

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА  
– обавезна садржина –  
(Свака рубрика мора бити попуњена.)  
(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)**

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА</b>
<p>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке</p> <p>На предлог Катедре за математику декан Факултета техничких наука је донео одлуку број 01-786/1 од дана 11. 05. 2010.</p>
<p>2. Датум и место објављивања конкурса</p> <p>19. 05. 2010. године у листу “Послови”.</p>
<p>3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс</p> <p>Један кандидат за избор у звање ванредног или редовног професора за ужу научну област Математика, наставни предмет Математика.</p>
<p>4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен</p> <p>1) др Мила Стојаковић, редовни професор, ужа научна област Математика, 27. децембар 1993., Факултет техничких наука, Нови Сад.</p> <p>2) др Илија Ковачевић, редовни професор, ужа научна област Математика, 17. мај 1990., Факултет техничких наука, Нови Сад.</p> <p>3) др Ендре Пап, редовни професор, ужа научна област Математичка анализа и вероватноћа, 10. април 1986., Природно-математички факултет, Нови Сад.</p>
<p>5. Пријављени кандидати:</p> <p>др Небојша М. Ралевић, ванредни професор, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду</p>
<b>II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<p>1. Име, име једног родитеља и презиме:</p> <p>Небојша, Милан, Ралевић</p>
<p>2. Звање:</p>

**Ванредни професор**

3. Датум и место рођења, адреса:

**26. 05. 1965., Беране, адреса: Алексе Шантића 56, Нови Сад**

4. Установа или предузеће у које је сада запослен и професионални статус:

**Факултет техничких наука, ванредни професор – математика, заснован радни однос на одређено време до 06. 10. 2010. године.**

5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни односно академски назив:

**Година уписа: 1984. Година завршетка: 1991.**

**Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Математика (Нумеричка математика са кибернетиком), просечна оцена 9.47, стручни назив: дипломирани математичар.**

**Година уписа: 1985. Година завршетка: 1990.**

**Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Математика (Наставни смер), просечна оцена 9.29, стручни назив: професор математике.**

6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:

**Година уписа: 1990. Година завршетка: 1994.**

**Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Математика (Теорија мере и диференцијалне једначине), просечна оцена 10.00, стручни назив: магистар математичких наука (дисциплина анализа).**

7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

**“Декомпозибилне мере и примена на нелинеарне диференцијалне једначине”  
(M72=3)**

8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:

**Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Математика**

9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:

**“Псеудо-анализа и примена на решавање нелинеарних једначина”,  
1997. година, стручни назив: доктор математичких наука.  
(M71=6)**

10. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:

**Енглески језик чита, пише и говори добро.**

**Немачки језик чита, пише и говори врло добро.**

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

**Област: Математика**

**Ужа област: Теорија мере и вероватноће, Фази системи, Оптимизација, Нелинеарне једначине, Нумеричка анализа, Рачунарска и дигитална геометрија, Теорија слике**

**Уска оријентација: Псеудо мере и вероватноће, примена фази система у рачунарској и дигиталној геометрији, као и теорији слике, нелинеарне једначине.**

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање-навести сва звања):

**1. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.**

**Трајање запослења: 01.10.1990. – 30.12.1994. Звање: асистент приправник.**

**2. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.**

**Трајање запослења: 30.12.1994. – 01.07.1998. Звање: асистент.**

**3. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.**

**Трајање запослења: 01.07.1998. – 06.10.2005. Звање: доцент.**

**4. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.**

**Трајање запослења: 06.10.2005. – . Звање: ванредни професор.**

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама

**EUROFUSE, EUSFLAT, Друштво математичара Србије.**

### **III НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС**

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):

а/ у ранијем периоду

б/ у току последњег изборног периода

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):

а/ у ранијем периоду

б/ у току последњег изборног периода

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

a/ у ранијем периоду

1. E. Pap, N. Ralević, Pseudo-Laplace transform, *Journal of Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications*, 33 (1998), 533-550. (ISSN: 1345-4773) (M22=5)
2. N. M. Ralević, Lj. M. Nedović, T. Grbić, The pseudo-linear superposition principle for nonlinear partial differential equations and representation of their solution by the pseudo-integral, *Fuzzy Sets and Systems* 155 (2005) 89-101. (ISSN: 0165-0114) (M21=8)
3. Lj. M. Nedović, N. M. Ralević, T. Grbić, Large deviation principle with generated pseudo measures, *Fuzzy Sets and Systems* 155 (2005) 65-76. (ISSN: 0165-0114) (M21=8)

б/ у току последњег изборног периода

1. T. Lukić, N. M. Ralević, Geometric Mean Newton's Method for Simple and Multiple Roots, *Applied Mathematics Letters* 21 (2008) 30-36. (ISSN: 0893-9659) (M22=5)
2. M. V. Satarić, D. I. Ilić, N. Ralević and J. A. Tuszyński, A nonlinear model of ionic wave propagation along microtubules, *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, Vol. 38, No.5, (2009) 637-647. (ISSN: 0175-7571) (M22=5)
3. M. V. Satarić, D. I. Ilić and N. Ralević, Microtubule as a Transmission Line for Ionic Currents, *Chinese Physics Letters*, Vol. 26, No.7 (2009) 073101-1 - 073101-3. (ISSN: 0256-307x) (M22=5)

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

a/ у ранијем периоду

1. N. M. Ralević, One characterization of Navier-Stokes equation, *Acta Mechanica Slovaca, Košice, ročnik 8., č. 4/2004, str. 97-102.* (ISSN: 1335-2393) (M52=1,5)

б/ у току последњег изборног периода

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):

a/ у ранијем периоду

1. N. Ralević, Some new properties of g-calculus, *Univ. u Novom Sadu Zb. Rad. Prirod.-Mat. Fak. Ser. Mat.* 24, 1 (1994), 139-157. (ISSN: 1450-5444) (M51=2)
2. E. Pap, N. Ralević, Pseudo operations on finite intervals, *Novi Sad Journal of Mathematics*, Vol. 29, No. 1, 1999, 1-6. (ISSN: 1450-5444) (M51=2)
3. N. M. Ralević, A generalization of the Pseudo-Laplace transform, *Novi Sad Journal of Mathematics*, Vol. 37, No. 2, 2007, 13-23. (ISSN: 1450-5444) (M51=2)

б/ у току последњег изборног периода

**1. G. Bojanić, N. Ralević, M. Georgijević, Optimization of container quay crane life time based on numerical analysis, Machine design, University of N. Sad, Faculty of technical sciences, Adeko-association for design, elements and constructions, (2010), 49-54. (ISSN: 1821-1259).**

(M51=2)

6. Саопштења на међународним научним скуповима:  
а/ у ранијем периоду

**1. N. M. Ralević, Lj. M. Nedović, The Probability Defined on Semirings, Bulletins for Applied and Computing Mathematics (PAMM), (1999), 7-14.**

(M33=1)

**2. Lj. Budinski-Petković, N. M. Ralević, A Mihailović, Numerical Simulations of Irreversible Deposition, Bulletins of Applied and Computing Mathematics (PAMM), (1999), 153-160.**

(M33=1)

**3. N. M. Ralević, Lj. M. Nedović, T. Grbić, Fuzzy Methods for the treatment of Experimental Data, 3rd International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Hungary-Romania-Yugoslavia (1998), 37-40.**

(M33=1)

**4. N. M. Ralević, T. Grbić, B. Mihailović, Lj. M. Nedović, M. Roca, Law of Large Numbers in the Pseudo-Probability Spaces and Its Application, 6th International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Hungary-Romania-Yugoslavia (2002).**

(M33=1)

**5. L. Čomić, N. M. Ralević, On Convex Hulls of Fuzzy Sets, 6th International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Hungary-Romania-Yugoslavia (2002).**

(M33=1)

**6. Lj. M. Nedović, T. Grbić, N. M. Ralević, Large Deviation Principle, 1st Serbian - Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, September 19-20, 2003, Subotica, Serbia and Montenegro, 233-244 (ISBN 963-7154-19-1).**

(M33=1)

**7. Lj. Nedović, E. Pap, N. M. Ralević, T. Grbić, Large deviation convergence of generated pseudo measures, 2nd Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, October 1-2, 2004, Subotica, Serbia and Montenegro, 101-108 (ISBN 963-7154-32-9).**

(M33=1)

**8. N. M. Ralević, Lj. Nedović, The Cauchy problem for nonlinear equations of hyperbolic type and the pseudo-linear superposition principle, 8th International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Hungary-Romania-Yugoslavia, Segedin 19-21. april 2005. godine,**

(M33=1)

**9. N. M. Ralević, Lj. Budinski-Petković, A. Mihailović, Explicit solution for Navier-Stokes type equation, 8th International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Hungary-Romania-Yugoslavia, Segedin 19-21. april 2005. godine.**

(M33=1)

10. E. Pap, N. Ralević, Pseudo-weak solution of Hamilton-Jacobi Equation from Control, International Conference Generalized Functions - Linear and Nonlinear Problems, Novi Sad, Avgust 31 - September 04, (1996).

(M34=0.5)

11. N. M. Ralević, Lj. M. Nedović, T. Grbić, The Comparison of classical and Fuzzy Methods for the treatment of Experimental Data, 3rd International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Novi Sad (1998).

(M34=0.5)

б/ у току последњег изборног периода

1. Lj. Nedović, T. Grbić, N. M. Ralević, Three approaches to the large deviation convergence, Eurofuse 2005, 5-18. June 2005. Belgrade, Serbia and Montenegro, 166-172.

(M33=1)

2. E. Pap, T. Grbić, Lj. Nedović, N. M. Ralević, Weak convergence of random sets, 3rd Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, August 31 - September 1, 2005, Subotica, Serbia and Montenegro (2005), 73-80 (ISBN 963-7154-41-8).

(M33=1)

3. B. Mihailović, E. Pap, N. M. Ralević, Difference representations of the Choquet integral with respect to a signed fuzzy measure, 3rd Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, August 31 - September 1, 2005, Subotica, Serbia and Montenegro (2005), 91-100 (ISBN 963-7154-41-8).

(M33=1)

4. T. Lukić, N. M. Ralević, Newton's method with accelerated convergence modified by an aggregation operator, 3rd Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, August 31 - September 1, 2005, Subotica, Serbia and Montenegro (2005), 121-128 (ISBN 963-7154-41-8).

(M33=1)

5. T. Lukić, N. M. Ralević, A. Lukity, Application of Aggregation Operators in Solution of Nonlinear Equations, 4th Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, September 29-30, 2006, Subotica, Serbia and Montenegro (2006), 329-339 (ISBN 963-7154-50-7).

(M33=1)

6. S. Dražić, S. Jakšić, Lj. Nedović, N. M. Ralević, Digital convex fuzzy hull, 4th Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, September 29-30, 2006, Subotica, Serbia and Montenegro (2006), 341-347 (ISBN 963-7154-50-7).

(M33=1)

7. N. M. Ralević, V. Ćurić, M. Janev, Algorithm for computing the digital convex fuzzy hull, 4th Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, September 29-30, 2006, Subotica, Serbia and Montenegro (2006), 301-309 (ISBN 963-7154-50-7).

(M33=1)

8. Lj. Nedović, B. Mihailović, N. M. Ralević, Some properties of pseudo-measures and pseudo-probability, 5th International Symposium on Intelligent Systems and

**Informatics, August 24-25, 2007, Subotica, Serbia and Montenegro (2007), 155-160.**  
(M33=1)

**9. N. M. Ralević, Nonlinear Partial Differential Equations and Superposition Principle, 5th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, August 24-25, 2007, Subotica, Serbia and Montenegro (2007) , 81-86.**  
(M33=1)

**10. N. M. Ralević, L. Čomić, Algorithms for the Construction of Digital Convex Fuzzy Hulls, 5th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, September 10-14, 2007, Ostrava, Czech Republic (2007) , 325-330.**  
(M33=1)

**11. N. M. Ralević, S. Dražić, R. Obradović, The Hough Transformation of Rectangle, 6th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, September 26-27, 2008, Subotica, Serbia (2008).**  
(M33=1)

**12. N. M. Ralević, T. Lukić, A New Variant of Newton's Method Based on Power Mean, 7th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, September 25-26, 2009, Subotica, Serbia (2009), (ISBN 978-1-4244-5349-8, IEEE Catalog Number: CFP0984C-CDR).**  
(M33=1)

**13. G. Andelić, V. Đaković, N. M. Ralević, Application of Fuzzy Sets in Emerging Markets: An Empirical Treatment, 7th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, September 25-26, 2009, Subotica, Serbia (2009), (ISBN 978-1-4244-5349-8, IEEE Catalog Number: CFP0984C-CDR).**  
(M33=1)

**14. N. M. Ralević, T. Lukić, Modification of Newton's Method Based on Root-Power Mean, Applied Linear Algebra 2005, October 13 - 15, Palić, Serbia and Montenegro (2005).**  
(M34=0.5)

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:  
а/ у ранијем периоду

**1. E. Pap, N. Ralević, Applications of g-calculus on nonlinear differential equations, Zb. rad. YU-SYM-OP-IS''92 (1992), 25-28. (YU ISSN: 0354-0243)**  
(M63=0.5)

**2. E. Pap, N. Ralević, Applications of g-calculus on nonlinear integral equations, Zb. rad. YU-SYM-OP-IS''94 (1994), 170-173. (YU ISSN: 0354-0243)**  
(M63=0.5)

**3. E. Pap, N. Ralević, Applications of pseudo-analysis, Zb. rad. YU-SYM-OP-IS''95 (1995), 143-146. (YU ISSN: 0354-0243)**  
(M63=0.5)

**4. E. Pap, N. Ralević, Application of pseudo-analysis on nonlinear equations, Zb. rad. Prim'96 (1997), 289-300.**  
(M63=0.5)

5. E. Pap, N. Ralević, Solving Hamilton-Jacobi Equation from Control Theory, Soft and Intelligent Computing in Control Engineering, Subotica (1997), 22-25.  
(M63=0.5)
6. N. Ralević, Some equations in dynamical programming, Zb. rad. Prim'97 (1998), 141-151.  
(M63=0.5)
7. N. Ralević, The pseudo-probability, Zb. rad. Prim'98 (2000), 111-116.  
(M63=0.5)
8. N. Ralević, T. Grbić, Lj. Nedović, A law of large numbers in the pseudo-probability spaces, Zb. rad. Prim'98 (2000), 117-120.  
(M63=0.5)
9. N. M. Ralević, Economical aspect of exploitation of water resource, EKO-konferencija 2001, Novi Sad, poglavlje u monografiji "Zaštita životne sredine gradova i prigradskih naselja", Eko. pok. Novi Sad, II (2001), 337-341.  
(M63=0.5)
10. B. M. Ralević, Lj. M. Nedović, N. M. Ralević, Modelling uncertainty on the problem of water exploitation, EKO-konferencija 2001, Novi Sad, poglavlje u monografiji "Zaštita životne sredine gradova i prigradskih naselja", Eko. pok. Novi Sad, II (2001), 343-347.  
(M63=0.5)
11. N. M. Ralević, Lj. Budinski-Petković, S. Grujić, Jedan prilaz rešavanju jednačina tipa toplotne provodljivosti, Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3-5 jun 2004, 53-56.  
(M63=0.5)
12. N. M. Ralević, Lj. Budinski-Petković, U. Kozmidis-Luburić, A. Mihailović, Simple model for compaction of granular materials, Zbornik radova XLIX konferencije ETRAN, Budva, 5-10. jun 2005, 328-331 (ISBN 86-80509-56-6).  
(M63=0.5)
13. Lj. Budinski-Petković, U. Kozmidis-Luburić, N. M. Ralević, S. Grujić, Random sequential adsorption: random walks on a square lattice, Zbornik radova XLIX konferencije ETRAN, Budva, 5-10. jun 2005, 320-322 (ISBN 86-80509-56-6).  
(M63=0.5)
14. N. Ralević, E. Pap, Dekompozabilne mere i njihova primena na nelinearne jednačine, Teorija i primena fazi skupova i sistema, Beograd (1993).  
(M64=0.2)
15. N. Ralević, Fazi mere i odgovarajući integrali, Matematički aspekti teorije fazi skupova i sistema, Novi Sad (1994).  
(M64=0.2)
16. N. Ralević, Pseudo integrali i njihova primena, 9. kongres matematičara Jugoslavije, Petrovac (1995).  
(M64=0.2)
17. N. M. Ralević, Lj. Nedović, Central limit theorem in a pseudo-probability spaces,

**XIV Conference on Applied Mathematics PRIM 2000, Palić, May 29 - June 2, 2000.**  
(M64=0.2)

**18. N. M. Ralević, B. M. Ralević, The treatment of some experimental data in medicine using the fuzzy method, XIV Conference on Applied Mathematics PRIM 2000, Palić, May 29 - June 2, 2000.**  
(M64=0.2)

**19. N. Ralević, Pseudo analiza i nelinearne jednačine, 10. kongres matematičara Jugoslavije, Beograd (2000).**  
(M64=0.2)

**20. Nebojša M. Ralević, Ljubo Nedović, Ivana Lončarević, Nonlinear equations and superposition principle, 11. kongres matematičara Srbije i Crne Gore, Petrovac (2004).**  
(M64=0.2)

**21. Aleksandra Mihailović, Nebojša M. Ralević, Selena Grujić, Correlation between Pb concentration in urban soil and the distance along the road obtained by regression analysis, 11. kongres matematičara Srbije i Crne Gore, Petrovac (2004).**  
(M64=0.2)

**22. Ljupka Budinski-Petković, Nebojša M. Ralević, An interaction model of industrial competition, 11. kongres matematičara Srbije i Crne Gore, Petrovac (2004).**  
(M64=0.2)

**23. Ljubo Nedović, Nebojša M. Ralević, Ksenija Doroslovački, On the large deviation principle, 11. kongres matematičara Srbije i Crne Gore, Petrovac (2004).**  
(M64=0.2)

б/ у току последњег изборног периода

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

а/ у ранијем периоду

**1. N. M. Ralević, Lj. M. Nedović, T. Grbić, The pseudo-linear superposition principle for nonlinear partial differential equations and representation of their solution by the pseudo-integral, Fuzzy Sets and Systems 155 (2005) 89-101. (ISSN: 0165-0114)**  
(M21=8)

**2. N. M. Ralević, One characterization of Navier-Stokes equation, Acta Mechanica Slovaca, Košice, ročník 8., č. 4/2004, str. 97-102. (ISSN: 1335-2393)**  
(M52=1,5)

**3. N. Ralević, Some new properties of g-calculus, Univ. u Novom Sadu Zb. Rad. Prirod.-Mat. Fak. Ser. Mat. 24, 1 (1994), 139-157. (ISSN: 1450-5444)**  
(M51=2)

**4. N. M. Ralević, A generalization of the Pseudo-Laplace transform, Novi Sad J. Math. Vol. 37, No. 2, 2007, 13-23. (ISSN: 1450-5444)**  
(M51=2)

**5. N. M. Ralević, Lj. M. Nedović, The Probability Defined on Semirings, Bulletins for Applied and Computing Mathematics (PAMM), (1999), 7-14.**

- (M33=1)
6. N. M. Ralević, Lj. M. Nedović, T. Grbić, Fuzzy Methods for the treatment of Experimental Data, 3rd International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Hungary-Romania-Yugoslavia (1998), 37-40.  
 (M33=1)
7. N. M. Ralević, T. Grbić, B. Mihailović, Lj. M. Nedović, M. Roca, Law of Large Numbers in the Pseudo-Probability Spaces and Its Application, 6th International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Hungary-Romania-Yugoslavia (2002).  
 (M33=1)
8. N. M. Ralević, Lj. Nedović, The Cauchy problem for nonlinear equations of hyperbolic type and the pseudo-linear superposition principle, 8th International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Hungary-Romania-Yugoslavia, Segedin 19-21. april 2005. godine.  
 (M33=1)
9. N. M. Ralević, Lj. Budinski-Petković, A. Mihailović, Explicit solution for Navier-Stokes type equation, 8th International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Hungary-Romania-Yugoslavia, Segedin 19-21. april 2005. godine.  
 (M33=1)
10. N. M. Ralević, Lj. M. Nedović, T. Grbić, The Comparison of classical and Fuzzy Methods for the treatment of Experimental Data, 3rd International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Novi Sad (1998).  
 (M34=0.5)
11. N. Ralević, Some equations in dynamical programming, Zb. rad. Prim'97 (1998), 141-151.  
 (M63=0.5)
12. N. Ralević, The pseudo-probability, Zb. rad. Prim'98 (2000), 111-116.  
 (M63=0.5)
13. N. Ralević, T. Grbić, Lj. Nedović, A law of large numbers in the pseudo-probability spaces, Zb. rad. Prim'98 (2000), 117-120.  
 (M63=0.5)
14. N. M. Ralević, Economical aspect of exploitation of water resource, EKO-konferencija 2001, Novi Sad, poglavlje u monografiji "Zaštita životne sredine gradova i prigradskih naselja", Eko. pok. Novi Sad, II (2001), 337-341.  
 (M63=0.5)
15. N. M. Ralević, Lj. Budinski-Petković, S. Grujić, Jedan prilaz rešavanju jednačina tipa toplotne provodljivosti, Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3-5 jun 2004, 53-56.  
 (M63=0.5)
16. N. M. Ralević, Lj. Budinski-Petković, U. Kozmidis-Luburić, A. Mihailović, Simple model for compaction of granular materials, Zbornik radova XLIX konferencije ETRAN, Budva, 5-10. jun 2005, 328-331. (ISBN 86-80509-56-6)  
 (M63=0.5)

**1. N. M. Ralević, V. Ćurić, M. Janev, Algorithm for computing the digital convex fuzzy hull, 4th Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, September 29-30, 2006, Subotica, Serbia and Montenegro (2006), 301-309. (ISBN 963-7154-50-7)**

(M33=1)

**2. N. M. Ralević, Nonlinear Partial Differential Equations and Superposition Principle, 5th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, August 24-25, 2007, Subotica, Serbia and Montenegro (2007) , 81-86.**

(M33=1)

**3. N. M. Ralević, L. Ćomić, Algorithms for the Construction of Digital Convex Fuzzy Hulls, 5th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, September 10-14, 2007, Ostrava, Czech Republic (2007) , 325-330. (ISBN 978-80-7368-386-3)**

(M33=1)

**4. N. M. Ralević, S. Dražić, R. Obradović, The Hough Transformation of Rectangle, 6th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, September 26-27, 2008, Subotica, Serbia (2008).**

(M33=1)

**5. N. M. Ralević, T. Lukić, A New Variant of Newton's Method Based on Power Mean, 7th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, September 25-26, 2009, Subotica, Serbia (2009), (ISBN 978-1-4244-5349-8, IEEE Catalog Number: CFP0984C-CDR).**

(M33=1)

**6. N. M. Ralević, T. Lukić, Modification of Newton's Method Based on Root-Power Mean, Applied Linear Algebra 2005, October 13 - 15, Palić, Serbia and Montenegro (2005).**

(M34=0.5)

9. Учесће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким и спортским такмичењима и манифестацијама:

а/ у ранијем периоду

б/ у току последњег изборног периода

10. Уређивање часописа и публикација:

а/ у ранијем периоду

б/ у току последњег изборног периода

11. Обављање консултантских послова:

а/ у ранијем периоду

б/ у току последњег изборног периода

12. Индекс компетентности:

а/ у ранијем периоду

**56**

б/ у току последњег изборног периода

**30.5**

13. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти,

законски текстови и сл.):

а/ у ранијем периоду

1. Алгебарске структуре и примене, 1991-1994, финансиран од стране СИЗа за науку САН Војводине - сарадник.
2. Развој математичких наука на Универзитетским установама у Новом Саду, ПМФ, Нови Сад - сарадник.
3. Математичке структуре са применама, 1994-1996, финансиран од стране Министарства за науку и технологију и развој Републике Србије - сарадник. Руководилац пројекта др Ендре Пап.
4. Математичке структуре са применама, 1996-2000, финансиран од стране Министарства за науку и технологију и развој Републике Србије - истраживач. Руководилац пројекта др Ендре Пап.
5. Математички модели нелинеарности, неодређености и одлучивања, 2002-2005, (број пројекта 1866), финансиран од стране Министарства за науку и технологију и развој Републике Србије - истраживач. Руководилац пројекта др Ендре Пап.

б/ у току последњег изборног периода

1. Математички модели нелинеарности, неодређености и одлучивања, 2006-2010, (број пројекта 144012), финансиран од стране Министарства за науку и технологију и развој Републике Србије - истраживач. Руководилац пројекта др Ендре Пап.
2. Физичко-математичко моделирање у нанотехнологијама и нискодимензионалним структурама, окт.2008-окт.2009, (број пројекта ТР-23036), финансиран од стране Министарства за науку и технологију и развој Републике Србије - истраживач. Руководилац пројекта др Миљко Сатарић.

14. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

а/ у ранијем периоду

б/ у току последњег изборног периода

15. Остало:

#### **IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:**

**а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):**

1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса) година студијског програма и фонд часова:

Кандидат је изводио вежбе на основним студијама. Називи предмета на су исписани према Наставном плану и програму који је био актуелан у периоду када је кандидат држао вежбе. На Електротехничком одсеку: Алгебра (I и II семестар, 2+2), Математичка анализа I (I и II семестар, 2+2), Математичка анализа II (III и IV семестар, 2+2), Елементи функционалне анализе (V семестар, 2+2), а на Грађевинском одсеку Математичке методе IV (IV семестар, 2+2).

2. Педагошко искуство:

Сем на ФТН радио сам у:

ОШ "Ј. Атила" као професор математике, 1988. г. (3 месеца преко ст.сервиса);

Средњој хемијској школи “Ј. Зличих” као професор математике, 1990. г.  
(3 месеца преко ст.сервиса);

Гимназији “Ј. Ј. Змај” као професор математике, 1995.-1996. г. – пројекат истраж. унапр. средњ. образ. из области мат. инф. дисц. рад са спец. математичким одељењима. (Предавао Анализу са алгебром, Програмирање и програмске језике (Базе података, Pascal, C).)

3. Реизборност у звање асистента (од – до, број):

Од 01.10.1990. до 30.12.1994. године изабран је у звање асистента приправника за област Математика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.

Од 30.12.1994. до 01.07.1998. године изабран је у звање асистента приправника за област Математика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.

4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):

5. Оцена приступног предавања:

**б) Садашњи наставни рад** (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)

1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):

Као доцент Небојша Ралевић је изводио наставу из предмета: Математика I (Саобраћајни одсек, I семестар, 4+4), Математика I (Мехатроника, I и II семестар, 3+3), Математика I (Машински одсек-Кикинда, I и II семестар, 3+3). Заједно са Др И. Ковачевићем је држао наставу под менторством из предмета Функционална анализа (магистарске студије на Техничкој механици, I и II семестар, 30 часова). Такође је држао наставу из предмета Математичке основе фази система (магистарске студије на Примењеној математици, I и II семестар, 60 часова) и Фази системи и примене (магистарске студије на Примењеној математици, I и II семестар, 60 часова).

Као ванредни професор изводи наставу из следећих предмета: Математика 1 (Мехатроника, I семестар, 3+3), Математика 2 (Мехатроника, II семестар, 2+3), Математика 1 (Машински одсек-Кикинда, I семестар, 3+3), Математика 2 (Машински одсек - Кикинда, II семестар, 2+3), Математика 3 (Машински одсек, IV семестар, 4+2), Нумеричка математика (Машински одсек, V семестар, 2+2), Виши курс из Математике 1 (Инжењерство заштите животне средине, IX семестар, 2+2), Парцијалне диференцијалне једначине (Математика у техници, I година дипл. мастер, 2+2), Математичке основе фази система, (Математика у техници, I година дипл. мастер, 2+2). На докторским студијама на ФТН-у кандидат изводи наставу из следећих предмета: Парцијалне диференцијалне једначине (II и III семестар, 5+4), Математичке основе фази система (II и III семестар, 5+4), Фази системи и примене, (II и III семестар, 5+4), Нелинеарне једначине са применама (II и III семестар, 5+4), Методе оптимизације и математичко моделирање, (II и III семестар, 5+4), Фази системи са применом у саобраћају (III семестар, 5+4), Одабрана поглавља из математике (II и III семестар, 5+4),

2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):

Небојши Ралевићу, као доценту, поверена је настава из Математике I на новоформираном одсеку Мехатроника и Математике I на Саобраћајном одсеку где је уложио велики труд у формирању савременог курса прилагођеног потребама студената тих одсека. На тим предметима, а према новим плановима и програмима, уводи принцип парцијалног полагања испита кроз два олоквијума, односно три колоквијума на Математици I Машинског одсека у Кикинди. Да би пратио редован рад студената на Мехатроници у току целе године и поспешио њихово активно учествовање у наставном процесу врши проверу знања кроз полагање десет тестова чије оцене учествују у формирању коначне оцене.

Као ванредном професору њему је поверена настава из Математике 1 и 2 на Мехатроници, као и из новоформираних предмета Математика 3 и Нумеричка математика на Машинском одсеку, Виши курс из Математике 1 на инжењерству заштите животне средине, Парцијалне диференцијалне једначине и Математичке основе фази система на Примењеној математици. У складу са Болоњском конвенцијом формира програме и начин провере и оцењивања знања студената. На новоформираним магистарским и касније докторским студијама учествује у формирању програма и наставном процесу одговарајућих предмета.

3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):

4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):

1. И. Ковачевић, Н. Ралевић, »Функционална анализа«, "STYLOS", Нови Сад (1994) (I део), 85 стр.
2. И. Ковачевић, Н. Ралевић, »Функционална анализа«, "STYLOS", Нови Сад (1994) (II део), 62 стр.
3. И. Ковачевић, Н. Ралевић, »Математичка анализа I (гранични процеси)«, "STYLOS", Нови Сад (1998), 104 стр.
4. И. М. Ковачевић, Н. М. Ралевић, Л. В. Ваш, »Увод у математичку анализу«, "STYLOS", Нови Сад (1998), 153 стр.
5. И. Ковачевић, Н. Ралевић, »Функционална анализа«, "STYLOS", Нови Сад (1997), 198 стр.
6. И. Ковачевић, Н. Ралевић, »Математичка анализа I (уводни појмови и гранични процеси)«, Нови Сад (2000), 155 стр.
7. Н. Ралевић, С. Медић, »Математика I«, Нови Сад (2002), 198 стр.
8. И. Ковачевић, Н. Ралевић, »Функционална анализа«, Едиција техничке науке, Нови Сад (2004), 203 стр.
9. Н. М. Ралевић, »Пословна статистика«, Факултет за пословни менаџмент – Бар, "SYMBOL", Нови Сад (2006), 171 стр., ISBN 86-7910-003-X.
10. И. М. Ковачевић, Н. М. Ралевић, В. Ж. Ђурић, »Диференцијални и интегрални рачун функција више променљивих«, "SYMBOL", Нови Сад (2007), 149 str., ISBN 978-86-85251-08-5. COBISS.SR-ID. 219260167
11. Н. М. Ралевић, »Методe вредновања ризика«, Факултет за пословни менаџмент – Бар, "SYMBOL", Нови Сад (2009), 168 стр., ISBN 978-86-85251-22-1. COBISS.SR-ID. 238382343

5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):

1. И. М. Ковачевић, Н. М. Ралевић, »Збирка решених испитних задатака из елемената функционалне анализе«, "STYLOS", Нови Сад (1998), 117 стр.
2. Н. М. Ралевић, Л. Чомић, »Збирка решених испитних задатака из математичке

анализе II«, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад (1999), 151 стр.

3. Н. М. Ралевић, Л. Чомић, »Збирка решених испитних задатака из математичке анализе II«, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад (2003), 174 стр.

4. Н. М. Ралевић, И. М. Ковачевић, »Збирка решених задатака из функционалне анализе«, Едиција техничке науке, Нови Сад (2004), 212 стр.

5. Н. М. Ралевић, »Збирка решених испитних задатака из Математике I«, "SYMBOL", Нови Сад (2005), 89 стр.

6. Н. М. Ралевић, »Збирка решених испитних задатака из Математике II«, "SYMBOL", Нови Сад (2005), 76 стр.

7. Н. М. Ралевић, »Збирка решених испитних задатака из Математике I«, "SYMBOL", Нови Сад (2008), 156 стр.

8. Н. М. Ралевић, »Збирка решених испитних задатака из Математике 2«, "SYMBOL", Нови Сад (2009), 122 стр.

9. Н. М. Ралевић, Л. Чомић, Ј. Пантовић, »Збирка решених задатака из математичке анализе II«, "SYMBOL", Нови Сад (2008), 291 стр.

6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

Посебна награда Универзитета у Новом Саду са израђен научни рад (темат "Њутнов поступак за решавање једначина" у школској 1985/86.

Прво место на (првом) такмичењу из математике на сусретима студената ПМФ-а Југославије (Приматијаде).

7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:

**Факултет за пословни менаџмент, Бар**

8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:

Кандидат је у току школске 2006.-2007., 2007.-2008. и 2008.-2009. године оцењен од стране студената просечном оценом 9,27 (девет и двадесетседам/100).

9. Остало:

Био је вођа екипа за такмичење из Математике 1 и 2 на сусретима студената електротехнике (Електријада) од 1991. до данас (сем пар година), где је ментор такмичења од 2002. до 2010. Такође је био вођа екипа за такмичење из Математике 1 и 2, као и Програмирања на сусретима студената машинства (Машинијада).

## **V) РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА**

Руководјење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):

1. Марко Јанев, примењена математика, "Уклањање шума са слике коришћењем пуне фракционе неизотропске дифузије" (магистарски рад одбрањен 26.05.2009.

на Факултету техничких наука, Нови Сад)

2. Љубо Недовић, примењена математика, "Псеудо операције и примена у теорији вероватноће" (дипломски мастер рад одбрањен 05.10.2009. на Факултету техничких наука, Нови Сад)

3. Слободан Дражић, примењена математика, "Анализа облика" (одбрана магистарског рада у септембру 2010. на Факултету техничких наука, Нови Сад)

2. Руковођење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације):

1. Лидија Чомић, примењена математика, "Основе мулти-резулцијског морфолошког моделовања више-димензионалних скаларних поља" (тема за израду докторске дисертације пријављена 2010. на Факултету техничких наука, Нови Сад)

3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:

**Магистарске тезе**

1. Татјана Грбић, "Закони великих бројева у репрезентацији неодређености" (ПМФ, Н. Сад, 1999)

2. Љубо Недовић, "Идемпотентне мере и њихова примена" (ПМФ, Н. Сад, 2004)

3. Драган Јочић, "Условно дистрибутивни реални полупрстени" (ПМФ, Н. Сад, 2005)

4. Мирјана Штрбоја, "Примена псеудо-анализе на нелинеарне парцијалне диференцијалне једначине" (ПМФ, Н. Сад, 2007)

**Докторске дисертације**

1. Татјана Грбић, "Слабе конвергенције рандом скупова" (ПМФ, Н. Сад, 2006)

2. Биљана Михаиловић, "Репрезентација позитивне и негативне функционеле корисности помоћу Шокеовог и Сугеновог интеграла" (ПМФ, Н. Сад, 2009)

**Дипломски-мастер радови**

1. Ивана Деспотовић, "Препознавање 3Д објеката на основу ПЦА модела" (ФТН, Н. Сад, 2007)

2. Милица Цвјетковић, "Секвенцијалне Бајесове естимационе технике за проблем праћења у компјутерској визији" (ФТН, Н. Сад, 2007)

3. Саво С. Делић, "Сегментација покретних објеката" (ФТН, Н. Сад, 2007)

4. Тијана Ружић, "Естимација кретања у вејвлет домену" (ФТН, Н. Сад, 2008)

5. Наташа Пјешчић, "Примјена и поређење речника за отклањање Гаусовог шума у слици" (ФТН, Н. Сад, 2010)

## **VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:

2. Учешће у комисијама за избор наставника и сарадника (навести број):

3. Вођење професионалних (струковних) организација:

4. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или међународних уметничких и спортских манифестација:

5. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:

6. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

**VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА** (на једној страници куцаног текста):

Небојша Ралевић је основне студије Математике (Наставни смер и смер Нумеричка математика са кибернетиком), завршио у Новом Саду 1990. односно 1991. године са просечним оценама 9,29, односно 9,47. Као асистент, кандидат је од 1990. до 1998. држао вежбе из Алгебре, Математичке анализе I и II, Елементарна функционална анализе на Електротехничком одсеку и Математичких метода 4 на Грађевинском одсеку. Био је добар и поуздан сарадник на кога се предметни наставник увек могао ослоњити. Студенти којима је држао вежбе, предавања или додатне часове су од 1992. г. освајали скоро сваке године прва места на такмичењима студената из математике и програмирања.

Као доцент, др Небојша Ралевић је држао наставу (предавања и вежбе) из Математике 1 студентима Саобраћајног и Машинског одсека као и одсека за Мехатронику. Као ванредни професор изводи наставу из Математике 1 и 2 на Мехатроници, Нумеричке математике и Математика 1, 2 и 3 на Машинском одсеку. Такође предаје Виши курс из Математике 1 на Инжењерству заштите животне средине, Парцијалне диференцијалне једначине и Математичке основе фази система на Примењеној математици. На докторским студијама на ФТН-а кандидат изводи наставу из следећих предмета: Парцијалне диференцијалне једначине, Математичке основе фази система, Фази системи и примене, Нелинеарне једначине са применама, Методе оптимизације и математичко моделирање, Фази системи са применом у саобраћају и Одабрана поглавља из математике.

У редовној настави са студентима ради савесно, часови су темељно припремљени и педантно изведени. Увео је у праксу нов приступ у полагању испита који се састоји у активној провери знања током године. Увек је спреман на допунску помоћ кроз консултације, па је због неприпремљености студената за студије држао додатне часове што је допринело њиховом бољем знању на испитима као и већој пролазности.

До сада је био коаутор двадесет књига што је између осталог допринело већем квалитету његових вежби и предавања.

Активно је учествовао у формирању нових курсева како на редовним тако и на постдипломским студијама, где је дао велики допринос развоју младог научног кадра.

Однос кандидата са студентима је коректан. Савесно и темељно обавља обавезне наставне активности. Такав начин рада је наишао на одушевљење код студената, те је у њиховим анкетама увек добијао високе оцене. Поред тога, са ентузијазмом се бави ваннаставним обавезама посвећеним студентима. Са свим колегама је у пријатељском односу увек спреман да коректно обави све задате обавезе и да млађим колегама пружи подршку и помоћ у обављању наставних и осталих обавеза.

Анализирајући радове кандидата види се да резултати до којих је дошао нису везани само за једну уску област математике. Области његовог рада су: теорија полупрстена, теорија мере и вероватноћа, оптимизација, нелинеарне једначине, фази скупови и системи, нумеричка анализа, рачунарска и дигитална геометрија и теорије слике. Публиковао је више радова у интернационалним часописима од којих је шест радова објављено у водећим часописима тога ранга.

Др Небојша Ралевић има научни индекс компетенције 86.5 (од последњег избора 30.5). Учесник је пројекта Математички модели нелинеарности, неодређености и одлучивања, на ПМФ-у у Новом Саду којом руководи др Ендре Пап.

На основу наведеног можемо закључити да је кандидат стекао завидан научни и педагошки ниво.

**VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У  
ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО** на 1/2  
странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс  
расписан:

**На основу претходно изложених чињеница, стручног и педагошког рада  
кандидата, Комисија са великим задовољством констатује да кандидат**

**др Небојша М. Ралевић**

**испуњава све услове за избор у звање редовног професора за област  
Математика.**

**НАПОМЕНА:** Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки  
кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

**IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ  
НАСТАВНИКА**

**На основу изнетих података Комисија предлаже органима Департмана за  
опште дисциплине у техници и Наставно научном већу Факултета  
техничких наука и Универзитета у Новом Саду да се кандидат**

**др Небојша М. Ралевић, ванредни професор**

**изабере у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област  
МАТЕМАТИКА.**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

**др Мила Стојаковић**

*редовни професор ФТН, Нови Сад,  
ужа научна област Математика,*

---

**др Илија Ковачевић**

*редовни професор ФТН, Нови Сад,  
ужа научна област Математика*

---

**др Ендре Пап**

*редовни професор ПМФ, Нови Сад,  
ужа научна област Анализа и Вероватноћа*

**НАПОМЕНА:**

Извештај се пише на образцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се, односно израчунавају према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника Универзитета у Новом Саду и правилника надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника Универзитета у Новом Саду

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.