

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Рачунарска техника и информатика**
 Број кандидата који се бирају: **1**
 Број пријављених кандидата: **1**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **др Драган Бојић, ванредни професор**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Драган (Миленко) Бојић**
- Датум и место рођења: **31.03.1967. Београд**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област **Електротехника и рачунарство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1992.**

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1994.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електротехника и рачунарство**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2001.**
- Наслов дисертације: **Један приступ реверзном инжењерству случајева употребе**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електротехника и рачунарство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- асистент-приправник **08.02.1994.**
- асистент **06.02.1996. и 06.06.2000.**
- доцент **01.07.2004. и 08.07.2010.**
- ванредни професор **15.09.2015.**

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	није применљиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	просечна оцена у претходних 5 година је 3.94
③	Искуство у педагошком раду са студентима	26 година непрекидног рада у настави на ЕТФ

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор: 1 доктората, 1 магистарског рада, 11 мастер радова, 8 дипломских радова по 5г. програму и 32 дипломска рада по 4г. програму.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије за 6 доктората, 3 магистарска рада, 17 мастер радова и 12 дипломских радова.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	испуњава	Учешће у 4 међународна научна пројекта, учешће у 3 пројекта

			Министарства за науку и технологију и већем броју стручних пројеката Прилог тачки 10.
⑪	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник, 2 помоћна уџбеника	1. Д. Драшковић, Д. Бојић, Тестирање софтвера, Академска мисао, 2019 (377 стр.), ISBN 978-86-7466-815-3 2. Д. Бојић, М. Глигорић, Б. Николић, Збирка задатака из експертских система, Академска мисао, 2009 (318 стр.), ISBN 978-86-7466-362-2 3. Д. Велашевић, Д. Бојић, Збирка задатака из програмских преводаца, Електротехнички факултет/Академска мисао, 2001 (325 стр.), UDK: 519.681/.682(075.8). Наведени уџбеник и помоћни уџбеници користе се у настави у предметима уже научне области за коју се кандидат бира.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
⑭	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	6 радова категорије М21, М22 или М23	3 рада категорије М22 3 рада категорије М23 Прилог тачки 14.
⑮	Цитираност од 10 хетеро цитата	95 хетероцитата	Извор: база Scopus
⑯	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	<u>48 радова</u> 1 – М31 15 – М33 8 – М34 2 – М61 22 – М63	Има укупно 24 рада на међународним скуповима, од тога 6 од избора у претходно звање. Има укупно 24 рада на домаћим скуповима. Има 1 предавање по позиву од избора у претходно звање. Прилог тачки 16.
⑰	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира,	1 уџбеник, 1 помоћни уџбеник	1. Д. Драшковић, Д. Бојић, Тестирање софтвера, Академска мисао, 2019 (377 стр.), ISBN 978-86-7466-815-3 2. Д. Бојић, М. Глигорић, Б.

	објављени у периоду од избора у наставничко звање		Николић, Збирка задатака из експертских система, Академска мисао, 2009 (318 стр.), ISBN 978-86-7466-362-2
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	9	Укупно 9 радова М21, М22 и М23 у десетогодишњем периоду 2011-2020 Прилог тачки 18.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	① Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ② Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Прилог тачки 10

Учешће у међународним академским пројектима

1. Учешће у пројектима “Формирање јединственог курса софтверског инжењерства” и “реновирање софтвера”, DaaD Немачка, носилац пројекта: Хумболтов универзитет у Берлину (Проф. Klaus Bothe), 2000.–2003
2. Представник универзитета у Београду на Темпус пројекту UM-JEP-17119-2002 "Education Network Based on Information Technology", 2002.–2005.
3. Представник Универзитета у Београду на Темпус пројекту JEP-18035-2003 "Joint M.Sc. Curriculum in Software Engineering", 2003.–2006.
4. Phoenix Academic Program, Microsoft Research Redmond, учесник, 2006.–2007.

Учешће у домаћим пројектима министарства за науку и технологију (од 2004)

1. Пројекат технолошког развоја TR32047 – Развој хардверске, софтверске и телекомуникационе инфраструктуре е-система за контролу промета и пореза (ангажман 8 човек/месеци годишње), 2010.-2019.
2. Пројекат основних истраживања бр. 144017 Апстрактни модели и примене у рачунарским наукама (ангажман 8 човек/месеци годишње), 2006.-2010.
3. Пројекат НиоНет министарства за науку, технологију и развој републике Србије, 2004.

Важнији стручни пројекти, студије, техничка решења

1. Development Assistant for C – комерцијални софтверски алат за RistanCASE GmbH, Switzerland – учешће у техничком вођству, 1996-2001.
2. mobilePDR – софтвер за медицинаре на мобилним рачунарима са ажурирањем путем интернета за Thompson Healthcare. – учешће у техничком вођству, дефинисање архитектуре система, пројектовање. Руководилац пројекта проф. М. Бојовић ЕТФ. 2002-2006.
3. Низ пројеката (реда 20) за Medsite, New York – учешће у техничком вођству, пројектовању, реализацији. Руководилац пројекта проф. М. Бојовић ЕТФ, 2002-2006
4. Интегрални информациони систем Београдске пословне школе – учешће у техничком вођству, пројектовање. 2003-2005. Руководилац пројекта проф. М. Бојовић ЕТФ.
5. Управљачки информациони систем за Јадранско бродоградилиште Бијела, подсистем рачуноводственог пословања – учешће у техничком вођству, пројектовању. Руководилац пројекта проф. М. Бојовић ЕТФ, 2004-2007.
6. Паралелна имплементација Cocke-Younger-Kasami парсера – пројекат отвореног кода за галерију апликација компаније Maxeler London – пројектовање, реализација. 2016.

Прилог тачки 14

Објављени радови из категорије M21, M22 или M23 после избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира

1. M. Kotlar, D. Bojić, M. Punt, V. Milutinović, Survey of deployment locations and underlying hardware architectures for contemporary deep neural networks, *International Journal of Distributed Sensor Networks*, Vol. 15, No. 8, pp. 1 - 10, 2019, ISSN:1550-1477, M22, (1.787)
2. D. Bojić, M. Bojović, A Streaming Dataflow Implementation of Parallel Cocke–Younger–Kasami Parser, *Advances in Computers*, Vol. 104, pp. 153 - 193, Feb, 2017, ISSN: 0065-2458, M22, (1.514)
3. V. Blagojević, D. Bojić, M. Bojović, M. Cvetanović, J. Đorđević, Đ. Đurđević, B. Furlan, S. Gajin, Z. Jovanović, D. Milićev, V. Milutinović, B. Nikolić, J. Protić, M. Punt, Z. Radivojević, Ž. Stanisavljević, S. Stojanović, I. Tartalja, M. Tomašević, P. Vuletić, A Systematic Approach to Generation of New Ideas for PhD Research in Computing, *Advances in Computers*, Vol. 104, pp. 1 - 31, Feb, 2017, ISSN: 0065-2458, M22, (1.514)
4. D. Bojić, A. Bošnjaković, J. Protić, I. Tartalja, A Modified Hill-Climbing Algorithm for Knowledge Test Assembly Based on Classified Criteria, *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, Vol. 26, No. 06, pp. 953 - 980, Aug, 2016, ISSN: 0218-1940, M23, (0.299)
5. A. Bošnjaković, J. Protić, D. Bojić, I. Tartalja, Automating the Knowledge Assessment Workflow for Large Student Groups: A Development Experience, *International Journal of Engineering Education*, Vol. 31, No. 4, pp. 1058 - 1070, Jul, 2015, ISSN: 0949-149X, M23, (0.559)
6. Jovan Popovic, Dragan Bojic, Nenad Korolija, Analysis of task effort estimation accuracy based on use case point size, *IET Software*, pp. 166 - 173, Nov, 2015, ISSN: 1751-8806, M23, (0.473)

Прилог тачки 16

Радови на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) саопштени и публиковани после избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира

1. M. Kotlar, D. Bojić, M. Punt, V. Milutinović, A Survey of Deep Neural Networks: Deployment Location and Underlying Hardware, *14th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL)*, pp. 1-6, IEEE, Belgrade, Serbia, 2018 M33
2. V. Milutinović, N. Trifunović, N. Korolija, J. Popović, D. Bojić, Accelerating program execution using hybrid control flow and dataflow architectures, *25th Telecommunications Forum TELFOR 2017*, pp. 836 - 839, IEEE, Beograd, Nov, 2017 M31 (рад по позиву)
3. J. Popović, N. Korolija, Ž. Marković, D. Bojić, Developing algorithmic skills of pupils in Serbian schools using code.org materials, *25th Telecommunications Forum TELFOR 2017*, pp. 868 - 871, IEEE, Beograd, Nov, 2017 M33
4. D. Dundjerski, S. Lazić, M. Tomašević, D. Bojić, Improving Schema Issue Advisor in the Azure SQL Database, *25th Telecommunications Forum TELFOR 2017*, pp. 733 - 736, IEEE, Beograd, Nov, 2017 M33
5. J. Popović, N. Korolija, Ž. Marković, D. Bojić, The influence of non-functional requirements in UCP method on the accuracy of effort estimates, *25th Telecommunications Forum TELFOR 2017*, pp. 649 - 652, IEEE, Beograd, Nov, 2017 M33
6. J. Popović, S. Purić, M. Batić, D. Bojić, Enhancing Use Case Point estimation method using Fuzzy algorithms, *23rd Telecommunications Forum TELFOR 2015*, Beograd, Nov, 2015 M33

Прилог тачки 18

Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација

1. M. Kotlar, D. Bojić, M. Punt, V. Milutinović, Survey of deployment locations and underlying hardware architectures for contemporary deep neural networks, *International Journal of Distributed Sensor Networks*, Vol. 15, No. 8, pp. 1 - 10, 2019, ISSN:1550-1477, M22, (1.787)
2. D. Bojić, M. Bojović, A Streaming Dataflow Implementation of Parallel Cocke–Younger–Kasami Parser, *Advances in Computers*, Vol. 104, pp. 153 - 193, Feb, 2017, ISSN: 0065-2458, M22, (1.514)
3. V. Blagojević, D. Bojić, M. Bojović, M. Cvetanović, J. Đorđević, Đ. Đurđević, B. Furlan, S. Gajin, Z. Jovanović, D. Milićev, V. Milutinović, B. Nikolić, J. Protić, M. Punt, Z. Radivojević, Ž. Stanisavljević, S. Stojanović, I. Tartalja, M. Tomašević, P. Vuletić, A Systematic Approach to Generation of New Ideas for PhD Research in Computing, *Advances in Computers*, Vol. 104, pp. 1 - 31, Feb, 2017, ISSN: 0065-2458, M22, (1.514)
4. D. Bojić, A. Bošnjaković, J. Protić, I. Tartalja, A Modified Hill-Climbing Algorithm for Knowledge Test Assembly Based on Classified Criteria, *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, Vol. 26, No. 06, pp. 953 - 980, Aug, 2016, ISSN: 0218-1940, M23, (0.299)
5. A. Bošnjaković, J. Protić, D. Bojić, I. Tartalja, Automating the Knowledge Assessment Workflow for Large Student Groups: A Development Experience, *International Journal of Engineering Education*, Vol. 31, No. 4, pp. 1058 - 1070, Jul, 2015, ISSN: 0949-149X, M23, (0.559)
6. Jovan Popovic, Dragan Bojic, Nenad Korolija, Analysis of task effort estimation accuracy based on use case point size, *IET Software*, pp. 166 - 173, Nov, 2015, ISSN: 1751-8806, M23, (0.473)
7. S. Stojanović, D. Bojić, M. Bojović, An Overview of Selected Heterogeneous and Reconfigurable Architectures, *Advances in Computers*, vol. 96, 2015, pp.1-45. ISSN: 0065-2458 - Časopis sa SCI liste Impact Factor: 0.489 (2013) M23
8. V. Batanović, D. Bojić, Using Part of Speech Tags as Deep Syntax Indicators in Determining Short Text Semantic Similarity, *Computer Science and Information Systems*, vol. 12. No. 1., 2015, pp. 1-31. ISSN: 1820-0214 - Časopis sa SCI liste Impact Factor: 0.575 (2013) M23
9. J. Popović, D. Bojić, A Comparative Evaluation of Effort Estimation Methods in the Software Life Cycle, *Computer Science and Information Systems*, Vol. 9, No. 1, 2012, pp. 455-484. ISSN: 1820-0214 - Časopis sa SCI liste Impact Factor: 0.549 (2012) M23

Прилог изборним условима

Стручно-професионални допринос

- 1.1. Члан уређивачког одбора часописа Comsis, категорије M20.
- 1.2. Члан научног одбора конференције Телфор.

- 1.3. Ментор или члан у већем броју комисија за одбрану доктората, магистратура, мастера на Електротехничком факултету и Факултету организационих наука Универзитета у Београду.
- 1.5. Учесник у пројекту министарства просвете и науке TR32047.

Допринос академској и широј заједници

- 2.1 Руководилац модула Софтверско инжењерство на мастер академским студијама и члан комисије за студије II степена Електротехничког факултета Универзитета у Београду

Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- 3.1. Учешће у пројектима међународне сарадње из прилога 10.
- 3.2. Држао наставу на Електротехничком факултету Универзитета у Бањалуци. Учешће у комисијама за одбрану докторских теза на Факултету организационих наука Универзитета у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Рачунарска техника и информатика на неодређено време са пуним радним временом, јавио се један кандидат, Драган Бојић, доктор електротехничких наука.

На основу документације коју је кандидат поднео Комисија констатује да он испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс и актима чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету Универзитета у Београду: Закона о високом образовању, Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статута Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Имајући у виду наведено Комисија има задовољство да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да се др Драган Бојић изабере у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Рачунарска техника и информатика.

Београд, 25.5.2020. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Мирослав Бојовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Јелица Протић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Душан Старчевић, професор емеритус
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука