

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:	Саобраћајни факултет
Ужа научна, односно уметничка област:	Планирање, организација и експлоатација у ваздушном саобраћају и транспорту
Број кандидата који се бирају:	један
Број пријављених кандидата:	један
Имена пријављених кандидата:	Проф. др Даница Бабић, дипл. инж. саобраћаја

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме:	Даница (Драгиша) Бабић
- Датум и место рођења:	01.10.1980. Крушевац
- Установа где је запослен:	Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет
- Звање/радно место:	Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област:	Планирање, организација и експлоатација у ваздушном саобраћају и транспорту

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет
- Место и година завршетка:	Београд, фебруар 2005.
<u>Мастер:</u>	
- Назив установе:	
- Место и година завршетка:	
- Ужа научна, односно уметничка област:	
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет
- Место и година завршетка:	Београд, децембар 2009.
- Ужа научна, односно уметничка област:	Планирање, организација и експлоатација у ваздушном саобраћају и транспорту
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет
- Место и година одбране:	Београд, април 2015.
- Наслов дисертације:	Аеродромски слотови и профит авиопревозноца
- Ужа научна, односно уметничка област:	Планирање, организација и експлоатација у ваздушном саобраћају и транспорту
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
- 2005. година:	асистент приправник, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
- 2010. година:	асистент, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
- 2015. година:	доцент, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
- 2020. година:	ванредни професор, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

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	Приступно 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	Средња оцена за период 2020/2021-2024/2025: 4,74
3	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година 2005/2006-2024/2025.
	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторстава / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства (од избора у наставничко звање): 7 завршних радова (3 од избора у звање ванредног професора) 7 мастер радова (7 од избора у звање ванредног професора)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Комисије (од избора у наставничко звање): 8 дипломских радова 21 завршни рад (8 од избора у звање ванредног професора) 16 мастер радова (8 од избора у звање ванредног професора)

	<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 рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није применљиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво
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	12 научно-истраживачких и стручних студија и пројеката, а од избора у звање	После избора у звање ванредног професора: - учествовала је на три међународна пројекта (два Horizon 2020 и један Horizon Europe),

		ванредног професора: 4 међународна научно-истраживачка пројекта, 1 стручни пројекат и 1 домаћи научно-истраживачки пројекат	- тренутно учествује тимом Саобраћајног факултета у једном међународном пројекту (Horizon Europe), - учествовала је у једном стручном пројекта и студији, - учествовала је на једном домаћем научно-истраживачком пројекту.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво (видети категорију 17)
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		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.	три рада M22	M22 - Journal of Air Transport Management, 2023, (IF2023 = 3,9) (https://doi.org/10.1016/j.jairtraman.2023.102398) - Sustainability, 2022 (IF2022=3,9) https://doi.org/10.3390/su14159267 - Sustainability, 2022 (IF2022=3,9) https://doi.org/10.3390/su14116503 <i>Референце из библиографије радова из категорије M22 су дате на крају табеле од 1 до 2.</i>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Google Scholar – 175, Scopus – 78	Google Scholar – 161 хетероцитата (h-index=8) за шест радова објављених у часописима са SCI/SSCI листе Scopus – 71 хетероцитата (h-index=6)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) 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	19 радова, од тога: 1 предавање по позиву M31, 1 предавања по позиву M32 12 радова категорије M33, 5 радова категорије M34.	- SYM-OP-IS - Symposium of Operations Research, (2020, 2021, 2022, 2023, 2024) - EWGT – Euro Working Group on Transportation (2023, 2024) - SID - SESAR Innovation Days (2022) - EASN - European Aeronautics Science Network (2023, 2024) - BALCOR - Balkan Conference on Operational Research (2020) - LOGIC - Logistics International Conference (2022) - TRA - Transport Research Arena (2022, 2024)

			- AMLD - Applied Machine Learning Days (2024) - Ка одрживом транспорту (2023) <i>Референце из библиографије радова из категорије M30 су дате на крају табеле, од 3 до 26</i>
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	2 основна уџбеника и 1 ауторизована скрипте у издању Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета 1 уџбеник у издању иностраног издавача на енглеском језику	Основни уџбеници: Дожић С. и Бабих Д. 2025. Увод у планирање флоте и мреже линија авио-компаније. Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, (ISBN 978-86-7395-495-0). Калић М., Бабих Д. и Дожић С. 2020. (друго издање 2023) Основи ваздушног саобраћаја. Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, (ISBN 978-86-7395-421-9). Ауторизована скрипта: Дожић С. и Бабих Д. 2019. Планирање флоте и мреже авиокомпаније. Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, (ISBN 978-86-7395-407-3). Уџбеник у издању иностраног издавача: Kalić M., Dožić S., Babić D. 2022. Introduction to the Air Transport System, CRC Press, Taylor and Francis Group, (ISBN: 978-0367609214).
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5 радова са JCR листе у последњих 10 година	- Journal of Air Transport Management, 2023, (IF2023 = 3,9) (https://doi.org/10.1016/j.jairtraman.2023.102398) - Sustainability, 2022 (IF2022=3,9) https://doi.org/10.3390/su14159267 - Sustainability, 2022 (IF2022=3,9) https://doi.org/10.3390/su14116503 Transport policy, 2018, (IF2018= 3,190) https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2018.06.003 Journal of Air Transport Management, 2018, (IF2018= 2,412) https://doi.org/10.1016/j.jairtraman.2017.10.004

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ И САОПШТЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Библиографија радова из категорије M22 – додатак уз тачку 14:

1. Babić, D., Begović, B., Levajković, T. „Probabilistic model for the impact of fear of flying on airline network structures“, Journal of Air Transport Management, 109, 10239, 2023. (IF2023 = 3,9).
<https://doi.org/10.1016/j.jairtraman.2023.102398> (M22)
2. Colovic A., Pilone S.G., Kukić K., Kalić M., Dožić S., Babić D., Ottomanelli M. 2022. Airport Access Mode Choice: Analysis of Passengers' Behavior in European Countries, Sustainability Vol. 14, 9267. (IF2022 = 3,9)
<https://doi.org/10.3390/su14159267> (M22)

3. Babić D., Kalić M., Janić M., Dožić S., Kukić K. 2022. Integrated Door-to-Door Transport Services for Air Passengers: From Intermodality to Multimodality, Sustainability 2022, 14, 6503. (IF2022 = 3,9) <https://doi.org/10.3390/su14116503> (M22).

Библиографија радова из категорије M30 – додатак уз тачку 16:

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31):

4. Бабић, Д. „Дронови у комерцијалном робном ваздушном саобраћају - предности, употреба и изазови“, Транспортни конгрес 2022. Златибор, Србија.

Предавања по позиву са међународног скупа штампана у изводу (M32):

5. Babić, D. 2024. Artificial intelligence in the aviation industry: A new prediction approach for airlines 2, 2024. EPFL AMLD 2024. (M32).

Саопштења са међународних скупова штампана у целини - M33

6. Kalić, M., Milić, S., Dožić, S., **Babić, D.**, Renold, M. „Data driven fuzzy logic system for flight delay prediction“, 26th Euro Working Group on Transportation Meeting (EWGT 2024), Јунд, Шведска, септембар 2024.

7. Stroumpou, I., Dožić, S., **Babić, D.**, Larriba Pey, J.L., Kalić, M. „Implementation of a novel concept to unlock data value in multimodal systems“, TRA2024 Volume 6 - Connected Mobility Ecosystems proceedings, април 2024.

8. Kalić, M., Kukić, K., Dožić, S., **Babić, D.** „Multimodality in air transport: attitudes of passengers“, SYM-OP-IS 2024 Proceedings, pp. 495-500, Тара, Србија, септембар, 2024.

9. Dožić, S., Kalić, M., Kukić, K., **Babić, D.** 2024. „Air passengers' environmental awareness“, SYM-OP-IS 2024 Proceedings, pp. 507-512, Тара, Србија, септембар, 2024.

10. Kalić, M., Dožić, S., **Babić, D.** „Fifty years of OR in air transport: airline business“, SYM-OP-IS 2023 Proceedings, pp. 65-70, Тара, Србија, септембар, 2023.

11. Kukić, K., **Babić, D.**, Dožić, S., Kalić, M. 2023. „Classification of flight delays at Zurich Airport“, SYM-OP-IS 2023 Proceedings, pp. 849-855, Тара, Србија, септембар, 2023.

12. **Babić, D.**, Kalić, M., Dožić, S., Živojinović, S. „Factors that influence a choice of airport by freight forwarder: Serbian, Croatian and Slovenian market“, 5th Logistics International Conference, Belgrade, Serbia, 26 - 27 May 2022. pp. 50-55. 2022.

13. Kukić, K., Dožić, S., **Babić, D.**, Kalić, M. 2022. „A decision tree model for airport access mode choice: Serbian air transport market“, SYM-OP-IS, Врњачка Бања, Србија, септембар 2022.

14. Dožić, S., Kukić, K., Kalić, M., **Babić, D.**, Krstić Simić, T., Colovic, A., Ottomanelli, M. „How European Travelers Make Decisions Regarding Airport Access Mode Choice“, SESAR Innovation Days, Будимпешта, Мађарска, децембар 2022.

15. Kukić, K., Dožić, S., **Babić, D.**, Kalić, M. „Delphi survey: the future of air transport in Serbia“, Zbornik radova SYM-OP-IS 2021, pp. 591-596. Србија, 2021.

16. Kalić, M., Dožić, S., Babić, D. „Air passenger forecasting models for Airport Tivat“, Zbornik radova SYM-OP-IS 2020, pp. 433-438, Србија, 2020.

17. Dožić, S., Kalić, M., **Babić, D.** „An application of DEA to measure the efficiency of leading airlines“, BALCOR, Book of Proceedings, pp. 286-290. (ISBN – 978-618-85079-0-6). 2020.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу - M34

18. Buire, C., Dožić, S., **Babić, D.**, Stroumpou, I., Larriba, J.L., Gatein, E., Parajo, R. 2024. Air-Rail connectivity index: A comprehensive study of multimodal journeys, Conference abstract, EASN. Солун, Грчка, октобар 2024, (M34).

19. Dožić, S., **Babić, D.**, Stroumpou, I., Cabanas Laforet, E., Dumortier, F., Larriba Pey, J.L. 2023. ATM towards the adoption of a passenger centric approach, Conference abstract, EASN. Салермо, Италија, 2023, (M34).

20. Stroumpou, I., **Babić, D.**, Dožić, S., Fiorin, M., Kalić, M. 2023. The role of Electric Vertical Take-Off and Landing (eVTOL) aircraft in the advanced air mobility (AAM) and Urban Air Mobility (UAM), Conference abstract, EASN. Салермо, Италија, (M34).

21. **Babić, D.**, Kukić, K., Dožić, S., Kalić, M., Renold, M. 2023. Prediction of All-causes of Airline Delays at Zurich Airport Based on Decision Tree, 25th Euro Working Group on Transportation Meeting (EWGT 2023), Сантандер, Шпанија, 2023.

22. Dožić, S., Kuljanin, J. **Babić, D.**, Kalić, M., Pons Prats, J. 2023. Electric Vertical Take-off and Landing Aircraft selection for ultra-short-haul routes: fuzzy AHP approach, 25th Euro Working Group on Transportation Meeting (EWGT 2023), Сантандер, Шпанија, 2023.

Библиографија радова из категорије M10

Поглавља у монографијама и тематским зборницима M13:

23. Buire, C., Dožić, S., **Babić, D.**, Stroumpou, I., Larriba, J. L., Gatein, E., & Parajó, R. 2025. Air–Rail Connectivity Index: A Comprehensive Study of Multimodal Journeys. Engineering Proceedings, 90(1), 72, 2025. (<https://doi.org/10.3390/engproc2025090072>).

24. **Babić, D.**, Colovic, A., Dožić, S., Kalić, M., Simić, T.K., Kukić, K., Ottomanelli, M., Pilone, S.G. 2024. How to build a more sustainable passenger air transport system: multimodal experience. Transportation Engineering, 16, p. 100245, (<https://doi.org/10.1016/j.treng.2024.100245>).

25. **Babić, D.**, Colovic, A., Dožić, S., Kalić, M., Simić, T.K., Kukić, K., Ottomanelli, M., Pilone, S.G. 2023. Towards seamless door-to-door travelling within Europe: Transport operators' and passengers' perspectives. Transportation Research Procedia, 72, pp.1589-1596, (<https://doi.org/10.1016/j.trpro.2023.11.628>).

26. Dožić, S., **Babić, D.**, Kalić, M., Živojinović, S. 2023. An AHP approach to airport choice by freight forwarder. Sustainable Futures, 5, p.100106, (<https://doi.org/10.1016/j.sfr.2023.100106>).

27. **Babić D.**, Dožić S., Kalić M. 2020. An application of DEA to measure the efficiency of leading cargo airlines, Quantitative Methods in Logistics, University of Belgrade Faculty of Transport and Traffic Engineering, pp. 115-122. DOI: 10.37528/FTTE/9786673954196.006.

Библиографија радова из категорије M20

Радови у националном часопису међународног значаја M24:

28. Kalić, M., Dožić, S., Kukić, K. **Babić, D.** 2024. Factors of the evolution of air passenger segmentation: the case of the serbian air travel market. Anali Pravnog Fakulteta u Beogradu, 72(2). (https://doi.org/10.51204/Anali_PFBU_24201A).

29. Kalić M., **Babić D.**, Dožić S., Kuljanin J., Mijović N. 2022. Impact of COVID-19 on the aviation industry: An overview of global and some local effects. Anali Pravnog fakulteta - Annals of the Faculty of Law in Belgrade (Belgrade Law Review) Vol. 70, no. 4, pp. 1079 – 1127. https://doi.org/10.51204/Anali_PFBU_22405A.

Рад у стручном часопису без категоризације:

30. **Babić, D.**, Kalić, M., Janić, M., Dožić, S., Kukić, K. 2022. Der Traum vom nahtlosen "Tür-zu-Tür"-Reisen. Magazin airliners.de, 7. септембар 2022.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
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. 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. Руковођење 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.

*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Стручно-професионални допринос

- 1.2 Редовни је учесник значајних међународних скупова (19 саопштења од избора у звање ванредног професора) и Члан програмских одбора међународне конференције након избора у ванредног професора. Учествовала је на зимској школи у оквиру пројекта *Horizon Europe* програма и у радионицама из области ваздушног саобраћаја и мултимодалности у организацији међународно признатих организација или удружења такође у оквиру пројеката *Horizon 2020* и *Horizon Europe*,
- 1.3 Била је ментор на 3 завршна и 7 мастер радова, и члан комисија за одбрану 8 завршних и 8 мастер радова након избора у звање ванредног професора,
- 1.4 Била је аутор или коаутор на 12 научно-истраживачких и стручних студија и пројеката, а од избора у звање ванредног професора: 4 међународна научно-истраживачка пројеката, 1 стручни пројекат и 1 домаћи научно-истраживачки пројекат.
- 1.5 Тренутно је члан тима Саобраћајног факултета у једном међународном пројекту у оквиру програма *Horizon Europe*. Била је члан тима једног међународног пројекта из програма *Horizon 2020*.

1.6 Рецензирала је радове за пет врхунских и истакнутих међународних научних часописа и за међународну конференцију.

Допринос академској и широј заједници

2.1 Члан је Савета Саобраћајног факултета. Члан је Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета система високог образовања и научно-истраживачког рада

Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

3.1 Члан је конзорцијума међународних истраживачких *Horizon 2020* пројеката (SYN+AIR, Engage) и *Horizon Europe* пројеката (SIGN-AIR) након избора у звање ванредног професора,

3.6 Држала је предавање по позиву на међународном скупу The Applied Machine Learning Days (AMLД) EPFL 2024 у Лозани, Швајцарска.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу поднете и прегледане документације и напред изнетог у овом реферату, Комисија констатује да пријављена кандидаткиња др Даница Бабић, формално и суштински испуњава све критеријуме прописане Законом о високом образовању Републике Србије, као и критеријуме за избор у звање редовног професора предвиђене Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Саобраћајног факултета.

Комисија сматра да се ради о изузетној кандидаткињи која је у наставној, научној и стручној делатности постигла значајне резултате, што указује на висок потенцијал за наставак њене веома успешне академске каријере.

На основу напред изнетих чињеница, оцена и закључака, Комисија има посебно задовољство да Изборном већу Саобраћајног факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду предложи да изабере др Даницу Бабић, дипл. инж. саоб. у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време за ужу научну област Планирање, организација и експлоатација у ваздушном саобраћају и транспорту.

Место и датум: Београд 14. април 2025. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Милица Калић,
редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Проф. др Радосав Јовановић,
редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Проф. др Гордана Савић,
редовни професор
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука