

Изборном већу Математичког факултета
Универзитета у Београду
Студентски трг 16
11000 Београд

Одлуком 32. седнице Изборног већа Математичког факултета која је одржана 23. јануара 2015. године именовани смо у комисију за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Рачунарство и информатика. Након прегледа документације, подносимо следећи

Извештај

о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област *Рачунарство и информатика*

I Подаци о конкурсy, комисији и кандидатима

- 1. Датум и место објављивања конкурса:** Огласне новине Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 607 од 04.02.2015. године.
- 2. Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:** један наставник у звање редовног професора за ужу научну област *Рачунарство и информатика* на Математичком факултету Универзитета у Београду.
- 3. Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за писање извештаја за избор наставника:** Тридесет друго Изборно веће Математичког факултета Универзитета у Београду, на седници одржаној 23.01.2015. године.
- 4. Комисија:**
 - др Гордана Павловић-Лажетић, редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду,
 - др Миодраг Живковић, редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду,
 - др Зоран Огњановић, научни саветник на Математичком институту САНУ.

5. Пријављени кандидати:

1. др Предраг Јаничић

II Подаци о кандидату

1. **Име, средње слово и презиме:** *Предраг Ђ. Јаничић*
2. **Звање:** ванредни професор
3. **Датум и место рођења:** *09.12.1968., Приштина*
4. **Садашње запослење:** *Математички факултет, Универзитет у Београду*
5. **Година уписа и завршетка основних студија:** 1988, 1993. (просечна оцена: 10)
6. **Студијска група, факултет и универзитет на основним студијама:** Математика – рачунарство и информатика, Природно-математички факултет, Универзитет у Београду
7. **Година уписа и завршетка магистарских студија:** 1993, 1996 (просечна оцена: 10)
8. **Студијска група, факултет и универзитет на магистарским студијама:** Математика - рачунарство и информатика, Природно-математички факултет, Универзитет у Београду
9. **Наслов магистарске тезе:** *Један метод за аутоматско доказивање теорема у геометрији*
10. **Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:** Математички факултет, Универзитет у Београду, 2001.
11. **Наслов докторске дисертације:** *Уградња процедура одлучивања у системе за аутоматско резоновање*
12. **Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:**
 1. Mathematical Reasoning Group, School of Informatics, University of Edinburgh, United Kingdom, од 1. октобра до 31. децембра 1996.
 2. Mathematical Reasoning Group School of Informatics, University of Edinburgh, United Kingdom, од 1. јуна до 31. јула 2001.
 3. Mathematical Reasoning Group, University of Birmingham, United Kingdom, 7. јула, 2001.
 4. Mathematical Reasoning Group, School of Informatics, University of Edinburgh, United Kingdom, од 11. маја до 11. августа 2002.
 5. Automated Reasoning Group, University of Cambridge, United Kingdom од 3. јуна до 9. јуна 2002.
 6. Dependable Systems Group, Harriot-Watt University, Edinburgh, United Kingdom, 21. јуна 2002.

7. Mathematical Institute, Technical University, Berlin, Germany од 24. новембра до 1. децембра 2002.
8. Mechanized Reasoning Group, University of Genoa, Italy од 2. јуна до 9. јуна 2003.
9. Faculty of Mathematics, University of Coimbra, Coimbra, Portugal од 1. септембра до 30. септембра 2005.
10. RISC institute, University of Linz, Hagenberg, Austria од 10. маја до 18. маја 2006.
11. University of Linz and the University of Graz, Austria од 26. јуна до 2. јула 2007.
12. Department of Mathematics, University of Rome „La Sapienza“, Italia, од 9. новембра до 16. новембра 2008.
13. RISC Institute, University of Linz, Hagenberg, Austria од 9. јула до 14. јула 2009.
14. EPFL, Laussane, Switzerland од 20. јуна до 24. јуна 2011.
15. EPFL, Laussane, Switzerland 11. јула 2011.
16. University of Strasbourg, France од 16. јула до 22. јула 2012.

13. Знање страних језика: енглески језик

14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Рачунарство - вештачка интелигенција – аутоматско резонување

III Кретање у професионалном раду

1987–1988 обавезни војни рок.

1993–1996 асистент-приправник, Математички факултет, Београд

1996–2001 асистент, Математички факултет, Београд

2001–2008 доцент, Математички факултет у Београду

2008 – ванредни професор, Математички факултет у Београду

IV Обављање професионалних функција

- Организатор међународних конференција: FATPA 2008, FATPA 2009, FATPA 2010, FATPA 2011, FATPA 2012, PDP 2013
- Члан програмских одбора следећих међународних конференција: ADG 2010/2012-2014, CADE-24 (2013), CADGME 2009/2010/2012, CISM 2013/2014/2015, FM 2009, GCR 2010/2011/2012, SCDG 2011, THedu 2012, PDPAR 2003/2005, PLMMS 2009.

V Чланство у стручним и научним асоцијацијама

Association for automated reasoning, Друштво математичара Србије

VI Наставни рад

VI.1 Предмети из којих је кандидат држао вежбе

Основи геометрије,
Теорија алгоритама, језика и аутомата,
Примена рачунара

VI.2 Предмети из којих је кандидат изводио предавања

Програмирање 1
Програмирање 2
Математичка логика у рачунарству
Вештачка интелигенција
Рачунарска графика
Неколико предмета у домену теоријског рачунарства и аутоматског резоновања на докторским студијама

VI.4 Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака:

1. Predrag Janičić i Goran Nenadić: Osnovi Latex-a, VEDES, Beograd, 1995.
2. Predrag Janičić: Zbirka zadataka iz geometrije, Matematički fakultet, Beograd (Prvo izdanje 1997, sedmo izdanje 2007.)
3. Irena Spasić i Predrag Janičić: Teorija algoritama, jezika i automata – zbirka zadataka, Matematički fakultet, Beograd, 1999.
4. Aleksandar Samardžić, Goran Nenadić, Predrag Janičić: Latex za autore. Kompjuter biblioteka, Beograd, 2003.
5. Predrag Janičić: Matematička logika u računarstvu. Matematički fakultet, Beograd, Prvo izdanje 2004, treće izdanje 2007.
6. Ben Goertzel, Nil Geisweiller, Lucio Coelho, Predrag Janičić, Cassio Pennachin: Real-World Reasoning: Toward Scalable, Uncertain Spatiotemporal, Contextual and Causal Inference Atlantis Press, 2011. <http://www.springer.com/computer/book/978-94-91216-10-7>.
7. ISBN: 978-94-91216-10-7.

VII Научни и стручни рад

VII.1 Научни и стручни радови до избора у звање ванредног професора (2008)

1. Predrag Janicic and Stevan Kordic: „EUCLID — the geometry theorem prover.“ FILOMAT, 9(3):723–732, 1995. **(M51)**
2. Predrag Janicic, Ian Green, and Alan Bundy, A comparison of decision procedures in Presburger arithmetic.“ In Ratko Tosic and Zoran Budimac, editors, Proceedings of the VIII Conference on Logic and Computer Science (LIRA '97), pages 91–101, Novi Sad,

Yugoslavia, September 1–4 1997. University of Novi Sad. Also available from Edinburgh as DAI Research Paper No. 872. **(M33)**

3. Predrag Janicic, Alan Bundy, and Ian Green: „A framework for the flexible integration of a class of decision procedures into theorem provers.“ In Harald Ganzinger, editor, *Proceedings of the 16th Conference on Automated Deduction (CADE-16)*, number 1632 in *Lecture Notes in Artificial Intelligence Series*, pages 127–141. Springer, 1999. doi: 10.1007/3-540-48660-7_9 **(M23)**
4. Predrag Janicic, Nenad Dedic, and Goran Terzic: „On different models for generating random SAT problems“ *Computing and Informatics (former Computers and Artificial Intelligence)*, 20(5):451–469, 2001. **(M23)**
5. Predrag Janicic and Alan Bundy: „Strict general setting for building decision procedures into theorem provers“ In Rajeev Goré, Alexander Leitsch, and Tobias Nipkow, editors, *The 1st International Joint Conference on Automated Reasoning (IJCAR-2001)—Short Papers, Technical Report DII 11/01*, pages 86–95. Università degli Studi di Siena, Italia, 2001. **(M33)**
6. Predrag Janicic: „GD-SAT model and crossover line“ *Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence*, 13(3):181–198, 2001. 17 doi: 10.1080/09528130110063083 **(M23)**
7. Predrag Janicic and Alan Bundy: „A General Setting for the Flexible Combining and Augmenting Decision Procedures“ *Journal of Automated Reasoning*, 28(3):257–305, 2002. doi: 10.1023/A:1015707001763 **(M22)**
8. Mateja Jamnik and Predrag Janicic: „Can decision procedures be learnt automatically?“ In Ingo Dahn and Laurent Vigneron, editors, *Proceedings of the 4th International Workshop on First Order Theorem Proving, FTP’03*. Valencia, Spain, June 12-14., pages 35–48. Technical Report DSIC-II/10/03 of the Universidad Politecnica de Valencia, 2003. **(M33)**
9. Mateja Jamnik and Predrag Janicic: „Learning strategies for mechanised building of decision procedures“ *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 86(1), pages 174189, 2003. doi: 10.1016/S1571-0661(04)80662-5 **(M51)**
10. Predrag Janicic and Ivan Trajkovic: „WinGCLC— aWorkbench for Formally Describing Figures“ In *Proceedings of the 19th spring conference on Computer graphics (SCCG 2003)*, pages 251–256, Budmerice, Slovakia, April, 24-26 2003. ACM Press, New York, USA. doi: 10.1145/984952.984994 **(M33)**
11. Predrag Janicic and Mirjana Djoric: „Constructions, instructions, interactions“, *Teaching Mathematics and its Applications*, 23(2), pages 69-88. Oxford University Press, 2004. doi: 10.1093/teamat/23.2.69 **(M51)**
12. Filip Maric and Predrag Janicic: „SMT-LIB in XML clothes“ In *Workshop Pragmatics of Decision Procedures in Automated Reasoning (PDPAR-2004)*, 2004.
13. Filip Maric and Predrag Janicic: „ARGO-LIB: A generic platform for decision procedures“ In David Basin and Michael Rusinowitch, editors, *The 2nd International Joint Conference on Automated Reasoning (IJCAR-2004)*, volume 3097 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 213–217. Springer, 2004. doi: 10.1007/978-3-540-25984-8_13 **(M23)**
14. Dejan Jovanovic, Predrag Janicic: „Logical Analysis of Hash Functions“ In Bernhard Gramlich, editor, *Frontiers of Combining Systems (FroCoS)*, volume 3717 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 200-215, Springer, 2005. doi: 10.1007/11559306_11 **(M23)**
15. Andrija Tomovic, Predrag Janicic, Vlado Keselj: „N-gram-based Classification and Hierarchical Clustering of Genome Sequences“ *18 Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Elsevier, Volume 81, number 2, pages 137–153, 2006. doi: 10.1016/j.cmpb.2005.11.007 **(M22)**

16. Pedro Quaresma and Predrag Janicic: „Integrating Dynamic Geometry Software, Deduction Systems, and Theorem Repositories“ MKM 2006, Lecture Notes in Computer Science 4108, Springer, 2006. doi: 10.1007/11812289 22 **(M23)**
17. Predrag Janicic and Pedro Quaresma: „System Description: GCLCprover + GeoThms“ International Joint Conference on Automated Reasoning (IJCAR) 2006, Lecture Notes in Computer Science 4130, Springer, 2006. doi: 10.1007/11814771 13 **(M23)**
18. Predrag Janicic: „GCLC – A Tool for Constructive Euclidean Geometry and More than That“ International Congress of Mathematical Software, Lecture Notes in Computer Science 4151, Springer-Verlag, 2006. doi: 10.1007/11832225 6 **(M23)**
19. Petar Maksimović and Predrag Janicic: „Simple characterization of functionally complete one-element sets of propositional connectives“ Mathematical Logic Quarterly, 52(5), pp 498–504, 2006. doi: 10.1002/malq.200610009 **(M22)**
20. Pedro Quaresma and Predrag Janicic: „GeoThms— aWeb System for Euclidean Constructive Geometry“ Electronic Notes in Theoretical Computer Science, Vol 174/2, pp 35-48 Elsevier, 2007. doi: 10.1016/j.entcs.2006.09.020 **(M51)**
21. Predrag Janicic and Alan Bundy: „Automatic Synthesis of Decision Procedures: a Case Study of Ground and Linear Arithmetic“ Kauers et al. (Eds.) Towards Mechanized Mathematical Assistants, Lecture Notes in Computer Science, 4573, pp. 80-93. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2007. doi: 10.1007/978-3-540-73086-6 7 **(M23)**
22. Milena Vujosevic-Janicic, Jelena Tomasevic, Predrag Janicic: „Random k-GD-Sat Model and its Phase Transition“. Journal of Universal Computer Science, Vol. 13, No. 4, pp. 572-591. 2007. doi: 10.3217/jucs-013-04-0572 **(M23)**
23. Andrija Tomovic, Predrag Janicic: „A Variant of N-Gram Based Language Classification“, R. Basili and M.T. Pazienza (Eds.) AI*IA: Artificial Intelligence and Human-Oriented Computing, Lecture Notes in Artificial Intelligence, 4733, pp. 410–421, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2007. doi: 10.1007/978-3-540-74782-6 36 **(M23)**
24. Predrag Janicic, Pedro Quaresma: „Automatic Verification of Regular Constructions in Dynamic Geometry Systems“. Francisco Botana and Tomas Recio (Eds.) Automated Deduction in Geometry, Lecture Notes in Artificial Intelligence, 4869, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2007. doi: 10.1007/978-3-540-77356-6 3 **(M23)**

VII.2 Научни и стручни radovi nakon izbora u zvanje vanrednog profesora (nakon 2008)

1. Pedro Quaresma, Predrag Janicic, Jelena Tomasevic, Milena Vujosevic-Janicic, Dusan Tomic „XML-based Format for Geometry — XML-based Format for Descriptions of Geometrical Constructions and Geometrical Proofs/ Chapter in Communicating Mathematics in Digital Era (Eds J. M. Borwein, E. M. Rocha and J. F. Rodrigues), pages 183–197. A K Peters, Ltd. Wellesley, MA, USA, 2008. ISBN-10: 978-1568814100 doi: 10.1201/b10587-16 **(M33)**
2. Mladen Nikolic, Filip Maric, Predrag Janicic: „Instance Based Selection of Policies for SAT Solver“ SAT 2009, Lecture Notes in Computer Science 5584. Springer. 2009. doi: 10.1007/978-3-642-02777-2 31 **(M33)**
3. Filip Maric, Predrag Janicic: „SAT Verification Project“, In TPHOLs 2009: Theorem proving in higher order logics - Emerging trends, Technical Report TUM-I0916, Technical University Munich, 2009. **(M33)**
4. Sana Stojanovic, Vesna Pavlovic, Predrag Janicic: „Automated Generation of Formal and Readable Proofs in Geometry Using Coherent Logic“ Proceedings of Automated Deduction in Geometry, 2010. **(M33)**
5. Predrag Janicic: „Geometry Constructions Language“ Journal of Automated Reasoning, Volume 44, Numbers 1-2, pages 3-24, 2010. doi: 10.1007/s10817-009-9135-8 **(M21)**

6. Filip Maric, Predrag Janicic: „Formal Correctness Proof for DPLL Procedure“ Informatica, 2010, Volume 21, Number 1, pages 57-78, 2010. **(M21)**
7. Predrag Janicic: „Geometry Tools GCLC and WinGCLC“. In: Accascina G., Rogora, E. (a cura di) Seminari di geometria dinamica, Edizioni Nuova Cultura, Roma, pages 227-243, 2010. ISBN: 978886134411 **(M16)**
8. Filip Maric, Predrag Janicic: „URBiVA: Uniform Reduction to Bit-Vector Arithmetic“ IJCAR 2010: International Joint Conference on Automated Reasoning, Lecture Notes in Computer Science 6173. Springer. 2010. doi: 10.1007/978-3-642-14203-1 29 **(M33)**
9. Sana Stojanović, Vesna Pavlović, Predrag Janicic „A Coherent Logic Based Geometry Theorem Prover Capable of Producing Formal and Readable Proofs“ Automated Deduction in Geometry, Lecture Notes in Computer Science, Volume 6877, pp 201-220, Springer, 2011. doi: 10.1007/978-3-642-25070-5 12 **(M333)**
10. Predrag Janicic: „Automated Reasoning: Some Successes and New Challenges“ Proceedings of 22nd Central European Conference on Information and Intelligent Systems, CECiS 2011 (Invited lecture). **(M31)**
11. Filip Maric and Predrag Janicic: „Formalization Of Abstract State Transition Systems For SAT“ Logical Methods in Computer Science, Volume 7, Number 3, Paper 19, 2011. doi: 10.2168/LMCS-7(3:19)2011 **(M23)**
12. Filip Maric, Ivan Petrovic, Danijela Petrovic, and Predrag Janicic: „Formalization and Implementation of Algebraic Methods in Geometry“ Proceedings First Workshop on CTP Components for Educational Software, Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science”, volume 79, pages 63-81, 2012. doi: 10.4204/EPTCS.79.4 **(M33)**
13. Predrag Janicic, Julien Narboux, Pedro Quaresma: „The Area Method: A Recapitulation“ Journal of Automated Reasoning, 48(4), 489-532, 2012. doi: 10.1007/s10817-010-9209-7, **(M21)**
14. Mladen Nikolic, Filip Maric and Predrag Janicic: „Simple algorithm portfolio for SAT“ Artificial Intelligence Review, volume 40(4) 2013. doi: 10.1007/s10462-011-9290-2 **(M22)**
15. Vesna Marinkovic and Predrag Janicic: „Towards Understanding Triangle Construction Problems“ Intelligent Computer Mathematics - CICM 2012 (eds. Jeuring, J. et.al.), Lecture Notes in Computer Science, 7362, Springer, 2012. doi: 10.1007/978-3-642-31374-5 9 **(M33)**
16. Mladen Nikolic and Predrag Janicic: „CDCL-Based Abstract State Transition System for Coherent Logic“ Intelligent Computer Mathematics - CICM 2012 (eds. Jeuring, J. et.al.), Lecture Notes in Computer Science, 7362, Springer, 2012. doi: 10.1007/978-3-642-31374-5 18 **(M33)**
17. Predrag Janicic: „Overview Of Automated Reasoning In Serbia“ Pregled NCD 20, pp 53-58, 2012.
18. Predrag Janicic: „Overview of Automated Reasoning in Serbia.“ In: chapter "History of Mathematical Logic in Serbia". Andrei Schumann (editor). Logic in Central and Eastern Europe: History, Science, and Discourse. University Press of America, 2012.
19. Marko Malikovic, Mirko Cubrilo, Predrag Janicic: „Formalization of a Strategy for the KRK Chess Endgame“ Proceedings of 23rd Central European Conference on Information and Intelligent Systems, CECiS 2012, pp. 29-36, Varazdin, Croatia, September 2012. **(M33)**
20. Predrag Janicic: „URSA: A System for Uniform Reduction to SAT“ Logical Methods in Computer Science, Volume 8 Issue 3, paper 30, 2012. doi: 10.2168/LMCS-8(3:30)2012 **(M23)**
21. Marko Maliković, Predrag Janičić: „Proving Correctness of a KRK Chess Endgame Strategy by SAT-based Constraint Solving“, ICGA Journal, Volume 36, No. 2, 2013 **(M21)**

22. Sana Stojanović, Julien Narboux, Marc Bezem, Predrag Janičić: „A Vernacular for Coherent Logic“, Intelligent Computer Mathematics - CICM 2014 (eds. Watt et.al.), Lecture Notes in Computer Science, Volume 8543, pp 388-403, Springer, 2014 **(M33)**
23. Vesna Marinković, Predrag Janičić, Pascal Schreck: „Solving Geometric Construction Problems Supported by Theorem Proving“, Automated Deduction in Geometry - ADG 2014 (ed. Botana), Proceedings, Center for Informatics and Systems, University of Coimbra, Portugal, Technical Report CISUC/TR 2014/02, 2014 **(M33)**
24. Sana Stojanović, Julien Narboux, Predrag Janičić: „Automated Generation of Machine Verifiable and Readable Proofs: A Case Study of Tarski's Geometry“, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, 2014, pp. 25 **(M21)**

VII.3 Учесће на научним конференцијама (са саопштењима)

1. Logic, Algebra and Discrete Mathematics, Niš, Yugoslavia, 14.04.-16.04.1995
2. 9. Kongres matematičara Jugoslavije, Petrovac na moru, Jugoslavija, 22.05.-27.05.1995
3. LIRA '95, Novi Sad, Yugoslavia, 26.09.-30.09.1995.
4. LIRA '97, Novi Sad, Yugoslavia, 01-04.09.1997.
5. „Algebra and Logic VIII'', Novi Sad, Yugoslavia, 21.09.-23.09.1998.
6. Kongres matematičara Jugoslavije, Beograd, Jugoslavija, 21-24.01.2001.
7. IJCAR '01, Siena, Italy (18.07-24.07.2001).
8. Workshop Proof, Computation, Complexity. Dresden, Germany, 17.06.-19.06.2004.
9. Mini workshop on automated theorem proving in geometry, Linz, Austria, May 13, 2006.
10. International Congress of Mathematical Software (ICMS 2006), Castro Urdiales, Spain, 01.09.-03.09.2006.
11. Calulemus, Hagenberg, Austria, June 27--29, 2007.
12. FATPA , Belgrade, Serbia, January 29 --- February 1, 2008.
13. FATPA 2009, Belgrade, Serbia, January 30 --- 31, 2009.
14. CADGME 2009, Hagenberg, Austria, July 11-13, 2009.
15. FATPA 2010, Belgrade, Serbia, January 29-30, 2010.
16. Workshop Automatic Deduction and GeoGebra. Castro Urdiales, Spain, February 7-10, 2010.
17. History of Logic in Serbia, Belgrade, Serbia, June 14-15, 2010.
18. SVARM Workshop, Edinburgh, UK, July 20-21 (July 21), 2010.
19. Alpine Verification Meeting (AVM) / COST IC0901 Meeting Lugano, Switzerland, October 17-18 (October 18), 2010.
20. FATPA 2011 Workshop, Belgrade, Serbia, February 4-5, 2011.
21. Rich Model Toolkit Workshop, Turin, Italy, Oct 3-4, 2011.
22. FATPA 2012 Workshop, Belgrade, Serbia, February 3-4, 2012.
23. SVARM 2012 Workshop, Tallinn, Estonia, March 31-April 01 (March 31), 2012.
24. CADGME 2012, Novi Sad, Serbia, June 22-24, 2012.
25. IJCAR/SVARM-VERIFY, Manchester, UK, June 30-July 01, 2012.
26. SVARM Workshop, Rome, Italy, January 20-21, 2013.
27. PDP Workshop, Belgrade, Serbia, March 30, 2013.
28. SVARM Workshop, San Anton, Malta, June 16-17, 2013.
29. Final COST Action IC0901 Meeting, Madrid, Spain, October 17-18, 2013.
30. Conferences on Intelligent Computer Mathematics - CICM 2014 Coimbra, Portugal, July 7-11, 2014.
31. 10th International Workshop on Automated Deduction in Geometry, Coimbra, Portugal, July 9-11, 2014.
32. Conference on Computer Algebra and Dynamic Geometry Systems in Mathematics Education - CADGME 2014. Halle, Germany, September 26-29, 2014. (*Invited talk*)

VII.4 Цитираност радова

У цитатним базама ISI и Scopus регистровано је око 50 цитата (без аутоцитата).

У цитатној бази ResearchGate регистровано је око 100 цитата (без аутоцитата).

У цитаној бази Google Scholar регистровано је око 400 цитата (без аутоцитата, укључујући цитирања у зборницима са конференција и докторским дисертацијама). Најцитиранији радови:

- 35 Instance-based selection of policies for SAT solvers
- 35 n-Gram-based classification and unsupervised hierarchical clustering of genome sequences
- 30 The Area Method: A Recapitulation
- 25 Logical analysis of hash functions
- 18 A general setting for flexibly combining and augmenting decision procedures
- 18 System description: GCLCprover+ geothms

VII.5 Анализа радова кандидата

Већина радова кандидата односи се на методе за аутоматско доказивање теорема и њихове имплементације. Већина ових метода се односи на геометрију као домен, као и на проблеме SAT и CMT и примене. У прилогу су приказани радови категорије M21, M22 и M23.

VIII Учешће на научно-истраживачким и другим пројектима

1. 1996 Грант фондације The British Scholarship Trust за тромесечни боравак на Универзитету у Единбургу, Велика Британија.
2. 2001/02 EPSRC (Велика Британија) грант GR/P52954/01 „Flexible Incorporation of Decision Procedures into LambdaClam Proof-planning System“ за петомесечну посету Универзитету у Единбургу, УК (19670 ГБП).
3. 2002 DAAD (Немачка) грант за посету Техничком универзитету у Берлину, Немачка.
4. 2003–2005 Учеће на пројектима 1379. и 1646. Министарства науке Републике Србије.

5. 2005 CIM/CISUC (Португалија) грант (у оквиру Coimbra Hospitality Scheme) за једномесечну посету Универзитету у Коимбри, Португалија.
6. 2006–2010 Пројекта 144030 Министарства науке Републике Србије („Аутоматско резонување и истраживање великих количина података и текста“; руководилац пројекта).
7. 2007 OAD грант (Аустрија) за посету Универзитету у Грацу, Аустрија.
8. 2007 OAD грант 3-01-2007 "Technical and Social Challenges related to Collaborative E-Learning in Central and South Eastern European Countries",
9. 2009 OAD грант (Аустрија) за посету Универзитету у Линцу, Аустрија.
10. 2010–2012 Пројекат SCOPES IZ7330127979 швајцарске фондације SNF за заједничка истраживања
11. 2009–2013 EU COST пројекат IC0901 „Rich-Model Toolkit - An Infrastructure for Reliable Computer Systems“ (члан Управног одбора).
12. 2011–2015 Пројекат 174021 Министарства науке Републике Србије („Аутоматско резонување и истраживање података“; руководилац пројекта).
13. 2012–2013 Српско-француски пројекат сарадње ЕГИДЕ/„Павле Савић“ (“Formalization and automation of geometry”)

IX Едиторски рад, рецензентске активности

IX.1. Чланство у редакцијама научних часописа

Члан уређивачког одбора часописа IPSI Transactions on Advanced Research и (до 2011.) Computer Science and Information Systems (ComSIS).

IX.2. Рецензентске активности

Рецензирао за часописе:

- Journal of Automated Reasoning
- Theoretical Computer Science
- Information and Computation
- Computational Geometry: Theory And Applications
- Frontiers in Computer Science
- Journal of Systems Science and Complexity

и конференције:

- International Joint Conference on Automated Reasoning (IJCAR)
- Conference on Automated Deduction (CADE)
- Logic Programming and Automated Reasoning (LPAR)
- Automated Deduction in Geometry (ADG)
- Pragmatics of Decision Procedures in Automated Reasoning (PDPAR)
- Formal Methods (FM)
- Programming Languages for Mechanical Mathematical Systems (PLMMS).

X Рад на обезбеђивању научно-наставног подмлатка

X.1 Руковођење одбрањеним докторским дисертацијама

- Филип Марић (2009)
- Младен Николић (2013)

X.2 Руковођење докторским дисертацијама које су у процесу израде

1. Весна Маринковић (дев. Павловић)
2. Сана Стојановић Ђурђевић

X.3 Руковођење одбрањеним магистарским тезама:

1. Филип Марић
2. Андрија Томовић
3. Горан Предовић
4. Младен Николић

Предраг Јаничић је руководио израдом 6 мастер теза.

XI Оцене

XI.1. Оцена резултата научног и истраживачког рада кандидата:

Предраг Јаничић се веома активно бави научно-истраживачким радом. О томе сведочи велики број радова објављених у водећим часописима и на водећим конференцијама. Објавио је укупно 6 књига и 48 радова, од којих 23 на SCI листи. Област којом се бави је вештачка интелигенција, прецизније, аутоматско резовање. Као успешан истраживач у овој области, Предраг Јаничић је руководио пројектом који финансира Министарство за науку и образовање у два пројектна циклуса.

XI.2. Оцена резултата педагошког рада кандидата

У досадашњем раду на Математичком факултету, Предраг Јаничић је успешно изводио наставу из више рачунарских и математичких предмета. Најпре је, као асистент, успешно држао вежбе из већег броја предмета, а потом је као наставник засновао неколико нових курсева. Аутор је шест књига намењених студентима, али и наставницима. За свој педагошки рад добијао је похвале и високе оцене.

XI.3. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

У досадашњем раду Предраг Јаничић је интензивно доприносио развоју научно-наставног подмлатка. Био је руководио за неколико одбрањених докторских дисертација и већег броја магистарских и мастер радова. Тренутно је у току израда неколико докторских дисертација под његовим руководством.

XI.4. Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Предраг Јаничић активно учествује у формирању курикулума из великог броја предмета на смеру за информатику Математичког факултета. Поред тога, активно учествује у раду Научно-наставног већа факултета. Био је члан Савета Математичког факултета и члан је неколико радних тела Математичког факултета (Издавачки одбор, Дисциплинска комисија). Од фебруара 2014. године Предраг Јаничић је као шеф Катедре за рачунарство уложио огроман напор и битно унапредио руковођење највећом катедром на Математичком факултету.

XII Мишљење комисије о испуњености услова за избор

На основу наведених података, сматрамо да је кандидат Предраг Јаничић испуњава услове за избор у звање редовног професора. Предраг Јаничић је један од водећих истраживача у области аутоматског резовања. Објавио је укупно 6 књига и 48 радова, од којих 23 на SCI листи. Успешно је руководио израдом неколико докторских дисертација и већег броја мастер радова.

XIII Предлог и закључак комисије

Имајући у виду претходно изнете оцене о раду кандидата, са задовољством предлажемо Изборном већу Математичког факултета да **упути** предлог Већу природно-математичких наука да се Предраг Јаничић **изабере** у звање **редовног професора**.

Београд, 19.02.2015.

Чланови комисије:

др Гордана Павловић-Лажетић
редовни професор
Математички факултет
Универзитет у Београду

др Миодраг Живковић
редовни професор
Математички факултет
Универзитет у Београду

др Зоран Огњановић
научни саветник
Математички институт САНУ