

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 110/5
Датум: 30.03.2026.г.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Веће научних области природно-математичких наука

З А Х Т Е В

**за давање сагласности на одлуку о прихватању теме докторске дисертације и о
одређивању ментора**

Молимо да, сходно члану 47. став 5, тч. 3. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", бр. 201/2018, 207/2019, 213/2020, 214/2020, 217/2020, 230/21, 232/22, 233/22, 236/22, 244/23, 245/23, 247/23, 251/23, 258/24 260/25 и 262/25)), дате сагласност на одлуку о прихватању теме докторске дисертације:

„Сумационо-интеграциони процеси на Банаховим алгебрама и модулима са применама“

НАУЧНА ОБЛАСТ: МАТЕМАТИКА - МАТЕМАТИЧКА АНАЛИЗА

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата:
ЗОРА (Бранислав) ГОЛУБОВИЋ
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):
Математички факултет, Универзитет у Београду
Студијски програм, Математика, модул Теоријска математика и примене
3. Година завршетка претходног нивоа студија:
2015.г.
4. Назив мастер теме кандидата:
„Основи ергодичке теорије“
5. Назив факултета на коме је мастер тема одбрањена:
Математички факултет, Универзитет у Београду
6. Година одбране мастер теме: 2018.г.
7. Година уписа на докторске студије: 2022/23. г.
8. Назив студијског програма докторских студија: МАТЕМАТИКА

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

за кандидата Зору Голубовић

Име и презиме ментора: Ђорђе Кртинић

Звање: ванредни професор

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

- (1) Ђ. Krtinić, A matricial analogue of Fejer's theory for different types of convergence, *Mathematische Nachrichten*, 280 (2007), 1537-1542.
ISSN: 0025-584X, IF 2008: 1,8, M22
<http://dx.doi.org/10.1002/mana.200410563>.
- (2) D. R. Jocić, Ђ. Krtinić, Schur-Laurent multipliers for block matrices and geometric characterization of continuous matrices, *Linear and Multilinear Algebra* 58 (2010), 523-534.
ISSN: 1563-5139 (Online), 0308-1087 (Print), IF 2010: 0,818 M21
<https://doi.org/10.1080/03081080802689230>
- (3) A. Ilić, Ђ. Krtinić, M. Ilić, On Laplacian like energy of trees, *MATCH-Communications in Mathematical and Computer Chemistry*, 64 (2010), 111-122.
ISSN: 0340-6253 IF 2011: 3,291, M21a,
http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match64/n1/match64n1_111-122.pdf
- (4) D. Kečkić, Ђ. Krtinić, A functional calculus for unbounded generalized scalar operators on Banach spaces, *Pacific Journal of Mathematics*, 249 (2011), 135-156.
ISSN: 0030-8730, DOI: 10.2140/pjm.2011.249.135, IF 2011: 0,626, M22
<http://msp.berkeley.edu/pjm/2011/249-1/p06.xhtml>
- (5) D. R. Jocić, Ђ. Krtinić, Mohammad Sal Moslehian, Landau and Gruss type inequalities for inner product type integral transformers in norm ideals, *Math. Inequal. Appl.* 16 (2013), 109-125.
ISSN: 1848-9966 (Online), 1331-4343 (Print), IF 2014: 0.645 M22
<https://doi.org/10.7153/mia-16-08>
- (6) Ђ. Krtinić, M. Mikić, Note on asymptotical behavior of solutions of Emden-Fowler equation and the existence and uniqueness of solution of some Cauchy problem, *Miskolc Mathematical Notes*, 18 (2017), 285-294.
ISSN: 1787-2405, IF 2017: 0,585, M23
<http://dx.doi.org/10.18514/MMN.2017.2019>.
- (7) D. R. Jocić, Ђ. Krtinić, M. Lazarević, P. Melentijević, S. Milošević, Refinements of operator Landau and Gruss inequalities for elementary operators on ideals associated to p-modified unitarily invariant norms, *Complex Anal. Oper. Theory* 12 (2018), 195-205.
ISSN: 1661-8254 (Print), 1661-8262 (Electronic), IF 2017: 0,799 M22; IF 2018: 0,711 M22
<https://doi.org/10.1007/s11785-016-0622-8>
- (8) Ђ. Krtinić, M. Mikić, Refinement of Hermite-Hadamard type inequalities for s-convex functions, *Miskolc Mathematical Notes*, 19 (2018), 997-1005.
ISSN: 1787-2405, IF 2019: 0,677, M23
Sadržaj sa slike 14299.jpg (Nastavak Ђ. Krtinić)
<http://dx.doi.org/10.18514/MMN.2018.2066>
- (9) D. R. Jocić, Ђ. Krtinić, M. Lazarević, A note on the paper "Norm inequalities in operator ideals" [*J. Funct. Anal.* 255 (11) (2008), 3028-3228] by G. Laroitonda, *J. Funct. Anal.* 277 (2019), 641-642.
ISSN: 0022-1236, IF 2018: 1,537 M21a
<https://doi.org/10.1016/j.jfa.2018.08.013>
- (10) D. R. Jocić, Ђ. Krtinić, M. Lazarević, Cauchy-Schwarz inequalities for inner product type transformers in Q^* norm ideals of compact operators*, *Positivity* 24 (2020), 933-956.
ISSN: 1385-1292 (Print) 1572-9281 (Online), IF 2017: 0,920 M21; IF 2018: 0,833 M22; IF 2020: 1.030 M22
<https://doi.org/10.1007/s11117-019-00710-3>

- (11) Дж. Кртиниц, М. Микич, О задаче Коши обобщенного уравнения типа Эмдена-Фаулера, Математические заметки, 105, (2019), 153-157.
ISSN: 0025-567X, IF 2019: 0,626, M23
<http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrmid=mzm&paperid=119>
- (12) Đ. Krtinić, M. Mikić, On the Cauchy problem for a generalized Emden-Fowler type equation, Mathematical Notes, 105, (2019), 148-152.
ISSN: 0001-4346, <http://dx.doi.org/10.1134/S0001434619010188>
- (13) Дж. Кртиниц, М. Микич, Существование и единственность некоторых задач Коши для уравнений типа Эмдена-Фаулера, Дифференциальные уравнения, 57, (2021), 1014-1022.
ISSN: 0374-0641, IF 2020: 0,837, M23
<https://elibrary.ru/item.asp?id=46416790>
- Đ. Krtinić, M. Mikić, Existence and uniqueness of solution of some Cauchy problems for Emden-Fowler equation, Differential Equations, 57, (2021), 984-992, ISSN: 0012-2661,
<http://dx.doi.org/10.1134/S0012266121080024>.
- (14) D. R. Jocić, Đ. Krtinić, M. Lazarević, Laplace transformers in norm ideals of compact operators, Banach J. Math. Anal. 15:67 (2021), published: 24 September 2021.
ISSN: 2662-2033 (Print), IF 2020: 0.990 M22, IF 2021: 1.197 M22,
<https://doi.org/10.1007/s43037-021-00149-3>
- (15) D. R. Jocić, Đ. Krtinić, M. Lazarević, Extensions of arithmetic-geometric means and Young norm inequalities to accretive operators, with applications, Linear and Multilinear Algebra 70 (2022), 4835-4875.
ISSN: 1563-5139 (Online), 0308-1087 (Print), IF 2020: 1.736 M21,
<https://doi.org/10.1080/03081087.2021.1900049>
- (16) D. Jandrić, Đ. Krtinić, Lj. Mihić, A. Pejčev, M. Spalević, Error bounds of Gaussian quadrature formulae with Legendre weight function for analytic integrands, ETNA, 55, (2022), 424-437
ISSN: 1068-9613, IF 2020: 0,959, M23,
<http://dx.doi.org/10.1553/etna>

Име и презиме ментора: Богдан Ђорђевић

Звање: виши научни сарадник

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

- (1) B. D. Đorđević, The singular value of $\alpha A + \beta B$ and $\alpha A + \beta \bar{B}$, Mathematics An. Stiint. Univ. Al. I. Cuza Iasi. Mat. (N.S.), 2:3 (2016) 737-743
[http://www.math.uaic.ro/annalsmath/pdf-uri%20anale/F2-3\(2016\)/Djordjevic](http://www.math.uaic.ro/annalsmath/pdf-uri%20anale/F2-3(2016)/Djordjevic)
- (2) B. D. Đorđević, N. Č. Dinčić, Solving the operator equation $AX-XB=C$ with closed A and B , Integral Equations Operator Theory, 90:51 (2018) IF: 0.921
<https://doi.org/10.1007/s00020-018-2473-3>
- (3) B. D. Đorđević, Operator algebra generated by an element from the module $B(V_1, V_2)$, Complex Analysis Operator Theory, 13:5 (2019) 2381-2409.
<https://doi.org/10.1007/s11785-019-00899-x>
- (4) B. D. Đorđević, N. Dinčić, Classification and approximation of solutions to Sylvester matrix equation, Filomat 33 (13) (2019) 4261-4280
<https://doi.org/10.2298/FIL1913261D> IF: 0.848
- (5) B. D. Đorđević, On a singular Sylvester equation with unbounded self-adjoint A and B , Complex Analysis Operator Theory 14:43 (2020)
<https://doi.org/10.1007/s11785-020-01000-7>
- (6) B. D. Đorđević, Singular Sylvester equation in Banach spaces: Fredholm theory approach, Linear Algebra Appl. 622 (2021) 189-214.
<https://doi.org/10.1016/j.laa.2021.03.035>

(7) B. D. Đorđević, Singular Lyapunov operator equations: applications to SC^* -algebras, Frechet derivatives and abstract Cauchy problems*, Anal. Math. Phys. 11, 160 (2021).

<https://doi.org/10.1007/s13324-021-00596-z>

(8) N. Dinčić, B. D. Đorđević, On the intrinsic structure of the solution set to the Yang-Baxter-like matrix equation, Rev. Real Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A-Mat. 116, 73 (2022).

<https://doi.org/10.1007/s13398-022-01214-8>

(9) B. D. Đorđević, A permutation matrix, Linear Algebra Appl. 661 (2023), 79–105

<https://doi.org/10.1016/j.laa.2022.12.013>

(10) Bellomonte, G., Đorđević, B., Ivković, S., *On representations and topological aspects of positive maps on non-unital quasi \ast -algebras, Positivity 28, 66 (2024),

<https://doi.org/10.1007/s11117-024-01079-8>

(11) D. D. Đorđević, B. D. Đorđević, Arbitrary-order Frechet derivatives of exponential and logarithmic functions in real and complex Banach algebras: Applications to stochastic functional differential equations, Filomat 38:21 (2024), 7503–7524

<https://doi.org/10.2298/FIL2421503D>

(12) A. Ali, H. Mukherjee, B. D. Đorđević, Solutions to a system of Yang-Baxter matrix equations, Filomat 38:29 (2024), 10169–10192

<https://doi.org/10.2298/FIL2429169A>

(13) B. D. Đorđević, Z. Lj. Golubović, Summing the hyperharmonic series in Banach algebras and modules, Filomat 40:2 (2026), 583–600

Датум
30.03.2026. год.



В.Д. ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Математичког факултета на седници одржаној 27.03.2026. године размотрило предложену тему и закључило да је тема подобна за израду докторске дисертације јер садржи оригиналну идеју и да је од значаја за развој науке, примену њених резултата односно развој научне мисли уопште.

В. Д. ДЕКАНА
МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Драгољуб Кечкић

Прилог:

1. Извештај Комисије о оцени научне заснованости теме докторске дисертације
2. Одлука Наставно- научног већа о прихватању теме докторске дисертације и одређивању ментора