiale, determinând reprezentarea lor locală și a doua caracterizare printr-o descompunere a lor globală. Am definit operatorii de simetrizare și antisimetrizare, am introdus conceptul de N-diferențială patrică meromorfă pe o suprafață Klein și am determinat o reprezentare locală a acestei diferențiale.

	<p>Monica Roșiu, Kessler Peter, Local Behavior of the Metric and the Area on a Klein Surface, <i>Révue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées</i>, Vol. 54 (2009), No. 3, pp. 267- 274. http://csm.ro/reviste/Revue_Mathematique/pdfs/2009/3/Rosiu.pdf</p> <p>In acest articol am aprofundat geometria determinată pe o suprafață Klein de o diferențială pătratică, prin studiul local al metricii și al ariei corespunzătoare asociate unei diferențiale pătratice pe o suprafață Klein.</p> <p>Monica Roșiu, Local Trajectories on Klein Surfaces, <i>Révue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées</i>, Vol. 54 (2009), No. 5-6, pp. 541- 547. http://www.csm.ro/reviste/Revue_Mathematique/pdfs/2009/5-6/17Rosiu.pdf</p> <p>In acest articol am introdus o metodă de a defini și investiga structura structura traiectoriilor locale ale unei N-diferențiale pătratice pe o suprafață Klein.</p> <p>Monica Roșiu, Geodesics of quadratic differentials on Klein surfaces, <i>Electronic Journal of Differential Equations</i>, Vol. 2014 (2014), No. 118, pp. 1-8. http://ejde.math.txstate.edu/</p> <p>In acest articol am stabilit existența unei metrici Euclidiene asociată cu o diferențială pătratică și am descris geodezica în vecinătatea unui punct de olomorfie.</p> <p>Monica Roșiu, Associating divisors with quadratic differentials on Klein surfaces, <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i>, Vol. 60 (2015), No. 2, pp. 181-190. http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17476933.2014.904558</p> <p>In acest articol am extins noțiunea de divizor al unei diferențiale pătratice la o suprafață Klein și am studiat relațiile dintre divizorii diferențialelor pătratice și divizorii formelor automorfe asociate.</p> <p>Monica Roșiu, The Poisson equation on Klein surfaces, <i>Electronic Journal of Differential Equations</i>, Vol. 2016 (2016), Paper No. 111, pp. 1-8. http://ejde.math.txstate.edu/</p> <p>In acest articol am obținut o formulă pentru soluția ecuației lui Poisson cu condiții pe frontieră de tip Dirichlet pe un domeniu într-o suprafață Klein.</p> <p>Monica Roșiu, Kernel function and integral representations on Klein surfaces, <i>Electronic Journal of Differential Equations</i>, Vol. 2017 (2017), No. 132, pp. 1-8. http://ejde.math.txstate.edu/</p> <p>In acest articol am obținut teoreme de reprezentare pentru soluțiile problemelor Dirichlet și Neumann, folosind un analog al funcției nucleu Bergman pe suprafețe Riemann simetrice.</p>
<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele</p>	<p>Îndrumarea și colaborarea cu studenți sau tineri cercetători este relevantă de următoarele activități profesional-științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • activitățile efectuate în calitate de cadru didactic, prin coordonarea în fiecare an a cel puțin 2 lucrări de licență și a cel puțin 2 lucrări de disertație, fapt evidențiat de notele studenților de la disciplina "Practica". De asemenea, am coordonat în fiecare an cel puțin două lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I.

<p>didactice ale candidatului</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Membru în cel puțin o comisie de examen de licență sau disertație în fiecare sesiune de examene. • Referent în comisii de doctorat • Am obținut aprecieri foarte bune în evaluările cadrelor didactice de către studenți (prin chestionare). • Aprecierile unor profesori prestigioși: <p>Recommendation letter from Anatoly Golberg, Head of Department of Mathematics, Faculty of Sciences, H.I.T. – Holon Institute of Technology, 52 Golomb Street, PO Box 305, Holon 58102, Israel</p> <p>I support the appointment of Dr. Monica Roșiu at the Department of Mathematics of the University of Craiova. I have known Monica since 1999 when we met at the International Conference on Complex Analysis and Related Topics, the IX Romanian-Finnish Seminar in Iași, Romania. For more than 15 years Monica has been working in the following fields: differentials on Riemann surfaces, Fuchsian groups and automorphic functions and Klein surfaces, which lie on the crossroads of complex and real analysis, topology and algebra. Various aspects of these fields interlace in her works. Let me mention only her recent results: a solution of the Poisson equation with the Dirichlet boundary condition in a domain of a Klein surface (here the formula shows a somewhat symmetry of the solution) and geodesic structures of quadratic differentials on Klein surfaces (an existence of a local Euclidean metric and description of the shortest path near a regular point is provided). Both results are interesting and not obvious.</p> <p>I have heard several of Dr. Roșiu's talks at various international conferences (the last two meetings were the recent Romanian-Finnish seminar of 2016 and the XVIIth Conference on Analytic Functions and Related Topics, Chelm, Poland, 2014; in both Monica delivered invited talks). All of them were well and thoroughly presented. This leaves no doubts about her teaching qualities.</p> <p>Looking at Monica's publication list, I realize that she finds time for research and publishing her papers in various prestigious journals and preparing deep mathematical courses as complex and modern analysis. The latter work is presented in the list of her textbooks. This shows that she has wide mathematical interests which are especially important for mathematicians working in universities.</p> <p>Finally I should like to point out that from the personal point of view Dr. Monica Roșiu is very much appreciated by her colleagues for her helpfulness and for her constant kind generosity.</p> <p>Recommendation letter from Arturo Fernández Arias, Profesor Titular del Departamento de Matemáticas Fundamentales de la UNED Madrid (Spain)</p> <p>I consider Professor Monica Rosiu an expert in different areas of research related to complex analysis, analytic and quasiconformal mappings, Riemann and Klein surfaces, Fuchsian groups and automorphic functions.</p> <p>Monica Rosiu was a Ph.D student at the University of Bucharest</p>
--	--

under the supervision of the distinguished Romanian mathematician Professor Cabiria Andreian Cazacu.

Professor Cabiria Andreian Cazacu was a disciple of Simion Stoilow, creator of the Romanian School of Complex Analysis, so that Monica Rosiu is a present representative of this School of Mathematics of long tradition and is a follower of its founders.

She is an active researcher, she has published several articles in international reputed journals like "R vue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées", "Journal of Complex Analysis and Elliptic Equations", and "Electronic Journal of Differential Equations", she has attended several international conferences where she is a recognized participant. In particular, I have met her in different occasions and places in conferences, I shall mention the Finnish-Romanian Seminars organized regularly by the Finnish and Romanian mathematical institutions, from the Romanian side the Romanian Academy of Sciences and the Stoilow Mathematical Institute. It has always been a pleasure and very profitable to meet Monica Rosiu and discuss with her about Mathematics. Monica has also very close relations with this other important School of Mathematics, the Finnish School of Mathematics, she has made scientific visits to Finland.

She has enjoyed some research grants and taken part in some research projects.

I shall distinguish her contributions to the theory of quadratic differentials in Klein surfaces. The study of quadratic differentials on Riemann surfaces is an important chapter of classical function theory since in many extremal problems appears an associated quadratic differential. Monica Rosiu extends many questions of quadratic differentials on Riemann surfaces to the much wider setting of Klein surfaces which are surfaces with a dianalytic structure so that they can be bordered and non-orientable, cases which are excluded in the frame of classical Riemann surfaces. More precisely she extends the theory of divisors for quadratic differentials and obtain important conclusions using old techniques like Riemann-Roch theorem and new and original techniques developed for this new setting. I shall also mention her contributions to the theory of automorphic functions on Klein surfaces.

Besides of her activity in research, she has a long teaching experience at the University of Craiova where she has taught different subjects like Complex Analysis, Measure Theory, Probability Theory.

To conclude I should like to remark my high opinion of Professor Monica Rosiu and express that she deserves to be promoted to Associate Professor

Recommendation letter from Duřan Repovř, Professor of Geometry and Topology, Head of the Slovenian Topology and Geometry Group, Ambassador for Science of the Republic of Slovenia

It is my pleasure to recommend Dr. Monica Rořiu for the position of Assistant Professor at the Department of Mathematics of the University of Craiova. I came to know Monica in 2014 at the

International Workshop on Nonlinear Analysis and Applications to Economics at the University of Craiova.

I am aware of the many contributions which Dr. Monica Roşiu has made to the field of Klein surfaces. Her knowledge of complex analysis and measure theory and expertise in quadratic differentials and extremal problems on Kleinian surfaces is a huge advantage to your department. Monica distinguished herself by submitting an exceptionally well researched on Kleinian surfaces based on the relationship between Kleinian surfaces and their orientable double covers, in terms of the measures they support and of the integrals with respect to those measures. Her papers are clear, concise and interesting to read. She has been active in editorial work as referee for prestigious mathematical journals.

Dr. Monica Rosiu has excellent communications skills and she has the ability to hold group conversation on a related-topic with students.

From personal point of view Dr. Monica Roşiu is very appreciated by her colleagues for her strong mathematical skills, her willingness to help them and her generosity in sharing her knowledges and time.

As a dedicated and an all-around great person, I know that she will be a beneficial addition to your department. In view of all of this, I highly support the appointment of Dr. Monica Roşiu at the Department of Mathematics.

Recommendation letter from Raimo Näkki, Professor of mathematics, University of Jyväskylä, Finland and Silpakorn University, Nakhon Pathom, Thailand

This letter is in support of Dr Monica Rosiu's application for promotion to the rank of Associate Professor in mathematics at the University of Craiova.

Dr Rosiu is following Professor Andreian-Cazacu's footsteps working on analytic and meromorphic functions, especially on differentials on Klein surfaces and Riemann surfaces. She is one of the leading experts today in this area of complex analysis.

Monica Rosiu has published a significant number of papers, several of them in internationally well-known journals. She has also co-authored 5 books on measure theory with Peter Kessler. Furthermore, she has participated actively in many international mathematical conferences as an invited speaker.

I have had the pleasure of knowing Monica for several years. Her lectures in international conferences have always been well-received and enjoyable to hear. She speaks impeccable English, she has an unusually pleasant personality and she is undoubtedly also greatly appreciated by her students, thereby being an invaluable asset to her department.

I recommend the promotion of Dr Monica Rosiu to Associate Professor in mathematics most enthusiastically.

- De-a lungul carierei didactice mi-am perfecţionat competenţele ştiinţifice, psihopedagogice şi metodice. Modalitatea prin care am

contribuit la diseminarea și la o înțelegere mai bună a rezultatelor matematice predate a fost publicarea a 5 cărți, în colaborare cu Prof. univ.dr. Peter Kessler, la Editura Universitaria Craiova, care oferă atât studenților cât și celor interesați de teoria măsurii și analiza complexă cele mai relevante noțiuni și rezultate precum și o colecție de exerciții și probleme menite să completeze cunoștințele teoretice studiate. Cărțile publicate sunt în domeniul disciplinelor din cadrul postului scos la concurs.

- Prin actualizarea periodică a cursurilor, fișelor disciplinelor și programelor analitice adaptate cerințelor actuale, am facilitat accesul studenților la informații și am contribuit la dezvoltarea fondului de cărți științifice.

Competențele manageriale le-am dezvoltat prin coordonarea de activități didactice diverse, printre care Președinte al Comisiilor de Bacalaureat la Centrul Zonal de Evaluare de la Colegiul Național de Arte „DINU LIPATTI”, din București, sesiunea iunie-iulie 2015; Centrul de examen de la Liceul tehnologic „DR. C. ANGELESCU” din Găești, sesiunea iunie-iulie 2013; Centrul Zonal de Evaluare de la Liceul Bilingv „MIGUEL DE CERVANTES”, din București, sesiunea iunie-iulie 2008, Centrul de examen de la Colegiul Național „ION CREANGĂ”, din București, sesiunea iunie-iulie 2007, Președinte sau membru în cel puțin două comisii pe an pentru efectuarea Inspectiilor speciale pentru acordarea Gradului didactic I, membru în Comisiile de admitere în învățământul superior, membru în comisiile de admitere la facultate și în alte comisii de promovare a Facultății de Științe. Am participat la programul de consultații pentru pregătirea elevilor din învățământul preuniversitar, în vederea susținerii examenului de Bacalaureat (conform programului de pe situl Universității).

- Competențele didactice de evaluare se reflectă în modul în care aplic tehnicile de apreciere, de îndrumare, de perfecționare, de autoperfecționare, precum și normele de deontologie profesională. Am fost 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 Țițeica”.

- Competențele decizionale s-au materializat în cadrul echipelor în care am lucrat, prin flexibilitate și curaj în luarea deciziei corecte, prin asumarea responsabilității pentru toate aprecierile și recomandările făcute, a acțiunilor întreprinse, prin cunoașterea legislației școlare.

- Competențele de relaționare s-au evidențiat prin abilitățile de comunicare deschisă cu studenții, prin corectitudine în relațiile cu aceștia, prin încredere și respect față de studenți, prin colaborarea cu studenții și cadrele didactice, prin consilierea studenților pe diverse probleme, prin rezistența la stress.

- Competențele de formare se observă în felul în care motivez studenții pentru propria dezvoltare profesională.

	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru perfecționarea competențelor didactice am urmat cursuri de perfecționare și am obținut <i>certificatul de Formator/Trainer</i>, Cod COR: 241205, acreditat de Ministerul Educației, Cercetării și Inovării.
<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Director al proiectului de cercetare internă, 41C/27.01.2014, cu tema “<i>Diferențiale pătratice și probleme extremale. Aplicații ale ecuațiilor diferențiale în domeniul complex</i>”, finanțat de Universitatea din Craiova. Valoarea totală a contractului a fost 12.000 RON. În cadrul proiectului am obținut următoarele rezultate științifice: <ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea și prezentarea articolului “On the Residue of a Quadratic Differential on a Klein surface”, la <i>The XVIIth Conference on Analytic Functions and Related Topics</i>, Institute of Mathematics and Computer Science of The State School of Higher Education in Chełm, Poland, 29.06.2014-02.07.2014. - Elaborarea articolelor “Associating divisors with quadratic differentials on Klein surfaces”, <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i>, 60 (2015), No. 2, pp. 181-190, Published online 10 Apr. 2014 și “Geodesics of quadratic differentials on Klein surfaces”, <i>Electronic Journal of Differential Equations</i>, Vol. 2014 (2014), No. 118, pp. 1-8. • Stabilirea și consolidarea colaborărilor științifice cu cadre didactice din universități și instituții de cercetare din țară și străinătate a fost inițiată prin activitatea desfășurată în cadrul Bursei SOCRATES - ERASMUS program, 55996-1C-1-97-1, RO ERASMUS-EPS-1, la Universitatea din Joensuu, Departamentul de Matematică, Finlanda, Februarie 1999 - Iulie 1999 prin coordonarea Prof. Ilpo Laine. Am participat la următoarele seminarii științifice: <ul style="list-style-type: none"> - <i>value distribution theory (functional equations)</i>, coordonat de Prof. Ilpo Laine; - <i>complex function spaces</i>, coordonat de Prof. Rauno Aulaskari. <p>Am colaborat cu Dr. Pekka Smolander, în cadrul grupului de cercetare <i>Conformal Geometry Research Group</i>. Rezultatele obținute au fost publicate în articolul „An extremal property of Quadratic differentials on Klein Surfaces”, prezentat la <i>International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The VIIIth Romanian-Finnish Seminar</i>, Iași, România, August 23-27, 1999 și publicat în <i>Mathematical Reports</i>, Vol. 2(52), No. 4 (2000), pp. 547-552.</p> • Aprecierea rezultatelor cercetării s-a realizat prin premiarea mea pentru articolele publicate în anii 2014, 2015, 2016 cu <i>granturi de cercetare internă</i> în cadrul Galei Excelenței în Cercetare, organizată de Universitatea din Craiova.

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit;**
- îndeplinirea standardelor minimale naționale de ocupare a posturilor didactice/cercetare specifice funcției didactice de Conferențiar universitar, aprobate prin

O.M.E.C.T.S. nr. 6560/20.12.2012, publicat în M.O. nr. 890 bis/27.12.2012 și modificat cu O.M.E.N. nr. 4204/15.07.2013, publicat în M.O. nr. 440/18.07.2013, potrivit art. 219 alin. (1) al Legii Educației Naționale nr. 1/2011: **îndeplinit**.

Domeniul de activitate: Matematica (Indicator, Criteriu)	Punctaj minim	Punctaj realizat
Criteriul I	2,5	4,407
Criteriul I_{recent}	1,5	4,407
Criteriul C	6	7
Total	10	15,814

7. Îndeplinirea standardelor specifice domeniului Matematică la Facultatea de Științe:

- Media anilor de studii universitare este $9.63 > 8.00$: **îndeplinit**;
- Activitatea științifică trebuie să fie în concordanță cu domeniul postului scos la concurs: **îndeplinit**.

Data: 9.06.2017

Semnătura candidatului
Lector Univ. Dr. Monica Roșiu

Lector Univ. Dr. Roşiu Monica

ANEXĂ LA FIŞA INDIVIDUALĂ DE AUTOEVALUARE

FIŞA DE VERIFICARE a îndeplinirii standardelor minimale naţionale

Pentru domeniul: Matematica

Criteriul: I

- M este mulţimea articolelor ştiinţifice publicate ca autor sau coautor în reviste ISI care au un factor de impact mai mare sau egal cu 0.5;
- f_i reprezintă factorul de impact al revistei ştiinţifice în care a fost publicat articolul i;
- n_i reprezintă numărul de autori ai articolului i;

$$- I = \sum_{i \in M} \frac{f_i}{n_i}.$$

Standard minimal pentru conferenţiar universitar: $I \geq 2,5$.

Criteriul: I_{recent}

- M_{recent} este mulţimea articolelor ştiinţifice publicate ca autor sau coautor în ultimii 7 ani, în reviste care au un factor de impact mai mare sau egal cu 0.5.
- f_i reprezintă factorul de impact al revistei ştiinţifice în care a fost publicat articolul i;
- n_i reprezintă numărul de autori ai articolului i;

$$- I = \sum_{i \in M_{\text{recent}}} \frac{f_i}{n_i}.$$

Standard minimal pentru conferenţiar universitar: $I_{\text{recent}} \geq 1,5$.

Nr. crt.	Articol, referinţa bibliografică	Publicat în ultimii 7 ani	f_i	n_i	$\frac{f_i}{n_i}$
1.	Monica Roşiu, On a Class of Neumann problems on Klein surfaces, <i>Proceedings of the Romanian Academy, Series A</i> , Vol. 18, No. 2/2017, pp.116-123. http://www.acad.ro/proceedings.htm	X	1,735	1	1,735
2.	Monica Roşiu, Kernel function and integral representations on Klein surfaces, <i>Electronic Journal of Differential Equations</i> , Vol. 2017 (2017), No. 132, pp. 1-8. http://ejde.math.txstate.edu/	X	0,769	1	0,769
3.	Monica Roşiu, The Poisson equation on Klein	X	0,769	1	0,769

	surfaces, <i>Electronic Journal of Differential Equations</i> , Vol. 2016 (2016), No. 111, pp. 1-8. http://ejde.math.txstate.edu/				
4.	Monica Roşiu, Associating divisors with quadratic differentials on Klein surfaces, <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i> , Vol. 60 (2015), No.2, pp. 181-190, Published online: 10 Apr. 2014 http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17476933.2014.904558	X	0,610	1	0,610
5.	Monica Roşiu, Geodesics of quadratic differentials on Klein surfaces, <i>Electronic Journal of Differential equations</i> , Vol. 2014 (2014), No. 118, pp.1-8. http://ejde.math.txstate.edu/	X	0,524	1	0,524
Total			I = 4,407 > 2,5		
			I_{recent} = 4,407 > 1,5		

NOTĂ: În coloana ”Publicat în ultimii 7 ani” se bifează cu X articolele din M_{recent} .

Criteriul: C

C este numărul de citări provenind din articole publicate în reviste științifice care au un factor de impact mai mare sau egal cu 0.5, care citează articole științifice publicate de candidat, ca autor sau coautor. Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul.

Standard minimal pentru conferențiar universitar: $C \geq 6$.

Nr. crt.	Articolul citat	Revista și articolul în care a fost citat	f_i
1.	M. Roşiu, Local trajectories on Klein surfaces, <i>Rev. Roumaine Math. Pures Appl.</i> 54 (2009), No. 5-6, pp. 541–547. http://www.csm.ro/reviste/Revue_Mathematique/pdfs/2009/5-6/17Rosiu.pdf	1. Fariba Fattahi, Mohsen Alimohammady, Infinitely many solutions via variational - hemivariational inequalities under Neumann boundary conditions, <i>Electronic Journal of Differential equations</i> , Vol. 2016 (2016), No. 107, pp.1-11. https://ejde.math.txstate.edu/	0,769
		2. Gurpreet Singh, Weak Solutions for Singular Quasilinear Elliptic Systems, <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i> , Vol. 61 (2016), No.10, pp. 1389-1408. Published online: 04 May 2016	0,610

		http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17476933.2016.1178731	
		3. Khaled Ben Ali, Abdeljabbar Ghanmi, Khaled Kefi, Existence of solutions for fractional differential equations with Dirichlet boundary conditions, <i>Electronic Journal of Differential equations</i> , Vol. 2016 (2016), No.116, pp. 1-11. https://ejde.math.txstate.edu/	0,769
2.	M. Roşiu, Trajectory structure near critical points, <i>An. Univ. Craiova Ser. Mat. Inform.</i> 25 (1998), pp. 35-44.	1. Imed Bachar, Habib Mâagli, Superlinear singular fractional boundary-value problems, <i>Electronic Journal of Differential equations</i> , Vol. 2016 (2016), No.108, pp. 1-15. https://ejde.math.txstate.edu/	0,769
		2. Khaled Ben Ali, Abdeljabbar Ghanmi, Khaled Kefi, Existence of solutions for fractional differential equations with Dirichlet boundary conditions, <i>Electronic Journal of Differential equations</i> , Vol. 2016 (2016), No.116, pp. 1-11. https://ejde.math.txstate.edu/	0,769
		3. Nejmeddine Chorfi, Vicenţiu Rădulescu, Standing wave solutions of a quasilinear degenerate Schrödinger equation with unbounded potential, <i>Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations</i> , Vol.2016, No. 37, pp. 1-12, doi: 10.14232/ejqtde.2016.1.37 https://www.math.u-szeged.hu/ejqtde/p4910.pdf	0,732
		4. Stevo Stević, Two-dimensional product-type systems of difference equations of delay-type (2,2,1,2), <i>Electronic Journal of Differential equations</i> , Vol. 2017 (2017), No. 142, pp.1-21. https://ejde.math.txstate.edu/	0,769
Total:			7

NOTĂ: Coloana f_i se completează cu factorul de impact al revistei în care a fost publicat articolul care citează

Data 9.06.2017

Semnătura,