



Алфа БК Универзитет

АЛФА БК УНИВЕРЗИТЕТ

I Број 05
12.01. 20 26 год.
Нови Београд, Булевар маршала Толбухина 8

РЕФЕРАТ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Одлука ректора Алфа БК Универзитета број 1805 од 17.11.2025. године
2. Датум и место објављивања конкурса
17.11.2025. године, сајт Националне службе за запошљавање
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже области за коју је расписан конкурс
Наставник у звање доцента за ужу научну област Математика и статистика
4. Састав комисије са назанком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен
1. Проф. др Мимица Милошевић, редовна професорка, Алфа БК Универзитет, председник Комисије 2. Проф. др Душко Богданић, редовни професор, Алфа БК Универзитет, члан Комисије 3. Проф. др Душан Милошевић, редовни професор, Департман за математику, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, члан Комисије
5. Пријављени кандидати
1. Срђан Лазендић, 2. Слободан Лакић Комисија констатује да кандидат Слободан Лакић нема научне радове објављене у часописима индексираним на SCI/SCIE листи, који се, у складу са Алфа БК критеријумима. Из наведеног разлога, кандидат се изузима из даље анализе.

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
1. Име, име једног родитеља и презиме



Алфа БК Универзитет

Срђан, Горан, Лазендић
2.Звање
Доцент – Математика и статистика
3.Датум и место рођења
19. 06.1992. Вршац, Република Србија
4.Адреса
5.Установа или предузеће у коме је сада запослен и професионални статус
Постдокторски истраживач и асистент, Универзитет у Генту, Белгија
6.Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив
2011–2015 Основне студије математике, Департман за математику и информатику, Природно математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 15/6/2015 Дипломирани професор математике, просек 9.61
7. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив
2015–2016 Мастер студије теоријске математике, Департман за математику и информатику, Природно математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 29/7/2016 Мастер математичар, просек 9.81
8. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе, ментор
Мастер рад: „Математички алати за редукују димензионалности сигнала” под менторством проф.др Сање Коњик
9. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена
2016–2023 Докторске студије из Математичког инжењерства, Одсек за електронику и информационе системе, Clifford Research Group, Универзитет у Генту, Белгија
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање, ментор
Докторска дисертација: „Hypercomplex algebra and sparse representation for multiband image processing” под менторством проф.др Hendrik De Bie и проф де Александре Пижурице.
11.Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће



Алфа БК Универзитет

Енглески језик: чита са оценом одличан, пише са оценом добро, говори са оценом врло добро.
12. Професионална оријентација(област, ужа област и уска оријентација)
Природне науке, Математика
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству
Истраживачки боравци, конференције и школе - 2017. 18. годишња радионица о применама и генерализацијама комплексне анализе, Авеиро, Португал 2017. 22. европски интензивни курс о комплексној анализи и применама, Авеиро, Португал - 2017. 11. ICCA – Клифордове алгебре и њихове примене у математичкој физици, Гент, Белгија - 2018. AGACSE 2018, Кампинас, Бразил 2018. EUSIPCO 2018, Рим, Италија 2018. IP4AI – Обрада слика за истраживање уметности, Гент, Белгија 2019. ICIAM - 2019 – Међународни конгрес о индустријској и примењеној математици, Валенсија, Шпанија 2019. Радионица Quaternioni sul Conero II, Анкона, Италија 2019. FWO WOG радионица: Претварање слика у вредност, Гент, Белгија - 2020. Међународна конференција о фракционом рачуну, Гент, Белгија - 2024 Међународна конференција о хиперкомплексној анализи и њеним применама, Авеиро, Португал - 2025 Предавач, ECMI недеља моделирања, Каунас, Литванија 3
14. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања)
2023–данас Постдокторски истраживач и асистент, Универзитет у Генту, Гент, Белгија. 2018–2023 Асистент у настави и истраживач, Универзитет у Генту, Гент, Белгија. Извођење вежби, семинара, РС лабораторија и практичних вежби на неколико курсева. Креирање наставних материјала, задатака и испита. Интердисциплинарна истраживања у обради слика, анализи уметности и медицинском снимању. 2016–2023 Докторски истраживач, Универзитет у Генту, Гент, Белгија. Развој нових модела за ретку репрезентацију засновану на октонионима. Публикације у међународним часописима и конференцијама. Добитник награде Хестенес на AGACSE 2018.

III НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ, ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС – ОБАВЕЗНО НАВЕСТИ ПРИПАДАЈУЋЕ ОЗНАКЕ М И ДР	
16.1. Истакнута монографија међународног значаја (<i>оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач</i>)	M11



Алфа БК Универзитет

16.2. Монографија међународног значаја	M12
16.3. Монографије, посебна поглавља у научним књигама M11 и M12 (наслов, аутори, година издавања и издавач)	
	M13
16.4. Референце међународног нивоа (радови на SCI листи, публикације у међународним часописима))	
1. Zhao, T., Montereale Gavazzi, G., Lazendić, S. , Zhao, Y., and Pižurica, A. „Acoustic Seafloor Classification Using the Weyl Transform of Multibeam Echosounder Backscatter Mosaic.” Remote Sensing, 13(9):1760, 2021.	M21
2. Blommaert, R., Lazendić, S. , and Oparnica, Lj. „The Euler-Bernoulli equation with distributional coefficients and forces.” Computers & Mathematics with Applications, 123, pp. 171-183, 2022.	M21
3. Huysentruyt, R., Van den Borre, I., Lazendić, S. , Duquesne, K., Van Oevelen, A., Li, J., Pižurica, A., and Audenaert, E. „Sample size effect on musculoskeletal segmentation: How low can we go?.” Electronics, 2024, 13(10):1870.	M22
4. De Ridder, H., De Schepper, H., Guzman Adan A., and Lazendić, S. „Algebraic properties of a primitive idempotent in Clifford analysis.” Advanced in Applied Clifford Algebras, 2025	M22
16.5. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима)	
-	
16.6. Истакнута монографија националног значаја	M41
-	
16.7. Монографија националног значаја	M42

-	
16.8. Поглавље у публикацији M41	M44
-	
16.9. Поглавље у публикацији M42	M45
-	
16.10. Референце националног нивоа (<i>публикације у домаћим часописима</i>)	
Списак резултата M51 - Радови у водећем часопису националног значаја	M51
16.11. Саопштења на међународним научним скуповима	
1. Lazendić, S., De Bie, H., and Pižurica, A. „Octonion sparse representation for color and multispectral image processing.” Proceedings of the 26th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2018) 2. Lazendić, S., Pižurica, A., and De Bie, H. „Hypercomplex algebras for dictionary learning.” Early Proceedings of the AGACSE 2018 Conference. Unicamp/IMECC, Campinas, Brazil, 2018, pp. 57-64. 3. Zhao, T., Lazendić, S., Zhao, Y., Montereale Gavazzi, G. Ottaviano A., and Pižurica, A. "Classification of Multibeam Sonar Image Using the Weyl Transform." In: Choraś M., Choraś R. (eds) Image Processing and Communications. IP&C 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1062. Springer, Cham, 2020, p. 206-213. 4. Lazendić, S., Pižurica, A., and De Bie, H. „ℓ_0 and ℓ_1 approaches to sparse coding of octonion valued signals: performance comparison and analysis.” Proceedings of the iTWIST 2020 Conference. Nantes, France, 2020. 5. Lazendić, S., De Bie, H., and Pižurica, A. „On extending the ADMM algorithm to the quaternion algebra setting.” Proceedings of the IEICE Information and Communication Technology Forum (ICTF 2020), University of Niš, Niš, Serbia, 2020. 6. Janssens, J., Lazendić, S., Huang, S., and Pižurica, A. „Multimodal Extension of the ML-CSC Framework for Medical Image Segmentation.” 2021 12th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA), Zagreb, Croatia, pp. 91-96, 2021. 7. Lazendić, S., Janssens, J., Huang, S., and Pižurica, A. „On Interpretability of CNNs for Multimodal Medical Image Segmentation.” 2022 30th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), pp.1417-1421. 8. Nadisic, N., Arhant, Y., Vyncke, N., Verplancke S., Lazendić, S., and Pižurica, A. „A deep active learning framework for crack detection in digital images of paintings.” 7th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, SMAR 2024, 1–8. Elsevier.	M33



Алфа БК Универзитет

16.12. Саопштења на домаћим научним скуповима	
2022 Interpretability of CNNs for Multimodal Medical Segmentation — EUSIPCO 2022, Belgrade	M63
16.13. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор (навести имена и презимена коаутора по редоследу из рада)	
1. Lazendić, S., De Bie, H., and Pižurica, A. „Octonion sparse representation for color and multispectral image processing.” Proceedings of the 26th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2018) 2. Lazendić, S., Pižurica, A., and De Bie, H. „Hypercomplex algebras for dictionary learning.” Early Proceedings of the AGACSE 2018 Conference. Unicamp/IMECC, Campinas, Brazil, 2018, pp. 57-64. 3. Lazendić, S., Pižurica, A., and De Bie, H. „ℓ_0 and ℓ_1 approaches to sparse coding of octonion valued signals: performance comparison and analysis.” Proceedings of the iTWIST 2020 Conference. Nantes, France, 2020. 4. Lazendić, S., De Bie, H., and Pižurica, A. „On extending the ADMM algorithm to the quaternion algebra setting.” Proceedings of the IEICE Information and Communication Technology Forum (ICTF 2020), University of Niš, Niš, Serbia, 2020. 5. Lazendić, S., Janssens, J., Huang, S., and Pižurica, A. „On Interpretability of CNNs for Multimodal Medical Image Segmentation.” 2022 30th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), pp.1417-1421.	M33
16.14. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким и спортским такмичењима и манифестацијама	
-	
16.15. Уређивање часописа и публикација	
-	
16.16. Обављање консултантских послова	
-	
16.17. Стручни и научно истраживачки рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.)	
-	
16.18. Признања, награде и одликовања за професионални рад	



Алфа БК Универзитет

- 2014. Универзитетска награда за изузетан успех (2013/14) - 2015. Универзитетска награда за изузетан успех (2014/15) 2015. Специјална награда за студентски научни рад „Периодични аутономни системи“ - 2016. Универзитетска награда за успех током основних студија - 2017. Награда за најбољи мастер рад из примењене математике - 2018. Награда Дејвида Хестенеса за најбољи рад и презентацију младог истраживача (AGACSE 2018)	
16.19. Остало	
17. ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА: 79 h5 https://scholar.google.com/citations?user=ahaNrH4AAAAJ&hl=en	

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ

18. Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника)

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

Наставне активности на Универзитету и Генту:

2022– Mathematical Tools in Engineering: Linear Algebra (predavač), Bachelor of Engineering: Applied Physics

2022– Mathematical Tools in Engineering: Complex Analysis (predavač), Bachelor of Engineering: Applied Physics

2018– Calculus, Bachelor of Architecture — пленарне и РС вежбе

2018– Basic Mathematics, Bachelor of Engineering — вежбе

2018– Mathematical Analysis 2 — РС вежбе

2018–2024 Geometry and Linear Algebra —вежбе

2018–2023 Artificial Intelligence, Master of Engineering — вежбе

2018–2023 Applied Functional Analysis, Master of Mathematics — пленарне вежбе

2018–2023 Approximation Methods for Boundary Value Problems — пленарне и РС вежбе

2018–2023 Mathematical Analysis, Bachelor of Architecture — РС вежбе

18.2. Педагошко искуство

Истраживање у области хиперкомплексне анализе, ретког моделирања и обраде слика. Коаутор и аутор радова у међународним часописима и конференцијама. Коментор докторске дисертације из области дубоког учења свесног модела за мултимодално снимање. Развој нових математичких модела за вискоеластичне таласне једначине. Предавање и координација универзитетских курсева. Извођење вежби, семинара, РС



Алфа БК Универзитет

лабораторија и практичних вежби на неколико курсева. Креирање наставних материјала, задатака и испита. Интердисциплинарна истраживања у обради слика, анализи уметности и медицинском снимању.
18.3. Реизборност у звање асистента (од-до, број)
-
18.4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима/ по семестру, на предмету, са фондом часова)
-
18.5. Оцена приступног предавања
Позитивна
19. Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)
19. 1. назив студијског програма предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама)
19. 2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева)
Развој нових математичких модела за вискоеластичне таласне једначине..
19. 3. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач)
-
19. 4. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач)
-
19. 5. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација
• 2014 Универзитетска награда за изванредан успех (2013/14) • 2015 Универзитетска награда за изванредан успех (2014/15) • 2015 Посебна награда за студентски научни рад „Периодични аутономни системи” • 2016 Универзитетска награда за успех током основних студија



Алфа БК Универзитет

• 2017 Награда за најбољи мастер рад у области примењене математике • 2018 Награда Давид Хестенес за најбољи рад и презентацију младог истраживача (AGACSE)
19. 6. Извођење наставе на универзитетима ван земље (<i>универзитет, предмет, година ангажовања</i>)
-
19. 7. Мишљење студената о педагошком раду наставника
-
19. 8. Остало
-

V. РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

20.1. Руководјење - менторство у изради дипломских (*број радова, име и презиме студента, ужа научна област, наслов рада и година одбране*)

- Valentin Penaud Finsler geometry approach to Beltrami framework for image processing
- Jens Janssens Convolutional neural networks (CNNs) analysed via sparse coding
- Joren Vercruysse Geometric algebra: educational advantages and disadvantages
- Simon Schoonjans Multimodal image registration using deep reinforcement learning
- Nigel Mestach Pixel RL for semantic segmentation: with applications to art restoration
- Axel Jové Lettens The description and classification of craquelure patterns in paintings
- Pieter-Jan Vandaele Classical coding approaches to quantum applications
- Matthias Mertens Quaternionisch schaars representatiemodel: toepassing op demosaicing van kleurenafbbeeldingen
- Nick Van Osta Neuro-Evolutionary Deep Reinforcement Learning for Robotic Control
- Thiebe Stegen Deep Subspace Clustering for Hyperspectral Images
- Roel Huysentruyt Geometric Deep Learning Model for Detection of Knee Osteoarthritis
- Emiel Moerman Interpretable Deep Learning Models and Deep Unrolling
- Bert Van hauwermeiren Neuro-Evolutionary Deep Reinforcement Learning for Robotic Control
- Stijn Dezeure Moving Towards Practical Quantum Decoders for the Classical-Quantum Channel
- Henri Vandendorpe Unsupervised analysis of microscopic images from metallurgical research via AI
- Kaj Petersen Machine Learning Approaches for Analyzing Copepod Dynamics in the
- Maxime Deryck Voorbij de grenzen van Fourier - een wiskundige kijk op de theorie van wavelets
- Victor Lievens Fractional Viscoelastic Wave Propagation in Unbounded Domains North Sea



Алфа БК Универзитет

20.2. Руковођење - менторство у изради специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област, наслов рада и година одбране)
20.3. Руковођење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме доктораната, ужа научна област, наслов дисертације и година одбране)
-
20.4. Учешће у комисијама за одбрану специјалистичких радова и магистарских теза
-
20.5. Учешће у комисијама за докторских дисертација
2024 Члан одбора за одбрану доктората, Марин Бенчевић, Универзитет у Генту и Универзитет у Осијеку. Модели дубоког учења ефикасни у погледу података за сегментацију биомедицинских слика

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ
21.1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета
-
21.2. Учешће у комисијама за избор наставника и сарадника (навести број)
-
21.3. Вођење професионалних (струковних) организација
-
21.4. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или међународних уметничких и спортских манифестација
21.5. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација
-



Алфа БК Универзитет

21.6. Израда професионалних експертиза, научних пројеката и истраживања (назив, функција, носилац, година израде)
-
21.7. Израда истраживања и пројеката (назив, функција, носилац, година израде)
-
21.8. Рецензирање радова и пројеката
• Advances in Applied Clifford Algebras (AACA) • Complex Analysis and Operator Theory • Journal of Classical Analysis (JSA) • International Symposium on Computational Sensing (ISCS) • European Signal Processing Conference (EUSIPCO) • Marine Geodesy
21.9. Остале научне и стручне активности
2017 18th Annual Workshop on Applications and Generalizations of Complex Analysis, Aveiro, Portugal 2017 22nd European Intensive Course on Complex Analysis and Applications, Aveiro, Portugal 2017 11th ICCA – Clifford Algebras and Their Applications in Mathematical Physics, Ghent, Belgium 2018 AGACSE 2018, Campinas, Brazil 2018 EUSIPCO 2018, Rome, Italy 2018 IP4AI – Image Processing for Art Investigation, Ghent, Belgium 2019 ICIAM 2019 – International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Valencia, Spain 2019 Workshop Quaternioni sul Conero II, Ancona, Italy 2019 FWO WOG Workshop: Turning Images into Value, Ghent, Belgium 2020 International Conference on Fractional Calculus, Ghent, Belgium 2020 FC&TFA 2020 – Topics in Fractional Calculus and Time-Frequency Analysis, Novi Sad, Serbia 2022 EUSIPCO 2022, Belgrade, Serbia 2024 International Conference on Hypercomplex Analysis and its Applications, Aveiro, Portugal 2025 Instructor, ECMI Modelling Week, Kaunas, Lithuania



Алфа БК Универзитет

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста)

Др Срђан Лазендић је доктор математичких наука и постдокторски истраживач и асистент на Универзитету у Генту (Белгија), где је током више година активно укључен у наставни и научноистраживачки рад. Основне и мастер студије математике завршио је на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду са изузетним успехом, док је докторску дисертацију под називом „Hypercomplex algebra and sparse representation for multiband image processing“ одбранио на Универзитету у Генту.

Научноистраживачки рад кандидата припада ужој научној области Математика и статистика, са посебним фокусом на хиперкомплексну анализу, Клифордову алгебру, ретке репрезентације сигнала и обраду слика. Кандидат је аутор и коаутор више научних радова објављених у међународним научним часописима индексираним на SCI/SCIE листи, као и радова саопштених на значајним међународним конференцијама. Његови резултати препознати су у међународној научној заједници, што потврђују и цитираност радова, као и учешће у рецензирању радова за реномиране научне часописе и конференције.

Поред научног рада, др Срђан Лазендић поседује значајно педагошко искуство. Учествовао је у извођењу наставе на више курсева основних и мастер студија на Универзитету у Генту, где је изводио предавања, вежбе и практичну наставу из области линеарне алгебре, математичке анализе, функционалне анализе и вештачке интелигенције. Активно је учествовао у изради наставних материјала, задатака и испита, као и у менторству великог броја завршних радова.

Свеукупно посматрано, досадашњи научни, наставни и професионални ангажман др Срђана Лазендића указује на континуиран и квалитетан развој у академској каријери, као и на јасно профилисан научни и педагошки допринос у области математике и статистике.

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на ½ странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан)

На основу детаљног увида у достављену документацију и анализе научноистраживачког, наставног и стручног рада кандидата, Комисија констатује да др Срђан Лазендић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању и Правилником о избору наставника и сарадника Алфа БК Универзитета за избор у звање доцента за ужу научну област Математика и статистика.

Кандидат испуњава општи услов, будући да има одбраћену докторску дисертацију из области математичких наука. Такође, испуњава обавезне услове који се односе на научну продукцију, јер има објављене радове у међународним научним часописима са SCI/SCIE листе, као и позитивно оцењено приступно предавање. Поред тога, кандидат поседује значајно наставно искуство стечено на угледном иностраном универзитету, као и доказан допринос развоју наставе и менторском раду са студентима.

Имајући у виду укупан научни, педагошки и професионални допринос кандидата, Комисија једногласно закључује да др Срђан Лазендић испуњава све услове за избор у звање доцента за ужу научну област Математика и статистика

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



Алфа БК Универзитет

О ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Имајући у виду све изложене податке о пријављеном кандидату, Комисија закључује да др Срђан Лазендић испуњава све законом прописане услове за избор у звање доцента за ужу научну област Математика и статистика, па у складу са тим Сенату Алфа БК Универзитета предлаже да се др Срђан Лазендић изабере у звање доцента за ужу научну област Математика и статистика на Алфа БК Универзитету.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Мимица Милошевић, редовна професорка

M. Mилошевић

Проф. др Душко Богданић, редовни професор

Душко Богданић

Проф. др Душан Милошевић, редовни професор

Душан Милошевић

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