

Павле Младеновић:

**СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА, ПРЕДАВАЊА  
И ДРУГИХ АКТИВНОСТИ**

• **Магистарски рад:**

*O linearnoj prognozi višedimenzionalnih stacionarnih procesa s neracionalnim spektrom*, Univerzitet u Beogradu, Prirodno-matematički fakultet, 1981.

• **Докторска дисертација:**

*Ocenjivanje spektra stacionarnog niza*, Univerzitet u Beogradu, Prirodno-matematički fakultet, Beograd 1985.

(*Estimation of spectrum of stationary sequences*, University of Belgrade, Faculty of Sciences and Mathematics, 1985.)

**СПИСАК НАУЧНИХ РАДОВА:**

1. Extrapolation of moving average and autoregressive processes when the entire past is known, *Publications de l'Institut Mathematique*, **33**, 143–155, 1983.

2. On extrapolation of moving average and autoregressive processes, *Publications de l'Institut Mathematique*, **34**, 137–146, 1984.

3. On interpolation of moving average processes, *Matematički vesnik*, **36**, 44–54, 1984.

4. О скорости сходимости оценки спектральной плотности, *В кн. Теория вероятностей, теория случайных процессов и функциональный анализ*. Москва, МГУ, 40–42, 1985.

5. Об оценке спектральной плотности стационарной последовательности. *Proceedings of the 4th Vilnius conference in probability and mathematical statistics*, Vol. II, 202–204, 1985.

6. On the variance of maximum deviation of the spectral density estimate, *Proceedings of the VI Conference on applied mathematics Tara*, August 31 – September 3, 1988, pp. 135–139, Belgrade 1989.

7. On covariance of spectral estimates of stationary random sequence, *Publications de l'Institut Mathematique*, **49**, 239–245, 1991.

8. On weak convergence of spectral density estimate, *Publications de l'Institut Mathematique*, **49**, 233–238, 1991.

9. О слабой сходимости оценки спектральной плотности многомерного случайного процесса, *Конференция посвященная 80-летию Б.В. Гнеденко, Вестник Московского университета. Математика. Механика*, No. 6, str. 77, 1992.

10. The Largest Circle Embeddable in a Cube, *Mathematics and Informatics Quarterly*, **5**, No. 2, 61–62, 1995.

11. On random process generated by spectral density estimate of Grenander-Rosenblatt type, *Bulletin of the International Statistical Institute*, 50th Session, Contributed Papers, Book 2, p.p. 839–840, Beijing 1995.

12. On probability measure generated by spectral density estimate, *Matematički vesnik*, **47**, No. 1-2, p.p. 31-37, 1995.
13. Spectral test for white noise, "Τα Μαθηματικά και οι άλλες Επιστημες", 1995, 509–515, Ηράκλειο Κρητης, ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ.
14. On calculation procedures for sums of independent random variables, *Scientific review*, No. 19–20, pp. 179–183, 1996.
15. Spektralni test belog šuma, *Proceedings of XXIII YU SYMOPIS*, Beograd–Zlatibor 1996.
16. On the maxima of a sequence of independent random variables with a geometric distribution, *Bulletin of the International Statistical Institute*, 51st Session, Contributed Papers, Book 2, p.p. 71-72, Istanbul 1997.
17. O mešavinama raspodela i ekstremnim vrednostima, *Proceedings of XXV YU SYMOPIS*, 435–438, Beograd–Herceg Novi 1998.
18. Ocena indeksa repa raspodele deviznog kursa, *Proceedings of XXVI YU SYMOPIS*, 411–414, Beograd 1999. [Coauthor: Z. Mladenović]
19. Extreme values of the sequences of independent random variables with mixed distributions, *Matematički vesnik*, **51**, pp. 29–37, 1999.
20. On extreme values of random processes, *Proceedings of the Symposium Contemporary Mathematics*, pp. 201–217, Belgrade 2000.
21. Limit theorems for the maximum terms of a sequence of random variables with marginal geometric distributions, *Extremes*, Vol. **2**, No. 4, 405–419, 1999.
22. Problemi zaustavljanja u nizu nezavisnih eksperimenata, *Proceedings of XXVII YU SYMOPIS*, 257–260, Beograd 2000.
23. Extreme value theory and some applications, *Proceedings of the 13. Annual meeting of the Greek Statistical Institute*, pp. 383–390, 2000.
24. The tail index stability testing, *Proceedings of XXIX SYM-OP-IS*, VI 8–VI 11, Tara, 2002. [Coauthor: Z. Mladenović]
25. A note on random permutations and extreme value distributions, *Proceedings of the Japan Academy*, Vol. 78, Ser. A, No. 8, 157–160, 2002.
26. Double arrays of random variables and extreme value distributions, *Theory of Stochastic Processes*, **8(24)**, No. 3-4, 300-308, 2002.
27. Some applications of extreme value theory and probabilistic methods in combinatorics. *Proceedings of XXX SYM-OP-IS*, 359–362, Herceg Novi 2003.
28. On properties of mixed distributions concerning extreme values. *Proceedings of XXX SYM-OP-IS*, 557–560, Herceg Novi 2003. [Coauthor: M. Jovanović]
29. A generalization of the Mejsler-de Haan theorem. *Теория вероятностей и ее применения*, 2005, Tom 50, No. 1, 177-189. Reprinted in the SIAM journal: *Theory of Probability and its Applications*, 2006, **50**, Issue 1, pp. 141-153.
30. On asymptotic distribution of maxima of complete and incomplete samples from stationary sequences, *Stochastic Processes and their Applications*, **116**, 1977–1991, 2006. [Coauthor: V. Piterbarg]

- 31.** On extreme steps of a random function on finite sets, *Indian Journal of Pure and Applied Mathematics*, **37**, 89–98, 2006.
- 32.** Estimation of the Value-at-Risk parameter: Econometric analysis and the extreme value theory approach, *Ekonomski anali*, **171**, 32–73, 2006. [Coauthor: Z. Mladenović]
- 33.** Practical problems of risk estimation in the analysis of daily time series, *Proceedings of XXXIV SYM-OP-IS*, 117–120, Zlatibor 2007. [Coauthor: Z. Mladenović]
- 34.** New estimation procedure of the shape parameter using the extremes, *Bulletin of the International Statistical Institute*, 56th Session, Contributed Papers, Lisbon 2007. [Coauthor: I. Ilić]
- 35.** Incomplete samples and tail estimation for stationary sequences, *Novi Sad Journal of Mathematics*, **38**, No. 3, 97–104, 2008. [Coauthor: I. Ilić]
- 36.** On estimation of the exponent of regular variation using a sample with missing observations, *Statistics and Probability Letters*, **78**, 327–335, 2008. [Coauthor: V. Piterbarg]
- 37.** Limit distributions for the problem of collecting pairs, *Bernoulli* **14**(2), 419–439, 2008.
- 38.** Maximum of a partial sample in the uniform AR(1) processes, *Statistics and Probability Letters*, **79**, 1414–1420, 2009.
- 39.** Rates of convergence in certain limit theorem for extreme values, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **363**, 287–295, 2010. [Coauthor: J. Vukmirović]
- 40.** Coupon collector’s problem and generalized Pareto distributions, *Journal of Statistical Planning and Inference*, **141**, 2348–2352, 2011. [Coauthor: J. Jocković]
- 41.** Coupon collector’s problem and its extensions in extreme value framework, *Statistics and Its Interface*, 2014, **7**(3), 381–388, 2014. [Coauthor: J. Jocković]
- 42.** Uniform AR(1) processes and maxima on partial samples, *Communications in Statistics Theory and Methods*, **44**, 2546–2563, 2015. [Coauthor: L. Živadinović]
- 43.** Fitting censored quantile regression by variable neighborhood search, *Journal of Global Optimization*, **63**(3), 481500, 2015 [Coauthors: R.S. Rajah, M. Dražić, N. Mladenović, and K. Yu]
- 44.** Extreme values of the uniform order 1 autoregressive processes and missing observations, *Extremes*, 2017, **20**, 671–690. [Coauthors: L. Glavaš, and G. Samorodnitsky]
- 45.** Maximum of the sum of consecutive terms in random permutations, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 2017, DOI 10.1016/j.jspi.2017.06.04 [Coauthors: L. Glavaš, J. Jocković]
- 46.** Analysis of methods commonly used in biomedicine for treatment versus control comparison of very small samples, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 2018, DOI: 10.1016/j.cmpb.2018.01.026 [Coauthors: J.L. Ristić-Djurović, S. Ćirković, N. Romčević, A.M. Trbovich]

47. New limit results related to the coupon collector's problem, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica*, 2018, **55**(1), 115-140. [Coauthor: L. Glavaš]

48. Extreme values of linear processes with heavy-tailed innovations and missing observations, *Extremes*, 2020, DOI: 10.1007/s10687-020-00390-3 [Coauthor: L. Glavaš]

### СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ КЊИГА И УЏБЕНИКА:

1. *Вероватноћа и статистика*, Завод за издавање уџбеника, Београд, 2020. [Претходна издања уџбеника под истим насловом: Прво издање: ВЕСТА-Математички факултет, 1995; друго издање: Математички факултет, 2002; треће издање: Математички факултет, 2005; Четврто издање: Математички факултет 2008; Доштампано четврто издање: Математички факултет 2013.]

2. *Elementaran uvod u verovatnoću i statistiku*, Beograd, Društvo matematičara Srbije, prvo izdanje 1990, drugo izdanje 1998.

3. *Комбинаторика*, Београд, Друштво математичара Србије, прво издање 1989, друго издање 1992, треће издање 2001, четврто издање 2013.

4. *Теорија вероватноћа. Задачи и проблеми*, Београд, Завод за уџбенике 2012. [Коаутор: Јован Вукмировић]

5. *Елементи актуарске математике*, Београд, Математички факултет 2014. [Уџбеник за истоимени предмет на модулу *Статистика, актуарска и финансијска математика* студијског програма *Математика* на Математичком факултету.]

6. *Combinatorics. A Problem-Based Approach*, Springer, 2019.

### СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ МОНОГРАФИЈА

1. *Екстремне вредности случајних низова*, Математички факултет, Београд, 2002.

### СПИСАК СТРУЧНИХ РАДОВА

#### Књиге и збирке задатака:

1. *Припремни задаци за математичка такмичења за ученике средњих школа*. Београд, Друштво математичара Србије, прво издање 1987, друго издање 1991. (коаутор С. Огњановић)

2. *Савезна такмичења из математике*, Београд, Друштво математичара Србије, 1990. (коаутор З. Каделбург)

3. *Математика 4, збирка решених задатака за IV разред средње школе*, Београд, Друштво математичара Србије, прво издање 1990, друго издање 1991. (коаутор С. Огњановић)

4. *Математика 1, збирка решених задатака за I разред гимназија и техничких школа*, Београд, Друштво математичара Србије, прво издање 1991, друго издање 1991, треће издање 1992. (коаутори З. Каделбург и С. Крстић)

5. *Математика за IV разред средњих школа, уџбеник са збирком задатака*, "Бакар" Бор, 1991. (коаутори В. Мићић и З. Каделбург)
6. *Међународне и Балканске математичке олимпијаде 1984–1995. године*, Београд, Друштво математичара Србије, 1996 (коаутори В. Јанковић и З. Каделбург)
7. *Припремни задаци за математичка такмичења за ученике 7. и 8. разреда* (са решењима), Београд, Друштво математичара Србије, прво издање 1999, друго издање 2006 (коаутори Љ. Вуковић и Д. Ђорић)
8. *Републичка и савезна такмичења из математике 1990–2001*. Београд, Друштво математичара Србије, 1999. (коаутори В. Драговић и Б. Дугошија)
9. *Стереометрија, изабрани проблеми*. Београд, Математископ, прво издање: 2002, друго издање 2002. Треће издање: Завод за уџбенике и наставна средства, Источно Сарајево, 2006. (коаутор В. Петровић)
10. *Међународне и балканске математичке олимпијаде*. Друштво математичара Србије, Београд 2007 (коаутор Ђ. Кртинић)
11. *Математика и поезија Омара Хајама*. "Alexandria", Ваљево 2007.
12. *Вероватноћа и статистика, Збирка задатака за 4. разред Математичке гимназије*. "Krug", Beograd, 2012.

#### **Остали стручни радови:**

01. *Збирка решених задатака са такмичења младих математичара СР Србије 1983*, Београд, Друштво математичара Србије, 1983. (коаутор)
02. *Савезна и републичка такмичења средњошколаца*, Београд, Друштво математичара Србије, 1984. (коаутор)
03. *Збирка решених задатака са такмичења младих математичара СР Србије 1986*. Београд, Друштво математичара Србије, 1986. (коаутор)
04. *Збирка задатака са математичких такмичења ученика средњих школа 1986/87*. Београд, Друштво математичара Србије, 1987. (коаутор)
05. *Збирка задатака са републичких и покрајинских математичких такмичења ученика средњих школа 1986/87*, ДМФА Војводине, Т. Врбас, 1987. (коаутор)
06. *Збирка задатака са математичких такмичења ученика средњих школа 1987/88*. Београд, Друштво математичара Србије, 1988. (коаутор)
07. *Такмичење из математике у Србији*, *Математичко физичко лист*, XXXIX, 1, 21–24, Zagreb, 1988.
08. *Статистика на Београдском универзитету и универзитетима у СССР*, у књизи *Статистика на Београдском универзитету*, стр. 239–248, Економски факултет, Београд, 1988. (коаутор М. Богдановић)
09. *Збирка задатака са математичких такмичења за ученике средњих школа 1988/89*. Београд, Друштво математичара Србије, 1989. (коаутор)
10. *Мали увод у комбинаторику*, *Математички лист*, XXIII, 6, 1–4, Београд, 1989.

11. *Паскал и Ферма, почетак развоја теорије вероватноћа*, Математички лист, XXXIV, 1, 4–7, Београд, 1989.
12. 31. *Republičko takmičenje mladih matematičara SR Srbije*, Matematičko-fizički list, XL, 1, 29–32, Zagreb, 1989.
13. *Збирка задатака са математичких такмичења за ученике средњих школа 1989/90*. Београд, Друштво математичара Србије, 1990. (коаутор)
14. *Dva ekstremalna zadatka*, Matematičko fizički list, XL, 4, 127–129, Zagreb, 1990.
15. 32. *Republičko takmičenje mladih matematičara Srbije*, Matematičko fizički list, XLI, 1, 24–26, Zagreb, 1990.
16. *Збирка задатака са математичких такмичења за ученике средњих школа 1990/91*. Београд, ДМ Србије и ДМФА Војводине, Сомбор-Београд, 1991. (коаутор)
17. *Збирка задатака са 32. Савезног такмичења младих математичара средњих школа Југославије*, Друштво математичара Србије, Ваљево 1991. (коаутор)
18. *Једна математичка игра*, Математички лист, XXVI, 1, 2–5, Београд, 1991.
19. *О настави вероватноће и статистике у средњој школи*, Настава математике, 37, 1, 44–49, Београд, 1991.
20. *Како добити петицу из математике?* Настава математике, XXXVII, 1, 53–56, Београд, 1991.
21. *Пребројавање коначних скупова*, Настава математике, XXXVIII, 2, 8–12, Београд, 1993.
22. *О резању квадрата*, Математички лист, XXVII, 5, 6–7, Београд, 1993.
23. *Занимљива стереометрија*, Математички лист, XXVII, 6, 1–6, Београд, 1993.
24. 10. *Балканска математичка олимпијада*, Настава математике, XXXVIII, 3-4, 61-65, 1993.
25. *Инваријанта*, Настава математике, XL, 3-4, 47-50, 1995.
26. 11. *Балканска математичка олимпијада*, Тангента, I, 1, 38-44, 1995.
27. *Математичка такмичења средњошколаца 1994/1995*, Друштво математичара Србије, Београд 1995 (коаутор).
28. 36. *Савезно такмичење из математике*, Тангента, I, 2, 1995.
29. 12. *Балканска математичка олимпијада*, Тангента, I, 2, 1995.
30. 50. *Заседање Међународног статистичког института, Пекинг 21–29. август 1995. године*, Статистичка ревија, XLIV, No. 3–4, 80–82, Београд, 1995.
31. *Правила збира и производа*, Математички лист, XXXI, 1, 2–7, Београд, 1996.
32. *Математичка такмичења средњошколаца 1995/1996*, Друштво математичара Србије, Београд 1996 (коаутор и редактор).
33. *Математичка такмичења средњошколаца 1996/1997*, Друштво математичара Србије, Београд 1997 (коаутор и редактор).

34. *Меређе и упоређивање новчића*, Математички лист, XXXII, 1, 1–4, Београд 1997.
35. *О нетранзитивним парадоксима*, Тангента, II, No. 7-8, 1–6, Нови Сад, 1997.
36. 38. *Међународна математичка олимпијада*, Тангента, III, No. 1(9), 37-40; No. 2(10), 43-52, 1997.
37. *Математичка такмичења средњошколаца 1997/1998*, Друштво математичара Србије, Београд 1998. (коаутор и редактор).
38. *Педесет година рада Друштва математичара Србије*, у књизи "50 година Друштва математичара Србије", редактори: В. Мићић, З. Каделбург, П. Младеновић, Београд 1998.
39. *Математички лист за ученике основне школе*, у књизи "50 година Друштва математичара Србије", редактори: В. Мићић, З. Каделбург, П. Младеновић, Београд 1998.
40. 39. *Међународна математичка олимпијада*, Тангента, IV, No. 1(13), 32–40, 1998.
41. 40. *Међународна математичка олимпијада*, Тангента, V, No. 1(17), 28–36, 1999.
42. 41. *Међународна математичка олимпијада*, Тангента, VI, No. 1(21), 29–40, 2000.
43. 42. *Међународна математичка олимпијада*, Тангента, VII, No. 1(25), 32–39, 2001.
44. *Упоредивање случајних величина*, Настава математике, L, No. 4, 44–46, 2005.
45. *Средњи повратни период екстремног догађаја*, Настава математике, LXII, No. 1, 44–52, 2017. [Коаутор: Ленка Главаш]
46. *70 година рада Друштва математичара Србије*, Настава математике, LXIII, No. 1-2, 1–18, 2018. [Коаутори: Војислав Андрић, Зоран Каделбург]
47. *70 Years of the Mathematical Society of Serbia*, The Teaching of Mathematics, XX, No. 2, 47–63, 2017. [Coauthors: Vojislav Andrić, Zoran Kadelburg, Filip Marić]

#### САОПШТЕЊА НА КОНФЕРЕНЦИЈАМА:

1. Научна конференција по специјалности Теорија веројатности, теорија случајних процеса и функционални анализ. Москва, 1985.
2. Четврта међународна Вилњуска конференција по теорији веројатности и математичкој статистици, Вилњус 1985.
3. Први светски конгрес друштва математичкој статистици и теорији веројатности им. Бернулли, Ташкент 1986.  
Саопштен рад: Об асимптотичком поведенију оценој спектралној густоти. Тезиси, том I, стр. 246, Москва, Наука.
4. Међународна научна конференција по специјалности Теорија веројатности и математичка статистика, Москва 1987. (Саопштен рад: Непараметричко оцењивање спектралној густоти.)

5. 18th European Meeting of Statisticians, Berlin 1988. Саопштен рад: *On asymptotic behaviour of spectral density estimate*, Abstracts, p. 174.
6. VI conference on applied mathematics, Tara 1988.
7. 2nd Bernoulli Society World Congress, Uppsala, 1990. (Саопштен рад: *Asymptotic properties of spectral estimates of multivariate stationary random sequence*.)
8. Научная конференция по специальности Теория вероятности и математическая статистика посвящена 80-летию академика Б.В. Гнеденко.
9. FILOMAT '92, Ниш, 8-10. октобар 1992. (саопштен рад: О одступању оцене спектралне густине од њене стварне вредности).
10. VIII Семинар примењене математике, Тиват 1993. (саопштен рад: *Асимптотика прва два момента периодограмне оцене спектралне густине вишедимензионог стационарног низа*.)
11. 9. Конгрес математичара Југославије, Петровац 1995. (саопштен рад: *О непараметарском оцењивању спектралне густине*).
12. 50th Session of the International Statistical Institute, Beijing 1995.
13. 12th Panhellenic Conference on Mathematics Education: "Mathematics and Sciences", Krit 1995. Предавање по позиву.
14. Kurepa's Symposium, Belgrade, 27–28 May 1996.
15. XXIII YU SYM–OP–IS, Златибор 01–05 октобар 1996.
16. 51th Session of the International Statistical Institute, Istanbul 1997.
17. XXV YU SYM–OP–IS, Херцег Нови 1998.
18. XXVI YU SYM–OP–IS, Београд 1999.
19. 13. Annual meeting of the Greek Statistical Institute, Florina, May 3-6, 2000. Uvodno predavanje po pozivu.
20. XXVII YU SYM–OP–IS, Београд 2000.
21. 10. Конгрес математичара Југославије, Београд 2001. Саопштен рад: *Rates of convergence in certain limit theorems for extreme values*.
22. International Symposium: Extreme Value Analysis, Theory and Practice; Leuven, August 5–10, 2001. Саопштени радови: (1) *Tail behavior of the Yugoslav black market exchange rate* (coauthor Z. Mladenović), Book of Abstracts, pp. 61. (2) *An extension of the Mejsler–de Haan theorem*, Book of Abstracts, pp. 62–63.
23. International Gnedenko Conference: 90 Anniversary. Kyiv, June 3–7, 2002. *Double arrays of random variables and extreme value distributions*. Abstracts, p. 74.  
На позив Организационог одбора ове конференције одржао је уводно 40-минутно предавање у секцији *Extremal statistics and random sums*. Рад *Double arrays of random variables and extreme value distributions*, који је саопштен на овом предавању, објављен је у часопису *Theory of Stochastic Processes* (рад под редним бројем 26. у списку радова).
24. XXIX YU SYM–OP–IS, Tara 2002.
25. *International Conference Kolmogorov and Contemporary Mathematics*, Moscow, June 16–21, 2003. У секцији *Theory of Probability and Mathematical Statistics: Limit Theorems*, Саопштен је рад: *On domains of attraction of extreme value distributions*. Abstracts, p. 513.



26. XXX YU SYM-OP-IS, Херцег Нови 2003.
27. 3rd International Symposium: Extreme Value Analysis, Theory and Practice; Aveiro, July 19–23, 2004. Саопштен рад: *On extreme values in double arrays of random variables*. Book of abstracts, p. 39.
28. 11. Конгрес математичара Југославије, Петровац 2004. *Regular and irregular variation in extreme value theory: new results and applications*. Abstracts, p. 62.
29. 4th Conference on Extreme Value Analysis, Gothenburg, August 15-19, 2005. *On maxima of complete and incomplete samples from stationary sequences* (coauthor V. Piterbarg), Abstracts, p. 63.
30. International Congress of Mathematicians, Madrid 2006: *Incomplete samples from stationary sequences and extreme values*. (coauthor V. Piterbarg), Abstracts, p. 468.
31. 5th Conference on Extreme Value Analysis, Bern, August 15-19, 2007. (coauthor V. Piterbarg), Abstracts, p. 63.
32. 8th Balkan Conference on Operational Research, Belgrade-Zlatibor, September 14–17, 2007. *Partial samples from stationary sequences and extreme values*. Volume of Abstracts, p. 132.
33. XXXIV SYM-OP-IS, Zlatibor 2007.
34. 12th Serbian Mathematical Congress, Novi Sad 2008. *Weak dependence and some limit theorems for extreme values in stationary sequences*.
35. 12th Serbian Mathematical Congress, Novi Sad 2008. *On asymptotic properties of Hill's estimator based on incomplete dependent data*. (coauthor I. Пић)
36. 6th Conference on Extreme Value Analysis/Graybill VIII, June 22-26, 2009 Fort Collins, Colorado USA. *Limit distributions in certain limit theorems for extreme values and rates of convergence*. Book of Abstracts, p. 28. (coauthor J. Vukmirović)
37. 7th Conference on Extreme Value Analysis, June 27 – July 1, 2011, Lyon, France. *Limit theorems for coupon collector's problem and generalized Pareto distributions*. Book of Abstracts, p. 36. (coauthor J. Jocković)
38. 4. Конференција *Математика и примене*, Математички факултет, Београд, 24-25. мај 2013. *Теорија екстремних вредности и проблеми чекања*, коаутор и спикер Ј. Јоцковић.
39. 4. Конференција *Математика и примене*, Математички факултет, Београд, 24-25. мај 2013. *Екстремне вредности некомплетних узорака из равномерног АР процеса*, коаутор и спикер Л. Живадиновић.
40. 4. Конференција *Математика и примене*, Математички факултет, Београд, 24-25. мај 2013. *Extreme values and regularly varying functions*.
41. 8th Conference on Extreme Value Analysis, July 8–12, 2013, Fudan University, Shanghai, China: *Coupon collector's problem and its extensions in extreme value framework*. Book of Abstracts, p. 43. (coauthor and speaker J. Jocković)
42. 8th Conference on Extreme Value Analysis, July 8–12, 2013, Fudan University, Shanghai, China: *Limit theorems for maxima in bivariate stationary sequences*. Book of Abstracts, p. 62. (coauthor V. Piterbarg)

43. 13th Serbian Mathematical Congress, May 22nd–25th, 2014, Vrnjačka Banja: *New limit theorems for the coupon collector's problem*. Book of Abstracts, p. 51. (coauthor J. Jocković)
44. 9th Conference on Extreme Value Analysis, June 15–19, 2015, The University of Michigan, Ann Arbor: *Asymptotic behavior of point processes associated with coupon collector's problem*. Book of Abstracts, p. 48–49. (coauthor L. Glavaš)
45. 9th Conference on Extreme Value Analysis, June 15–19, 2015, The University of Michigan, Ann Arbor: *Limit distributions of partial maxima in the uniform AR(1) processes*. Book of Abstracts, p. 27. (coauthor and speaker L. Glavaš)
46. 9th Conference on Extreme Value Analysis, June 15–19, 2015, The University of Michigan, Ann Arbor, US: *Tail index estimation: A generalization of Hill's estimator and some optimization problems*. Book of Abstracts, p. 36–37. (coauthor and speaker J. Jocković)
47. 10th Conference on Extreme Value Analysis, June 26–30, 2017, Delft University of Technology, The Netherlands: *Extreme values of the uniform order 1 autoregressive processes and missing observations*, Book of Abstracts, p. 31. (coauthors Lenka Glavaš (speaker) and G. Samorodnitsky)
48. 11th Extreme Value Analysis Conference, Zagreb, July 1–5, 2019. *General linear combination of log-exceedances as tail index estimator*, Book of Abstracts, p. 43. (coauthor Jelena Jocković (speaker))
49. 21st European Young Statisticians Meeting, Belgrade, July 29 – August 2, 2019. *Extreme values in samples from stationary sequences and some combinatorial problems*. (Keynote lecture)

## УЧЕШЋЕ НА НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

1. Пројекат Министарства за науку у 2005. години: *Стохастички процеси, екстремне вредности и примене у анализи временских серија*, евиденциони број пројекта 134004, руководилац Павле Младеновић.
2. Пројекат Министарства за науку: *Методи дискретне математике и њихова примена у природним наукама и рачунарским технологијама*, евиденциони број пројекта 1708, руководилац Ратко Тошић.
3. Осамдесетих и деведесетих година 20. века учествовао на пројектима Републичке заједнице за науку.
4. Учесник пројекта Министарства за науку 2006-2009: *Геометрија у визуелизацији наставе математике*, евиденциони број 144032, руководилац З. Ракић.
5. Учесник пројекта Министарства за науку 2006-2009: евиденциони број 149041, руководилац Б. Урошевић.
6. У оквиру сарадње Београдског универзитета и Московског државног универзитета у уговору о сарадњи за период 2001-2005 била је укључена и тема *Вероватноћа и статистика*, руководиоци Александар Булински и Павле Младеновић.
7. У оквиру сарадње Београдског универзитета и Московског државног универзитета у уговору о сарадњи за период 2006-2008 била је укључена

и тема *Случајни процеси и статистичко закључивање*, руководиоци Александар Булински и Павле Младеновић.

8. Учесник текућег пројекта Министарства за науку 2010–: *Геометрија у визуелизацији наставе математике*, евиденциони број 174012, руководиоца З. Ракић.

## РАД СА НАУЧНИМ ПОДМЛАДКОМ

(а) **Руковођење изградом специјалистичких, магистарских и докторских дисертација са именима кандидата и годином одбране рада:**

(а1) **Докторске дисертације:**

1. Сениша Стаматовић: *Асимптотско понашање процеса одређених статистиком са временским померањем*, дисертација одбрањена 1993.
2. Јован Вукмировић: *О брзини конвергенције у граничним теоремама за екстремне вредности*, дисертација одбрањена 2010.
3. Ивана Илић: *О оцењивању индекса репа расподеле помоћу некомплетних узорака*, дисертација одбрањена 2013.
4. Јелена Јоцковић: *Стохастички модели прекорачења високог нивоа и проблеми чекања*, дисертација одбрањена 2013.
5. Ehfayed Shneina: *Екстремне вредности у низовима независних случајних величина са мешавинама расподела*, дисертација одбрањена 12.12.2013.
6. Јелена Станојевић: *Статистички проблеми оцењивања количника дисперзија и високих квантила расподела*, одбрањена 16.07.2015.
7. Милан Јовановић: *Оцењивање параметра поузданости двокомпонентног система*, дисертација одбрањена хх.12.2015.
8. Ленка Главаш: *Граничне расподеле парцијалних максимума равномерно-мерних  $AR(1)$  процеса*, дисертација одбрањена 12.02.2016.
9. Бојана Милошевић: *Асимптотска својства непараметарских тестова заснованих на  $U$ -статистикама и  $V$ -статистикама са недегенерисаним и слабо дегенерисаним језгром*, дисертација одбрањена 06.05.2016.
10. Кристина Вељковић: *Контрола квалитета праћењем централне тенденције негаусових случајних величина*, одбрањена 17.10.2016.

(а2) **Магистарске тезе:**

1. Владимир Кашћелан: *О средњеквадратном одступању оцене коспектра вишедимензионих случајних процеса*, теза одбрањена 1994.
2. Ева Шабановић: *Асимптотско понашање неких функционала дефинисаних случајним пољима*, теза одбрањена 1998.
3. Милан Јовановић: *О екстремним вредностима низова независних случајних величина са истом расподелом која је мешавина расподела*, теза одбрањена 2004.
4. Ана Линга: *Вероватносни тежински моменти и примене*, теза одбрањена 2005.
5. Ивана Илић: *Оцењивање индекса правилне променљивости коришћењем екстремних статистика поретка*, теза одбрањена 18.07.2006.

6. Јелена Станојевић: *Оцена високих квантила расподела вероватноћа и примене у анализи ризика*, теза одбрањена 19.07.2007.

7. Јелена Брадић: *О асимптотским својствима случајних процеса са маргиналним расподелама са тешким реповима у телекомуникационим моделима*, теза одбрањена 1.11.2007.

8. Александра Василић: *Тестови о параметрима и областима привлачења расподела екстремних вредности*, теза одбрањена 29.11.2007.

9. Марко Обрадовић: *Вероватноће разарања у процесима ризика са Гама маргиналним расподелама*, теза одбрањена 05.12.2007.

10. Јелена Јоцковић: *Генералисане Паретове расподеле у теорији екстремних вредности и примене*, теза одбрањена 2009. године.

11. Миле Вучић: *Пољина теорија пребројавања класа еквиваленције коначног скупа*, теза одбрањена 2011. године.

#### (а3) Специјалистички радови:

1. Бранко Сретеновић: *Случајне пермутације и граничне расподеле неких њихових карактеристика*, рад одбрањен 2001.

2. Љиљана Стојановић: *Генераторне функције*, рад одбрањен 2001.

3. Наталија Крстић: *Разбијање бројева и скупова*, рад одбрањен 2001.

4. Миле Вучић: *Специјални бројеви и функције у комбинаторици*, рад одбрањен 2002.

5. Милан Ребић: *Комбинаторне игре*, рад одбрањен 2002.

#### (а4) Дипломски - мастер радови:

1. Ана Вељковић: *Тестирање хипотеза о параметрима нормалне расподеле*, рад одбрањен 23.01.2008.

2. Петар Јовановић: *Централна гранична теорема, брзина конвергенције и примене*, рад одбрањен јуна 08.07.2010.

3. Милена Челебић: *Вероватноћа разарања у Крамер-Лундберговом моделу*, рад одбрањен 08.07.2010.

4. Јелена Јовановић: *Субекспоненцијалне расподеле и примене у актуарској математици*, рад одбрањен септембра 08.09.2010.

5. Душица Радичевић: *Уопштења Борел-Кантелијеве леме и примене*, рад одбрањен 28.09.2010.

6. Ленка Живадиновић: *Екстремне вредности у равномерном ауторегресионом процесу првог реда*, рад одбрањен 07.10.2011.

7. Ehfayed Shneina: *Репови расподела вероватноћа и примене у граничним теоремама (Tails of Probability Distributions and Applications to Limit Theorems)*, рад одбрањен 20.06.2012.

8. Бојана Милошевић: *Левијеви процеси и проблем првог достизања датог нивоа*, рад одбрањен 18.07.2012.

9. Дијана Лекић: *Закон великих бројева и јаки закон великих бројева*, рад одбрањен 27.09.2012.

10. Елеонора Креачић: *Асимптотска својства оцена неких обележја случајног графа као модела мреже*, рад одбрањен 18.10.2012.

11. Невена Тирић: *Оцена параметра вредности при ризику*, рад одбран-  
јен 23.05.2013.
12. Јелена Мојсиловић: *Асоциране случајне величине, њихова својства  
и примене*, рад одбрањен 11.03.2014.
13. Јелена Перишић: *Вероватноће разарања код процеса ризика и сте-  
пене оцене*, рад одбрањен 12.03.2014.
14. Сања Станојевић: *Секвенцијални тестови*, одбрањен 16.04.2014.
15. Марија Туцовић: *Непараметарске методе тестирања статистичких  
хипотеза*, одбрањен 25.09.2014.
16. Наташа Иветић: *Тачне расподеле и моменти статистика поретка*,  
одбрањен 24.09.2015.
17. Јасмина Стевановић: *Величина одштите у неживотном осигурању*,  
одбрањен 28.09.2015.
18. Милица Михајловић: *Сложени Пуасонов процес као модел збира  
исплаћених одштите*, одбрањен 05.11.2015.
19. Марија Радичевић: *Анализа ризика у животном осигурању*, одбра-  
њен 09.10.2015.
20. Марко Милановић: *Скоро сигурна централна гранична теорема*,  
одбрањен 12.07.2016.
21. Љиљана Лазарић: *Вишеструко животно осигурање*, рад одбрањен  
29.09.2016.
22. Оља Латинковић: *Екстремне статистике поретка и примјене у  
неживотном осигурању*, рад одбрањен 24.11.2016.
23. Јелена Јоксимовић: *Једнодимензионе временске серије са јединичним  
кореном*, рад одбрањен 28.09.2017.
24. Лука Самаршија: *Оцењивање високих квантила и примена у анализи  
ризика*, рад одбрањен 17.12.2019.

#### **(б) Одржани курсеви за последипломце:**

У току летњег семестра школске 2003/04. године одржан је специјални курс: *Увод у теорију мартингала и примене у актуарској математици*. Неколико последипломаца је као специјални курс положило испит: *Увод у теорију мартингала*. На Семинару Теорија вероватноћа и математичка статистика одржано више предавања на тему *Екстремне вредности случајних процеса*. Више последипломаца и доктораната положило овај предмет на последипломским или докторским студијама.

#### **(в) Активности на научним семинарима:**

##### **Предавања на научним семинарима у земљи и иностранству:**

1. *Централна гранична теорема за низове зависних случајних величина*, ПМФ, Београд, семинар којим је руководио Јован Малишић, 1981.
2. *Оценка дисперсии максимального отклонения периодограммных оценок спектральной плотности*. Семинар "Случайные процессы и поля", МГУ Москва, руководиоци Розанов-Журбенко-Булинский, 1984.

3. *Слабая сходимость оценки спектральной плотности*. семинар "Случайные процессы и поля", МГУ Москва, руководиоци Розанов-Журбенко-Булинский, 1985.

4. *О максимальном отклонении оценки спектральной плотности*, предавање одржано на семинару "Гаусови случајни процеси", МГУ Москва, руководиоци Бељајев-Питербург-Носко, 1985.

5. *Слаба конвергенција вероватносних мера*, ПМФ Београд, предавање одржано на семинару којим је руководио Б. Мирковић, 1986.

6. *О слабой сходимости оценки спектральной плотности*, предавање на универзитету "Етвош Лоран" у Будимпешти 1992.

7. *Приказ књиге: А.Т. Фоменко: Методи статистичке анализе наративних текстова и примене у хронологији*, семинар Вероватноћа и примене, 23.02.1993.

8. *О спектралној анализи временских серија*, Математички институт САНУ, 11. март 1993.

9. *Расподеле екстремних вредности и комбинаторни проблеми*, Универзитет у Бања Луци, 2000.

10. *Екстремне вредности стационарних низова и примена на решавање проблема времена чекања*, Математички институт САНУ, 25. фебруар 2000.

11. *Граничне теореме за низове независних случајних величина са маргиналним геометријским расподелама*. Предавање одржано на Семинару Граничне теореме за случајне процесе и поља, на Московском државном универзитету на позив Катедре за вероватноћу Механико-математичког факултета (децембар 2000. године, руководилац Семинара А.В. Булински).

12. *Правилно променљиве функције и екстремне вредности у шемама серија случајних величина*, Универзитет у Бања Луци, 2. март 2004.

13. На позив Катедре за вероватноћу Механичко-математичког факултета Московског државног универзитета "М.В. Ломоносов" одржао предавање 7. децембра 2004. године на Великом семинару Катедре за вероватноћу, руководилац А.Н. Ширјаев. Наслов предавања: *On extreme values in incomplete samples from stationary sequences*.

14. На позив Лабораторије за актуарску математику Института за математику Универзитета у Копенхагену и професора Томаса Микоша одржао предавање 27. априла 2007. године на семинару Лабораторије за актуарску математику. Координатор семинара М. Јакобсен. Наслов предавања: *Extremes in incomplete samples from stationary sequences*.

#### **Предавања на Семинару Теорија вероватноћа и математичка статистика (руководилац Павле Младеновић):**

01. 31.10.1996. *Робусност граничних теорема у вероватноћи и статистици;*

02. 05.12.1996. *Функционално оцењивање;*

03. 19.12.1996. *50. заседање Међународног статистичког института;*

04. 23.10.1997. *О методу спектралне анализе стационарних процеса;*

05. 06.11.1997. *Оцењивање спектралне густине;*
06. 20.11.1997. *51. заседање Међународног статистичког института;*
07. 04.12.1997. *Нетранзитивни парадокси и Ероуова теорема;*
08. 02.04.1998. *О серијама догађаја у низу независних експеримената;*
09. 26.11.1998. *О условима слабе зависности;*
10. 11.03.1999. *Граничне расподеле прекорачења високог нивоа;*
11. 24.06.1999. *Тачкасти процес прекорачења високог нивоа и конвергенција ка Пуасоновом процесу;*
12. 18.11.1999. *Области привлачења расподела екстремних вредности. Мешавине расподела и екстремне вредности;*
13. 02.12.1999. *Оцена индекса расподеле екстремне вредности;*
14. 09.03.2000. *Теорема о екстремалним типовима за стационарне низове;*
15. 18.05.2000. *Теорија екстремних вредности и проблеми чекања;*
16. 07.12.2000. *О случајним пермутацијама;*
17. 26.04.2001. *Брзина конвергенције у граничним теоремама и Стеин-Ченов метод;*
18. 08.11.2001. *Оцењивање параметара расподела екстремних вредности;*
19. 22.11.2001. *О екстремним вредностима стационарних низова;*
20. 21.03.2002. *Тестирање хипотеза о расподелама екстремних вредности;*
21. 07.11.2002. *Случајне пермутације и расподеле екстремних вредности;*
22. 26.12.2002. *Две годишњице: Ј. Карамата 1902–2002; Б.В. Гњеденко 1912–2002;*
23. 20.03.2003. *Расподеле са тешким реповима;*
24. 29.05.2003. *Екстремне вредности у шемама серија случајних величина;*
25. 25.12.2003. *Растојање потпуне варијације и јаке области привлачења;*
26. 26.02.2004. *Мартингали. Дубова теорема разлагања;*
27. 20.05.2004. *Крамер-Лундбергов модел осигурања;*
28. 04.11.2004. *Уопштење Мејзлер–де Ханове теореме;*
29. 18.11.2004. *Правилно променљиве функције више променљивих;*
30. 31.03.2005. *О математичком апарату у финансијској математици;*
31. 23.11.2006. *Узорци с недостајућим подацима и екстремне вредности;*
32. 05.03.2009. *О условима зависности за случајне процесе;*
33. 10.05.2012. *Теорија екстремних вредности: основни резултати, неки правци даљег развоја и отворена питања;*
34. 14.11.2013. *Тачкасти процеси и теорија екстремних вредности;*
35. 27.03.2017. *О неким аспектима и проблемима теорије екстремних вредности;*
36. 22.03.2018. *О случајним комбинаторним конфигурацијама;*

#### **ИСКУСТВО У НАСТАВИ (СПИСАК ОДРЖАНИХ КУРСЕВА):**

Биоматематика са статистиком,

Вероватноћа и статистика,  
 Анализа временских серија,  
 Линеарни статистички модели,  
 Конвергенција вероватносних мера,  
 Теорија вероватноћа,  
 Увод у вероватноћу,  
 Увод у статистику,  
 Елементи актуарске математике,  
 Теорија узорака,  
 Вероватноћа и статистика А,  
 Вероватноћа и статистика Б,  
 Одабрана поглавља случајних процеса.

### **ЈАВНА ПРЕДАВАЊА:**

**Предавања одржана на Коларчевом народном универзитету:**

12.11.2009. Математика и поезија Омара Хајама;  
 11.04.2013. Статистика и математичка статистика.

### **ДРУШТВЕНЕ АКТИВНОСТИ:**

1. У оквиру активности Друштва математичара Србије и Савеза друштава математичара Југославије учешће у организацији великог броја семинара, домаћих и међународних математичких такмичења, Конгреса математичара Југославије, ...

2. Дугогодишње активно учешће у припремама такмичара за домаћа и међународна математичка такмичења.

3. Био је руководилац Југословенске екипе на Балканским математичким олимпијадама у периоду 1992-1996. и на Међународним математичким олимпијадама у периоду 1997-2001. године.

### **ФУНКЦИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ:**

1. Секретар Института за математику у ООУР-у за математику, механику и астрономију ПМФ-а у периоду 1987-1989.

2. Продекан за наставу Математичког факултета у периоду 1998-2000. године.

3. Председник Друштва математичара Србије у периоду 1995-1999. године.

4. Председник Савеза друштава математичара Србије и Црне Горе у периоду 2004–2006. године.

5. Шеф Катедре за вероватноћу и статистику у периоду 2003-2013. и 2016–.

6. Председник Већа природно-математичких наука Универзитета у Београду у периоду 2013–2016. године; заменик председника истог већа у периоду 2017–2019.