

Изборном већу
Математичког факултета
Универзитета у Београду

Одлуком Изборног већа Математичког факултета на седници одржаној 3.7.2026. године одређени смо за чланове комисије за писање извештаја о конкурс за ванредног професора са 100% радног времена за ужу научну област Вероватноћа и статистика на одређено време од 60 месеци. Конкурс је објављен 22. јула 2026. године у листу "Послови". У вези с тим подносимо Изборном већу Математичког факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

У предвиђеном року на овај конкурс се јавила Бојана Милошевић. У наставку се налазе подаци о пријављеном кандидату.

Биографија

Бојана Милошевић је рођена 15.2.1989. године у Панчеву. Математичку гимназију у Београду је завршила са Вуковом дипломом. Основне студије на Математичком факултету, модул Статистика, актуарска и финансијска математика, уписала је 2007. године и завршила са просечном оценом 10.0 као студент генерације. Мастер студије, на истом модулу, завршила је 2012. године са просечном оценом 10.0, одбравивши мастер рад под насловом *Левијеви процеси и проблем првог достизања датог нивоа* под менторством проф. др Павла Младеновића. Исте године је уписала докторске студије, студијски програм Математика, које је завршила 6.5.2016. са просечном оценом 10.0, одбравивши докторску дисертацију под насловом *Асимптотска својства непараметричких шестова заснованих на U-статистикама и V-статистикама са недегенерисаним и слабо дегенерисаним језгром* под менторством проф. др Павла Младеновића. Током студирања је два пута била добитница стипендије Доситеја - Фонда за младе таленте, као и неколико стипендија за учешћа на летњим и зимским школама.

Радно искуство кандидата

Током студија, од 2008. до 2011. године, Бојана Милошевић је држала додатну наставу у регионалном центру за младе таленте "Михајло Пупин". У Математичкој гимназији је радила од 2011. до 2018. године, где је држала часове Геометрије, као и Вероватноће и математичке статистике. Као професор ове школе водила је ђаке на мултидисциплинарно међународно такмичење *KataChallenge* у Перму 2014. и 2015. године.

На Математичком факултету Бојана Милошевић је запослена од 2011. године, прво у звању *сарадника у настави*, од 2014. до 2016. године у звању *асистента*, од 2016. године до 2022. године у звању доцента, а од 2022. године је у звању *ванредног професора* за ужу научну област Вероватноћа и статистика.

Држала је вежбе из 7 предмета на основним и мастер студијама: Увод у статистику (Вероватноћа и статистика Б), Вероватноћа и статистика (И смер), Временске серије и примене у финансијама, Случајни процеси, Теорија вероватноћа, Елементи финансијске математике, Одабрана поглавља случајних процеса.

Држала је предавања на 9 курса: Увод у вероватноћу, Увод у статистику, Вероватноћа (И смер), Статистика (И смер), Елементи финансијске математике, Линеарни статистички модели, Елементи статистичког учења, Статистика за аутоматску анализу података (мастер Индустрија 4.0.), Одабрана поглавља математичке статистике.

На докторским студијама је била задужена за предмете: Тестирање статистичких хипотеза, Линеарни статистички модели, Стохастичка финансијска математика, Специјални курс (прилагођен посебно сваком докторанду).

Од 2016. године до сада била је члан 65 комисија за преглед и одбрану мастер радова, од тога је била ментор 44 мастер тезе на Математичком факултету Универзитета у Београду и коментор једне мастер тезе (и члан комисије за преглед и одбрану) на Универзитету у Љубљани:

- 2026. година:
 - Лина Иванова: *Hierarchical Risk Aggregation Using Aggregation Trees and Copulas* (коментор, Факултет за математику и физику, Универзитет у Љубљани)
- 2025. година:
 - Дејана Јеремић: *Интерпретација нелинеарних статистичких модела са применом у осигурању*
 - Дуња Прокић: *Непараметарски регресиони модели на циркуларним подацима*
- 2024. година:
 - Бојана Ђука: *Мешавине вишедимензионих нормалних расподела и њихова примена у кластеровању података*
 - Данијела Станојевић: *Оптимизација портфолија у присуству сингуларне коваријационе матрице приноса*
 - Ана Марија Ђурчинова: *Сегментација банкарских портфолија применом различитих метода кластеровања*
 - Милош Вујчић: *Статистичко закључивање на Шифеловим мнојострукостима*
 - Нађа Обреновић: *Проблем класификације небалансираних података*
 - Владимир Луковић: *Примена метода пошторних вектора за вишекласну класификацију банкарских трансакција*
 - Лука Перовић: *Проблем два узорка у обради текста*
- 2023. година:
 - Андреа Грбић: *Вредновање азијских опција* (Награда Математичког института за најбољи мастер рад из математике)
 - Јелена Стојиљковић: *Примена различитих метода кластеризације на сегментацију слика*
 - Александра Поповић: *Статистичко моделовање узрочно-последичних веза са применама у банкарству*
 - Лидија Томанић: *Коксов модел преживљавања*
 - Ана Јовичић: *Примена бујистреј метода у анализи временских серија*
 - Јелена Радојевић: *Методе за смањење димензије података засноване на анализи главних компоненти*

- Стефан Малбашић: *Управљање кредитним ризиком у банкарском сектору Републике Србије применом метода статистичког учења*
- 2022. година:
 - Зорана Алексић: *Примена модификованог Матхлановског растојања на моделе са по-
дацима категоричког типа*
 - Данијел Алексић: *Проблем недостајућих података: утицај на статистичко закључи-
вање* (Награда Математичког института за најбољи мастер рад из математике)
 - Илија-Петар Милић: *Вишедимензиони GARCH модели с применом у финансијама*
 - Михајло Србакоски: *Примена Гаусових процеса у статистичком учењу*
 - Милица Сарић: *Примене метода традијентног појачавања у моделовању кредитног ри-
зика*
- 2021. година:
 - Вилдана Бакаревић: *Основе тополошке анализе података са применом*
 - Предраг Пилиповић: *Статистичко закључивање у стохастичким дифузијама на осно-
ву дискретизованог узорка*
 - Ана Николић: *Бајесов метод пошторних вектора*
 - Кристина Матовић: *Калманов филтер и његове модификације с применом у праћењу
покретног циља*
 - Катарина Јагличић: *Локална полиномна регресија*
 - Катарина Сворцан: *Моните Карло методе засноване на Марковљевим ланцима и неке
примене у статистичком учењу*
 - Марко Радосављевић: *Варијационо закључивање у бајесовској статистики*
- 2020. година:
 - Жикица Лукић: *Карактеризација Левијеве расподеле и нови шести сагласности заснован
на њој* (Награда Математичког института за најбољи мастер рад из математике)
 - Нина Уљаревић: *Робусна оптимизација портфолија коришћењем уопштења Кулбак-
Лајблеровог растојања*
 - Маријана Палибрк: *Одређивање цена европских опција коришћењем непараметарске
регресије*
- 2019. година:
 - Марија Живановић: *Тестови експоненцијалности засновани на емпиријским Лапласо-
вим трансформацијама*
 - Биљана Јовановић: *Бајесовски линеарни регресивни модели*
 - Сандра Белић: *Триномни модел кретања цена акција*
 - Мирјана Вељовић: *Уопштени метод момената и примена у регресионим моделима*
- 2018. година:
 - Аница Стаменић: *Опције са баријером и одређивање цене у биномном и Блек-Шолсовом
моделу*
 - Марина Николић: *Телсеров портфолио и његове модификације*
 - Јелена Рогоћ: *Коваријација временских серија с применом у макроекономским моде-
лима*
 - Ивана Рогоћ: *Опције на форвард и фјучерс уговоре*

- Благоје Ивановић: Генерисање случајних величина методом статистичке колокације
- 2017. година:
 - Катарина Халај: Оптимизација портфолија заснована на вредности при ризику
 - Ана Томић: Логистички регресиони модели кредитног ризика
 - Бранислав Јововић: Велика одступања статистика интегралног и Колмогоровљевог типа и асимптотска одступања одговарајућих шестова сагласности
 - Данијел Суботић: Оцењивање тачности расподела у присусству грешке мерења

До сада, Бојана је била ментор следеће **3 докторске дисертације**:

- Данијел Алексић: *U- and V-statistics for incomplete data and their application to model specification testing* (*U- и V-статистике за некомплетне податке и њихова примена у тестирању сагласности са моделом*), одбрањена у априлу 2026. године;
- Жикица Лукић: *Statistical tests based on Laplace and Hankel transforms, and their application in change point detection* (*Статистички тестови засновани на Лапласовим и Ханкеловим трансформацијама и њихова примена у откривању промена режима*), одбрањена у мају 2025. године;
- Марија Цупарић: *Тестови сагласности засновани на L^2 и L^∞ растојањима и њихова асимптотска ефикасност*, одбрањена у јулу 2021. године; Бојана је била и члан комисије за преглед, оцену и одбрану дисертације.

Била је члан комисије за преглед, оцену и одбрану дисертација следећих кандидата:

- Fatma Aouissaoui, Université de Lorraine, France (децембар 2025.)
- Атиф Авдовић, Универзитет у Новом Пазару (новембар 2025.)
- Бојана Тодић, Математички факултет, УБ (септембар 2024.)
- Лазар Чолић, Економски факултет, УБ (јануар 2024.)
- Thomas Gkelsinis, University of Rouen - Normandy, France (новембар 2023.)
- Adrian Fischer, Université Libre Bruxelles, Belgium (октобар 2023.)
- Ана Меркле, Математички факултет, УБ (јул 2023.)
- Анђела Мијановић, Универзитет у Црној Гори (јун 2023.)
- Зоран Видовић, Математички факултет, УБ (јун 2020.)

Бојана је руководила пројектом Министарства просвете, науке и технолошког развоја *Унапређење наставе у области статистичке обраде података (УНОС)* у периоду од 2021. до 2022. године.

Бојана је аутор **2 универзитетска уџбеника**:

- *Основи статистике*, Математички факултет, 2021. ISBN 978-86-7589-149-9
- *Елементи финансијске математике* (коаутор проф. др Слободанка Јанковић), Математички факултет, 2017. ISBN 978-86-7589-117-8

Курсеви ван редовне наставе и предавања за студенте основних и мастер студија по позиву

- *Вредновање обвезница*, предавање у оквиру семинара Computational finance у Истраживачкој станици Петница, август 2024.
- Курс *The Big DATA Theory – Multiverse of Science: Introduction to Statistical Reasoning* у оквиру BEST међународног програма, јул 2023.

- Онлајн курс *Introduction to statistical inference* као део ADA пројекта, јун 2021.
- Курс *Introduction to R* у оквиру међународне летње школе Belgrade Summer School, јул 2019.

Оцене на студентским анкетама у претходном периоду

- 2025/2026: 4.75
- 2024/2025: 4.69
- 2023/2024: 4.59
- 2022/2023: 4.70
- 2021/2022: 4.71

Научни рад кандидата

Бојана Милошевић се бави научним истраживањем из области математичке статистике и теорије вероватноће. До сада је објавила или има прихваћено за објављивање 48 научних радова (46 категорије M20). Од избора у звање ванредног професора је објавила 22 научна рада из области за коју се бира (21 категорије M20). Радови су до сада цитирани 358 пута према извору Web of Science уз h-индекс 11, односно 375 пута према извору Scopus уз h-индекс 11. Бојана је до сада имала укупно 111 саопштења на научним конференцијама, штампаних у изводу или целини, од чега 52 у својству презентујућег аутора, а 31 по позиву на скуповима међународног карактера.

Радови у научним часописима

Објављени или прихваћени научни радови након избора у звање ванредног професора из уже научне области за коју се бира

1. B. Milošević, J. Radojević, Sure Screening with Kernel-Based Distance Correlation: Methodology and Applications: Accepted December 2025. REVSTAT-Statistical Journal. <https://revstat.ine.pt/index.php/REVSTAT/article/view/1047>, [M22], **IF2024=1.2**, *Statistics & Probability*
2. B. Ebner, M. Cuparić, B. Milošević, Flexible independence testing for hyperspherical data: A kernel approach for vectors of different dimensions, Journal of Statistical Computation and Simulation 96(3) (2026): 513–531, [M22], **IF2024=1.2**, *Statistics & Probability*
3. K. Halaj, B. Milošević, On the application of Ferguson characterization for the construction of a goodness-of-fit test for the geometric distribution. Statistical Methods & Applications 34 (2025): 545–560, [M22], **IF2024=0.8** *Statistics & Probability*
4. B. Ebner, M. D. Jiménez-Gamero, B. Milošević. Efficient eigenvalue approximation in covariance operators via Rayleigh–Ritz with statistical applications. Statistical Papers 66 (6) (2025): 135, [M22], **IF2024=1.1** *Statistics & Probability*
5. M. Cuparić, B. Milošević, Goodness-of-fit testing in the presence of cured data: IPCW approach. Lifetime Data Analysis (2025): 31(2), 233–252, [M22], **IF2023=1.2** *Statistics & Probability*
6. D. Aleksić, B. Milošević, To impute or not? Testing multivariate normality on incomplete dataset: revisiting the BHEP test. Journal of Applied Statistics (2025): 52(9), 1742–1759 [M22], **IF2023=1.2**, *Statistics & Probability*
7. A. Batsidis, B. Milošević, M.D. Jiménez-Gamero, Goodness-of-fit tests for generalized Poisson distributions, Statistics (2025): 59(2), 276–304 [M22], **IF2023=1.2**, *Statistics & Probability*
8. Ž. Lukić, B. Milošević, Change-point analysis for matrix data: the empirical Hankel transform approach. Statistical Papers (2024): 65, 5955–5980, [M21], **IF2023=1.2**, *Statistics & Probability*

9. S.G. Meintanis, B. Milošević, M.D. Jiménez-Gamero, Goodness-of-fit tests based on the min-characteristic function. *Computational Statistics & Data Analysis* (2024): 107988, [M22] **IF2022=1.8**, *Statistics & Probability*
10. D. Bucalo Jelić, B. Milošević, Testing independence: count data case, *Journal of Statistical Computation and Simulation* (2024): 94(12), 2772-2796. [M22] **IF2024=1.2**, *Statistics & Probability*
11. Ž. Lukić, B. Milošević, A novel two-sample test within the space of symmetric positive definite matrix distributions and its application in finance, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics* (2024): 76(5), 797-820, [M23] **IF2023=0.8**, *Statistics & Probability*
12. D. Aleksić, M. Cuparić, B. Milošević, Non-degenerate U-statistics for data missing completely at random with application to testing independence, *Stat* (2023): 12(1), e634, [M21], **IF2021=2.451**, *Statistics & Probability*
13. B. Milošević, J. Stanojević, On the estimation of fuzzy stress-strength reliability parameter. *Journal of Computational and Applied Mathematics* (2024): 438, 115536, [M21a], **IF2024=2.6**, *Mathematics, Applied*
14. S. Meintanis, B. Milošević, M. Obradović, M. Veljović, Goodness-of-fit tests for the multivariate Student-t distribution based on iid data, and for GARCH observations. *Journal of Time Series Analysis* (2024): 45(2):298-319, [M22] **IF2023=1.2**, *Statistics & Probability*
15. Ž. Lukić, B. Milošević, Characterization-based approach for construction of goodness-of-fit test for Lévy distribution. *Statistics* (2023): 57(5), 1087-1116 [M21], **IF2021=2.346**, *Statistics & Probability*
16. M. Cuparić, B. Milošević, To impute or to adapt? Model specification tests' perspective. *Statistical Papers* (2024): 65(2), 1021-1039, [M22] **IF2022=1.3**, *Statistics & Probability*
17. K. Halaj, B. Milošević, M. Obradović, M. D. Jiménez-Gamero, Correlation-type goodness-of-fit tests based on independence characterizations, *AStA Advances in Statistical Analysis* (2024): 108(1), 185-207, [M21], **IF2023=1.4**, *Statistics & Probability*
18. M. Cuparić, B. Milošević, IPCW approach for testing independence. *Journal of Nonparametric Statistics* (2024): 36(1), 118-145. [M22] **IF2024=0.9**, *Statistics & Probability*
19. S. Meintanis, B. Milošević, M. Obradović, Bahadur efficiency for certain goodness-of-fit tests based on the empirical characteristic function, *Metrika* (2023): 86(7), 723-751, [M22], **IF2023=1.0**, *Statistics & Probability*
20. W. Ejsmont, B. Milošević, M. Obradović, A test for normality and independence based on characteristic function, *Statistical Papers* (2023): 64(6), 1861-1889., [M22], **IF2023=1.2**, *Statistics & Probability*
21. M. Cuparić, B. Milošević, M. Obradović, Asymptotic distribution of certain degenerate V- and U-statistics with estimated parameters, *Mathematical Communications* (2022): 27(1), 77-100, [M22], **IF2020=1.075**, *Mathematics*
22. B. Milošević, Ya. Yu. Nikitin, M. Obradović. Bahadur efficiency of EDF based normality tests when parameters are estimated. *Zapiski Nauchnykh Seminarov POMI* (2021) 501:203-217. *Journal of Mathematical Sciences* 273.5 (2023): 793-803.

Објављени научни radovi nakon izbora u zvanje vanrednog profesora iz drugih oblasti

23. Đ. Petrović, D. Pešić, R. M. Mijailović, B. Milošević, Modelling participation in road accidents of drivers with disabilities who use hand controls, *Journal of Transportation Safety & Security* (2023), 15(3), 291-313, [M22], **IF2023=2.4**, *Transportation*

Објављени научни radovi pre izbora u zvanje vanrednog profesora iz uže naučne oblasti za koju se bira

24. M. Cuparić, B. Milošević, M. Obradović, New consistent exponentiality tests based on V-empirical Laplace transforms with comparison of efficiencies, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas* (2022): 116, 42 [M21a], **IF2020= 2.169**, *Mathematics*
25. M. Cuparić, B. Milošević, New characterization based exponentiality tests for randomly censored data, *TEST* (2022): 31(2): 461-487, [M21], **IF2020=2.345**, *Statistics & Probability*
26. J. Allison, B. Milošević, M. Obradović, M. Smuts, Distribution-free goodness-of-fit tests for the Pareto distribution based on a characterization, *Computational Statistics* (2022) 37(1): 403-418, [M22], **IF2022=1.3**, *Statistics & Probability*
27. B. Milošević, M. D. Jiménez-Gamero, M. V. Alba-Fernández, Quantifying the ratio-plot for the geometric distribution, *Journal of Statistical Computation and Simulation* (2021): 91(11), 2153-2177, [M22], **IF2020=1.424**, *Statistics & Probability*
28. M. Jovanović, B. Milošević, M. Obradović, Z. Vidović, Inference on Reliability of Stress-Strength Model with Peng-Yan Extended Weibull Distributions, *Filomat* (2021) 35(6): 1927–1948 [M22], **IF2021=0.988**, *Mathematics*
29. M. D. Jiménez-Gamero, B. Milošević, M. Obradović, Exponentiality tests based on Basu characterization, *Statistics* (2020) 54(4): 714-736 [M21], **IF2021=2.346** *Statistics & Probability*
30. M. Jovanović, B. Milošević, M. Obradović, Estimation of stress-strength probability in a multi-component model based on geometric distribution, *Hacetatepe Journal of Mathematics and Statistics* (2020) 49 (4):1515-1532 [M22] **IF2020=0.929**, *Mathematics*
31. B. Ivanović, B. Milošević, M. Obradović. Comparison of symmetry tests against some skew-symmetric alternatives in i.i.d. and non-i.i.d. setting, *Computational Statistics and Data Analysis* (2020): 151, 106991, [M22] , **IF2020=1.681**, *Statistics & Probability*
32. V. Božin, B. Milošević, Ya. Yu. Nikitin, and M. Obradović. New characterization based symmetry tests, *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society* (2020): 43(1), 297-320, [M21], **IF2020=1.554**, *Mathematics*
33. E. Amini-Seresht, B. Milošević. New non-parametric tests for independence, *Journal of Statistical Computation and Simulation* (2020): 90(7), 1301-1314, [M22], **IF2020=1.424**, *Statistics & Probability*
34. S.G. Meintanis, B. Milošević, and M. Obradović. Goodness-of-fit tests in conditional duration models, *Statistical Papers* (2020): 61(1), 123-140, [M21] **IF2020=2.234**, *Statistics & Probability*
35. M. Cuparić, B. Milošević, Ya. Yu. Nikitin, M. Obradović, Some consistent exponentiality tests based on Puri-Rubin and Desu characterizations, *Applications of Mathematics* (2020) 65:245-255, [M23], **IF2020=0.881**, *Mathematics, Applied*
36. B. Milošević, Asymptotic Efficiency of Goodness-of-fit Tests Based on Too-Lin Characterization, *Communications in Statistics – Simulation and Computation* (2020), 49 (8):2082-2101, [M23], **IF2019=0.651**, *Statistics & Probability*
37. M. Cuparić, B. Milošević, M. Obradović, New L^2 -type exponentiality tests, *SORT* (2019): 43(1), 25-49, [M22], **IF2017=1.344**, *Statistics & Probability*
38. B. Milošević and M. Obradović. Comparison of efficiencies of some symmetry tests around an unknown centre, *Statistics* (2019) 53(1):43-57, [M23], **IF2018=0.675**, *Statistics & Probability*
39. B. Milošević and M. Obradović. Characterization based symmetry tests and their asymptotic efficiencies, *Statistics & Probability Letters* (2016): 119, 155-162, [M23] **IF2014=0.595**, *Statistics & Probability*

40. B. Milošević and M. Obradović. New class of exponentiality tests based on U-empirical Laplace transform, *Statistical Papers* (2016): 57(4), 977-990, [M22] **IF2017=1.024**, *Statistics & Probability*
41. B. Milošević and M. Obradović. Some characterization based exponentiality tests and their Bahadur efficiencies, *Publications de l'Institut Mathématique*, 100(114):107-117, 2016. [M23] **IF2014=0.270**, *Mathematics*
42. B. Milošević, Asymptotic Efficiency of New Exponentiality Tests Based on a Characterization, *Metrika* (2016): 79(2), 221-236 [M22], **IF2017=0.948**, *Statistics & Probability*
43. B. Milošević and M. Obradović. Some characterizations of the exponential distribution based on order statistics, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* (2016) 10(2):394-407, [M21], **IF2014=0.860**, *Mathematics*
44. B. Milošević and M. Obradović. Two-dimensional Kolmogorov-type goodness-of-fit tests based on characterizations and their asymptotic efficiencies. *Journal of Nonparametric Statistics* (2016): 28(2), 413-427, [M23], **IF2017=0.630**, *Statistics & Probability*
45. M. Obradović, M. Jovanović, and B. Milošević. Goodness-of-fit tests for Pareto distribution and their asymptotic efficiencies, *Statistics* (2015): 49(5), 1026-1041, [M21], **IF2013=1.594**, *Statistics & Probability*
46. M. Jovanović, B. Milošević, Ya. Yu. Nikitin, M. Obradović, and K. Yu. Volkova. Tests of exponentiality based on Arnold-Villasenor characterization and their efficiencies. *Computational Statistics and Data Analysis* (2015) 90:100-113, [M21], **IF2014=1.400**, *Statistics & Probability*
47. M. Obradović, M. Jovanović, B. Milošević, and V. Jevremović. Estimation of $P\{X \leq Y\}$ for geometric-Poisson model, *Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics* (2015) 44(4):949-964, [M22], **IF2017=0.558**, *Mathematics*
48. M. Obradović, M. Jovanović, and B. Milošević. Optimal unbiased estimates of $P\{X < Y\}$ for some families of distributions. *Metodološki zvezki - Advances in Methodology and Statistics* (2014) 11(1):21-29

Кратак приказ радова од избора у звање ванредног професора из уже научне области за коју се бира

- У раду 1 предложено је коришћење уопштења *DCOR* мере зависности разматране у раду 2 за селекцију променљивих код високодимензионих модела. Предност ове мере је што омогућава детекцију нелинеарних релација чиме се значајно проширује спектар примена у односу на случај када се за селекцију користи Пирсонов коефицијент корелације. Друга предност је могућност примене за податке који нису нужно еуклидског типа. Главни теоријски допринос рада представља доказ такозваног *sure screening* својства за широку класу негативно дефинитних кернала, под релативно благим и интерпретабилним условима. Тиме се гарантује да, са вероватноћом која тежи јединици када величина узорка расте, скуп променљивих задржан након скрининг корака садржи све заиста релевантне променљиве.
- У раду 2 је развијена нова флексибилна класа тестова независности која представља уопштење *DCOR* теста. Предложена конструкција омогућава коришћење широке класе строго негативно дефинитних кернала (језгара), чиме се обухватају различити начини мерења зависности и добија знатно флексибилнији оквир од стандардних приступа. Посебно значајан допринос представља могућност тестирања независности случајних вектора који припадају хиперсферама различитих димензија, што проширује област примене на сложеније типове усмерених података. Теоријски су испитана својства предложених тестова, док је њихово понашање у коначним узорцима детаљно анализирано симулацијама и илустровано на реалним подацима.
- У раду 3 предложена су два теста сагласности са геометријском расподелом заснована на Фергусоновој карактеризацији која припада такозваној класи карактеризација на основу

независности статистика. За разлику од уобичајених приступа који користе емпиријски аналог карактеришуће диференцијалне једначине за генераторну функцију, предложене тест-статистике мере одступање између заједничке В-емпиријске генераторне функције и производа одговарајућих маргиналних В-емпиријских генераторних функција. За статистике су изведене граничне расподеле под нултом хипотезом чиме је обезбеђена теоријска основа за њихову примену. Резултати опсежне симулационе студије илуструју конкурентност тестова.

- У раду 4 је по први пут у статистичкој литератури систематски уведен и примењен Рајли-Рицов (*Rayleigh–Ritz*) метод за ефикасну апроксимацију сопствених вредности оператора коваријације центрираних Гаусових процеса у Хилбертовом простору. Познавање ових сопствених вредности има посебан значај у статистици, јер се оне појављују у асимптотским расподелама бројних тест-статистика тежинског L^2 -типа, као и дегенерисаних U - и V - статистика. Теоријски је показано да апроксимације добијене овом методом конвергирају ка одговарајућим сопственим вредностима посматраног оператора. Разматран је и случај када коваријационо језгро зависи од непознатих параметара који се замењују постојаним оценама. Метод је примењен на низ постојећих и нових проблема налажења сопствених вредности, показујући високу нумеричку ефикасност и прецизност. Посебан практични допринос рада огледа се у томе што добијене апроксимације омогућавају одређивање квантила асимптотских расподела, те критичних области тестова, као и теоријско поређење тестова помоћу локалних приближних Бахадурових ефикасности.
- Рад 5 се бави развојем методологије за тестирање сагласности у моделима преживљавања са случајним десним цензурисањем и присуством фракције излечених (*cure fraction*), односно дела популације који неће доживети посматрани догађај. Фокус је на тесту експоненцијалности али се методологија може применити и за друге тестове засноване на карактеризацијама типа једнаке расподељености. Полазећи од тестова за комплетне податке, у раду се конструишу њихове модификације применом *IPCW* приступа (*inverse probability of censoring weighting*). Главни теоријски допринос рада је добијање граничних резултата модификованих статистика у присуству истовременог цензурисања и излечених субјеката, укључујући резултате о њиховој слабој конвергенцији. Додатно, у опсежној симулационој студији испитан је утицај како стопе цензурисања, тако и величине фракције излечених, на моћ тестова.
- Рад 6 се бави адаптацијом чувеног *BHEP* теста за тестирање сагласности са вишедимензионом расподелом у случају присуства проблема недостајућих података. Допринос рада је вишеструк. Прво, изведена је гранична расподела тест статистике у случају да подаци недостају потпуно случајно и примењује се приступ уклањања свих инстанци које нису комплетне (*complete case analysis*). Друго, по први пут, анализирана је гранична расподела статистике у случају да се уместо ампутације података врши импутација средњом вредношћу. За импутиране податке показује се да стандардна афина инваријантност *BHEP* статистике више није очувана, чак и код једноставне импутације средњом вредношћу. Због тога директна примена критичних вредности за потпуне податке може довести до значајног нарушавања нивоа теста. Аутори предлажу одговарајући бутстреп поступак за одређивање p -вредности који узима у обзир поступак импутације и обезбеђује адекватну контролу грешке прве врсте. Симулациона студија показује да импутација средњом вредношћу и медијаном може дати већу моћ од *complete – case* приступа.
- У раду 7 је развијена нова класа тестова сагласности за широку фамилију генерализованих Пуасонових расподела, дефинисану преко диференцијалне једначине коју задовољава вероватносна генераторна функција. Тест статистике се конструишу заменом теоријске вероватносне генераторне функције њеном емпиријском верзијом, односно постојаном оценом, и мерењем тежинског квадратног одступања од релације која карактерише нулту расподелу. Главни теоријски допринос рада обухвата извођење граничне пулте расподеле статистике: скалирана статистика конвергира ка квадрату норме центрираног Гаусовог елемента у одговарајућем Хилбертовом простору, односно ка бесконачној тежинској суми независних ξ_1^2 променљивих. Доказана је и постојаност тестова против свих фиксних алтернатива: под

алтернативом статистика конвергира ка позитивној детерминистичкој величини која мери одступање од карактеристику релације. Пошто гранична нулта расподела зависи од непознатих параметара и сопствене вредности одговарајућег коваријационог оператора, доказано је да се она може постојано апроксимирати параметарским бутстрепом. Методологија је конкретизована за фамилије Катзових и сложених Пуасонових расподела.

- Рад 8 предлаже, по први пут у литератури, непараметарску методологију за детекцију промене расподеле симетричних позитивно дефинитних матричних података. Главни теоријски допринос рада представља извођење граничне расподеле тест статистике за детекцију под нултом хипотезом. Показано је да се она може представити преко сопствених вредности одговарајућег интегралног оператора и независних Браунових мостова, при чему доказ користи спектралну апроксимацију дегенерисаног језгра, мартингалске аргументе, Хајек-Ренијеву неједнакост и Донскову теорему. Пошто гранична расподела зависи од непознате расподеле података, за практично одређивање критичних вредности предложен је пермутациони бутстрепп. Метод је затим проширен на детекцију више промена применом бинарне сегментације и илустрован на матричним подацима са финансијских тржишта.
- Рад 9 предлаже нову класу тестова сагласности за фамилије расподела на позитивној полуоси, засновану на мин-карактеристичној функцији $\min CF$ и тежинском L^2 -растојању између њене емпиријске и теоријске верзије. Метод је развијен за фамилије облика $F_{c,\varphi}(x) = F_0((x/c)^\varphi)$, које обухватају, између осталог, Вејбулову, Паретову и Фрешеову расподелу. Кључни теоријски резултат је доказ инваријантности теста у односу на непознате параметре скалирања и облика: након стандардизације података помоћу њихових МЛЕ оцена, и коначна и гранична расподела тест статистике не зависе од стварних вредности тих параметара. Тиме се сложени проблем тестирања сложене хипотезе значајно поједностављује. Изведена је и гранична нулта расподела статистике и испитано понашање статистике под фиксним алтернативама и, као последица, показана је постојаност предложених тестова. За Вејбулову, Паретову и Фрешеову расподелу изведени су експлицитни рачунски облици статистика чиме је њихова примена поједностављена.
- Рад 10 предлаже нову методологију за тестирање независности за дискретне типове података. Предложене тест статистике су базиране на разлици између заједничке емпиријске генераторне функције и производа маргиналних. Показано је да једна од предложених статистика има граничну нормалну нулту расподелу, што је од посебног значаја за примену у пракси. Стога је и предложена "количник-постојана" (*ratio – consistent*) оцена граничне дисперзије чиме је тестирање додатно поједностављено.
- У раду 11 предложен је први тест једнакости расподела на простору симетричних позитивно дефинитних матрица. Конструкција теста заснива се на ортогонално инваријантној Ханкеловој трансформацији матрица, при чему је најпре доказан важан резултат о њеној једнозначности: две позитивно дефинитне случајне матрице имају једнаке ортогоналне Ханкелове трансформације ако и само ако су њихове расподеле једнаке до ортогоналне трансформације. На основу тога статистика се дефинише као тежинско L^2 -растојање између емпиријских ортогоналних Ханкелових трансформација два узорка. За статистику се изводе гранична својства. Показано је да, када оба узорка расту у фиксној пропорцији, одговарајуће скалирана статистика конвергира ка квадрату норме центрираног Гаусовог процеса у L^2 простору, са експлицитно изведеном коваријационом функцијом. Пошто гранична расподела зависи од непознате заједничке расподеле, за практично одређивање критичних вредности користи се непараметарски бутстрепп приступ. Поред опсежне симулационе студије у којој је испитана моћ теста, приказана је и примена у финансијама за детекцију промене коваријационе структуре посматраних асета.
- У раду 12 је развијена теорија која се односи на U -статистике за некомплетне податке, са недегенерисаним језгром. Посматран је случај када подаци недостају потпуно случајно ($MCAR$). Добијени гранични резултати су примењени на Кендалов τ који се користи као мера зависности дводимензионих случајних величина. Посебан допринос су гранични резултати који се односе на расподелу статистике када се уместо ампутације примењује импутација

медијаном. Уочена веза са U -статистикама са оцењеним параметром се може користити и за добијање општих резултата.

- У раду 13 се разматра фази верзија параметра поузданости двокомпонентног система, који у класичном случају представља вероватноћу да јачина система буде већа од оптерећења. Уместо бинарног приступа, у коме је систем или поуздан или непоуздан, уводи се функција припадности која узима у обзир и колико је јачина већа од оптерећења, односно величину разлике између њих. На тај начин добија се флексибилнија мера поузданости, која природно проналази примену у присуству грешке мерења. За случај експоненцијално расподељених променљивих изведено је неколико оцена предложеног параметра и проучена су њихова статистичка својства. Изведена је асимптотска расподела оцене добијене методом максималне веродостојности и конструисани су одговарајући асимптотски и боотстрап интервали поверења. Квалитет оцена је испитан емпиријски, а цела предложена методологија поткрепљена примерима.
- У раду 14 предложен је тест којим се могу проверити претпоставке вишедимензионог GARCH модела. Конкретно, тест је оригинално предложен за тестирање сагласности са вишедимензионом Студентовом расподелом. За тест су показана гранична својства. Тест је затим адаптиран тако да се може користити у GARCH моделима, и то тако што се примењује на резидуале модела. У том случају је изведена гранична расподела под нултом хипотезом, као и низ других својства којима се примена овог теста оправдава у пракси.
- У раду 15 се полази од карактеризације Левијеве расподеле засноване на њеном својству стабилности: за независне и једнако расподељене (X_1, X_2) важи $X_1 \stackrel{d}{=} \frac{X_1 + X_2}{4}$ ако и само ако заједничка расподела припада Левијевој фамилији. На основу једнакости одговарајућих Лапласових трансформација конструисане су две параметризоване класе статистика, супремум типа и интегралног типа, засноване на разлици V -емпиријских Лапласових трансформација стандардизованих података. Показано је да су статистике слободне од параметра скалирања под нултом хипотезом, што омогућава директно тестирање сложене хипотезе о припадности Левијевој фамилији. Изведена су гранична својства посматраних статистика под нултом хипотезом. За то је, због специфичности момената Левијеве расподеле, било неопходно коришћење нестандартних техника. Изведени су и локални Бахадурови нагиби и ефикасности предложених статистика, чиме је омогућено њихово теоријско поређење са постојећим Бхати-Катуманиловим тестом. Показано је да избор хиперпараметра у статистици значајно утиче на ефикасност и да нове статистике за одговарајуће вредности тог параметра постижу високе локалне Бахадурове ефикасности.
- У раду 16 се разматра проблем тестирања статистичких хипотеза када су времена преживљавања случајно цензурисана с десне стране. За разлику од стандардног приступа, у коме се за сваки конкретан тест посебно конструише његова верзија прилагођена цензурисаним подацима, предложена је непараметарска процедура импутације цензурисаних времена. Она користи информације садржане у цензурисаном узорку и непараметарску оцену расподеле времена преживљавања. У процедури импутације се користи заглађена Каплан-Мајерова оцена заснована на Безијеровим кривама. Након импутације добија се псеудо-комплетан узорак на који се може непосредно применити оригинална тест статистика намењена комплетним подацима. Основни методолошки допринос рада је да је предложена импутациона процедура независна од хипотезе која се тестира: иста процедура комплетирања узорака може се користити за различите проблеме тестирања, без извођења нове *IPCW* или друге цензурирања прилагођене верзије сваке појединачне статистике. На тај начин се раздвајају проблем третирања цензурирања и проблем конструкције самог теста. Својства приступа детаљно су испитана на скорашњим тестовима експоненцијалности и на класичним тестовима за проблем два узорака, при различитим нивоима цензурирања, и упоређена са приступима који директно адаптирају тест статистику, укључујући *IPCW* методологију. Резултати показују да избор између импутације и адаптације тест статистике зависи од конкретног проблема и степена цензурирања, али да предложени приступ има важну предност универзалности: једном формиран псеудо-комплетан узорак омогућава примену широке класе постојећих статистичких

процедура без њихове додатне теоријске модификације за цензурисане податке.

- Рад 17 се бави карактеризацијама расподела које користе независност статистика и конструкцијом нових тестова сагласности на основу њих. Новопредложени тестови засновани су на V -, односно U -емпиријским функцијама расподеле, те нове статистике се базирају на разлици заједничке V -емпиријске функције расподела неких функција и производа одговарајућих V -емпиријских маргиналних расподела. Приликом извођења граничне расподеле тест статистике коришћена је теорија V -емпиријских процеса те њихове конвергенције ка Гаусовим процесима. Нове класе статистика су испитане за тестирање сагласности за инверзном-Гаусовом, гама и Кошијевом расподелом.
- У раду 18 се развија $IPCW$ приступ за тестирање независности димензионих података у присуству случајног десног цензурисања. Полази се од Кошар-Гуптиног теста независности, који се прилагођава случајно цензурисаним подацима коришћењем $IPCW$ метода, односно увођењем тежина заснованих на вероватноћи нецензурисања. Посебно су разматрана три модела цензурисања: случај када је цензурисана само једна променљива, када су обе променљиве цензурисане истим цензором и када свака променљива има сопствени механизам цензурисања. За сваки од ових случајева изведена је одговарајућа $IPCW$ верзија тест статистике и проучена су њена асимптотска својства под нултом хипотезом независности.
- Рад 19 се бави одређивањем приближне Бахадурове асимптотске ефикасности тестова који се могу написати у облику L^2 -тежинске разлике емпиријске односно теоријске функције. Најпознатија класа таквих тестова су они облика $T_n = \int_{\mathbb{R}^d} (\phi(t) - \phi_n(t))^2 w(t) dt$. Разматрани су тестови сагласности са нормалном, једнодимензионом и вишедимензионом расподелом и логистичком расподелом.
- У раду 20 доказана је карактеризација вишедимензионе нормалне расподеле, преко производа карактеристичних функција у две тачке на сфери одговарајуће димензије. На основу ове карактеризације предложен је тест чија је нулта хипотеза вишедимензиона нормална расподела с независним компонентама. Тест статистика је сферни интеграл квадрата модула разлике производа карактеристичних функција и одговарајуће константе. Посебна пажња посвећена је једнодимензионом случају где је тест статистика изведена експлицитно преко Беселових функција. Показана је постојаност теста и добијена асимптотска расподела под нултом хипотезом. Симулацијама за две и три димензије испитана су својства теста у случају нулте хипотезе нормалности и независности, као и у случају вишедимензионе нормалности. Тест се показао веома моћним у поређењу с конкурентским тестовима и предложене су разне ситуације за његову практичну примену.
- Рад 21 је посвећен извођењу граничних својстава U - и V - статистика са оцењеним параметром (који може бити вишедимензионалан). Изведена гранична расподела посебну примену налази у тестирању хипотеза јер се тест статистике често могу приказати у овом облику или су стохастички блиске управо овим статистикама. Додатно, услови под којим су изведене расподеле нису рестриктивни, конкретно језгро не мора бити диференцијабилна функција параметра, што додатно доприноси примењивости показаних тврђења.
- У раду 22 одређује се Бахадурова ефикасност класичних тестова нормалности заснованих на емпиријској функцији расподеле, када се параметри нормалне расподеле оцењују из узорка. Разматрани су тест Колмогоров-Смирнова, тест Крамер-фон Мизеса, тест Андерсон-Дарлинга и Вотсонови тестови. Изведени су њихови локални приближни Бахадурови нагиби и релативне ефикасности за више фамилија блиских алтернатива, уз експлицитно урачунавање ефекта оцењивања параметара. Резултати показују да тестови интегралног типа углавном имају бољу ефикасност од супремумских, при чему се Андерсон-Дарлингов тест издваја као посебно ефикасан.

Саопшења на научним конференцијама штампана у изводу или целини

Саопштења на међународним конференцијама по позиву

1. A. Batsidis, **B. Milošević**, M. Veljović, Change-Point Detection in Functional Regression Models, International Symposium on Nonparametric Statistics, June 22-26, 2026, Thessaloniki, Greece [M32]
2. **B. Milošević**, On Testing Independence for Incomplete Data: a High Dimensional Data Perspective, ISI Regional Statistics Conference, June 3-5, 2026 Valletta, Malta [M32]
3. D. Bucalo Jelić, M. Cuparić, **B. Milošević**, On Testing Independence with Mixed-Type Data, IMS International Conference on Statistics and Data Science (ICSDS), December 15-18 2025, Seville, Spain [M32]
4. **B. Milošević**, Ž. Lukić, Online change-point detection: A traders perspective, CMStatistics 2025, December 13-15, London [M32]
5. **B. Milošević** & Ž. Lukić, A novel goodness-of-fit test for the Wishart distribution based on a Stein-type characterization, 65th ISI World Statistics Congress, October 5-9 2025, The Hague, The Netherlands [M32]
6. **B. Milošević**, D. Aleksić, Homogeneity testing in the presence of missing data, GOFCP, August 29-31, 2025, Prague, Czechia [M32]
7. **B. Milošević**, D. Aleksić, Energy-distance-based two-sample testing in the presence of incomplete data, HiTEc & CoDES, July 8-9, 2025, Limassol, Cyprus [M32]
8. **B. Milošević**, Goodness-of-fit testing in incomplete data settings, International Applied Statistics Congress, May 14-16, 2025, Ankara, Türkiye [M32]
9. **B. Milošević**, J. Radojević, From independence tests to variable selection problems: Moving beyond Euclidean settings, CMStatistics, December 14-16, 2024 London, UK [M32]
10. **B. Milošević**, Independence testing and variable selection problems: nonEuclidean perspective, IDWSDS, October 8, 2024, Virtual Conference [M32]
11. **B. Milošević**, Understanding Spherical and Hyperspherical Data: From Association Measurement to Variable Selection, Scientific Diaspora Days, October 18-19, Podgorica, Montenegro
12. **B. Milošević**, J. Radojević, On the application of kernel-based independence tests to variable selection problems, COMPSTAT, August 27-30, Giessen, Germany [M32]
13. M. Cuparić, **B. Milošević**, Recent directions in statistical tests for randomly censored data, Bernoulli-IMS 11th World Congress in Probability and Statistics, August 12-15, Bochum, Germany (*i.t.in OCS*) [M32]
14. M. Cuparić, **B. Milošević**, On the goodness-of-fit tests for censored data with cure fraction, 30th Panhellenic and 2nd International Statistics Conference, May 16-19, 2024, Kozani, Greece [M32]
15. M. Cuparić, B. Ebner, **B. Milošević**, Testing independence for spherical and hyperspherical data: Kernel-based approach, HiTEc & CoDES, March 23-24 2024 Limassol, Cyprus [M32]
16. Ž. Lukić, **B. Milošević**, On the novel two-sample tests and their application for change point analysis, CMStatistics 2023, December 16-18 2023 Berlin, Germany [M32]
17. **B. Milošević**, On the nonparametric change-point detection for some complex data types, Stat-Mod2023, September 29-30 2023 Bucharest, Romania [M32]
18. Ž. Lukić, **B. Milošević**, Change point analysis – the empirical Hankel transform approach GOFCP, August 25-29 2023, Kruger Park, South Africa [M32]
19. **B. Milošević**, Nonparametric tests in incomplete data settings, The conference of the Romanian Society for Probability and Statistics April 21-22 2023, Bucharest, Romania [M32]
20. Ž. Lukić, **B. Milošević**, Testing for the equality of matrix distributions in the space of positive semi-definite random matrices, The Complex Data in Econometrics and Statistics Workshop, April 2-4 2023, Limassol, Cyprus [M32]

21. D. Aleksić, **B. Milošević**, Testing multivariate normality in the presence of missing data, CM-Statistics 2022, December 17-19 2022, London, England [M32]
22. M. Cuparić, **B. Milošević**, Independence tests for randomly censored data: novel proposal and the review of recent developments, GOFCP September 2-4 2022, Rennes, France [M32] (Short talk and poster)
23. M. Cuparić, **B. Milošević**, On the IPCW approach for testing independence, ISNPS June 20-25 2022, Paphos, Cyprus [M32]
24. D. Bucalo Jelić, **B. Milošević**, On testing independence of count data, CMStatistics 2021 (virtual), December 18-20 2021, London, England [M32]
25. M. Cuparić, **B. Milošević**, Goodness-of-fit tests for censored data: a look at the past, present and future research, StatMod2021 (virtual), December 3-4 2021 Rouen, France [M32]
26. **B. Milošević**, On Bahadur efficiency in goodness of fit testing: A Review of recent results and challenges, International Workshop of Greek Statistical Institute, September 2021. [M32]
27. J. Allison, **B. Milošević**, M. Obradović, L. Raubenheimer, M. Smuts, New distribution-free goodness-of-fit tests for the Pareto distribution, CMStatistics 2020 (virtual), December 19-21 2020, London, England [M32]
28. M. Cuparić, **B. Milošević**, M. Obradović, New consistent characterization based goodness-of-fit tests, European Meeting of Statisticians, July 22-26 2019, Palermo, Italy [M32]
29. M. Cuparić, **B. Milošević**, M. Obradović, New consistent goodness-of-fit tests based on V-empirical Laplace transforms, CMStatistics, December 14-16 2018, Pisa, Italy. [M32]
30. **B. Milošević**, Some recent characterization based goodness of fit tests, 20th European Young Statistician Meeting, August 14-18, 2017, Uppsala, Sweden. [M31]
31. **B. Milošević**, M. Obradović, Characterizations of symmetry via central order statistics and the applications to goodness-of-fit testing, CMStatistics 2016, December 9-11, Seville, Spain (2016) [M32]

Остала саопштења на научним конференцијама

32. B. Milošević, J. Radojević, Testing Independence of High-Dimensional Vectors in the Presence of Missing Data, 25th European Young Statisticians Meeting, 7-10 July 2026, Vilnius, Lithuania [M34] (coauthor)
33. B. Milošević, J. Radojević, On kernel-based dependence measures for variable selection, December 2025, The 15th symposium Mathematics and Applications, Belgrade, Serbia [M64] (coauthor)
34. A. Hamza, B. Milošević, Novel U-empirical moment-generated-function-based tests for exponentiality, 12-13 December 2025, The 15th symposium Mathematics and Applications, Belgrade, Serbia [M64] (coauthor)
35. M. Cuparić, **B. Milošević**, J. Radojević, Testing independence in the presence of missing data: high-dimensional case, StatMod, September 26-28, 2025, Piraeus, Greece [M34] (presenting author)
36. Ž. Lukić, B. Milošević, Some Recent Developments in Change-Point Detection Using Integral Transforms, 21st International Conference on Applied Statistics, September 21-23 2025, Koper, Slovenia [M34] (coauthor)
37. M. Cuparić, D. Bucalo Jelić, B. Milošević, Independence testing for mixed-type data using distributional transformations, HiTEc & CoDES, July 8-9, 2025, Limassol, Cyprus [M34] (coauthor)
38. M. Obradović, K. Halaj, B. Milošević, A new class of goodness-of-fit tests using weighted degenerate U-statistics, HiTEc & CoDES, July 8-9, 2025, Limassol, Cyprus [M34] (coauthor)

39. M. Cuparić, **B. Milošević**, Characterization-based goodness-of-fit tests for survival data with a cure fraction, December 6-7, 2024, The 14th symposium Mathematics and Applications, Belgrade, Serbia [M62] (presenting author)
40. B. Klar, B. Milošević, M. Obradović, Circular Distribution Function Estimation Based on Fejér Polynomial, December 6-7, 2024, The 14th symposium Mathematics and Applications, Belgrade, Serbia [M64] (coauthor)
41. Ž. Lukić, B. Milošević, On some change-point tests based on the Laplace transform, StatMod2024, September 24-25, Belgrade, Serbia [M34] (coauthor)
42. B. Ebner, M.D. Jiménez Gamero, B. Milošević, Eigenvalues approximation of integral covariance operators with applications to weighted L^2 statistics, StatMod2024, September 24-25, Belgrade, Serbia [M34] (coauthor)
43. M. Cuparić, B. Milošević, On independence testing: a randomly censored data perspective, StatMod2024, September 24-25, Belgrade, Serbia [M34] (coauthor)
44. **B. Milošević**, Jelena Radojević, On the application of independence tests to variable selection problems, StatMod2024, September 24-25, Belgrade, Serbia [M34] (presenting author)
45. K. Halaj, B. Milošević, M. Veljović, Specification tests for error distribution in regression models with a directional response variable, European Congress of Mathematics, July 15-19, 2024, Seville, Spain [M34] (coauthor)
46. D. Aleksić, **B. Milošević**, Addressing missing data challenges: A multivariate goodness-of-fit testing perspective, International Symposium on Nonparametric Statistics, June 25-29 2024, Braga, Portugal [M34] (presenting author)
47. B. Klar, B. Milošević, M. Obradović, On Circular Density Estimation - Fejér Kernel Approach, XV Serbian Mathematical Congress, June 19-22 2024, Belgrade, Serbia [M34] (coauthor)
48. D. Aleksić, B. Milošević, To impute or not to? A multivariate goodness-of-fit testing perspective, XV Serbian Mathematical Congress, June 19-22 2024, Belgrade, Serbia [M34] (coauthor)
49. B. Milošević, M. Obradović, Normality Tests Based on Characterizations, The 8th International Conference Contemporary Problems of Mathematics, Mechanics and Informatics, June 2-4 2024, Novi Pazar, Serbia [M34] (coauthor)
50. M. Cuparić, **B. Milošević**, Mixture cure models: a goodness-of-fit perspective, Conference of the Romanian Society of Probability and Statistics, May 10-11 2024, Timisoara, Romania [M34] (presenting author)
51. D. Aleksić, M. Cuparić, B. Milošević, Testing independence in the presence of data missing completely at random, HiTEc & CoDES, March 23-24 2024, Limassol Cyprus [M34] (coauthor)
52. B. Ebner, M. Cuparić, B. Milošević, Testing independence for circular data: Energy-based approach, December 16-18 2023, CMStatistics 2023, Berlin, Germany [M34] (coauthor)
53. Ž. Lukić, B. Milošević, On Recent Developments in Change Point Analysis using Integral Transforms, December 2023, The 13th symposium Mathematics and Applications, Belgrade, Serbia [M64] (coauthor)
54. K. Matović, B. Milošević, The application of differential privatisation on aggregated time series (Primena diferencijalne privatnosti na agregirane vremenske serije), December 2023, The 13th symposium Mathematics and Applications, Belgrade, Serbia [M64] (coauthor)
55. Ž. Lukić, B. Milošević, On a Novel Two-Sample Test for Matrix Distributions and Application in Finance, EYSM 2023, September 11-15 Ljubljana, Slovenia [M34] (coauthor)
56. B. Ebner, K. Halaj, B. Milošević, M. Veljović, On diagnostic tests for circular regression models, EYSM 2023, September 11-15 Ljubljana, Slovenia [M34] (coauthor)

57. B. Ebner, M. Cuparić, B. Milošević, Independence tests for circular data, December 2023, The 13th symposium Mathematics and Applications, Belgrade, Serbia [M64] (coauthor)
58. D. Aleksić, M. Cuparić, B. Milošević, On the asymptotic properties of non-degenerate U-statistics in the presence of MCAR data, StatMod2023, September 29-30 Bucharest, Romania [M34] (coauthor)
59. A. Batsidis, M.D. Jiménez Gamero, B. Milošević, Goodness of fit for the generalized Poisson distribution based on the probability generating function, 10th Workshop on Applied Probability (IWAP2023), Thessaloniki, Greece, 7-10 June 2023 (coauthor)
60. **B. Milošević**, On the empirical probability generating function based goodness-of-fit tests for count data, 2. Susret matematičara Srbije i Crne Gore, 26–28. januar 2023, Beograd, Srbija [M64]
61. B. Milošević, D. Aleksić, Missing data: the impact on multivariate goodness-of-fit tests, 2. Susret matematičara Srbije i Crne Gore, 26–28. januar 2023, Beograd, Srbija [M64] (coauthor)
62. M. Cuparić, B. Milošević, Independence tests for randomly censored data (Testovi nezavisnosti za slučajno cenzurisane podatke), December 2022, The twelfth symposium "Mathematics and Applications", Belgrade, Serbia [M64] (coauthor)
63. Ž. Lukić, B. Milošević, On equality of matrix distributions in the space of positive semi-definite random matrices, December 2022, The twelfth symposium "Mathematics and Applications", Belgrade, Serbia [M64] (coauthor)
64. **B. Milošević**, On the role of empirical probability generating function in the goodness-of-fit and independence testing, December 2022, The 12th symposium "Mathematics and Applications", Belgrade, Serbia [M64]
65. W. Ejsmont, B. Milošević, M. Obradović, Normality tests based on characterization (Testovi normalnosti na osnovu karakterizacije), December 2022, The twelfth symposium "Mathematics and Applications", Belgrade, Serbia [M64] (coauthor)
66. D. Bucalo Jelić, B. Milošević, Testing independence by means of the empirical probability generating function, Congress of young mathematicians, October 2022, Novi Sad, Serbia [M64] (coauthor)
67. **B. Milošević**, Testing independence in incomplete data settings, Congress of young mathematicians, October 2022, Novi Sad, Serbia [M64] (presenting author)
68. B. Ebner, B. Milošević, M.D. Jiménez-Gamero, On approximating eigenvalues of covariance operators with applications to goodness-of-fit tests, CMStatistics 2022, December 17-19 2022, London, England [M34] (coauthor)
69. A. Batsidis, M.D. Jiménez-Gamero, B. Milošević, Testing for the generalized Poisson distributions, CMStatistics 2022, December 17-19 2022, London, England [M34] (coauthor)
70. W. Ejsmont, B. Milošević, M. Obradović, Test for multivariate normality based on new characterization, CMStatistics 2022, December 17-19 2022, London, England [M34] (coauthor)
71. M. Cuparić, B. Milošević, GOF tests in the case of incomplete sample (Testovi saglasnosti sa raspodelom u slučaju nepotpunog uzorka), December 2021, The 11th symposium "Mathematics and Applications", Belgrade, Serbia [M64] (coauthor)
72. D. Aleksić, B. Milošević, Impact of different imputation methods on GOF to multivariate normality (Uticaj imputacionih metoda na testove višedimenzionalne normalnosti), December 2021, The eleventh symposium "Mathematics and Applications", Belgrade, Serbia [M64] (coauthor)
73. Ž. Lukić, B. Milošević, About GOF tests to Lévy distribution (O testovima saglasnosti sa Leviјevom raspodelom), December 2021, The 11th symposium "Mathematics and Applications", Belgrade, Serbia [M64] (coauthor)

74. **B. Milošević**, M. Cuparić, Characterization based approach for construction of goodness-of-fit tests: randomly censored data case, New Trends in Mathematical Stochastics, 30 August-3 September 2021, St. Petersburg, Russia [M34] (presenting author)
75. M. Cuparić, **B. Milošević**, M. Obradović, On the asymptotic efficiency of recent characterization based exponentiality tests of L^2 and L^∞ type, New Trends in Mathematical Stochastics, 30 August-3 September 2021, St. Petersburg, Russia [M34] (coauthor)
76. **B. Milošević**, M. Cuparić, Recent directions in testing exponentiality: the right-censored data case, 8th European Congress of Mathematics (virtual), June 20-26, 2021. Portorož, Slovenia [M34] (presenting author)
77. B. Milošević, M. Cuparić, Univariate goodness-of-fit tests for randomly censored data: tests' adaptation versus data transformation, Applied Statistics, September 20-22 2021, Ribno (virtual), Slovenia. [M34] (coauthor)
78. K. Halaj, **B. Milošević**, M. Obradović, M.D. Jiménez Gamero, New class of goodness-of-fit tests based on independence-type characterizations, Applied Statistics, September 20-22 2021, Ribno (virtual), Slovenia. [M34] (coauthor)
79. B. Ivanović, K. Halaj, **B. Milošević**, D. Subotić, M. Veljović, The impact of missing data imputation procedures on the data topology, Applied Statistics, September 20-22 2021, Ribno (virtual), Slovenia. [M34] (coauthor)
80. Z. Lukić, **B. Milošević**, M. Obradović, On a fiducial distribution of the reliability parameter of a two-component system with independent exponential distribution (O raspodeli verovanja parametra pouzdanosti dvokomponentnog sistema sa nezavisnim eksponencijalnim raspodelama), SYM-OP-IS, Banja Koviljača, Septembar 2021. [M34] (coauthor)
81. **B. Milošević**, On characterization based goodness-of-fit tests: a review of recent results, Stat-Mod2020 (virtual), November 6-7 2020 Bucharest, Romania [M34] (presenting author)
82. M. Cuparić, **B. Milošević**, New characterization based goodness-of-fit tests for randomly censored data, CMStatistics 2020 (virtual), December 19-21, London, England [M34] (coauthor)
83. M. Jovanović, **B. Milošević**, M. Obradović, Estimation of stress-strength parameter for multicomponent geometric model, The tenth symposium "Mathematics and Applications", December 6-7, 2019, Faculty of Mathematics, Belgrade, Serbia. [M64] (coauthor)
84. M. Cuparić, **B. Milošević**, Ya. Yu. Nikitin, M. Obradović, Novi testovi eksponencijalnosti ω^2 tipa (New ω^2 type exponentiality tests), The tenth symposium "Mathematics and Applications", December 6-7. 2019, Faculty of Mathematics, Belgrade, Serbia. [M64] (coauthor)
85. **B. Milošević**, Testing uniformity-characterization based approach, Mathematical Meeting of Serbia and Montenegro, October 11-14 2019, Budva, Montenegro. [M34]
86. M. Cuparić, **B. Milošević**, M. Obradović, New class of supremum-type exponentiality tests based on V-empirical Laplace transforms and Puri-Rubin characterization, 21st European Young Statistician Meeting, July 29–August 2, 2019, Belgrade, Serbia [M33] (coauthor)
87. B. Ivanović, **B. Milošević**, M. Obradović, Comparison of symmetry tests in i.i.d. and non-i.i.d. setting, European Meeting of Statisticians, July 22-26 2019, Palermo, Italy. [M32] (coauthor)
88. Đ. Petrović, D. Pešić, **B. Milošević**, R. Mijajlović, 2019. Istraživanje propusta učesnika u saobraćaju i okolnosti nastanka saobraćajnih nezgoda sa autonomnim vozilima u raskrsnici (Investigating the mistakes of participants in traffic and the circumstances of traffic accidents with autonomous vehicles at the intersection), XIV International conference "Road safety at local communities", April 10 – April 13 2019, Proceedings - Book 2, 271–280, ISBN 978-86-7020-419-5 [M33]
89. M. Cuparić, **B. Milošević**, M. Obradović, Novi načini za konstrukciju postojanih testova eksponencijalnosti (New ways of constructing consistent exponentiality tests), The ninth symposium

- "Mathematics and Applications", November 30 - December 1, 2018 Faculty of Mathematics, Belgrade, Serbia. [M64] (presenting author)
90. B. Milošević, M. Minić, M. Obradović, Testovi saglasnosti sa stepenom raspodelom koji koriste Puri-Rubin karakterizaciju zasnovani na uzorku rangiranih skupova (Goodness-of-fit tests that use the Puri-Rubin characterizations based on ranked set samples), The 9th symposium "Mathematics and Applications", November 30 – December 1 2018 Faculty of Mathematics, Belgrade, Serbia. [M64] (coauthor)
 91. **B. Milošević**, M. Obradović, Goodness-of-fit tests in conditional duration models, XIV Serbian Mathematical congress, May 16-19, 2018, Kragujevac, Serbia. [M34] (presenting author)
 92. M. Jovanović, B. Milošević, M. Obradović, Z. Vidović, Estimation of stress-strength parameter for a new Weibull distribution, XIV Serbian Mathematical congress, May 16-19. 2018, Kragujevac, Serbia. [M34] (coauthor)
 93. A. Kostić, B. Milošević, M. Obradović, Goodness-of-fit tests for the exponential distribution based on U-empirical kernel density estimators, XIV Serbian Mathematical congress, May 16-19. 2018, Kragujevac, Serbia. [M34] (coauthor)
 94. M. Cuparić, B. Milošević, M. Obradović, L^2 -type exponentiality tests based on V-empirical Laplace transform and Puri-Rubin characterization, XIV Serbian Mathematical congress, May 16-19. 2018, Kragujevac, Serbia. [M34] (coauthor)
 95. **B. Milošević**, M. Obradović, Comparison of efficiencies of some symmetry tests around an unknown center, XIV Serbian Mathematical congress, May 16-19. 2018, Kragujevac, Serbia. [M34] (presenting author)
 96. **B. Milošević**, Testovi saglasnosti s uniformnom raspodelom i neke primene (Uniformity tests and some applications), The 8th Symposium "Mathematics and Applications", Belgrade, Serbia (2017) [M64]
 97. B. Milošević, M. Obradović, Efficiencies of symmetry tests around unknown center, Symposium on Probability Theory and Random Processes, June 5-9 2017, Saint Petersburg, Russia. [M34] (coauthor)
 98. **B. Milošević**, M. Obradović, Testovi simetrije zasnovani na novim karakterizacijama (Symmetry tests based on new characterizations), The seventh symposium "Mathematics and Applications", November 4-5, 2016, Faculty of Mathematics, Belgrade, Serbia. [M64] (presenting author)
 99. **B. Milošević**, M. Obradović, Testovi eksponencijalnosti zasnovani na empirijskim Laplasovim transformacijama (Exponentiality tests based on empirical Laplace transforms), The 6th symposium "Mathematics and Applications", October 16-17, 2015, Faculty of Mathematics, Belgrade, Serbia. [M64] (presenting author)
 100. B. Milošević, M. Obradović, Some characterization based exponentiality tests and their Bahadur efficiencies, The 7th International Conference on Probability and Statistics, June 29 – July 3 2015, Smolenice, Slovakia. [M34] (coauthor)
 101. **B. Milošević**, M. Obradović, Some goodness of fit tests based on U-empirical Laplace transforms, The 7th International Conference on Probability and Statistics, June 29 – July 3 2015, Smolenice, Slovakia. [M34] (presenting author)
 102. V. Jevremović, B. Milošević, M. Obradović, Karakterizacije raspodela verovatnoća s posebnim osvrtnom na eksponencijalnu raspodelu (Characterizations of probability distributions with an emphasis on the exponential distribution), The fifth symposium "Mathematics and Applications", October 17-18, 2014, Faculty of Mathematics, Belgrade, Serbia. [M64] (coauthor)
 103. Z. Vidović, B. Milošević, M. Obradović, K. Ilijević, Tests of normality and their sensitivity against particular alternatives, Applied statistics, September 21-24, 2014, Ribno (Bled), Slovenia. [M34] (coauthor)

104. V. Božin, V. Lekić, B. Milošević, M. Obradović, Testiranje konzistentnosti vremenski homogenih markovljevskih modela za cene akcija sa konkretnim podacima (Testing consistency of time-homogeneous Markovian stock price models on real data), XLI SYM-OP-IS, Divčibare, September 16-19, 2014, 648–652. [M63] (coauthor)
105. **B. Milošević**, The Existence of the Density of the Ruin Time for the Sum of Two Compound Poisson Processes Perturbed by a Diffusion, May 22-25 2014, Vrnjačka Banja, Serbia. [M34] (presenting author)
106. M. Obradović, M. Jovanović, **B. Milošević**, Optimal unbiased estimates of $P\{X < Y\}$, Applied statistics, September 22-25 2013, Ribno (Bled), Slovenia. [M34] (presenting author)

Саопштења уз постер

107. D. Bucalo Jelić, M. Cuparić, B. Milošević, Independence testing: A new approach for mixed-type multivariate data, GOFCP, August 29-31, 2025, Prague, Czechia (coauthor)
108. B. Milošević, K. Halaj, On the characterization-based GOF tests for geometric distribution, IMS International Conference on Statistics and Data Science (ICSIDS), December 13-16, 2022, Florence, Italy (coauthor)
109. S. Meintanis, B. Milošević, M. Obradović, M. Veljović, Goodness-of-fit tests for the multivariate Student-t distribution and their application in finance, IMS International Conference on Statistics and Data Science (ICSIDS), December 13-16, 2022, Florence, Italy (coauthor)
110. M. Cuparić, B. Milošević, Ya.Yu. Nikitin, M. Obradović, Some consistent exponentiality tests based on Puri-Rubin and Desu characterizations, Analytical Methods in Statistics, September 16-19 2019, Liberec, Czechia. [M34] (coauthor)
111. **B. Milošević, M. Obradović**, Characterization based symmetry tests and their asymptotic efficiencies, Analytical Methods in Statistics, November 10-13 2015, Prague, Czechia. [M34] (best poster award)

Остале публикације:

1. B. Ivanović, B. Milošević, and M. Obradović. *symmetry: Testing for Symmetry of Data and Model Residuals*, R package version 0.2.1, 2020.

Учешће на научним пројектима и међународна сарадња

Учешће на научним пројектима

- *Modeling Complex Data - Selection and Specification*, билатерални пројекат између Републике Србије и Савезне Републике Немачке, **руководилац, од 2023. до 2024. године**
- COST ACTION: *Text, functional and other high-dimensional data in econometrics: New models, methods, applications- HiTEc* [CA21163], **secondary proposer, члан Управног одбора, од 2022. до 2026. године**
- *Геометрија, образовање и визуализација са применама* [174012], **руководилац проф. др Зоран Ракић (истраживач, од 2013. до 2019. године)**

Остала међународна сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама:

- Бојана је академски координатор сарадње са Универзитетом у Јањини, Универзитетом Кипра, као и Универзитетом у Пиреју у оквиру ERASMUS+ програма KA103.
- Истраживачке посете, предавања за студенте докторских студија и гостовања **по позиву:**

- Курс: Model Specification Testing in the Presence of Missing Data, Универзитет у Севиљи, јул 2026.
- *U-statistics in the presence of missing data with application to model specification testing*, Универзитет у Вухану, јун 2025.
- *Missing data problems: a model specification testing perspective*, Универзитет у Копенхагену, јун 2025.
- *Model specification testing in incomplete data settings*, Универзитет у Јањини у оквиру ERASMUS+ размене, април 2025.
- Истраживачке посете Карлсруе Институту за технологију, јун 2023, децембар 2023, август 2024. и децембар 2024.
- Одржан курс *The missing data problem(s) and solutions*, StatCon 2023 Workshop, Cape Town, South Africa, 31.8. до 2.9.2023.
- Истраживачка посета Математичкој лабораторији Универзитета у Руану (Француска), јул 2023.
- *Nonparametric tests: different approaches for incomplete data settings*, на Карловом универзитету у Прагу, април 2023.
- *Some characterization-based goodness-of-fit tests: journey through complete data and randomly censored data cases*, Карлсруе Институт за технологију, новембар 2022.
- У мају 2022. у оквиру ERASMUS+ размене одржана 2 предавања:
 - * *On characterization based approach for construction of goodness-of-fit tests*
 - * *Statistical tests for randomly censored data*
- Курс *Characterization based goodness of fit tests – construction and properties*, StatCon 2021 On-line Workshop, од 19.11. до 9.12. 2021.
- Курс *Bahadur efficiencies of goodness-of-fit tests*, StatCon 2020 On-line Workshop, од 9.11. до 2.12. 2020.
- У 2020. години Бојана је добила позив за учеће на престижном скупу математичара *Heidelberg Laureate Forum*. Због епидемије коронавируса сусрет је одржан у септембру 2021. године.
- Курс *Characterization based goodness of fit tests and their asymptotic properties*, Универзитет у Севиљи, новембар 2019.
- Предавање *Characterizations of probability distributions, goodness of fit tests and Bahadur asymptotic efficiency*, на Свеучилишту у Осијеку, април 2017.

Одабране награде и почести за научни и стручни допринос

- 2025: Најбоља презентација на конференцији HiTEc & CoDES
- 2025: ISI Elected member
- 2022: Награда „Веселин Лучић” за најбоље научно достигнуће у 2021. години, за рад *M. Cuparić, B. Milošević, New characterization based exponentiality tests for randomly censored data, TEST, (2021) <https://doi.org/10.1007/s11749-021-00787-7> [M21] IF2020=2.345*

Остале професионалне активности

Уредништво:

- Од 2025. члан уредништва часописа *Mathematical Communications*, ISSN 1331-0623, *Sci-indexed*
- Од 2024. члан уредништва часописа *Statistics & Probability Letters*, ISSN 0167-7152, *Sci-indexed*
- Од 2024. члан уредништва часописа *Journal of Applied Statistics*, ISSN 0266-4763, *Sci-indexed*
- Од 2024. члан уредништва часописа *Токова осигурања: INSURANCE TRENDS JOURNAL*, ISSN 1451-3757
- Коедитор, са V. S. Barbu, књиге апстракта *Statistical Methods and Applications (STATMOD)* ISBN: 978-86-7589-194-9, 2024
- Од 2023. до 2027. уредник информативног часописа *The Bernoulli News*, у издању друштва Бернули
- Од 2025. године члан уредништва информативног часописа *vISIon* у издању ISI
- Од 2021. до 2023. године, уредник електронског билтена *e-Briefs* у издању друштва Бернули
- Коедитор, са М. Обрадовићем, зборника радова *21st European Young Statisticians Meeting – Proceedings*, Faculty of Mathematics, Belgrade, ISBN: 978-86-7589-137-6;
- Коедитор књиге апстракта, са М. Обрадовићем, *21st European Young Statisticians Meeting – Book of Abstracts*, Faculty of Mathematics, Belgrade, ISBN: 978-86-7589-135-2;

Рецензентске активности

- У периоду од 2015. до сада, Бојана Милошевић је рецензирала радове у часописима: *Statistics*; *Journal of Statistical Computation and Simulation*; *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas*; *Computational Statistics & Data Analysis*; *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*; *Iranian Journal of Science and Technology*; *Transactions A: Science, Mathematical Communications*; *Filomat*; *Journal of Statistical Theory and Applications*; *Open Journal of Mathematical Sciences*; *Journal of Statistics Applications & Probability*; *Mathematical Communications*; *Statistics and Probability Letters*; *Teaching of Mathematics*; *Mathematica Slovaca*; *Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics*; *Mathematics*; *TEST*; *Symmetry*; *Journal of Multivariate Statistics*; *Journal of Computational Mathematics and Data Science*, *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences*, *Journal of Probability and Statistics*, *Methods in Ecology and Evolution*; *Scientific Publications of the State University of Novi Pazar Series A: Applied Mathematics, Informatics and Mechanics*; *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, *Foundations of Data Science*, *Journal of the American Statistical Association*, *Journal of Computational and Graphical Statistics*
- Од 2016. године до 2024. Бојана је писала прегледе радова за *Mathematical Reviews*
- Рецензирала је пројекте за *Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada* 2023. и 2026. године
- Била је рецензент за уџбенике:
 - *Увод у математичку животној осигурања: уџбеник са задацима*, Јелена Јоцковић и Марија Цупарић, 2025. Математички факултет, ISBN 978-86-7589-200-7
 - *Математичка статистика*, Марко Обрадовић, 2026. Математички факултет, ISBN 978-86-7589-207-6
- Била је рецензент за монографију
 - *Конфирмација, кохеренција и вероватноћа: увод у бејзијанизам*, Адам Недељковић, 2026. Филозофски факултет, ISBN 978-86-6427-404-3

- Преглед књиге: Milošević, B. (2025). *Nonparametric Statistical Methods Using R*, 2nd ed.: John Kloeke and Joseph McKean, Boca Raton, FL: Chapman & Hall/CRC Press, 2024, xvii + 447 pp., ISBN: 978-0-367-65135-0. The American Statistician, 79(3), 416. DOI:10.1080/00031305.2025.2484865

Учешћа у организацији научних конференција:

Бојана Милошевић учествује или је учествовала у организацији следећих конференција:

- 2025 – Члан Програмског одбора 15. Симпозијума *Математика и примене*, Математички факултет, Београд
- 2025 – Члан организационог одбора 3. Сусрета Математичара Србије и Црне Горе, Петровац, Црна Гора
- 2024 – **Председник** научног и организационог одбора међународне конференције StatMod 2024, Београд.
- 2024 – Члан програмског одбора конференције *Српски математички конгрес*, Београд
- 2024 – Члан програмског одбора међународне конференције HiTEC & CoDES, Лимасол, Кипар
- 2023 – Члан организационог одбора 13. Симпозијума *Математика и примене*, Београд
- 2023 – Члан организационог одбора међународне конференције StatMod, Букурешт, Румунија
- 2023 – Члан организационог одбора 2. Сусрета математичара Србије и Црне Горе, Београд
- 2023 – Члан научног одбора међународне конференције Workshop on Complex Data in Econometrics and Statistics, Кипар
- 2022 – Члан организационог одбора 12. Симпозијума *Математика и Примене*
- 2022 – Члан програмског одбора међународне конференције CMStatistics 2022.
- 2021 – Члан програмског одбора 11. Симпозијума *Математика и примене*, Београд
- 2021 – Члан програмског одбора међународне конференције 22nd European Young Statisticians Meeting, Атина, Грчка
- 2019 – **Председник** организационог одбора и члан научног одбора међународне конференције 21st European Young Statisticians Meeting, Београд
- 2019 – Члан организационог одбора 1. Сусрета математичара Србије и Црне Горе, Будва, Црна Гора

Учешћа у комисијама и телима Универзитета у Београду

- Члан Савета Математичког факултета од 2017. до 2025. године (до 2021. заменик председника)
- шеф Катедре за Вероватноћу и статистику (од 2022. године)
- Члан Већа групаација природно-математичких наука (од 2024. године)
- Члан Већа за студије при Универзитету (од 2023. до 2024. године)
- Члан Комисије за упис на основне студије Математичког факултета (од 2025. године)
- Члан Комисије за састављање пријемног испита (од 2022. године)
- Координатор Математичког факултета за сарадњу с привредом (од 2022. до 2025. године)
 - члан надзорног одбора стручне конференције за студенте *MATFusion*
- Члан Комисија за изборе у звања на Математичком факултету, Економском факултету, Електротехничком факултету, Саобраћајном факултету, Фармацеутском факултету

Чланства у професионалним удружењима:

- Од 2025. International Statistical Institute-elected member
- Од 2022. International Association for Statistical Computing (**member of the Board of Directors**)
- Од 2022. Друштво математичара Србије
- Од 2021. AlumNode: Alumna of Heidelberg Laureate Forum
- Од 2020. CMStatistics working group
- Од 2019. до 2025. године American Mathematical Society
- Од 2018. Bernoulli Society
- Од 2018. European Women in Mathematics
- Од 2018. WORLD.MINDS community

Учешћа у активностима популаризације науке

- *Од идеје до научног рада*, Студентска конференција AFTERMATH, октобар 2022.
- Предавање *О недостигајућим подацима* на студентској конференцији *Савремена математика и примене -AFTERMATH*, октобар 2021.
- ТВ серијал (РТС) посвећен недостигајућим подацима *Нови српски умови*, 2021. година
- Предавање у оквиру сесије *На младима статистику остаје* на Коларцу (II серија предавања - Статистика свуда око нас), децембар 2013.
- Председник комисије Републичког такмичења у истраживачким радовима 2019. године, 2021. године и 2026. године за ученике средњих школа.
- Одржано неколико предавања у оквиру промоције Математичког факултета
- Један од главних организатора Математичког лавиринта – активности у оквиру Ноћи истраживача 2024. године

Стручна предавања по позиву:

- *Недостигајући подаци у индустрији осигурања: Од проблема до решења*, 9. Дани српских осигуравача, новембар 2025, Златибор
- *Вештачка интелигенција у индустрији осигурања*, 7. Дани српских осигуравача, новембар 2023, Златибор

Закључак

Кандидат др Бојана Милошевић је одбранила докторску дисертацију из уже научне области Вероватноћа и статистика. Основне студије завршила је као студент генерације са просечном оценом 10,00, а мастер и докторске студије такође са просечном оценом 10,00. До сада је објавила или има прихваћено за објављивање укупно 48 научних радова у часописима са рецензијом, а од избора у звање ванредног професора 21 рад из категорија M21a, M21, M22 и M23 из научне области за коју се бира. У досадашњем научном раду остварила је значајну цитираност, са 218 хетероцитата према бази SCOPUS. Бојана је до сада имала укупно 111 саопштења на домаћим и међународним научним скуповима, при чему је на 52 скупа била у својству презентујућег аутора, од тога 31 пут по позиву.

Посебно се истичу резултати кандидата у развоју научнонаставног подмлатка. Била је ментор три одбрањене докторске дисертације, ментор 44 мастер рада на Математичком факултету и коментор једног мастер рада на Универзитету у Љубљани. Њен педагошки рад је у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода оцењен високим оценама. Аутор је универзитетског уџбеника Основи статистике и коаутор уџбеника Елементи финансијске математике.

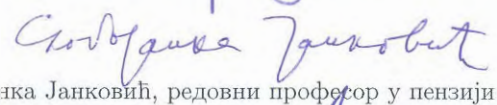
Бојана је рецензирала радове у бројним истакнутим међународним научним часописима и научне пројекте, а ангажована је и у уредништвима више истакнутих научних часописа и публикација. Активно учествује у домаћим и међународним научним пројектима, при чему је руководила билатералним научним пројектом Србије и Немачке и стручним пројектом УНОС, а учествује и у COST акцији HiTEс. Остварила је значајну међународну сарадњу кроз истраживачке боравке, програме размене и предавања по позиву на универзитетима у иностранству, а активно је учествовала и у организацији већег броја домаћих и међународних научних скупова.

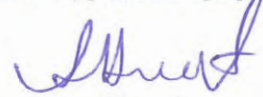
Допринос раду Факултета даје и кроз обављање функције шефа Катедре за вероватноћу и статистику, као и кроз активности на унапређењу сарадње са привредом, коју је координирала у периоду од 2022. до 2025. године.

Имајући све наведено у виду, предлагемо да се др Бојана Милошевић поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Вероватноћа и статистика, са 100% радног времена на одређено време од 60 месеци. Додатно, комисија сматра да остварени резултати представљају јасну основу за покретање поступка за расписивање конкурса за избор у звање редовног професора, што треба у најскоријем периоду и урадити.

КОМИСИЈА:


др Марко Обрадовић, ванредни професор


др Слободанка Јанковић, редовни професор у пензији


др Александар Настић, редовни професор
Природно-математички факултет
Универзитет у Нишу