

**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 - Саобраћајни факултет**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају**  
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**  
Број пријављених кандидата: **1 (један)**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. Др Драгана Мацура, дипл. инж. саобраћаја, ванредни професор**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**Под 1.**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Драгана (Васа) Мацура**  
- Датум и место рођења: **15. 10. 1982. године, Београд, Србија**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**  
- Звање/радно место: **Ванредни професор**  
- Научна, односно уметничка област: **Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2006. година**

Докторат:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2012. година**  
- Наслов дисертације: **Вишекритеријумски модел за селекцију и рангирање железничких инфраструктурних пројеката**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

**Сарадник у настави (фебруар 2008. година)**

**Асистент (фебруар 2010. година)**

**Доцент (јун 2012. година)**

**Ванредни професор (март 2017. година)**

### 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	Не примењује се
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Средња оцена за период 2017-2021: 4,66 (распон 4,44-4,91)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	15 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	Кандидаткиња је учествовала у комисијама за избор у звање два ванредна професора на Универзитету у Београду - Саобраћајном факултету.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидаткиња активно учествује у развоју научно-наставног подмлатка. У досадашњем раду била је руководилац 9 дипломских радова и 7 мастер радова, и члан у комисијама 7 дипломских и 31 мастер рада. Кандидаткиња је, у току последњег изборног периода, била ментор једном кандидату за израду докторске дисертације, а била је двапут члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата.

	<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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	/	/
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	/	/
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	/
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	/	/
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	14	У досадашњем раду кандидаткиња је учествовала као члан пројектног

			тима или руководилац пројекта у изради 14 научно-истраживачких пројеката и студија (од тога четири након последњег изборног периода). Учествује и на пројектима ресорног Министарства, и то ТР36027 и ТР36022.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидаткиња је коаутор уџбеника „Маркетинг у железничком саобраћају” (Драгана Мацура, Небојша Бојовић), 2021, Издавач: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет, ISBN: 978-86-7395-446-2, чија се поглавља користе као уџбенички материјал у настави на предметима на Модулу за железнички саобраћај и транспорт и Докторским студијама на Саобраћајном факултету у Београду.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	8 радова 3 М21 1 М22 4 М23	<b>М21</b> Pamučar Dragan, Macura Dragana, Tavana Madjid, Božanić Darko, Knežević Nikola (2021) "An Integrated Rough Group Multicriteria Decision-Making Model for the Ex-Ante Prioritization of Infrastructure Projects: The Serbian Railways Case", Socio-Economic Planning Sciences In Press(2):101098 (IF2020: 4.923) Nikolić Miloš, Šelmić Milica, Macura Dragana, Čalić Jovana (2020) "Bee Colony Optimization Metaheuristic for Fuzzy Membership Functions Tuning", Expert Systems with Applications 158(1):113601 (IF2020: 6.954) Macura Dragana, Šelmić Milica, Teodorović Dušan (2019) "Intelligent sleeping car berth inventory control system in the case of variable capacity of railcars", International Transactions in

			<p>Operational Research, pp. 1 - 19 (IF2019: 2.987)</p> <p><b>M22:</b> Pešić D., Šelmić M., Macura D., Rosić M. (2020) "Finding optimal route by two-criterion Fuzzy Floyd's algorithm—case study Serbia", Operational Research, 20, 119-138 (IF2020: 2.410)</p> <p><b>M23:</b> <b>Macura Dragana</b>, Kapetanović Marko, Knežević Nikola, Bojović Nebojša (2019) "Rail projects ranking under fuzzy environment - Serbian rail projects Case Study", International Journal of Transport Economics, Vol. XLVI, No. 4, ISSN 0391-8440, doi.org/10.19272/201906704005 (IF2019: 0.509) Vulević Ana, <b>Macura Dragana</b>, Đorđević Dragan, Castanho Rui Alexandre (2018) "Assessing Accessibility and Transport Infrastructure Inequities in Administrative Units in Serbia's Danube Corridor Based on Multi-Criteria Analysis and GIS Mapping Tools", Transylvanian Review of Administrative Sciences 53(53), DOI: 10.24193/tras.53E.8 (IF2018: 0.757) Babić Dario, Babić Darko, <b>Macura Dragana</b> (2017) "Model for Predicting Traffic Signs Functional Service Life - the Republic of Croatia Case Study", Promet-Traffic &amp; Transportation, 29, 3, pp. 343 - 349, 0353-5320 (IF2017: 0.456) Mačvanski M., Šelmić M., <b>Macura D.</b>, Lavrnić S., Gavrilović S., Daković M. (2017) "Structural and Metabolic Pattern Classification for Detection of Glioblastoma Recurrence and Treatment-Related Effects", Applied Magnetic Resonance, 48, 9, pp. 921 - 931 (IF2017: 0.835)</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Према библиографији хетероцитата (извор SCOPUS) цитирана је од других аутора	Кандидаткиња је аутор и/или коаутор великог броја научних радова. Према библиографији хетероцитата (извор SCOPUS) др Драгана Мацура је од других аутора цитирана 111 пута са h=7. Кандидаткиња је према другим

		111 пута са h=7.	изворима (Google Scholar Citation) цитирана 279 пута, са Хиршовим индексом цитираности h=9.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категије 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	9 радова М33 7 радова М61 2 рада	<p><b>М33:</b></p> <p><b>Macura Dragana, Jovanović Predrag</b> (2020) "Multicriteria approach for PSO services selection in rail sector", XIX RailCon, October 15-16, 2020, Niš, Serbia, pp. 121-124</p> <p><b>Ćalić Jovana, Šelmić Milica, Macura Dragana, Nikolić Miloš</b> (2019) "Fuzzy logic application in green transport – prediction of freight train energy consumption", LOGIC, 23-25.05.2019, Belgrade, Serbia, pp. 35-44</p> <p><b>Nikolić M., Ćalić J., Šelmić M., Macura D.</b> (2019) "Podešavanje fazi sistema za procenu potrošnje energije teretnih vozova primenom metaheuristike optimizacija kolonijom pčela", Kladovo, Serbia, Sept. 15-18, 2019, pp. 667-672</p> <p><b>Macura D., Šelmić M.</b> (2019) "Designing of Customer-Oriented Railway Service Using the Kano Model", 1<sup>st</sup> International Symposium "Rail Transport in the Modern World", Belgrade, Serbia, 12-13.12.2019, pp. 80-83, ISBN: 978-86-81101-32-2</p> <p><b>Babić Danica, Kalić Milica, Šelmić Milica, Macura Dragana</b> (2018) "An overview of stochastic methods for seat inventory control in air and rail transport", Symopis - Symposium on Operational Research, Zlatibor, Serbia, 16-18.09.2018, pp. 391-397, 2018.</p> <p><b>Macura Dragana, Šelmić Milica, Bojović Nebojša, Mijailović Nikola, Milošević Milutin</b> (2018) "Survey on rail service quality - Case study Serbian Railways", CETRA, pp. 1305 - 1310, Zadar, Croatia, 17. - 19. May, 2018, ISBN 978-953-8168-25-3</p> <p><b>Prokić Miroslav, Macura Dragana, Bošković Branislav</b> (2018) "Prioritization of railway infrastructure projects using the ANP approach – Case Study Serbian Rail Network", CETRA, pp. 713-718, Zadar, Croatia, 17-19.05.2018, ISBN 978-953-8168-25-3</p> <p><b>М61:</b></p>

			<p><b>Macura D., Šelmić M.</b> (2019) "Kano model to enhance user satisfaction with the postal service", XXXV Symposium on novel technologies in postal and telecommunication traffic - PosTel 2019, Belgrade, Serbia, 3-4.12.2019, pp. 31-40, ISBN: 978-86-7395-410-3</p> <p>Dimitrijević B., Šelmić M., <b>Macura D.</b> (2017) "Review of evaluation criteria for customer satisfaction with postal provider services", XXXV Symposium on novel technologies in postal and telecommunication traffic - PosTel 2017, pp. 13 - 22, 978-86-7395-384-7, Belgrade, Serbia, 5-6.12.2017</p>
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	1 књига	Уџбеник „Маркетинг у железничком саобраћају” (Драгана Маџура, Небојша Бојовић), 2021, Издавач: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет, ISBN: 978-86-7395-446-2
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докторске дисертације – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	13 радова са JCR листе у последњих 10 година	Релевантне референце из категорије M20 дате су испод табеле

#### Библиографија радова из категорије M21, M22 и M23 у последњих 10 година:

##### *Раџ у врхунском међународном часопису (M21)*

1. Pamučar Dragan, **Macura Dragana**, Tavana Madjid, Božanić Darko, Knežević Nikola (2021) "An Integrated Rough Group Multicriteria Decision-Making Model for the Ex-Ante Prioritization of Infrastructure Projects: The Serbian Railways Case", Socio-Economic Planning Sciences In Press(2):101098 (IF2020: 4.923)
2. Nikolić Miloš, Šelmić Milica, **Macura Dragana**, Čalić Jovana (2020) "Bee Colony Optimization Metaheuristic for Fuzzy Membership Functions Tuning", Expert Systems with Applications 158(1):113601 (IF2020: 6.954)
3. **Macura Dragana**, Šelmić Milica, Teodorović Dušan (2019) "Intelligent sleeping car berth inventory control system in the case of variable capacity of railcars", International Transactions in Operational Research, pp. 1 - 19 (IF2019: 2.987)
4. Blagojević M., Šelmić M., **Macura D.**, Šarac D. (2013) "Determining the number of postal units in the network – Fuzzy approach Serbia case study", Expert Systems with Applications, 40, 10, pp. 4090 - 4095, 0957-4174 (IF2013: 1.965)
5. Ivanović I., Grujičić D., **Macura D.**, Bojović N., Jović J. (2013) "One approach for road transport project selection", Transport Policy, Vol. 25, pp. 22-29, DOI: 10.1016/j.tranpol.2012.10.001 (IF2013: 1.718)

##### *Раџ у истакнутом међународном часопису (M22)*

6. Pešić D., Šelmić M., **Macura D.**, Rosić M. (2020) "Finding optimal route by two-criterion Fuzzy Floyd's algorithm—case study Serbia", Operational Research, 20, 119-138 (IF2020: 2.410)

7. Šelmić M., Macura D., Teodorović D. (2012) "Ride matching using K-means method: Case study of Gazela bridge in Belgrade, Serbia", *Journal of Transportation Engineering* 138 (1), 132–140  
[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)TE.1943-5436.0000291](https://doi.org/10.1061/(ASCE)TE.1943-5436.0000291) (IF2012: 0.863)

***Rad u međunarodnom časopisu (M23)***

8. **Macura Dragana**, Marko Kapetanović, Nikola Knežević, Nebojša Bojović (2019) "Rail projects ranking under fuzzy environment - Serbian rail projects Case Study", *International Journal of Transport Economics*, Vol. XLVI, No. 4, ISSN 0391-8440, [doi.org/10.19272/201906704005](https://doi.org/10.19272/201906704005) (IF2019: 0.509)
9. Vulević Ana, **Macura Dragana**, Đorđević Dragan, Castanho Rui Alexandre (2018) "Assessing Accessibility and Transport Infrastructure Inequities in Administrative Units in Serbia's Danube Corridor Based on Multi-Criteria Analysis and GIS Mapping Tools", *Transylvanian Review of Administrative Sciences* 53(53), DOI: 10.24193/tras.53E.8 (IF2018: 0.757)
10. Babić Dario, Babić Darko, **Macura Dragana** (2017) "Model for Predicting Traffic Signs Functional Service Life - the Republic of Croatia Case Study", *Promet-Traffic & Transportation*, 29, 3, pp. 343 - 349, 0353-5320 (IF2017: 0.456)
11. Mačvanski M., Šelmić M., **Macura D.**, Lavrnić S., Gavrilović S., Daković M., S. Radenković, I. Soldatović, T. Stošić-Opinčal, R. Maksimović (2017) "Structural and Metabolic Pattern Classification for Detection of Glioblastoma Recurrence and Treatment-Related Effects", *Applied Magnetic Resonance*, 48, 9, pp. 921 – 931 (IF2017: 0.835)
12. Šelmić M., **Macura D.**, Teodorović D. (2016) "Reservation system with variable capacity – Case study of Serbian Railways", *International Journal of Transport Economics*, XLIII, 1, pp. 185 - 204, 0391-8440 (IF2016: 0.220)
13. Šelmić M., **Macura D.** (2014) "Model for Reducing Traffic Volume: Case Study of Belgrade, Serbia", *Journal of Transportation Engineering* 140 (2), 05013001 (IF2014: 0.797)



**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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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. Учесће 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. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

**Кратак опис заокружених одредница****Стручно-професионални допринос**

1. У свом научном раду радила је рецензије у домаћим и међународним реномираним часописима попут: *International Transactions in Operational Research*, *International Journal of the Analytic Hierarchy Process*, *International Journal for Transport and Traffic Engineering*, *Journal of Applied Engineering Science*, *International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice*. Члан је уређивачког одбора часописа „*International Journal for Traffic and Transport Engineering*”.

2. Учествовала је у раду Организационог одбора Националне конференције Symopis (2008. и 2014). Била је члан програмских одбора међународних конференција: SETRA (2016, Хрватска), ICTTE (2016, Србија), ZIRP (2020, Хрватска) и MCWCN (2021, Кина). Била је организаторка стручног „Међународног скупа тарифера”. Скуп су организовали: Удружење тарифера Србије и Међународно удружење тарифера из Беча. Скуп је одржан у Београду 4.10.2014. година.

3. У току рада на Саобраћајном факултету била је ментор или члан у комисијама студентима основних академских студија на 9 дипломских радова и мастер академских студија на 31 мастер рад. Ментор је једном кандидату за израду докторске дисертације, а била је двапута члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата.

5. У досадашњем раду кандидаткиња је учествовала као члан пројектног тима или руководилац пројекта у изради 14 научно-истраживачких пројеката и студија (од тога четири након последњег изборног периода).

#### ***Допринос академској и широј заједници***

1. Од 2018. године кандидаткиња обавља функцију шефа Здружене катедре за управљање на железници, вучу и возна средства. Члан је Савета Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета од априла 2019. године. Председник је Етичке Комисије Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета, од новембра 2020. године.

2. Од 2011. године, обавља функцију председника Удружења тарифера Србије, а од 2007. године члан Председништва Међународног удружења тарифера. Била је члан Комисије за проверу сертификата издатог одржаваоцу подсистема инфраструктуре формирана решењем Дирекције за железнице у мају 2019. године.

3. Током 2016. била је члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета система високог образовања и научноистраживачког рада Саобраћајног факултета Универзитета у Београду.

6. Кандидаткиња је добила званичну награду Привредне коморе Београда за за дипломски рад „Управљање односима са клијентима (CRM) на железници коришћењем фази логике” (2008).

#### ***Сарадња са другим високошколским и/или научно-истраживачким установама у земљи и иностранству***

1. У својој каријери остварила је добру сарадњу и са другим високошколским установама како у земљи, тако и у иностранству. У току 2009. године похађала је Летњу школу о дизајнирању колективне интелигенције, *Third International School of Design of Collective Intelligence, University of Laiden* у Холандији. Током 2019. године била је у званичној посети *Birmingham Centre for Railway Research and Education, University of Birmingham*, након које је потписана званична сарадња између ове институције и Саобраћајног факултета. У оквиру те сарадње била је један од домаћина посете директора овог центра господина Alexander Burgows, као и студента Zhuoru Hou, *Beijing Jiatong University*.

3. Кандидаткиња је председник Удружења тарифера Србије, од 2011. године до данас, а од 2007. године члан Председништва Међународног удружења тарифера.

6. Кандидаткиња је добила позив да буде предавач на Факултету прометних знаности Универзитета у Загребу (јун 2016).

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област „Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају” јавила се једна кандидаткиња, др Драгана Мацура, дипл. инж. саобраћаја, вандредни професор Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета. На основу увида у конкурсну документацију, Комисија констатује да кандидаткиња у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора, предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Минималним условима за избор у звања наставника на универзитету које је донео Национални савет за високо образовање, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Саобраћајног факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.




Сагледавајући остварене резултате и објављене радове, Комисија са великим задовољством констатује да је др Драгана Мацура остварила изузетне мултидисциплинарне научно-истраживачке резултате.

Др Драгана Мацура је током протеклог изборног периода непрекидно била ангажована у настави на Саобраћајном факултету у Београду и поседује искуство у припреми, организацији и извођењу предавања и аудиторних и рачунарских вежби. Комисија је добро упозната са одговорношћу и ентузијазмом који карактеришу др Драгану Мацуру.

У складу са тим, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета - Универзитета у Београду да кандидаткиња др Драгана Мацура, дипл. инж. саобраћаја, буде изабрана у звање редовног професора за ужу научну област „Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају”, за рад на неодређено време са пуним радним временом.

У Београду, 8.02.2022.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

-   
1. др Небојша Бојовић,  
редовни професор Универзитета у  
Београду - Саобраћајног факултета
-   
2. др Драгомир Мандић,  
редовни професор у пензији Универзитета  
у Београду - Саобраћајног факултета
-   
3. др Зоран Глигорић,  
редовни професор Универзитета у  
Београду - Рударско-геолошког факултета