

КОНФЕРЕНЦИЈА УНИВЕРЗИТЕТА СРБИЈЕ

О Б Р А З А Ц

ЗА ПРИЈАВЉИВАЊЕ КАНДИДАТА ЗА ЧЛАНОВЕ НАЦИОНАЛНОГ САВЕТА ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ (2014 година)

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Вера Вујчић
Година и место рођења	1947, Београд
Звање	редовни професор
e-mail/web site	verakov@fon.bg.ac.yu, http://www.fon.bg.ac.yu/adresar/nastavnici/redovni/vujcic_vera/index.html
Телефон	
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Београду, Факултет организационих наука (ФОН)
Област и ужа специјалност	Математика, Операциона истраживања, Математичко програмирање

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ДИПЛОМЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ	
Година	1970
Место	Београд
Институција	Природно-математички факултет, Група за математику, Универзитет у Београду
Наслов дипломског рада	-
Област	-
Година	1972
Место	New Brunswick, New Jersey, USA
Институција	Department of Mathematics, Rutgers University
Наслов тезе	A superlinearly convergent algorithm for unconstrained optimization
Област	Mathematical Programming
ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА	
Година	1977
Место	Stuttgart, BRD
Институција	Mathematisches Institut A, Universitat Stuttgart
Наслов дисертације	A convergence theory for constrained optimization problems
Област	Mathematical Programming

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА

Година избора (реизбора)	Наставно-научна звање
1994	редовни професор ФОН-а

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – УСАВРШАВАЊЕ

(стручно усавршавање у земљи и иностранству, студијски боравци, гостујући професор)

Година и трајање	Институција и област
1970-1972, 2 године	Rutgers University, магистарске студије
1973-1974, 1 година	Universitat Stuttgart, научни сарадник
1988, 1 месец	Michigan State University, гостујући професор
1992, 2002, 2 месеца	TU Munchen, DAAD програм
2003, 1 месец	Institute for Mathematics and its Applications, University of Minnesota, гостујући професор
2004, 1 месец	University of Macedonia, Thessaloniki, гостујући професор

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Година	Назив награде/признања
1977	Прва награда на конкурс младих истраживача Балкана за докторску дисертацију
1998	Повеља за заслуге у развоју операционих истраживања

КРАТКА СТРУЧНА БИОГРАФИЈА (остали подаци)

Од 1972. године професор Вујчић је непрекидно у радном односу на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду. Године 1975. бирана је у звање асистента за предмет Рачунске машине, програмирање и примена, а 1978. у звање доцента за предмет Математика. Године 1984. је изабрана у звање ванредног професора за Математику, 1989. реизабрана у исто звање, а 1994. године бирана је у звање редовног професора за Математику и Операциона истраживања. У периоду од 1991-1994. године проф. Вујчић је на Факултету организационих наука обављала дужност продекана за наставу.

Професор Вујчић је као спољни сарадник била ангажована више година у настави на Групи за математику Природно-математичког факултета у Београду. Била је ментор и члан комисија за оцену и одбрану више докторских и магистарских теза на Природно-математичким факултетима у Београду, Ријеци, Крагујевцу и Нишу, и на Факултету организационих наука.

Као позвани предавач проф. Вујчић је одржала низ предавања на више универзитета у Европи и Америци, укључујући Карлов универзитет у Прагу, Мичигенски државни универзитет, Норд-Вестерн универзитет у Чикагу, Универзитет Принстон, Технички универзитет у Минхену, Универзитет у Штутгарту, Државни универзитет у Ајови, Универзитет у Минесоти и Универзитет Македоније у Солуну. У оквиру међународне сарадње боравила је на Карловом универзитету у Прагу, а седам пута је била гост Математичког института у Оберволфаху. Године 1988. борави на научном усавршавању у САД где гостује на Мичигенском државном универзитету и Државном универзитету Ајове. У оквиру Немачког програма за академску размену ДААД, проф. Вујчић борави 1992. и 2002. године на Техничком универзитету у Минхену. У својству гостујућег професора борави 2003. године на Институту за математику и примене Универзитета у Минесоти, а 2004. године на Универзитету Македоније у Солуну, где држи курс за студенте докторских студија. Објавила је преко 100 научних радова из области математике и операционих истраживања у часописима и зборницима радова са конференција и више радова везаних за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању.

Од 1975. године проф. Вујчић је стални спољни сарадник Математичког института САНУ у Београду, где учествује у раду пројеката из области математике. Од 1978. године је један од руководиоца Семинара за примењену и индустријску математику, а 2012. именована је за руководиоца Одељења за рачунарство и примењену математику Математичког института. Проф. Вујчић од 1976. активно учествује у раду Симпозијума за Операциона истраживања (СИМ-ОП-ИС), као члан организационог комитета од 1976. до 1979, као преседник организационог комитета 1980, а од 1984. као члан програмског комитета. Била је члан програмског и организационог одбора Курепиног симпозијума одржаног 1996. године у Београду. Члан је програмског одбора Балканске конференције за операциона истраживања и Међународне конференције за примене методе променљивих околина.

Од 1991. године проф. Вујчић је члан уређивачког одбора међународног часописа Yugoslav Journal of Operations Research (YUJOR), а од 1997. је један од три главна уредника овог часописа.

Проф. Вујчић је члан Друштва математичара, физичара и астронома Србије, Америчког

математичког друштва, Друштва за математичко програмирање, Друштва за операциона истраживања и Друштва за примењену и индустријску математику. Од 1996. године проф. Вујчић је члан Научног друштва Србије.

Од 2006. године проф. Вујчић је члан Комисије за акредитацију и проверу квалитета, где обавља дужност заменика председника у периоду 2006-2009 и председника у периоду 2009-2013. Од априла 2013. поново се налази на месту заменика председника.

ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНЦИЈЕ)

ИНДЕКС ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА (без аутоцитата)

Google Scholar 476, Scopus (од 1996) 160(136)

РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Списак резултата М11

Истакнута научна књига и монографија међународног значаја – научна дела рецензована од стране познатих иностраних научних радника, објављена од стране издавача међународног реномеа, штампана на једном од светских језика.

**Број
5 М13**

**Укупан М
30**

1. V. Kovacevic, Some extensions of linearly constrained nonlinear programming, in: V. Oettli, K. Ritter (eds.), Optimization and Operations Research, Springer-Verlag, 1976.
2. V. Vujcic, Some properties of feasible directions methods, in: L.C.W. Dixon, G.P.S. Zego (eds.), Numerical Optimization of Dynamic Systems, North Holland, 1980.
3. M. Asic, V. Kovacevic-Vujcic, Computational complexity of some semi-infinite programming methods, in: A. Prekopa, J. Szelezsan, B. Strazicky (eds.), System Modelling and Optimization, Springer-Verlag, 1986.
4. M. Asic, V. Kovacevic-Vujcic, A new semi-infinite programming method for nonlinear approximation, in: H. Fisher, B. Riedmuller, S. Schaffer (eds.), Applied Mathematics and Parallel Computing, Physica Verlag, Heidelberg, 1996.
5. M. Dražić, V. Kovačević-Vučić, M. Čangalović, N. Mladenović, GLOB-A new VNS-based software for global optimization, in: L. Liberty, N. Maculan (eds.), Global Optimization: From Theory to Implementation, Nonconvex Optimization and Its Application Series, Vol. 84, Springer, Berlin, 2006.

Списак резултата М12

Научна књига и монографија међународног значаја - научна дела која су рецензована у међународним разменама, штампана на једном од светских језика и издата од стране реномираног издавача.

**Број
3
М14**

**Укупан М
12**

1. Kovačević-Vučić V., Contributions of S. B. Prešić to the field of applied mathematics, in: A Krapež (ed.), A Tribute to S.B. Prešić, Papers Celebrating His 65th Birthday, Mathematical Institute SANU, Beograd, 2001.
2. Cvetković D., Čangalović M., Kovačević-Vučić V., Optimization and highly informative graph invariants,

3. in: B. Stankovic (ed.), Two Topics in Mathematics, Zbornik radova, 10(18), Matematički institut SANU, 2004, 7-39.

Списак резултата М41 и М42 Научна књига и монографија националног значаја – научна дела која су јавно позитивно оцењена од стране признатих научних радника једне земље.	Број 2 М41	Укупан М 14
1. В. Вујчић, М. Ашић, Н. Миличић, Математичко програмирање, Математички институт САНУ, Београд, 1980 2. Д. Цветковић, М. Чангаловић, Ђ. Дугошија, В. Ковачевић-Вујчић, С. Симић, Ј. Вулета, Комбинаторна оптимизација, Друштво операционих истраживача Југославије, Београд, 1996		

Списак резултата М21 и М22- Рад у водећем часопису међународног значаја. Водећи међународни часопис је онај који се налази у првих 50% часописа са Листе СЦИ по категоријама наука/области. Преосталих 50% часописа са Листе СЦИ, као и нови часописи (основани пре 3-5 година), односно часопис који се издаје у земљи и који има међународну редакцију састављену од научника из најмање пет земаља и има међународну рецензију, а издаје га међународна научна институција или водећа национална институција и припада категорији М21ИМ22.	Број 21	Укупан М 168
1. V. Vujcic, Some new antizigzagging precautions for feasible directions methods, Operations Research Verfahren, 31, 1979, 261-274. 2. Ašić M., Kovačević-Vučić V., A semi-infinite programming method and its application to boundary value problems, Z. angew. Math. Mech., 66, 1986, 403-414. 3. M. Asic, V. Kovacevic-Vujcic, An interior semi-infinite programming method, J. Optimizat. Theory and Appl., 59, 1988, 353-367 4. M. Asic, V. Kovacevic-Vujcic, M. Radosavljevic-Nikolic, Asymtotic behaviour of Karmarkar's method for linear programming, Mathematical Programming, 46, 1990, 173-190. 5. M. Asic, V. Kovacevic-Vujcic, M. Radosavljevic-Nikolic, A note of limiting behaviour of the projective and the affine rescaling algorithms, Contemporary Mathematics, 114, 1990, 151-157. 6. M. Asic, V. Kovacevic-Vujcic, An implicit enumeration method for global optimization, Computers and Mathematics with Applications, 21, 1991, 191-201. 7. V. Kovacevic-Vujcic, Improving the rate of convergence of interior point methods for linear programming, Mathematical Programming, 52, 1991, 467-480. 8. M. Cangalovic, V. Kovacevic-Vujcic, L. Ivanovic, M. Drazic, Modeling and solving real-life assignment problem at universities, European Journal of Operational Research, 110, 1998, 223-233. 9. V. Kovacevic-Vujcic, M. Cangalovic, M. Asic, L. Ivanovic, M. Drazic, TABU search methodology in global optimization, Computers and Mathematics with Applications, 37, 1999, 125-133. 10. V. Kovacevic-Vujcic, M. Asic, Stabilization of interior-point methods for linear programming, Computational Optimization and Applications, 14, 1999, 331-346. 11. Kovačević-Vučić V., Čangalović M., Kratica J., Solving a semidefinite relaxation of the traveling salesman problem, Central European Journal of Operations Research, 10, 2002, 277-296. 12. N. Mladenovic, J. Petrovic, V. Kovacevic-Vujcic, M. Cangalovic, Solving spread spectrum radar polyphase code design problem by tabu search and variable neighbourhood search, European Journal of Operational Research, 151, 2003, 389-399. 13. P. Stanimirovic, N. Stojkovic, V. Kovacevic-Vujcic, Stabilization of Mehrotra's primal-dual algorithm and its implementation, European Journal of Operational Research, 165, 2005, 598-609. 14. N. Mladenović, M. Dražić, V. Kovačević-Vučić, M. Čangalović, General variable neighborhood search for the continuous optimization, European Journal of Operational Research, 191, 2008, 753-770.		

15. Kratica J., Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Computing the metric dimension of graphs by genetic algorithms, *Computational Optimization and Applications*, 44, 2009, 343-361.
16. Kratica J., Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Computing minimal doubly resolving sets of graphs, *Computers and Operations Research*, 36, 2009, 2149-2159.
17. Mladenović, N., Kratica, J., Kovačević-Vujčić, V., Čangalović, M., Variable neighborhood search for metric dimension and minimal doubly resolving set problems, *European Journal of Operations Research*, 220(2), 2012, 328-337.
18. Kratica, J., Kovačević-Vujčić, V., Čangalović, M., Stojanović, M., Minimal doubly resolving sets and the strong metric dimension of some convex polytopes, *Applied Mathematics and Computation*, 218(19), 2012, 9790-9801.
19. Kratica, J., Kovačević-Vujčić, V., Čangalović, M., Stojanović, M., Minimal doubly resolving sets and the strong metric dimension of Hamming graphs, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, 6(1), 2012, 63-71.
20. Mladenović, N., Kratica, J., Kovačević-Vujčić, V., Čangalović, M., Variable neighborhood search for the strong metric dimension problem, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 39, 2012, 51-57
21. Čangalović, M., Kratica, J., Kovačević-Vujčić, V., Stojanović, M., Minimal doubly resolving sets of prism graphs, *Optimization*, 62, (8), 2013, 1037-1043.

Списак резултата М24 - Рад у часопису међународног значаја.

Међународне часописе и друге наводе рангирати (кофицијент Р) (према Science Citation *Index-у (Journal Citation Report) односно према категоризацији радова, верификованих од стране одбора Министарства.

Број
11
Укупан М
33

1. V. Kovacevic, A step size procedure, *Mathematica Balkanica*, 4, 1974, 357-364
2. M. Asic, V. Kovacevic, A note on Presic, M.'s method, *Publications de l'Institute Mathematique*, 20, 1976, 37-39
3. Ašić M., Kovačević-Vujčić V., NP-hard problems and test problems for global concave minimization methods, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 1, 1991, 45-50.
4. Kovačević-Vujčić, A view of interior point methods, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 5, 1995, 16-35.
5. Čangalović M., Kovačević-Vujčić V., Ivanović L., Dražić M., Ašić M., Tabu search: A brief survey and some real-life applications, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 6, 1996, 5-17.
6. Krcevinac S., Kovačević-Vujčić, Jovan Petrić (1930-1997), *Yugoslav Journal of Operations Research*, 8, 1998, 1-8.
7. Cvetković D., Čangalović M., Kovačević-Vujčić V., Semidefinite relaxations of the traveling salesman problem, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 9, 1999, 157-168.
8. Cvetković D., Hansen P., Kovačević-Vujčić V., On some interconnections between combinatorial optimization and extremal graph theory, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 14, 2004, 147-154.
9. Kratica J., Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Computing strong metric dimension of some special classes of graphs by genetic algorithms, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 18, 2008, 143-151.
10. Kuzmanović, M., Kovačević-Vujčić, V., Martić, M., Three-stage entry game: The strategic effects of advertising, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 21(2), 2011, 163-185
11. Kratica J., Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Mladenović N., Strong metric dimension: A survey, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 24(2), 2014, 187-198

Списак резултата М31 - Пленарно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини
Број
2
Укупан М
6

1. В. Ковачевић-Вујчић, Нови приступи решавању проблема линеарног програмирања, *Зборник*

радова XX Симпозијума о операционим истраживањима, Сим-Оп-Ис'93, Саобраћајни факултет, Београд, 1998, 1-15.

- В. Ковачевић-Вујчић, Семидефинитно програмирање, Зборник радова XXV Симпозијума о операционим истраживањима, Сим-Оп-Ис'98, Институт Михајло Пупин, Београд, 1998, 1-15.

НАПОМЕНА: Међународни научни скуп је онај који организује регистровано научно удружење или регистрована научна институција, има међународну селекцију и рецензију одабраних радова и један од светских језика за саопштавање и публикавање радова. Ово важи како за скупове у земљи, тако и за скупове ван земље.

Уџбеници	Број 4
<ol style="list-style-type: none"> Примена рачунара у пракси, Привредно-финансијски водич, 1975 (Коаутор). С. Крчевинац, М. Чангаловић, В. Ковачевић-Вујчић, М. Мартић, М. Вујошевић, Операциона истраживања, Факултет организационих наука, Београд, 2004. В. Вујчић, С. Дајовић, Математика 2, Факултет организационих наука, Београд, Шест издања, последње 2004. В. Вујчић, С. Дајовић, Математика 3, Факултет организационих наука, Београд, 3 издања, последње 2009. 	

Списак резултата М33 - Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини.	Број 35	Укупан М 35
<ol style="list-style-type: none"> М. Асић, В. Ковачевић-Вујчић, Linear semiinfinite programming problem: A discretization method with linearly growing number of points, Seminarbericht nr. 85, Humbolt Universitat zu Berlin, 1986, 1-10. М. Асић, В. Ковачевић-Вујчић, An implementation of a semiinfinite programming method to Chebyshev approximation problems, Proceedings of Numerical Methods and Approximation Theory III, Nis, 1988, 111-119. В. Ковачевић-Вујчић, М. Чангаловић, М. Асић, On the global optimization of piecewise smooth functions using Tabu search, Proceedings of 3rd Balkan Conference on Operational Research, 1996, 415-422. М. Асић, В. Ковачевић-Вујчић, Some computational experiences with the HOPDM code, Zbornik radova XXV Jugoslovenskog simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'97, Ekonomski institut, Beograd, 1997, 383-386 М. Асић, В. Ковачевић-Вујчић, Degeneracy and interior point methods for linear programming, Zbornik radova XXV Jugoslovenskog simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'98, Beograd, 1998, 41-47. Д. Цветковић, М. Чангаловић, В. Ковачевић-Вујчић, Semidefinite programming and Traveling salesman problem, Zbornik radova XXV Jugoslovenskog simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'98, Beograd, 1998, 239-242. Д. Цветковић, М. Чангаловић, В. Ковачевић-Вујчић, Semidefinite programming methods for the symmetric traveling salesman problem, in: Lecture Notes on Computer Sciences 1610, Springer-Verlag, 1999, 126-136. Чангаловић М., Ковачевић-Вујчић В., Ивановић Л., Дражић М., A heuristic approach to a problem of assigning students to exams, Zbornik radova XXII Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'95, Donji Milanovac, 1995, 313-316. Ковачевић-Вујчић, Stabilization of path following interior point methods for linear programming, in: D. Herceg, Lj. Cvetković (eds.), Proceedings of IX Conference on Applied Mathematics, Institute of Mathematics, Novi Sad, 1995, 47-53 Ашић М., Чангаловић М., Ковачевић-Вујчић В., Ивановић Л., Дражић М., An application of Tabu search to spread spectrum radar polyphase code design, Zbornik radova XXIII Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'96, Zlatibor, 1996, 401-404. Ковачевић-Вујчић В., Чангаловић М., Ашић М., On the global optimization of piecewise smooth 		

- functions using Tabu search, Proceedings of 3rd Balkan Conference on Operational Research, Vol. 1, 1997, 415-422.
12. Ašić M., Kovačević-Vujčić V., Some computational experiences with the HOPDM code, Zbornik radova XXIV Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'97, Bečići, 1997, 383-386.
 13. Ašić M., Kovačević-Vujčić V., Degeneracy and interior point methods for linear programming, Zbornik radova XXV Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'98, Herceg Novi, 1998, 41-47.
 14. Cvetković D., Čangalović M., Kovačević-Vujčić M., Semidefinite programming and the traveling salesman problem, Zbornik radova XXV Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'98, Herceg Novi, 1998, 239-242.
 15. Cvetković D., Čangalović M., Kovačević-Vujčić V., Complexity indices for the traveling salesman problem based on a semidefinite relaxation, Zbornik radova XXVI Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'99, Beograd, 1999, 177-180.
 16. Cvetković D., Čangalović M., Kovačević-Vujčić V., Adaptive approach to the traveling salesman problem using a semidefinite relaxation, Zbornik radova XXVII Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'00, Beograd, 2000, 213-216.
 17. Cvetković D., Čangalović M., Kovačević-Vujčić V., Some new heuristics for the traveling salesman problem, Zbornik radova XXVIII Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'01, Beograd, 2001, 285-287.
 18. Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Kratica J., A predictor-corrector algorithm for semidefinite relaxation of the traveling salesman problem, Zbornik radova XXIX Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'02, Tara, 2002, 13-16.
 19. Cvetković D., Čangalović M., Kovačević-Vujčić V., Combinatorial Optimization and highly informative graph invariants, Proceedings of 6th Balkan Conference on Operations Research, Aristotle University of Thessaloniki, 2002, F2B2.
 20. Mladenović N., Dražić M., Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Variable neighborhood search in global optimization, Zbornik radova XXX Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'03, Herceg Novi, 2003, 327-330.
 21. Stanimirović P., Stojković N., Kovačević-Vujčić V., Some implementation details of modified Mehrotra's primal-dual algorithm, in: N. Krejić, Z. Lužanin (eds.), Proceedings of XVI Conference on Applied Mathematics, Institute of Mathematics, Novi Sad, 2004, 149-156.
 22. Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Stable Cholesky factorizations in interior-point algorithms for linear programming, Zbornik radova XXXI Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'04, Fruska Gora, 2004, 259-262.
 23. Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Dražić M., Mladenović N., VNS-based heuristics for continuous global optimization, in: Le Thi Hoai An, Pham Dinh Thao (eds.), Modelling, Computation and Optimization in Information Systems and Management Science, Hermes Science Publ., 2004, 215-222.
 24. Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Dražić M., Mladenović N., VNS for unconstrained global optimization, Proceedings of the 18th Mini Euro Conference on VNS, Tenerife, Spain, 2005, electronic version (www.mecvns.com)
 25. Mladenović N., Dražić M., Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Exterior point VNS for constrained global optimization, Proceedings of the 18th Mini Euro Conference on VNS, Tenerife, Spain, 2005, electronic version (www.mecvns.com)
 26. Kovačević-Vujčić V., Lazović R., Stable solving of systems of normal equations in primal-dual interior-point algorithms for linear programming, Zbornik radova XXXII Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'05, Vrnjacka Banja, 2005, 331-334.
 27. Cvetković D., Čangalović M., Kovačević-Vujčić V., Counting Hamiltonian circuits with the same eigenvector for the second smallest eigenvalue, Zbornik radova XXXII Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'05, Vrnjacka Banja, 2005, 317-320.
 28. Kratica J., Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Computing metric dimension of hypercubes by

genetic algorithms, Zbornik radova XXXIII Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'06, Banja Koviljača, 2006, 221-224.

29. Cvetković D., Čangalović M., Kovačević-Vujčić V., Kratica J., Distance-perfect graphs, Zbornik radova XXXIV Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'07, Zlatibor, 2007, 289-292.
30. Kratica J., Cvetković D., Čangalović M., Kovačević-Vujčić V., The metric dimension of strongly regular graphs, Zbornik radova XXXV Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'08, Soko Banja, 2008, 341-344.
31. Lazović R., Kovačević-Vujčić V., Sparse stable Cholesky factorizations of normal matrices, Zbornik radova XXXVI Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'09, Ivanjica, 2009, 347-350.
32. Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Mladenović N., Kratica J., Determining the metric dimension of hypercubes by a variable neighborhood search, Zbornik radova XXXVII Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'10, Tara, 2010, 397-400.
33. Čangalović M., Kratica J., Kovačević-Vujčić V., Stojanović M., Minimal doubly resolving sets of some generalized Petersen graphs, Proceedings of 1st International Symposium & 10th Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, 2011, 178-184.
34. Kratica J., Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., An electromagnetism-like method for the strong metric dimension problem, Zbornik radova XXXIX Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Sym-Op-Is'12, Tara, 2012, 351-354.
35. Mladenović N., Kratica J., Kovačević-Vujčić V., Čangalović M., Variable neighborhood search for the strong metric dimension problem, Conference Proceedings, EURO Mini Conference XXVIII on Variable Neighborhood Search, Herceg Novi, 2012, Electronic Notes in Discrete Mathematics 39(2012), 51-57.

Списак резултата М51 - Рад у водећем часопису националног значаја, који издаје национално научно удружење или институција. Редакција је састављена од познатих научних радника, редовно излази, има размену са 10 земаља у свету, има рецензију од 2 (два) еминентна рецензента и испуњава стандарде прописане условима Народне библиотеке Србије (извод и кључне речи на једном од светских језика, резиме на једном од светских језика ISBN и UDC број, категорију рада). Свака област науке дефинише 1 (један), евентуално 2 (два) часописа категорије »водећи национални часопис«	Број 3	Укупан М 6
<ol style="list-style-type: none"> 1. V. Kovacevic-Vujcic, O jednom svojstvu pseudokonveksnih funkcija, Matematički vesnik 5, 18, 1981, 441-444 2. V. Kovacevic-Vujcic, M. Asic, An interior point method for transportation problems, Facta Universitatis, Ser. Math. Inform., 11, 1996, 157-170. 3. Ašić M., Kovačević-Vujčić V., Ill-conditionedness and interior point methods, Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak., Ser Mat., 11, 2000, 53-58. 		

Списак резултата М52 - Рад у часопису националног значаја	Број 1	Укупан М 1.5
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kovačević-Vujčić, Numerical stability problems arising in interior point methods for linear programming, Scientific Review, 14, 1995, 95-108. 		

Списак резултата М25 и М26 - Научна критика и полемика (односи се на међународне часописе)	Број	Укупан М
1.		

Преводи	Број
1. .	

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА И НА ВИШЕГОДИШЊИМ ПРОЈЕКТИМА

Списак пројеката	Број
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nicht-lineare Optimierung, Universität Stuttgart 2. Операциона истраживања коришћења здравствених услуга у домовима здравља, Институт Борис Кидрич, Винча 3. Енергетско снабдевање Београда, Институт Михајло Пупин, Београд. 4. Математичке основе информатике, ФОН, Београд 5. Кармаркаров алгоритам: Теоријски и практични аспекти, ФОН, Београд 6. Математика са применама, подпројекат "Нумеричка математика и оптимизација", РЗН Србије, Математички институт, Београд 7. Савремени проблеми математике, подпројекат "Нумеричка математика и оптимизација", РЗН Србије, Математички институт, Београд 8. Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и транспорту, МНТР Србије, Математички институт, Београд. 	

ВОЂЕЊЕ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Списак докторских дисертација	Број 4
<ol style="list-style-type: none"> 1. Мирјана Чангаловић, Неки нови алгоритми комбинаторне оптимизације са применом на решавање проблема распореда часова, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, 1989. 2. Љиљана Павловић, Неки нови резултати у дискретним и континуалним играма тражења, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 1993 3. Александар Зечевић, Неки прилози методама казних функција, Математички факултет, Универзитет у Београду, 1994. 4. Марија Кузмановић, Модел некооперативног стратешког понашања олигопола базиран на теорији игара и коңоинт анализи, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, 2011. 	

РЕЦЕНЗИЈА РАДОВА У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

Списак рецензија	Број >100
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mathematical Programming, рецензент 2. European Journal of Operational Research, рецензент 3. Математички весник, рецензент 4. Publications de l'Institute Mathematique, рецензент 5. Computational Optimization and Applications, рецензент 6. TOP, рецензент 7. Zentralblatt fur Mathematik, рецензент 8. Mathematical Reviews, рецензент 	
Списак је делимичан	

УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА

Списак уређивања часописа	Број волумена: 24
1. Yugoslav Journal of Operations Research, Associate Editor, 1991-1997 2. Yugoslav Journal of Operations Research, Editor-in-Chief, 1997-	

НАПОМЕНА: Назив часописа, Улога (уредник, коуредник, члан уређивачког одбора, рецензент), Године од-до, Класа часописа (међународни или домаћи)

РЕЗУЛТАТИ УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА

Најзначајнији уметнички пројекти/радови	Година
1.	

Изложбе индивидуалне / групне	Година
1.	

Признања за уметничка / стручно уметничка остварења	Година
1.	

РЕЗУЛТАТИ ПЕДАГОШКОГ РАДА

Предавања	Наставни предмети - курсеви	Година
На матичном факултету	Рачунске машине и програмирање (ОАС)	1972-1977
	Математика 1, Математика 2, Математика 3 (ОАС)	1978-
	Операциона истраживања (ОАС)	1994-
	Нелинеарно програмирање (ДС)	2009-
	Глобална оптимизација (ДС)	2009-
На другом универзитету (назив и седиште институције)	Математичко програмирање (ОАС), Математички факултет, Београд	1977-1985
На страном универзитету (назив и седиште институције)	Recent Advances in Mathematical Programming (DS), Aristotle University, Thessaloniki, Greece	2004
Остало		

**УЧЕШЋЕ У РАЗВОЈУ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА,
 НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ, ОДНОСНО, УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА И РАДУ
 ПОСЛОВОДНИХ И СТРУЧНИХ ОРГАНА И ОРГАНИЗАЦИЈА**

	Назив органа или тела
На матичном факултету	1. . Продекан за наставу, 1991-1994
	2. Шеф Катедре за математику (2007-2010, 2011-2014)

На универзитету	1. Члан Већа природно-математичких наука (2007-2014)
	2. Члан Савета Универзитета (2001-2004)
На нивоу Републике, територијалне аутономије или локалне самоуправе	1. Члан Комисије за акредитацију и проверу квалитета (2006-)
	2. Члан ХЕРЕ тима (2012-)
На дужности органа пословођења	1. Заменик председника Комисије за акредитацију и проверу квалитета (2006-2009, 2013-)
	2. Председник Комисије за акредитацију и проверу квалитета (2009-2013)
Остало	1.Руководилац Одељења за рачунарство и примењену математику Математичког института САНУ (2012-)
	2.Руководилац Семинара за примењену математику Математичког института САНУ (1978-)

Потпис

Датум: 23.9.2014.

Напомена:

Образац се доставља се у писаној и електронској форми.