



Алфа БК Универзитет

АЛФА БК УНИВЕРЗИТЕТ

I Број 591

16.03. 20 26 год.  
Нови Београд, Булевар маршала Толбукина 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 бр. 256 од 09.02.2026. године
2. Датум и место објављивања конкурса
09.02.2026. године, сајт Националне службе за запошљавање
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже области за коју је расписан конкурс
Три наставника у звању ванредни професор за ужу научну област Информационе системи и информационе технологије
4. Састав комисије са назнаком 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 Милан Глигоријевић, редовни професор, Алфа БК Универзитет, Председник Комисије, 2. Проф. др Горан Кековић, ванредни професор, Алфа БК Универзитет, члан Комисије, 3. Проф. др Владимир Младеновић, редовни професор, Факултет техничких наука Чачак, Универзитет у Крагујевцу, члан Комисије.
5. Пријављени кандидати
Др Предраг Текић, дипл. информ.

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
1. Име, име једног родитеља и презиме
Предраг, Миодраг, Текић
2. Звање
Ванредни професор
3. Датум и место рођења
09.11.1980., Нови Сад
4. Адреса
Др Лазе Станојевића 3, Нови Сад
5. Установа или предузеће у коме је сада запослен и професионални статус



Алфа БК Универзитет

6. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив
1999-2005, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, просечна оцена 8.00, дипломирани информатичар
7. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив
2005-2007, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, просечна оцена 10.00, Информатика, Магистар информатичких наука
8. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе, ментор
Веб сервис платног промета пословних субјеката
9. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена
Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, доктор информатичких наука
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање, ментор
Имплементација Lattice Boltzmann методе на архитектурама са више језгара коришћењем OpenCL стандарда
11. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће
Енглески – чита (одлично), пише (одлично), говори (одлично) Немачки – чита (добро), пише (добро), говори (добро)
12. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација)
Информатика, Примењене рачунарске науке и информатика
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству
Париз, Универзитет Париз 8, 10 дана
14. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања)
Покрајинска влада АПВ, 2007. – 2012., стручни сарадник за израду апликативних рачунарских програма – програмер Покрајинска влада АПВ, 2012. – 2016., виши стручни сарадник за израду апликативних рачунарских програма - програмер Покрајинска влада АПВ, 2016. – 2017., саветник за израду апликативних рачунарских програма – програмер



Алфа БК Универзитет

Универзитет Едуконс, 2017-2022., доцент	
15. Чланство у стручним и научним асоцијацијама	
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 M11 и M12 ( <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> )	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tekić J, Tekić P, Racković M, "Performance Comparison of Different OpenCL Implementations of LBM Simulation on Commodity Computer Hardware", <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> 22(1):69-76, februar 2022, doi:10.4316/AECE.2022.01008</li><li>2. Tekić J, Tekić P, Racković M, "Lattice Boltzmann Method Implementation on Multiple Devices using OpenCL", <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i>, 18(3):3-8, avgust 2018, doi: 10.4316/AECE.2018.03001</li><li>3. Gaspar I., Tekić P., Koris A., Krisztina A., Popović A., Vatai G., "CFD and laboratory analysis of axial cross-flow velocity in porous tube packed with differently structured static turbulence promoters", <i>Hemijska industrija</i>, 69(6):713-718, 2015.</li><li>4. Tekić P. M., Rađenović J. B., Racković M, "Implementation of the Lattice Boltzmann Method on Heterogenous Hardware and Platforms using OpenCL", <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i>, 12(1):51-56, 2012.</li><li>5. Tekić, P. M., Rađenović, J. B., Lukić, N. L., &amp; Popović, S. S. (2010). Lattice Boltzmann simulation of two-sided lid-driven flow in a staggered cavity. <i>International Journal of Computational Fluid Dynamics</i>, 24(8), 319–329. doi:10.1080/10618562.2010.533221</li></ol>	M23



Алфа БК Универзитет

6. Tekić, P. M., Rađenović, J. B., Lukić, N. Lj., & Popović, S. S. (2010). Lattice Boltzmann simulation of two-sided lid-driven flow in a staggered cavity. Acta Periodica Technologica, (41), 143–155. doi:10.2298/APT1041143T	M24
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
7. Софтверска решења за симулацију динамике токова флуида базирана на Lattice Boltzmann алгоритму, Предраг Текић, 2022, Универзитет Едуконс.	
16.8. Поглавље у публикацији M41	M44
16.9. Поглавље у публикацији M42	M45
16.10. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима)	
	M51
	M52
	M53
16.11. Саопштења на међународним научним скуповима	



Алфа БК Универзитет

<p>8. Tekić, P. (2006). XML SCHEMA OF REPORT ABOUT CHANGES AND STATE OF FINANCIAL FUNDS. In Proceedings of the XVII Conference on Applied Mathematics "PRIM 2006" (pp. 213–218). September 2006, Kragujevac, Serbia.</p> <p>9. Tekić, J., Tekić, P., &amp; Racković, M. (2015). SIMULATION OF FLUID FLOW IN A DEEP STAGGERED CAVITY USING OPENCL ON GPU. In Proceedings of the 5th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2015), Vol. 1 (pp. 237–242). March 8–11, 2015, Kopaonik, Serbia.</p> <p>10. Tekić, J., Tekić, P., &amp; Racković, M. (2015). DEVELOPING DISTRIBUTED MULTI-CORE AND MANY-CORE ARCHITECTURE USING JAVA AGENTS. In Proceedings of the 5th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2015), Vol. 2 (pp. 513–517). March 8–11, 2015, Kopaonik, Serbia.</p>	<p><b>M33</b></p>
<p>11. Gáspár, I., Koris, A., &amp; Tekić, P. (2010). APPLICATION OF CFD IN THE STUDY OF KENICS-TYPE AND SPIRAL STATIC MIXERS. In Proceedings of the Synergy 2010 - International Conference on Agricultural, Food and Environmental Engineering (MTA-AMB XXXIV. Kutatási és Fejlesztési Tanácskozás). October 2010, Gödöllő, Hungary.</p> <p>12. Marković, J. Đ., Lukić, N. Lj., Tekić, P. M., &amp; Rađenović, J. B. (2010). THE ANALYSIS OF FLUID FLOW AND VORTEX FORMATION BETWEEN TWO CORRUGATED PLATES USING NUMERICAL METHODS. In Proceedings of the 23rd International Congress on Process Industry (PROCESING 2010) (p. 64). June 02–04, 2010, Tara, Serbia.</p> <p>13. Tekić, P. M., Marković, J. Đ., Lukić, N. Lj., &amp; Rađenović, J. B. (2010). VORTEX FORMATION INSIDE A STAGGERED CAVITY USING LATTICE BOLTZMANN METHOD. In Proceedings of the 23rd International Congress on Process Industry (PROCESING 2010). June 02–04, 2010, Tara, Serbia.</p> <p>14. Lukić, N. Lj., Tekić, P. M., Marković, J. Đ., &amp; Rađenović, J. B. (2010). VORTEX FORMATION INSIDE A DEEP STAGGERED CAVITY USING LATTICE BOLTZMANN METHOD. In Proceedings of the 23rd International Congress on Process Industry (PROCESING 2010). June 02–04, 2010, Tara, Serbia.</p> <p>15. Tekić, J., Tekić, P., &amp; Racković, M. (2014). PERFORMANCE COMPARISON OF LATTICE BOLTZMANN FLUID FLOW SIMULATION USING OPENCL AND CUDA FRAMEWORKS. In Proceedings of the 4th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2014), Vol. 2 (pp. 303–308). March 9–11, 2014, Kopaonik, Serbia.</p>	<p><b>M34</b></p>
<p>16.12. Саопштења на домаћим научним скуповима</p>	
<p>16. Tekić, J., Tekić, P., &amp; Racković, M. (2014). VISUALISATION OF FLOW AND TEMPERATURE FIELD CALCULATED BY LB METHOD IN POST-PROCESSING SOFTWARE PARAVIEW. U Zborniku radova 20. naučno-stručnog skupa YU INFO 2014 (str. 479–483). Kopaonik, Srbija.</p>	<p><b>M63</b></p>
<p>16.13. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор (<i>навести имена и презимена коаутора по редоследу из рада</i>)</p>	
<p>1. Tekić J, Tekić P, Racković M, "Performance Comparison of Different OpenCL Implementations of LBM Simulation on Commodity Computer Hardware", Advances in Electrical and Computer</p>	<p><b>M23</b></p>



Алфа БК Универзитет

Engineering 22(1):69-76, februar 2022, doi:10.4316/AECE.2022.01008

2. Tekić J, **Tekić P**, Racković M, "Lattice Boltzmann Method Implementation on Multiple Devices using OpenCL", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 18(3):3-8, avgust 2018, doi: 10.4316/AECE.2018.03001
3. **Tekić P. M.**, Rađenović J. B., Racković M, "Implementation of the Lattice Boltzmann Method on Heterogenous Hardware and Platforms using OpenCL", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 12(1):51-56, 2012.
4. **Tekić, P. M.**, Rađenović, J. B., Lukić, N. L., & Popović, S. S. (2010). Lattice Boltzmann simulation of two-sided lid-driven flow in a staggered cavity. *International Journal of Computational Fluid Dynamics*, 24(8), 319–329. doi:10.1080/10618562.2010.533221
  
5. **Tekić, P. M.**, Rađenović, J. B., Lukić, N. Lj., & Popović, S. S. (2010). Lattice Boltzmann simulation of two-sided lid-driven flow in a staggered cavity. *Acta Periodica Technologica*, (41), 143–155. doi:10.2298/APT1041143T
  
6. **Tekić, P.** (2006). XML SCHEMA OF REPORT ABOUT CHANGES AND STATE OF FINANCIAL FUNDS. In *Proceedings of the XVII Conference on Applied Mathematics "PRIM 2006"* (pp. 213–218). September 2006, Kragujevac, Serbia.
7. Tekić, J., **Tekić, P.**, & Racković, M. (2015). SIMULATION OF FLUID FLOW IN A DEEP STAGGERED CAVITY USING OPENCL ON GPU. In *Proceedings of the 5th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2015)*, Vol. 1 (pp. 237–242). March 8–11, 2015, Kopaonik, Serbia.
8. Tekić, J., **Tekić, P.**, & Racković, M. (2015). DEVELOPING DISTRIBUTED MULTI-CORE AND MANY-CORE ARCHITECTURE USING JAVA AGENTS. In *Proceedings of the 5th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2015)*, Vol. 2 (pp. 513–517). March 8–11, 2015, Kopaonik, Serbia.
  
9. **Tekić, P. M.**, Marković, J. Đ., Lukić, N. Lj., & Rađenović, J. B. (2010). VORTEX FORMATION INSIDE A STAGGERED CAVITY USING LATTICE BOLTZMANN METHOD. In *Proceedings of the 23rd International Congress on Process Industry (PROCESING 2010)*. June 02–04, 2010, Tara, Serbia.
10. Lukić, N. Lj., **Tekić, P. M.**, Marković, J. Đ., & Rađenović, J. B. (2010). VORTEX FORMATION INSIDE A DEEP STAGGERED CAVITY USING LATTICE BOLTZMANN METHOD. In *Proceedings of the 23rd International Congress on Process Industry (PROCESING 2010)*. June 02–04, 2010, Tara, Serbia.

M24

M33

M34



Алфа БК Универзитет

11. Tekić, J., Tekić, P., & Racković, M. (2014). PERFORMANCE COMPARISON OF LATTICE BOLTZMANN FLUID FLOW SIMULATION USING OPENCL AND CUDA FRAMEWORKS. In Proceedings of the 4th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2014), Vol. 2 (pp. 303–308). March 9–11, 2014, Kopaonik, Serbia.	M63
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> )	
Учешће у пројектима: COST Action CA18215, China In Europe Research Network, 11.08.2019.-11.07.2023. сарадник.	
16.18. Признања, награде и одликовања за професионални рад	
16.19. Остало	
17. ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА	
Цитираност: 58, h-индекс: 4 (извор Google scholar).	

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



Алфа БК Универзитет

часова
Базе података, 3. година, 2 + 2, основне студије
Тестирање и одржавање софтвера, 3. година, 2 + 2, основне студије
Пројектовање мобилних апликација, 4. година, 3+3, основне студије
Интерактивне web апликације, , 4. година, 3+3, основне студије
18.2. Педагошко искуство
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
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)
19. 3. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач)
Софтверска решења за симулацију динамике токова флуида базирана на Lattice Boltzman алгоритму, Предраг Текић, 2022, Универзитет Едуконс
19. 4. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач)
19. 5. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација
19. 6. Извођење наставе на универзитетима ван земље (универзитет, предмет, година ангажовања)



Алфа БК Универзитет

19. 7. Мишљење студената о педагошком раду наставника
Позитивно мишљење студената.
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> )
Александар Јовановић, Информатика, Завршни рад, Апликација за попис (инвентара) заснована на андроиду и Azure cloud сервисима, Универзитет Едуколс, Сремска Каменица, 2021.
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> )
21.3. Вођење професионалних (струковних) организација
21.4. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или међународних уметничких и



Алфа БК Универзитет

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
21.9. Остале научне и стручне активности

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста)

Кандидат др Предраг Текић је у току своје каријере објединио научноистраживачку и педагошку делатност са стручним ангажманом на позицијама сарадника и саветника за развој апликативног софтвера. У оквиру свог научноистраживачког рада бавио се нумеричким симулацијама струјања флуида применом Lattice Boltzmann методе (LBM). Његов оригинални научни допринос је у томе што је развио апликације у програмском језику C++ којима је успешно изводио ове симулације и добијени резултати су се добро слагали са експерименталним резултатима у литератури. Тако, у раду под називом "*CFD and laboratory analysis of axial cross-flow velocity in porous tube packed with differently structured static turbulence promoters*", кандидат је у оквирима рачунарске динамике флуида (енг. CFD) испитивао како различите конструкције статичких промотера утичу на динамику струјања флуида и ефикасност филтрације ситних капљица уља из воде. Резултати ове анализе су показали да геометрија статичких промотера значајно утиче на динамику струјања флуида и ефикасност филтрације. Још један интересантан правац истраживања кандидата обухвата паралелно извршавање програма LBM-а на више уређаја различитог хардвера (GPU и CPU) коришћењем OpenCL платформе. У публикацији под називом "*Lattice Boltzmann Method Implementation on Multiple Devices using OpenCL*", истражујући ови тематику, кандидат је показао да паралелно извршавање симулација на више уређаја са OpenCL платформом води ка знатно бржим израчунавањима. Ова истраживања су настављена и у раду под насловом "*Performance Comparison of Different OpenCL Implementations of LBM Simulation on Commodity Computer Hardware*" где су разматрани утицаји различитих OpenCL стратегија и архитектури хардвера на ефикасност LBM симулација.

Кандидат др Предраг Текић је успешно реализовао свој педагошки рад у оквиру уже научне области Информациони системи и информационе технологије и његов педагошки рад је позитивно оцењен од стране студената. Своје педагошко искуство додатно је употпунио професионалним ангажманом на позицији



Алфа БК Универзитет

програмера, чиме је омогућио корелацију између теоријских поставки и практичне примене. Ово јединство наставне праксе и стручних знања значајно доприноси подизању квалитета наставе и осавремењавању градива које кандидат презентује.

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)

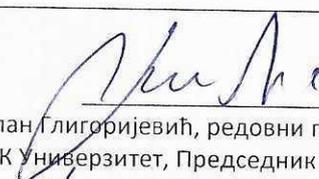
Узимајући у обзир целокупни педагошки и научноистраживачки рад кандидата др Предрага Текића и у складу са Законом о високом образовању ("Сл. гласник РС", бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 - др. закон и 76/2023"), Статута Алфа БК Универзитета (бр. 123/1 од 31.02.2025), Правилником о избору наставника и сарадника Алфа БК Универзитета (бр. 498/2018, 475/2019, 2195/2021, 686/2022, 2374/2022 и 440/2024) и Правилником о ужим научним и уметничким областима Алфа БК Универзитета (237/2022, 2855/2022, 1742/2024 и 153/2025) Комисија закључује да кандидат испуњава све неопходне услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Информациони системи и информационе технологије.

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

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Разматрањем свих релевантних података о пријављеном кандидату, Комисија предлаже Сенату Алфа БК Универзитета да се др Предраг Текић изабере у звање ванредног професора на Алфа БК Универзитету, јер испуњава све законом прописане услове за избор у ванредног професора за ужу научну област – Информациони системи и информационе технологије.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

  
Проф. др Милан Глигоријевић, редовни професор,  
Алфа БК Универзитет, Председник Комисије

  
Проф. др. Горан Кековић, ванредни професор,  
Алфа БК Универзитет, члан Комисије

Проф. др Владимир Младеновић, редовни професор,  
Факултет техничких наука Чачак, Универзитет у Крагујевцу, 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 извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише реферат.