



Алфа БК Универзитет

АЛФА БК УНИВЕРЗИТЕТ

I Број 563
19.03. 2026 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, број 137 од 29.01.2026. године
2. Датум и место објављивања конкурса
29.01.2026. година, Национална служба за запошљавање
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс
1 наставник, доцент, УНО Информациони системи и информационе технологије
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. Доц. Др Виолета Димић, доцент, ИТИС, Алфа БК Универзитета, председник Комисије
2. Проф. др Милан Глигоријевић, редовни професор, ИТИС, Алфа БК Универзитета, члан Комисије
3. Проф. др Војкан Николић, ванредни професор, ИТИС, Криминалистичко- полицијски универзитет, члан Комисије
5. Пријављени кандидати
1. Јелена (Имре) Шкорућак

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
1. Име, име једног родитеља и презиме
Јелена (Имре) Шкорућак
2. Звање
Доктор електротехничких наука
3. Датум и место рођења
3.6.1988, Београд
4. Адреса
Моше Пијаде 25, Панчево
5. Установа или предузеће у коме је сада запослен и професионални статус
Универзитет у Цириху, Швајцарска
6. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив
Место и година уписа: Београд, 2007. године Место и година завршетка: Београд, 2011. године Назив институције: Електротехнички факултет Универзитета у Београду, Софтверско инжењерство Просечна оцена из целог студија: 9.6 Звање: Дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства
7. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистраских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив
Место и година уписа: Цирих, Швајцарска, 2011. године Место и година завршетка: Цирих, Швајцарска, 2013. године Назив институције: Швајцарски федерални институт за науку и технологију, ЕТХ Цирих, Швајцарска



Алфа БК Универзитет

Просечна оцена: 5.25/6			
8. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе, ментор			
9. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена			
Место и година уписа: Цирих, Швајцарска, 2013. године Место и година завршетка: Цирих, Швајцарска, 2017. године Назив институције: ЕТХ, Цирих, Швајцарска Просечна оцена: - Научна/уметничка област (подаци из дипломе): Информационе технологије и електротехника Звање: Доктор електротехничких наука			
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање, ментор			
Наслов дисертације: Sleep regulation: sleep restriction, extension, and microsleep detection, 2017. година. Звање: доктор наука. Ментор: Маркус Рудин.			
11. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће			
	Чита	Пише	Говори
Енглески	Одлично	Одлично	Одлично
Немачки	Одлично	Одлично	Одлично
Француски	Одлично	Добро	Задовољавајуће
12. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација)			
Машинско учење, примена метода обраде великих података у медицини.			
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству			
Водећи истраживач на пројекту: 1. Универзитет у Цириху, Швајцарска, 2022-данас. Постдокторске студије: 1. Универзитет у Цириху, Швајцарска, 2017-2021. Докторске студије: 1. ЕТХ Цирих, Велика Британија, 2013-2017.			
14. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања)			
Водећи истраживач на пројекту: 1. Универзитет у Цириху, Швајцарска, 2022-данас. Постдокторске студије: 1. Универзитет у Цириху, Швајцарска, 2017-2021. Докторске студије: 1. ЕТХ Цирих, Велика Британија, 2013-2017.			
15. Чланство у стручним и научним асоцијацијама			
Члан Европског удружења за спавање.			
Члан Швајцарског удружења за спавање.			



Алфа БК Универзитет

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
16.2. Монографија међународног значаја		M12
16.3. Монографије, посебна поглавља у научним књигама М11 и М12 (<i>наслов, аутори, година издавања и издавач</i>)		M13 M14
16.4. Референце међународног нивоа (<i>радови на SCI листи, публикације у међународним часописима</i>)		M21
1. J. Skorucak, B. K. Bölsterli, S. Storz, S. Leach, B. Schmitt, G. Ramantani, R. Huber “Automated analysis of a large-scale paediatric dataset illustrates the interdependent relationship between epilepsy and sleep”, Scientific Reports 12882 (2023): https://doi.org/10.1038/s41598-023-39984-9 (M21)		M22 M23
2. J. Skorucak, M. Carskadon, C. Reynolds, S. Coussens, P. Achermann, M. Short, “Sleep regulation in adolescents: different doses of sleep restriction”, Sleep, (2021): zsab106, https://doi.org/10.1093/sleep/zsab106 (M21a)		M24
3. J. Skorucak, A. Hertig-Godeschalk, P. Achermann, J. Mathis, D. R. Schreier “Automatically Detected Microsleep Episodes in the Fitness-to-Drive Assessment”, Frontiers in Neuroscience (2020): https://doi.org/10.3389/fnins.2020.00008 (M21)		
4. J. Skorucak, A. Hertig-Godeschalk, D. R. Schreier, A. Malafeev, J. Mathis, P. Achermann, “Automatic detection of microsleep episodes with feature-based machine learning”, Sleep, (2019): zsz163 (M21)		
5. J. Skorucak, E. Arbon, D.-J. Dijk, P. Achermann, “Response to chronic sleep restriction, extension, and subsequent total sleep deprivation in humans: adaptation or preserved sleep homeostasis?”, Sleep, 41.7 (2018): zsy078 (M21)		
6. S. Leach, E. Krugliakova, G. Sousouri, S. Snipes, J. Skorucak, S. Schuehle, M. Mueller, M. Ferster, G. Da Poian, W. Karlen, R. Huber, “Acoustically evoked K-complexes together with sleep spindles boost verbal declarative memory consolidation in healthy adults”, Scientific Reports volume 14, Article number: 19184 (2024) (M21)		
7. A. Santschi, D. R. Schreier, A. Hertig-Godeschalk, S.E. Knobel, U.S. Herrmann, J. Skorucak, J. Mathis, “Eyelid Closure Behavior of Patients with Idiopathic and Nonorganic Hypersomnia, Narcolepsy-Cataplexy, and Healthy Controls in the Maintenance of Wakefulness Test”, Nature and Science of Sleep (2023), 15, 677–690. https://doi.org/10.2147/NSS.S408318 (M22)		



Алфа БК Универзитет

8. E. Krugliakova & J. Skorucak , G. Sousouri, S. Leach, S. Snipes, M.L. Ferster, G. Da Poian, W. Karlen, R. Huber, "Boosting recovery during sleep by means of auditory stimulation", Front. Neurosci., 02 Feb (2022), https://doi.org/10.3389/fnins.2022.755958 (M21)	
9. G. Sousouri, E. Krugliakova, J. Skorucak , S. Leach, S. Snipes, M.L. Ferster, G. Da Poian, W. Karlen, R. Huber, "Neuromodulation by means of phase-locked auditory stimulation affects key marker of excitability and connectivity during sleep", Sleep (2021): zsab204 (M21)	
10. A. Malafeev, A. Hertig-Godeschalk, D. R. Schreier, J. Skorucak , J. Mathis, P. Achermann, "Automatic detection of microsleep episodes with deep learning", Frontiers in Neuroscience, 24 March (2021): https://doi.org/10.3389/fnins.2021.564098 (M21)	
11. A. Hertig-Godeschalk, J. Skorucak , A. Malafeev, P. Achermann, J. Mathis, D. R. Schreier "Microsleep episodes in the borderland between wakefulness and sleep", Sleep, (2019): zsz163 (M21)	
12. X. Omlin, F. Crivelli, M. Näf, L. Heinicke, J. Skorucak , A. Malafeev, A. Fernandez-Guerrero, R. Riener, P. Achermann, "The effect of a slowly rocking bed on sleep", Scientific reports 8.1 (2018): 2156 (M21)	
13. M. Garrido, J. Skorucak , D. Raduazzo, M. Turco, G. Spinelli, P. Angeli, P. Amodio, P. Achermann, S. Montagnese, "Vigilance and wake EEG architecture in simulated hyperammonaemia: a pilot study on the effects of LOLA and caffeine", Metabolic Brain Disease, 31.4 (2016): 965-974 (M22)	
14. Y. Temiz, J. Skorucak , and E. Delamarche, "Capillary-driven microfluidic chips with evaporation-induced flow control and dielectrophoretic microbead trapping". Journal of Micro/Nanolithography, MEMS, and MOEMS, 13.3 (2014): 033018-1-033018-7 (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 (публикације у домаћим часописима)	
<p>Списак резултата М51 - Радови у водећем часопису националног значаја</p>	M51
<p>Списак резултата М52 - Рад у часопису националног значаја</p>	M52
<p>Списак резултата М52 - Рад у научном часопису</p>	M53
<p>1. S. Leach, S. Fattinger, E. Krugliakova, J. Skorucak, G. Sousouri, S. Snipes, S. Schühle, M. Ferster, G. Da Poian, W. Karlen, R. Huber, "Local modulation of sleep slow waves depends on timing between auditory stimuli", preprint BioRxiv (2025), https://doi.org/10.1101/2025.03.05.641406 (M53)</p>	
16.11. Саопштења на међународним научним скуповима	
<p>1. V. Milutinović; E. S. Azer; K. Yoshimoto; G. Klimeck; M. Djordjevic; M. Kotlar, M. Bojovic, B. Miladinovic, N. Korolija, S. Stankovic, N. Filipovic, Z. Babovic, M. Kosanic, A. Tsuda, M. Valero, M. de Santo, E. Neuhold, J. Skorucak, L. Dipietro, I. Ratkovic "The Ultimate DataFlow for Ultimate SuperComputers-on-a-Chip, for Scientific Computing, Geo Physics, Complex Mathematics, and Information Processing", 10th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, Montenegro, (2021), pp. 1-6, doi: 10.1109/MECO52532.2021.9459725 (M33)</p>	M34
16.12. Саопштења на домаћим научним скуповима	
	M61
16.13. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор (навести имена и презимена коаутора по редоследу из рада)	
<p>1. J. Skorucak, B. K. Bölsterli, S. Storz, S. Leach, B. Schmitt, G. Ramantani, R. Huber "Automated analysis of a large-scale paediatric dataset illustrates the interdependent relationship between epilepsy and sleep", Scientific Reports 12882 (2023): https://doi.org/10.1038/s41598-023-39984-9 (M21)</p>	M21 M22 M23 M24
<p>15. J. Skorucak, M. Carskadon, C. Reynolds, S. Coussens, P. Achermann, M. Short, "Sleep regulation in adolescents: different doses of sleep restriction", Sleep, (2021): zsab106, https://doi.org/10.1093/sleep/zsab106 (M21a)</p>	M51 M52 M53
<p>16. J. Skorucak, A. Hertig-Godeschalk, P. Achermann, J. Mathis, D. R. Schreier "Automatically Detected Microsleep Episodes in the Fitness-to-Drive Assessment", Frontiers in Neuroscience (2020): https://doi.org/10.3389/fnins.2020.00008 (M21)</p>	
<p>17. J. Skorucak, A. Hertig-Godeschalk, D. R. Schreier, A. Malafeev, J. Mathis, P. Achermann, "Automatic detection of microsleep episodes with feature-based machine learning", Sleep, (2019): zsz163 (M21)</p>	
<p>18. J. Skorucak, E. Arbon, D.-J. Dijk, P. Achermann, "Response to chronic sleep restriction, extension, and subsequent total sleep deprivation in humans: adaptation or preserved sleep homeostasis?", Sleep, 41.7 (2018): zsy078 (M21)</p>	



Алфа БК Универзитет

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 (<i>прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.</i>)	
16.18. Признања, награде и одликовања за професионални рад	
16.19. Остало	
17. Цитираност научних радова Google Scholar: 445 цитата, х-индекс 12, од 2020: број цитата 406, х-индекс 11. https://scholar.google.com/citations?user=EVtC3moAAAAJ&hl=en	

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ	
18. Претходни наставни рад (<i>пре избора у звање наставника</i>)	
18.1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса) година студијског програма и фонд часова	
-	
18.2. Педагошко искуство	
-	
18.3. Реизборност у звање асистента (<i>од-до, број</i>)	
-	
18.4. Одржавање наставе под менторством (<i>обим ангажовања у часовима/ по семестру, на предмету, са фондом часова</i>)	
-	
18.5. Оцена приступног предавања	
Приступно предавање је одржано 10.03.2026. године, оцењено позитивно	
19. Садашњи наставни рад (<i>за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор</i>)	
19. 1. Назив студијског програма предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (<i>на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама</i>)	
-	
19. 2. Увођење нових области, наставних предмета (<i>модула, курсева</i>)	



Алфа БК Универзитет

-
19. 3. Уџбеници (<i>наслов, аутори, година издавања, издавач</i>)
-
19. 4. Друга дидактичка средства (<i>приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач</i>)
-
19. 5. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација
-
19. 6. Извођење наставе на универзитетима ван земље (<i>универзитет, предмет, година ангажовања</i>)
Институт за теоријско рачунарство, ЕТХ Цирих, асистент на предметима Информатика 1 и 2
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 (<i>број радова, име и презиме студента, ужа научна област, наслов рада и година одбране</i>)
-
20.2. Руководјење - менторство у изради специјалистичких радова и магистарских теза (<i>број радова, име и презиме студента, ужа научна област, наслов рада и година одбране</i>)
-
20.3. Руководјење – менторство докторских дисертација (<i>број радова, име и презиме доктораната, ужа научна област, наслов дисертације и година одбране</i>)
-
20.4. Учешће у комисијама за одбрану специјалистичких радова и магистарских теза
-
20.5. Учешће у комисијама за докторских дисертација
-

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 (<i>навести број</i>)
-



Алфа БК Универзитет

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
-
21.6. Израда професионалних експертиза, научних пројеката и истраживања (<i>назив, функција, носилац, година израде</i>)
21.7. Израда истраживања и пројеката (<i>назив, функција, носилац, година израде</i>)
-
21.8. Рецензирање радова и пројеката
<i>Ad-hoc</i> рецензент међународних часописа: -Nature communications; -Biosensors; -Sleep; -Sleep medicine -Frontiers in neuroscience -Brain topography
21.9. Остале научне и стручне активности
-

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста)

Др Јелена Шкорућак има вишегодишње и континуирано искуство у научно-истраживачком раду, са израженим међународним угледом и видљивошћу у научној заједници. Аутор је и коаутор преко петнаест научних радова, при чему је велика већина публикација објављена у реномираним међународним часописима који се налазе на SCI/SCIE листи, што сведочи о високом квалитету и релевантности њених научних резултата. Њени радови су препознати и цитирани у међународној научној литератури, што указује на значајан допринос развоју области у којој се бави истраживањем.

Поред публикација научних радова, др Шкорућак је активно учествовала у међународној академској заједници као позвани и гостујући предавач на бројним међународним конференцијама, радионицама и научним семинарима, укључујући наступе на неким од најпрестижнијих универзитета и истраживачких институција у свету. Ове активности потврђују њену препознатљивост као истраживача и стручњака у ужој научној области.

Кандидаткиња се стручно и научно усавршавала на два угледна инострана универзитета. Докторске студије завршила је на Швајцарском федералном институту за науку и технологију (ETH Zürich), једној од водећих научно-истраживачких институција у Европи и свету. Након тога, као водећи истраживач на више научно-истраживачких пројеката, додатно се профилисала на Универзитету у Цириху, где је стекла значајно искуство у вођењу истраживања и раду у интернационалним истраживачким тимовима.



Алфа БК Универзитет

Током своје досадашње научне каријере, др Јелена Шкорућак је остварила обимну и значајну међународну научно-истраживачку сарадњу, што се огледа како у заједничким публикацијама, тако и у учешћу на међународним пројектима и научним мрежама. Оваква сарадња додатно доприноси интернационалној видљивости и утицају њеног научног рада.

Према подацима са платформе Google Scholar, у тренутку писања овог извештаја радови др Шкорућак су цитирани укупно 445 пута, са h-индексом 12. Од 2020. године остварено је 406 цитата, са h-индексом 11, што указује на изразито актуелан и растући научни утицај њених публикација. Број хомогених цитата је већи од 10, што додатно потврђује континуитет и релевантност њених истраживачких резултата.

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 расписани конкурс за избор у звање доцента за ужу научну област информационе технологије и информациони системи, у прописаном року пријавио се један кандидат – др Јелена Шкорућак. Комисија је, у складу са важећим прописима, извршила детаљан увид у достављену конкурсну документацију, као и у укупне наставне, научно-истраживачке и стручне активности кандидаткиње у претходном периоду.

На основу изнетих података, анализе биографије, библиографије и приложених доказа, као и на основу свеобухватне оцене наставног ангажовања, научно-истраживачког рада и резултата остварених у области информационих технологија и информационих система, Комисија констатује да др Јелена Шкорућак, дипл. инжењер електротехнике и рачунарства, у потпуности испуњава све услове прописане Правилником о избору наставника и сарадника Алфа БК Универзитета. Кандидаткиња испуњава опште, обавезне и изборне услове за избор у звање доцента, као и услове дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије и одговарајућим подзаконским актима који уређују ову област.

У складу са процедуром избора у наставно звање, кандидаткиња је одржала приступно предавање на тему „Моделовање и валидација алгоритама машинског учења за анализу биомедицинских података“. Комисија констатује да је предавање било веома добро припремљено, методички јасно структурирано и садржајно богато. Кандидаткиња је на прегледан и разумљив начин представила примену различитих алгоритама машинског учења у анализи биомедицинских података, уз приказ релевантних експерименталних резултата. Оцењено је да кандидаткиња поседује потребне наставне компетенције, способност систематичног излагања и адекватне комуникације са студентима, те је приступно предавање оцењено највишом оценом.

Комисија посебно истиче да научни и наставни резултати кандидаткиње, њен досадашњи академски ангажман, као и континуирана научна продуктивност и међународна препознатљивост, представљају јасан показатељ њене стручне оспособљености и академске зрелости за избор у наведено наставно звање и ужу научну област.

Сагласно свему наведеном, а имајући у виду укупну оцену научно-истраживачког и наставног рада кандидаткиње, Комисија једногласно предлаже Сенату Алфа БК Универзитета да се др Јелена Шкорућак изабере у звање доцента за ужу научну област информационе технологије и информациони системи на Алфа БК Универзитету.

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



Алфа БК Универзитет

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу изнетог мишљења и утврђене испуњености свих прописаних услова, Комисија предлаже Сенату Алфа БК Универзитета да се др Јелена Шкорућак изабере у звање доцента за ужу научну област информационе технологије и информациони системи.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Доц. Др Виолета Димић, председник Комисије _____

2. Проф. др Милан Глигоријевић, члан Комисије _____

3. Проф. др Војкан Николић, члан Комисије _____

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