

IZBORNOM VEĆU MATEMATIČKOG FAKULTETA

Na sednici Izbornog veća Matematičkog fakulteta koja je održana 12.04.2013. godine imenovani smo za članove komisije za pisanje izveštaja o konkursu za izbor redovnog profesora za naučnu oblast Verovatnoća i statistika, koji je objavljen u listu Poslovi 24.05.2013. godine. Posle pregleda materijala prispelih na Konkurs, podnosimo Izbornom veću sledeći

IZVEŠTAJ

Na konkurs se prijavio jedan kandidat i to dr Slobodanka Janković, vanredni profesor Matematičkog fakulteta. U nastavku navodimo biografiju i bibliografiju kandidata, zaključak i predlog komisije.

1. Biografski podaci

Slobodanka JANKOVIĆ (rođena JANJIĆ) je rođena 1951. u Beogradu, gde je završila osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirala je na Matematičkom fakultetu 1973. godine. Magistrirala je 1976. sa tezom *Umetnuti stohastički procesi kod nekih sistema masovnog opsluživanja*, doktorirala 1985. sa tezom *Prilog teoriji sumiranja i maksimuma slučajnog broja slučajnih promenljivih* na Matematičkom fakultetu u Beogradu. Mentor je u oba slučaja bio profesor Stevan Stojanović sa Matematičkog fakulteta u Beogradu.

Zaposlena je u Matematičkom institutu od 1973. U zvanje naučni saradnik izabrana 1986., 1998. u zvanje viši naučni saradnik, a 2008. u zvanje naučni savetnik. Godine 1993. birana je za docenta na Matematičkom fakultetu, gde je školske 1993-94. i 1994-95. godine držala predavanja i vežbe iz predmeta *Osnovi matematičke statistike* za studente geografije PMF-a u Beogradu, kao i predavanja iz predmeta *Matematika* za studente sa grupe za hemiju pedagoškog smera PMF-a u Beogradu. Za vanrednog profesora na Matematičkom fakultetu u Beogradu birana 2007. i 2009. Od 2009. zaposlena je na Matematičkom fakultetu sa 75% radnog vremena, a u Matematičkom institutu sa 25% radnog vremena. Na Matematičkom fakultetu, na smeru ua Statistiku, aktuarsku u finansijsku matematiku, drži predavanja iz predmeta *Verovatnoća i statistika A*, *Verovatnoća i statistika B* (oba na drugoj godini), *Stohastički modeli u operacionim istraživanjima*, *Elementi finansijske matematike* (oba na četvrtoj godini).

Od 1979-82 provela je ukupno 18 meseci na specijalizaciji u Moskvi na Moskovskom državnom univerzitetu. Rukovodilac je bio istaknuti ruski matematičar profesor B. V. Gnedenko. Na poziv profesora L. de Haana provela je 1990. mesec dana na studijskom boravku u Roterdamu, na Erasmus univerzitetu.

2.1. Magistarski rad i doktorska teza:

Magistarski rad :*Umetnuti stohastički procesi kod nekih sistema masovnog opsluživanja*.

Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu
Mentor: dr Stevan Stojanović, rad odbranjen marta.1976.

Prikaz: Ispituje se specijalna klasa sistema masovnog opsluživanja kod kojih parametri sistema zavise od stanja sistema. Metodom umetnutih slučajnih procesa za sisteme sa neordinarnim tokom u nestacionarnom režimu je nadjena raspodela dužine reda za čekanje i raspodela dužine boravka sistema u fiksiranom skupu stanja.

Doktorska teza: *Prilog teoriji sumiranja i maksimuma slučajnog broja slučajnih promenljivih.*

Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu
Mentor: dr Stevan Stojanović, rad odbranjen juna 1985.

Prikaz: Razmatraju se nizovi nezavisnih slučajnih promenljivih na koje se primenjuje operacija *max* ili operacija *sum*, pri čemu se pretpostavlja da je i broj članova na koji se primenjuje ta operacija takodje slučajna promenljiva. Za određene slučajeve dokazane su granične teoreme i okarakterisane su klase graničnih zakona.

2.2 Radovi

1. *On one estimation problem* (koautor Jelena Bulatović), Publications de l'Institut Mathematique, 26(40), 1979., pp. 69-77.
2. *Some properties of fully submitted processes* (koautor Jelena Bulatović), Publications de l'Institut Mathematique, 27(41), 1980., pp. 13-20.
3. *On oscillation function of one class of stochastic processes* (koautor Jelena Bulatović), Publications de l'Institut Mathematique, 28(42), 1980., pp. 33-41.
4. *Limit theorems for two-unit standby redundant systems with rapid repair and rapid preventive maintenance*, Publications de l'Institut Mathematique, 29(43), 1981., pp. 75-87.
5. *A note on two-unit standby systems*, Publications de l'Institut Mathematique, 32(46), 1982, pp. 65-75.
6. *A characteristic property of one class of limit distributions* (koautor B.V Gnedenko), Mathematische Nachrichten, 113, 1983., pp. 145-149.
7. *On random variables with the same distribution type as their random sum*, Publications de l'Institut Mathematique, 35(49), 1984., pp. 161-166.
8. *Dve teoremy o posledovatel'nosti maksimumov nezavisimyh sluchainyh velichin* (koautor Leila Senousi-Bereksi), Litovskij Matematicheskij Sbornik 24, No. 1, 1984, pp. 167-174.
9. *Characterizations of some distributions connected with extremal-type distributions*, Publications de l'Institut Mathematique, 39(53), 1986., pp. 179-186.
10. *On a functional equation occurring in the limit theorem for maxima with random indices*, Mathematical Statistics and Probability Theory, Vol. A, Theoretical Aspects, D. Reidel Publ. Comp., 1987., pp. 209-217.

11. *A characteristic property for maxima of random variables with trivial analogue when sums are concerned*, Publications de l'Institut Mathematique, 41(55), 1987., pp. 133-135.
12. *On a limit theorem for random sequences*, Publications de l'Institut Mathematique, 42(56), 1987., pp. 149-153.
13. *Random sum limit theorems for nonidentically distributed random variables*, Publications de l'Institut Mathematique, 47(61), 1990., pp. 141-150.
14. *Preservation of type under mixing*, Teoriya veroyatnostei i ee primeneniya ,T. 37, vol. 3, 1992., pp. 594-599.
15. *Some properties of random variables which are stable with respect to the random sample size*, Lecture Notes Math., 1546, 1993., pp. 68-75.
16. *Enlargement of the class of geometrically infinitely divisible random variables*, Publications de l'Institut Mathematique, 54(68), 1993., pp. 126-134.
17. *Restricted convergence and p -max-stable laws*, Publications de l'Institut Mathematique, 61(75), 1997., pp. 153-159.
18. *Continuation of max-stable laws*, J. Math. Sci., 92, No. 3, pp. 3900-3905 (1998).
19. *How to distinguish between the record types*, YUJOR, vol. 9, No. 1., 141-147 (1999).
20. *Differences of decreasing slowly varying functions* (koautor T. Ostrogorski), Matematički vesnik, 52 (2000), 113-118.
21. *Differences of slowly varying functions* (koautor T. Ostrogorski), J. Math. Anal. Appl. 1, vol 247, No. 2, 478-488 (2000).
22. *Convex additively slowly varying functions* (koautor T. Ostrogorski), J. Math. Anal. Appl. 1, vol 274, No. 2, 478-488 (2002).
23. *Two Serbian Mathematicians* (koautor T. Ostrogorski), The Mathematical Inteligencer, 80,(2002).
23. *Reliability Analysis of a Two-Unit Standby System by Computer Simulation* (koautor T. Davidović), YUJOR, vol.13, no 1, 85-94 (2003).
24. *Decomposition of convex additively slowly varying functions* (koautor T. Ostrogorski), Integral Transforms and Special Functions 14, no. 4, 301-306 (2003).
25. *The property of good decomposition in Hardy field.* (koautor T. Ostrogorski), Indian J. Pure Appl. Math. 35, no. 10, 1179—1183 (2004).
26. *Tatjana Ostrogorski*, Publications de l'Institut Mathematique, 80(94), 2006., pp. 2-6.

27. *Good Decomposition in the Class of Convex Functions of Higher Order* (koautor Tatjana Ostrogorski), Publications de l'Institut Mathematique, 80(94), 2006., pp. 157-170.
28. *A mean value theorem for a system of integrals* (koautor M. Merkle), J. Math. Anal. Appl. 342 (2008) 334-339.
29. *Assad-Kirk-Type Point Theorems for a Pair of Nonself Mappings on Cone Metric Spaces* (koautori Z.Kadelburg, S.Radenović, B.E.Rhoades), Fixed Point Theory and Applications, Volume 2009, Article ID 761086, 16 pages, doi: 10.1155/2009/761086 .
30. *Compatible and weakly compatible mappings in cone metric spaces* (koautori Z. Golubović, and S. Radenović), Mathematical and Computer Modeling, 52 (2010) 1728-1738.
31. *On cone metric spaces: a survey* (koautori Z.Kadelburg, S. Radenović). Nonlinear Anal. 74 (2011), no. 7, 2591–2601.
32. *The contribution of fractal nature to BaTiO₃-ceramics microstructure analysis* (koautori Vojislav Mitić, Vesna Paunović, Jelena Purenović, Ljubiša Kocić, Igor Antolović, Dejan Rancic), Ceramic International, **38** 2, (2012) pp. 1295-1301
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2011.09.003>

Stručni radovi i radovi objavljeni u zbornicima:

1. *Sliding preventive maintenance for two-unit standby system with repair* (koautor T. Davidović), Proceedings of the 13th Annual Meeting of the Greek Statistical Institute (2000), 129-136.
2. *Investigation of Reliability of a Two-Unit Standby System with Repair and with Economical Preventive Maintenance Using Simulation*, (koautor Tatjana Davidović) objavljeno u zborniku radova sa konferencije SIS 2006 (Simulation in Industry and Services), Brussels 2006, str. (55-72).
3. *Andrej Nikolajević Kolmogorov* (koautori Zagorka Lozanov-Crvenkovic i Milan Merkle), Statistička revija, LV, No. 1-4 (2006), 126-137.
4. *O Bernštajnovom probabilističkom dokazu Vajerštrasove teoreme i nekim uopštenjima*, Nastava matematike, no.2-3 (2007), 34-38.
5. *Rekordi - pitanje jedinstvenog produženja graničnih zakona*, Zbornik radova XXIV Jugoslovenskog simpozijuma o operacionim istraživanjima, SYM-OP-ISa 97' (1997) 415-418.
6. *O jednom sistemu masovnog opsluživanja*, Zbornik radova sa XXV Jugoslovenskog simpozijuma o operacionim istraživanjima, SYM-OP-ISa 98'(1998) , 379-382.
7. *Analiza rada sistema sa dve radne jedinice sa popravkom i strogom preventivnom kontrolom*, (koautor T. Davidović), Zbornik radova sa XXVI Jugoslovenskog simpo-zijuma o operacionim istraživanjima, SYM-OP-ISa 99, 351-354, (1999).

8. *Preventivna kontrola sistema od dva elementa sa popravkom* (koautor T. Davi-dović), Zbornik radova sa XXIV Jugoslovenski majski skup održavalaca sredstava za rad, Herceg Novi, 31.05 02.06.2000, 191-196 (2000).
9. *Finansijski derivati, modeliranje ponašanja cena akcija* (koautor Z. Crvenković), Zbornik radova sa XXV Jugoslovenskog simpozijuma o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2001', 567-570, (2001).
10. *Varijante binomnog modela za izračunavanje cene opcije* (koautor Z. Crvenković), Zbornik radova sa XXV Jugoslovenskog simpozijuma o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2001', 327-330, (2001).
11. *Currency Derivatives* (koautori Zagorka Lozanov-Crvenkovic i Milan Merkle) Zbornik radova sa XXX Simpozijuma o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2003', 129-132, (2003).
12. *Characteristics of the Option prices Behavior* (koautori Zagorka Lozanov-Crvenković i Milan Merkle), Zbornik radova sa XXX Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2003', 133-136, (2003).
13. *Term Structure Models in Continuous Time* (koautori Zagorka Lozanov-Crvenkovic i Milan Merkle), Zbornik radova sa XXX Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2005', 197-200, (2005).
14. *Intergranular properties and structural fractal analysis of BaTiO₃-ceramics doped by rare earth additives* (koautori V. V. Mitić, V. Pavlović, V. Paunović, J. Purenović, Lj. Kocić, I. Antolović, D. Rančić) objavljeno u *Advanced Processing and Manufacturing Technologies for Structural and Multifunctional Materials V: Ceramic Engineering and Science Proceedings, Volume 32, Issue 8* pp. 121-132, (2011).
15. *Stohastički modeli u operacionim istraživanjima*, rukopis kursa na Matematičkom fakultetu
16. *Elementi finansijske matematike*, delovi kursa na Matematičkom fakultetu
17. *Zoran Pop-Stojanovic (Obituary)*, The Teaching of Mathematics, XV, no.1, (61--62), 2012.
18. *BOOK REVIEW*, Albert W. Marshall, Ingram Olkin, Barry C. Arnold. Inequalities: theory of majorization and its applications. Second edition. Springer Series in Statistics. Springer, New York, 2009. xxviii+909 pp. ISBN: 978-0-387-40087-7 (koautor Milan Merkle) Appl. Anal. Discrete Math. 6 (2012), 156–157.

3. Izlaganja na konferencijama

1. XII European Meeting of Statisticians, Varna, Bugarska, septembar 1979, koautor J. Bulatović, "On one estimation problem".
2. V Panonian Symposium on Mathematical Statistics and Probability, Višegrad (Madjarska), maj 1985, "Characterizations of some distributions connected with extremal-type distributions".

3. VI Panonian Symposium on Mathematical Statistics and Probability, Bad Tatzmansdorf (Austrija), septembar 1986, "On a functional equation occurring in the limit theorem for maxima with random indices".
4. Konferencija vpusknikov MGU: Teorija verovatnosti, matematičeskaja statistika i ih primenjenija, Moskva, januar 1987., "Predelnie teoremy dlja summ sa sluchainym indeksom".
5. XVIII European Meeting of Statisticians, Berlin, avgust 1988., "Some limit theorems for sums with random indices".
6. Karamata's Regular Variation, International Workshop in Analysis and its Applications, Kupari, juni 1989., "Random sum limit theorems for nonidentically distributed random variables".
7. Stability problems for Stochastic Models, Suzdalj (SSSR), januar 1991., "Some properties of random variables which are stable with respect to the random sample size" Apstrakt ovog rada takodje je objavljen u časopisu Teoriya veroyatnostei i ee primeneniya, vol 36, No. 4, pp. 818-819 (1991.).
8. Naučna konferencija posvećena 80. rođjendanu B.V. Gnedenka, Moskva, januar 1992., "Ob odnoi zadache B.V. Gnedenko i ee obobscheniyah". Apstrakt ovog rada takodje je objavljen u časopisu Vestnik MGU, No. 6, pp. 81 (1992).
9. Stability problems for Stochastic Models, Perm (Rusija), juni 1992., "Enlargement of the class of geometrically infinitely divisible random variables" Apstrakt ovog rada takodje je objavljen u časopisu Teoriya veroyatnostei i ee primeneniya, vol 37, No. 4, pp. 819-820 (1992.).
10. FILOMAT'92, Niš, Topologija i statistika, oktobar 1992., "Proširenja klase geometrijski beskonačno deljivih slučajnih promenljivih".
11. Konferencija iz primenjene matematike PRIM'93, Tivat, maj 1993., "Teorema o produžetku konvergencije za p-max stabilne zakone".
12. 9. Kongres matematičara Jugoslavije, Petrovac, maj 1995., "Neke teoreme karakterizacije za sume i maksimume slučajnih promenljivih".
13. Stability problems for Stochastic Models, Kazan (Rusija), juni 1995., "Continuation theorem for p-max stable laws".
14. Stability problems for Stochastic Models, Debrecin (Hajduszoboszlo) (Madjarska), januar 1997., "On continuation of max-stable laws".
- 15) XII Conference on Applied Mathematics PRIM'97, Palić, septembar 1997.,
- 16) XXIV Jugoslovenski simpozijum o operacionim istraživanjima SIM-OP-IS'97, Bečići, oktobar 1997., "Rekordi -pitanje jedinstvenog produženja graničnih zakona"
- 17) XIII Conference on Applied Mathematics PRIM'98, Igalo, maj 1998., "On limit laws for maxima with random indices".

- 18)** XXII European Meeting of Statisticians and Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics, Vilnius (Litvanija), avgust 1998., "Convergence of maxima on small sets".
- 19)** Stability Problems for Stochastic Models, Vologda (Rusija), septembar 1998., "Stability of a characterization of uniform distribution".
- 20)** XXV Jugoslovenski simpozijum o operacionim istraživanjima SIM-OP-IS1'98, Herceg Novi, septembar 1998., "O jednom sistemu masovnog opsluživanja".
- 21)** XXVI Jugoslovenski simpozijum o operacionim istraživanjima SIM-OP-IS'99, Beograd, novembar 1999. "Analiza rada sistema sa dve radne jedinice sa popravkom i strogom preventivnom kontrolom".
- 22)** 13th Annual Meeting of the Greek Statistical institute, Florina (Grčka), 03-07 maj 2000., "Analysis of reliability of a two-unit system using Monte Carlo methods".
- 23)** XIV Conference on Applied Mathematics PRIM'2000, Palić, 29. maj-02 juni 2000., "Differences of slowly varying functions I".
- 24)** 16th Summer School on Real Function Theory, Liptowski Jan (Slovačka), "Differences of slowly varying functions II", septembar 2000.
- 25.** 10. Kongres matematičara Jugoslavije, januar 2001., "Neki slabiji uslovi pod kojima važi granična teorema o konvergenciji maksimuma".
- 26.** XXII International Seminar on Stability Problems for Stochastic Models, Varna (Bugarska), maj 2002., "A Three Unit System".
- 27.** 5th International Symposium on Mathematical Analysis and its Applications, Niška Banja, oktobar 2002., "Hardy class and the property of good decomposition".
- 28.** XI Kongres matematicara Srbije i Crne Gore, Petrovac, septembar 2004., "Reliability of a three-unit system with repair and strict preventive maintenance".
- 29.** MAGT, satelitska konferencija svetskog matematičkog kongresa u Madridu, septembar 2006., "The property of good decomposition for slowly varying functions".
- 30.** Konferencija SIMULATION IN INDUSTRY AND SERVICES, Brisel, DECEMBAR 2006., "Investigation of Reliability of a Two-Unit Standby System with Repair and with Economical Preventive Maintenance Using Simulation".
- 31.** XII Kongres matematicara Srbije i Crne Gore, Novi Sad, avgust 2008., "A non-stationary queuing system with unreliable channel".
- 32.** Konferencija PROBABILITY THEORY and its APPLICATIONS, Moskva, juni 2012. "Continuation of max-stable laws".

4. Citiranost

- 1)** V. L. Tomashevski: Harakteristicheskoe svoistvo odnogo klassa raspredelenii, Vestnik MGU, No. 3 (1984) 88-90, citiran rad 6.
- 2)** B. V. Gnedenko: On limit theorems for a random number of random variables, Lecture Notes Math. No. 1021 (1983) 167-176, citiran rad 6.
- 3)** J. A. Melamed: Limit theorems in the set-up of summation of a random number of random variables, Lecture Notes Math. No. 1412 (1989), citiran rad 6.
- 4)** J. A. Melamed: Limit theorems in the set-up of summation of a random number of random variables, Lecture Notes Math. No. 1412 (1989), citiran rad 7.
- 5)** I. A. Melamed: Neravenstva dla momentov n-bezgranichno delimih zakonov i harakterizacija verojatnostnih raspredelenii; zbornik Problemy ustoichivosti stohasticheskikh modelei, (1989), 93-103, citiran rad 7.
- 6)** A. Aksomaitis, Teoremy Perenosa v maks sheme, Litovskij Matematicheskij Sbornik, 29, No. 2 (1989), citiran rad 8.
- 7)** V. Yu. Korolev, Shodimost' sluchainyh posledovatel'nostei s nezavisimymi sluchainymi indeksami. I., Teoriya verojatnostei i ee primenenija, Tom 39 (1994), 313-333, citiran rad 8.
- 8)** P. Kowalski and Z. Rychlik, On the Products of a Random Number of Independent Random Variables, Bull. Polish Acad. Sci. Math., vol. 43, No. 3, (1995), 219-230, citiran rad 10.
- 9)** P. Kowalski and Z. Rychlik, On the Products of a Random Number of Independent Random Variables, Bull. Polish Acad. Sci. Math., vol. 43, No. 3, (1995), 219-230, citiran rad 13.
- 10)** T. J. Kozubowski, The Inner Characterization of Geometric Stable Laws, Statistics & Decisions 12 (1994), 307-321, citiran rad 6.
- 11)** T. J. Kozubowski and S. T. Rachev, The Theory of Geometric Stable Distributions and its Use in Modeling Financial Data, European Journal of Operational Research 74(1994), 310-324, citiran rad 6.
- 12)** T. J. Kozubowski and S. T. Rachev, The Theory of Geometric Stable Distributions and its Use in Modeling Financial Data, European Journal of Operational Research 74(1994), 310-324, citiran rad 7.
- 13)** John Bunge, Composition semigroups and random stability, The Annals of Probability, 24, No 2 (1996), 1475-1489, citiran rad 7.
- 14)** T. J. Kozubowski ; S. T. Rachev, Univariate Geometric Stable Laws, Journal of Computational Analysis and Applications, Vol. 1, No. 2 (1999), 177-217, citiran rad 7.

15) T. J. Kozubowski ; S. T. Rachev, Univariate Geometric Stable Laws, Journal of Computational Analysis and Applications, Vol. 1, No. 2 (1999), 177-217, citiran rad 17.

16) Ashraf A. Ahmed Younis, On some Asymptotical Properties of Central Order Statistics, Pakistan Journal of Statistics, Vol. 22(I) (2005), 79-87, citiran rad 8.

17) A. L. Yakymiv, "Asymptotics at infinity of negatively binomial infinitely divisible distributions", *Teor. Veroyatnost. i Primenen.*, **55**:2 (2010), 373–381, citiran rad 16.

18) S. Ravi: "On a characteristic property of generalised Pareto distributions, extreme value distributions and their max domains of attraction", Stat Papers 51 (2010) 455-463, citiran rad 18.

5. Rukovodjenje zadacima i organizovanje naučnog rada

1. S. Janković je rukovodila projektom *STOASTIKA SA PRIMENAMA* (144021) Ministarstva za nauku za period 2006-2010.

2. 1996. godine S. Janković je, zajedno sa dr Draženom Pantićem sa Matematičkog fakulteta u Beogradu, pokrenula *SEMINAR ZA STOASTIKU* Matematičkom institutu. Od 1998., umesto D. Pantića, koji je oputovao iz zemlje, dr Svetlana Janković sa Filozofskog fakulteta iz Niša je drugi rukovodilac ovog seminara, koji je radio do 2006. Seminar je okupljao matematičare koji se bave verovatnoćom, slučajnim procesima i statistikom iz Beograda i drugih gradova Srbije (Novi Sad, Niš, Kragujevac, Vladičin Han, Novi Pazar, Subotica). Na seminaru su izlagani najnoviji rezultati, izučavane nove oblasti, kao na primer sada veoma popularna finansijska matematika u kojoj su izuzetnu primenu našle metode stohastike. U okviru seminara, organizovan je dolazak više uglednih matematičara iz inostranstva, koji su držali više predavanja, a neki i kratke kurseve iz aktuelnih oblasti stohastike.

6. Ostale naučne i stručne aktivnosti

a) Član redakcije časopisa *Publications de l' Institut Mathematique*.

b) Član redakcije za neperiodična izdanja Matematičkog instituta.

c) Bila je gost editor specijalnog broja časopisa *Publications de l' Institut Mathematique*, posvećenog teoriji pravilno promenljivih funkcija (Tome 80(94), 2006).

d) Recenzirala radove za časopise: *Mathematica Scandinavica*, *Annals of Operations Research*, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, *Publications de l' Institut Mathematique*, *Matematički vesnik*, *YUJOR*, *Publikacije Elektrotehničkog fakulteta*, *Filomat*, *Kragujevac Journal of Mathematics*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*.

e) Od 1983. referiše za *Mathematical Reviews*.

f) Od 1996. referiše za *Zentralblatt fur Mathematik*.

g) U vezi sa publikovanjem odabranih i sabranih dela Jovana Karamate (što predstavlja dugogodišnji izdavački poduhvat Zavoda za izdavanje udžbenika), prevela je više radova Jovana

Karamate sa srpskog na engleski, sa francuskog na srpski, kao i rad akademika M. Tomića o J. Karamati sa srpskog na engleski.

h) Dugogodišnji šef komisije za biblioteku Matematičkog instituta. U okviru tog posla uspostavila razmenu sa više časopisa iz inostranstva, kao i saradnju sa profesorom N. Rozovom sa Moskovskog državnog univerziteta (MGU), preko koje je nabavljeno preko 300 knjiga, časopisa i kompakt diskova iz raznih oblasti matematike.

i) Od 1994-2000. generalni sekretar Saveza društava matematičara Jugoslavije.

j) Član je AMS-a (American Mathematical Society) i ASA (American Statistical Association).

k) Imala više izlaganja na seminarima za Stohastiku, za Istoriju matematičkih nauka, za Primenjenu i industrijsku matematiku, na Odeljenju za matematiku.

7. Magistarske i doktorske disertacije i master radovi

S. Janković je bila **član komisije** za pregled i ocenu, kao i za odbranu sledećih disertacija na Matematičkom fakultetu u Beogradu i na Departmanu za matematiku i informatiku Univerziteta u Novom Sadu i PMF-a u Nišu:

1) Milica Bulajić, magistarski rad: *Nelinearno predviđanje stacionarnih slučajnih nizova*, odbranjen na Matematičkom fakultetu 21.10.1993.

2) Siniša Stamatović, doktorska disertacija: *Asimptotsko ponašanje procesa odredjenih statistikom s vremenskim pomeranjem*, odbranjena na Matematičkom fakultetu 21.10.1993.

3) Viktor Obuljen, doktorska disertacija: *Teoreme kodiranja za neke nestacionarne kanale veze*, odbranjena na Matematičkom fakultetu 29.07.1997.

4) Zorana Najdanović, magistarski rad: *Skorohodov integral*, odbranjen na Matematičkom fakultetu 06.10.1998.

5) Radoslava Mirkov, magistarski rad, *Stohastički procesi na algebrama uopštenih funkcija*, odbranjen na Prirodno-matematičkom fakultetu, Departman za matematiku i informatiku Univerziteta u Novom Sadu, juli 2003.

6) Dora Seleši, magistarski rad, odbranjen na Prirodno-matematičkom fakultetu, Departman za matematiku i informatiku Univerziteta u Novom Sadu, juli 2004.

7) Jovan Vukmirović, doktorska disertacija, *O brzini konvergencije u graničnim teoremama za ekstremne vrednosti* (januar 2011.)

8) Marija Milošević, doktorska disertacija, (PMF iz Niša): *Numeričke i analitičke aproksimacije rešenja stohastičkih diferencijalnih jednačina* (juni 2011.)

9) Angelina V. Ilić Stepić, doktorska disertacija, Matematički fakultet, član komisije za ocenu: *O formalizaciji p-adske, kvalitativne i uslovne verovatnoće*.

10) Maja Vasilova, doktorska disertacija (PMF u Nišu): *Stohastički Gilpin-Ajala model kompeticije* (decembar 2012).

11) Ivana Ilić, doktorska disertacija, Matematički fakultet: *O ocenjivanju indeksa repa raspodele korišćenjem nekompletnih uyoraka* (mart 2013).

12) Jelena Jocković, doktorska disertacija, Matematički fakultet: *Stohastički modeli prekoračenja visokog nivoa i problemi čekanja* (mart 2013).

13) Marija Krstić, doktorska disertacija (PMF u Nišu): *Uticaj Gausovog belog šuma na stabilnost nekih populacionih i epidemioloških modela* (odbrana planirana za maj 2013).

Mentor za sledeće master radove na Matematičkom fakultetu u Beogradu:

1. Mladen Stamenković: *Binomni model kretanja cena akcija i Black-Scholes formula* (novembar 2010.)

2. Stojan Jovanović: *Teorija stohastičke integracije* (oktobar 2011).

3. Marija Stevanović: *Primena grčkih slova u zaštiti od rizika* (oktobar 2012).

4. Radojka Stanković: *Geometrijski slučajni procesi* (decembar 2012).

5. Tamara Srbulović: *Matematičke metode za određivanje optimalnog reosiguranja* (decembar 2012).

Član komisije za ocenu i odbranu **master radova** na Matematičkom fakultetu u Beogradu za sledeće kandidate: Petar Jovanović (2010), Milena Čelebić (2010), Dušica Radičević (2010), Kristina Veljković (2010), Jelena Jovanović (2011), Lenka Živadinović (2011), Ehfayed Khalifa A. Shneina (2012), Bojana Milošević (2012), Danijela Milenković (2012), Marina Nikolić (2012), Jasmina Mišćević (2012), Sofija Suvočarev (2012), Eleonora Kreačić (2012).

8. Učešće u međunarodnoj saradnji

Pored učešća na međunarodnim naučnim konferencijama, što je izloženo ranije, S. Janković je u međunarodnoj saradnji učestvovala i na sledeći način:

a) Decembar 1979.-maj 1980., boravak na specijalizaciji u Moskvi na MGU, kod profesora Borisa Vladimiroviča Gnedenka.

b) Oktobar 1980.- april 1981. boravak na specijalizaciji u Moskvi na MGU, kod profesora Borisa Vladimiroviča Gnedenka.

c) Oktobar 1981.-mart 1982. boravak na specijalizaciji u Moskvi na MGU, kod profesora Borisa Vladimiroviča Gnedenka.

d) Oktobar-Novembar 1982. (dve nedelje) učešće na: Fourth International Summer School on Probability Theory and Mathematical Statistics u Varni (Bugarska).

e) U oktobru 1990. mesec dana studijskog boravka u Roterdamu (Holandija) na Erasmus Univerzitetu kod profesora Laurensa de Haana.

f) U novembru 2000. bila nedelju dana gost Matematičkog instituta Bugarske Akademije nauka, gde je održala dva predavanja.

Osim toga organizovala je dolazak u Beograd i gostovanje u Matematičkom institutu sledećih matematičara iz inostranstva (svaki od njih je održao više predavanja u Matematičkom institutu.):

1) Vladimir Mihailovič Zolotarev (Rusija) u junu 1989. godine (dve nedelje ukupno, uz boravak u Kuparima na konferenciji posvećenoj Karamati, kao gost instituta).

2) Boris Vladimirovič Gnedenko (Rusija), nedelju dana u novembru 1990.

3) Laurens de Haan (Holandija), nedelju dana u maju 1991.; pored nekoliko predavanja u Institutu, održao i jedno predavanje u Novom Sadu.

4) Jelisaveta Pancheva (Bugarska), nedelju dana u junu 1996.

5) Vladimir Mihailovič Zolotarev (Rusija), dve nedelje u maju 1997. (održao kratak kurs o verovatnosnim metrikama), održao i jedno predavanje u Novom Sadu.

6) Edward Omeij (Belgija), nedelju dana u aprilu 1998, održao i jedno predavanje u Novom Sadu.

7) Jurij Hohlov (Rusija), nedelju dana u aprilu 1998 (održao dva predavanja, jedno od njih je bilo prvo predavanje iz finansijske matematike održano u Matematičkom institutu), održao i jedno predavanje u Novom Sadu.

8) Jelisaveta Pancheva (Bugarska), nedelja dana u oktobru 1999 (dva predavanja).

9) Jelisaveta Pancheva (Bugarska), nedelja dana u oktobru 2002. (kurs iz teorije rizika).

10) Nikolaj Yanev (Bugarska), nedelja dana u oktobru 2003, nastupao na Seminaru za stohastiku , kao i u Novom Sadu.

11) Edward Omeij (Belgija), nedelju dana u junu 2006.

12) Zoran Pop-Stojanović (USA): od 2001. godine do 2008. je jednom do dva puta godišnje dolazio u Beograd gde je u okviru Seminara za stohastiku svaki put imao više izlaganja. Održao je i nekoliko specijalnih kurseva iz različitih delova teorije verovatnoće, teorije slučajnih procesa i finansijske matematike.

ZAKLJUČAK

Iz svih prethodno navedenih podataka sledi da je dr Slobodanka Janković istaknuti naučni radnik u oblasti Verovatnoće i statistike. Deo njenih naučnih rezultata pripada oblasti Matematičke analize. Ima 32 rada objavljena u naučnim časopisima i 12 naučnih radova objavljenih u časopisima koji su na SCI listi. Naučni radovi Slobodanke Janković citirani su 18 puta. Učestvovala je na većem broju međunarodnih i domaćih naučnih konferencijama na kojima je izlagala svoje rezultate. Bila je mentor za izradu pet master radova i član komisije za pregled, ocenu i odbranu većeg broja doktorskih disertacija, magistarskih radova i diplomskih-master radova. Dala je značajan doprinos organizaciji naučnog rada time što je bila rukovodilac naučnog seminara u Matematičkom institutu SANU. Savesno i odgovorno obavlja posao profesora na Matematičkom fakultetu.

Sa zadovoljstvom predlažemo da se dr Slobodanka Janković izabere u zvanje redovnog profesora za naučnu oblast Verovatnoća i statistika.

U Beogradu, 17. maja 2013. godine

Prof. dr Pavle Mladenović
redovni profesor Matematičkog fakulteta

Prof. dr Miodrag Mateljević
dopisni član SANU, redovni profesor Matematičkog fakulteta

Prof. dr Ljiljana Petrović
redovni profesor Ekonomskog fakulteta u Beogradu