

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

I – О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Операциона истраживања у саобраћају**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Имена пријављених кандидата:
1. др Драгана Дреновац, дипл. инж. саобраћаја

II – О КАНДИДАТИМА

1) Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Драгана (Милутин) Дреновац**
- Датум и место рођења: **18.12.1974. Крушевац, Србија**
- Установа где је запослена: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, уметничка област: **Саобраћајно инжењерство**

2) Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2001.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2010.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Операциона истраживања у саобраћају**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2020.**
- Наслов дисертације: **Распоређивање ресурса на планиране активности у саобраћајној и транспортној пракси применом метахеуристичких алгоритама**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Операциона истраживања у саобраћају**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2004. хонорарно ангажовање
- 2005. асистент-приправник
- 2009. асистент-приправник (реизбор)
- 2010. асистент
- 2013. асистент (реизбор)

3) Испуњени услови за избор у звање _____ ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
①	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5 (пет)
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4.31
③	Искуство у педагошком раду са студентима	16 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није применљиво
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није применљиво

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	1 M21	D. Drenovac , M. Vidović, N. Bjelić (2020). Optimization And Simulation Approach To Optimal Scheduling Of Deteriorating Goods Collection Vehicles Respecting Stochastic Service And Transport Times. Simulation Modelling Practice and Theory. (IF2019=2.219) ISSN 1569-190X doi:10.1016/j.simpat.2020.102097
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	29 11 M33 18 M63	Категорија M33 1. M. Vidović, D. Drenovac (2019). Framework for simulation analysis of priority queues strategies in deteriorating goods supply. 4th Logistic International Conference LOGIC, Belgrade, Serbia, pp. 63-72. ISBN 978-86-7395-402-8 2. D. Drenovac , M. Vidović, N. Bjelić (2019). Simulated annealing approach to solving vehicles scheduling in simultaneous full truckload pickup and delivery problem with multiple time windows. XLVI International Symposium on Operational Research, SYM-OP-IS, Kladovo, Serbia. pp. 321-326. ISBN:

			978-86-7680-363-7 3. M. Vidović, D. Drenovac (2017). Optimization of fleet size with balanced use of vehicles: case of sugar beet transportation. 3th Logistic International Conference LOGIC, Belgrade, Serbia, pp. 25-30. ISBN 978-86-7395-373-1 4. D. Drenovac, R. Nedeljković (2015). Capacitated team orienteering problem: Bee colony optimization approach. 2nd Logistics International Conference LOGIC, Belgrade, Serbia, pp. 43-48. ISBN 978-86-7395-339-7 5. D. Drenovac, P. Jovanović, R. Nedeljković (2014). Orienteering problem: bee colony optimization approach. In Proceedings of International Conference on Traffic and Transport Engineering ICTTE, Belgrade, Serbia, pp. 103-108. ISBN 978-86-916153-2-1 6. D. Drenovac, R. Nedeljković (2013). A tabu search metaheuristic for assignment of floating cranes. 1st Logistics International Conference Belgrade, Serbia, pp. 155-160. ISBN 978-86-7395-320-5 7. D. Drenovac, P. Jovanović (2012). Efficiency measurement of railway enterprises using data envelopment analysis. XV scientific-expert conference on railways, RAILCON, Niš, Serbia, pp. 201-203. ISBN 978-86-6055-028-8 8. D. Drenovac, R. Nedeljković (2012). Assignment of floating bulk handling cranes in inland waterways: a comparison of different metaheuristic techniques. In Proceedings of International conference on traffic and transport engineering ICTTE, Belgrade, Serbia, pp. 3-9. (cd-rom) ISBN 978-86-916153-0-7 9. D. Drenovac (2012). Raspoređivanje plovnih dizalica na istovarna mesta rasutog tereta na unutrašnjim plovnim putevima primenom genetskog algoritma. XVIII konferencija YU INFO, Kopaonik, http://www.e-drustvo.org ISBN: 978-86-85525-04-9
--	--	--	---

			10. S. Mitrović, D. Drenovac, R. Nedeljković (2012). Rešavanje „backup“ procesa: tehnika simuliranog kaljenja. 20th Telecommunications forum TELFOR, pp. 1558-1571. (cd-rom) ISBN: 978-1-4673-2984-2 11. A. Manojlović, O. Medar, D. Drenovac, S. Filipović (2010). Public Utility Fleet Management: Activity Based Costing Method Application. In Proceedings WCTR, Lisbon. (cd-rom) ISBN 978-989-96986-0-4 Категорија М63 1. Д. Дреновац, М. Видовић (2017). Оптимално распоређивање возила за превоз шећерне репе. Зборник радова XLIV Симпозијум о операционим истраживањима СИМ-ОП-ИС, Златибор, Србија, стр. 283-288. ISBN 978-86-7488-135-4 2. Д. Дреновац, М. Видовић (2016). Оптимизација процеса транспорта шећерне репе до шећеране. Зборник радова XLIII Симпозијум о операционим истраживањима СИМ-ОП-ИС Тара, Србија, стр. 319-322. ISBN 978-86-335-0535-2 3. Д. Дреновац, Р. Недељковић (2014). Проблем оријентације: приступ оптимизацијом колонијом пчела. Зборник радова XLI Симпозијум о операционим истраживањима СИМ-ОП-ИС, Дивчибаре, стр. 257-262. ISBN 978- 86- 7395- 325- 0 4. Д. Дреновац, Р. Недељковић, К. Вукадиновић (2013). Распоређивање пловних дизалица на локације истовара на унутрашњим пловним путевима: техника симулираног каљења. Зборник радова XL Симпозијум о операционим истраживањима СИМ-ОП-ИС, стр.793-798. ISBN 978- 86- 7680- 286- 9 5. Д. Дреновац, Р. Недељковић (2012) Распоређивање пловних дизалица на унутрашњим пловним путевима: техника табу претраживања. Зборник радова XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима, СИМ-ОП-ИС, стр.557-560. ISBN: 978- 86- 7488- 086- 9 6. С. Митровић, Д. Дреновац, Р.
--	--	--	--

			Недељковић (2012) Проширење капацитета за складиштење података: метахеуристички приступ. Зборник радова XXX Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел, стр.387-394. ISBN 978-86-7395-304-5 7. Р. Недељковић, С. Митровић, Д. Дреновац (2011). Примена фази анализе стабла отказа у унапређивању e-mail сервиса. Зборник радова XXIX Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају Постел, Београд, стр. 287-294. ISBN 978-86-7395-287-1 8. А. Манојловић, М. Говедарица, В. Момчиловић, Д. Дреновац (2010). Накнада за некоришћење возила. Зборник радова Саветовања Саобраћајне незгоде, Златибор, стр. 26-31. 9. Ж. Радић, Д. Дреновац, Д. Пјевчевић, К. Вукадиновић (2010). Модел распоређивања извршилаца на радне задатке у лучком контејнерском терминалу. Зборник радова XXXVII Симпозијум о операционим истраживањима СИМ-ОП-ИС, Тара, стр. 685 – 688. ISBN 978- 86- 335- 0299- 3 10. Р. Недељковић, Д. Дреновац, С. Митровић (2010). Примена фази аритметике у одређивању поузданости e-mail сервиса. Зборник радова XXVIII Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају ПосТел, Београд, стр. 203-208. ISBN 978-86-7395-274-1 11. Д. Дреновац, Ј. Јаћимовић, К. Вукадиновић (2009). Распоређивање пловних дизалица применом Оптимизације колонијом пчела на унутрашњим пловним путевима. Зборник радова XXXVI Симпозијум о операционим истраживањима СИМ-ОП-ИС, Ивањица, стр. 307 – 310. ISBN 978-86-80953-43-4 12. Р. Недељковић, С. Митровић, Д. Дреновац (2009). Решавање "backup" процеса применом метахеуристике Оптимизација колонијом пчела.
--	--	--	--

			Зборник радова XXVII Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају Постел, Београд, стр. 115 – 122. ISBN 978-86-7395-259-8 13. Д. Дреновац, Д. Пјевчевић, К. Вукадиновић (2008). Примена Фази анализе обавијања података за мерење ефикасности обраде расутог терета у речном пристаништу. Зборник радова XXXV Симпозијум о операционим истраживањима СИМ-ОП-ИС, Сокобања, стр. 375 – 378. ISBN 978-86-248-2 14. Р. Недељковић, Д. Дреновац (2008). Примена Фази анализе обавијања података у поштанском саобраћају. Зборник радова XXVI Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају Постел, Београд, стр. 47 – 56. ISBN 978-86-7295-252 15. Д. Дреновац (2007). Секвенцијални алгоритми за бојење графова са применом у оптичким мрежама са мултиплексирањем по таласним дужинама. Зборник радова XXXIV Симпозијум о операционим истраживањима СИМ-ОП-ИС, Златибор, стр. 293 – 296. ISBN 978-86-7680-124-4 16. Р. Недељковић, Д. Дреновац, (2007). Додела радио фреквенција: примена технике бојења графова. Зборник радова XXV Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају Постел, Београд, стр. 273-280. ISBN 978-86-7395-243-7 17. Д. Пјевчевић, Д. Дреновац, К. Вукадиновић (2006). Симулациони модел за планирање обраде расутог терета у луци "Дунав" Панчево. Зборник радова XXXIII Симпозијум о операционим истраживањима СИМ-ОП-ИС, Бања Ковиљача, стр. 445-448. ISBN 86-82183-07-2 18. Д. Дреновац (2001). Рутирање и додела таласних дужина у оптичким мрежама са мултиплексирањем по таласним дужинама. Зборник радова 9. телекомуникациони форум Телфор, Београд, стр. 609-612.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне		Није применљиво

	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		Није применљиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4	Учешће на пројектима: 1. Енергетска ефикасност: Развој и примена система за праћење енергетске ефикасности возних паркова у друмском транспорту, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, 2006 – 2009. 2. Управљање саобраћајем и транспортом применом модела заснованих на методама математичког програмирања и меког рачуна, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, 2006 – 2010. 3. Елаборат оцене техничког стања возног парка на аеросервису Сурчин, Институт Саобраћајног факултета, Београд, 2009. 4. Развој модела управљања техничким стањем друмских возила са циљем повећања енергетске ефикасности и смањења емисије издувних гасова, Министарство просвете и науке Републике Србије, 2011 – 2019.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира		Није применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није применљиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим		Није применљиво

	скуповима (катеорије 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		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није применљиво

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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће 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

Стручно-професионални допринос

- 2008. године учествовала је у Организационом одбору конференције Симпозијум о оперативним истраживањима;
- Учествовала је у комисијама за одбрану једног мастер и једног завршног рада на Саобраћајном факултету;
- Учествовала је у изради 4 пројекта и студија од националног значаја;

Допринос академској и широкој заједници

- Била је члан централне пописне комисије Саобраћајног факултета; Била је члан Комисије за распоред часова за мастер академске студије Модула за оперативна истраживања Саобраћајног факултета Универзитета у Београду;

III – ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно приказане анализе документације, Комисија закључује да кандидаткиња др Драгана Дреновац, дипл. инж. саобраћаја, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, као и критеријуме за избор у звање доцента предвиђене Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Саобраћајног факултета.

Кандидаткиња др Драгана Дреновац, дипл. инж. саобраћаја, одржала је приступно предавање на Саобраћајном факултету које је Комисија оценила просечном оценом 5 (на скали од 1 до 5) и у свом досадашњем наставном и научно раду показала је висок ниво посвећености и одговорности.

На основу изнетих оцена и закључака, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидаткиња др Драгана Дреновац, дипл. инж. саобраћаја, буде изабрана у звање и на радно место доцента за ужу научну област **Операциона истраживања у саобраћају** за рад на одређено време од пет година са пуним радним временом.

Београд, 30.12.2020.

Чланови комисије:

Др Милош Николић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Др Јован Поповић, редовни професор у пензији,
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Др Милорад Видовић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Др Небојша Гвозденовић, редовни професор,
Универзитет у Новом Саду – Економски факултет у Суботици