

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: Машински факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Бродоградња
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Стефан Рудаковић

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

- Име, средње име и презиме: Стефан, Србобран, Рудаковић
- Датум и место рођења: [REDACTED], [REDACTED]
- Установа где је запослен: Машински факултет, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Бродоградња

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2011.

Мастер:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2014.
- Ужа научна, односно уметничка област: Бродоградња

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2021.
- Наслов дисертације: A novel approach to stability assessment of river-sea ships (Иновативни приступ процени стабилитета речно-морских бродова)
- Ужа научна, односно уметничка област: Бродоградња

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Истраживач-сарадник, Машински факултет Универзитета у Београду, од 2014;
- Асистент, Машински факултет Универзитета у Београду, од 2015;
- Асистент, Машински факултет Универзитета у Београду, од 2018;
- Самостални стручнотехнички сарадник, Машински факултет Универзитета у Београду, од 2019;
- Доцент, Машински факултет Универзитета у Београду, од 2021;

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена за период од школске 2022/23. до 2024/25. године по предметима: - Међународни прописи у бродоградњи (220-1432) – 4,99 - Геометрија брода (210-1427) – 4,98 - Завршни предмет - Пловност и стабилитет брода 1 (210-0361) – 5,00 - Пловност и стабилитет брода 2 (220-1430) – 5,00 - Пловност и стабилитет брода 1 (210-1428) – 5,00 - Понашање брода на таласима (220-1431) – 4,93 - Завршни предмет - Геометрија брода (210-0361) – 4,57
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат активно учествује у реализацији практичне наставе од 2014. године. Ангажован је на предметима на ОАС: <i>Геометрија брода, Пловност и стабилитет брода 1, Завршни предмет – Геометрија брода и Завршни предмет – Пловност и стабилитет брода 1</i> ; на МАС: <i>Пловност и стабилитет брода 2, Понашање брода на таласима и Међународни прописи у бродоградњи</i> (до шк. 2024/25 године); и на ДАС <i>Динамика брода</i> .

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у 10 комисија за одбрану и оцену мастер радова.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	8 радова ----- 3× M21a+ 3× M21a 1× M23 1× M24	<u>Након избора у звање доцента</u> <u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+</u> Rudaković, S., Bulian, G., Bačkalov, I. (2026). Simplified prediction methods for roll added inertia and effective wave slope coefficient of river-sea ships. <i>Ocean Engineering</i>, 356, 125186, (ISSN 0029-8018, IF = 5.5 (2024), doi.org/10.1016/j.oceaneng.2026.125186). - Ilić, N., Momčilović, N., Rudaković, S., Ivković, I. (2026). Failure analysis of the MV Arvin break-in-two. <i>Ocean</i>

			<i>Engineering</i>, 350, 124326, (ISSN 0029-8018, IF = 5.5 (2024), doi.org/10.1016/j.oceaneng.2026.124326). 3. Bačkalov, I., Vidić, M., Rudaković, S. (2023). Lessons learned from accidents on some major European inland waterways. <i>Ocean Engineering</i>, 273, 113918, (ISSN 0029-8018, IF = 4.6, doi.org/10.1016/j.oceaneng.2023.113918). <u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21a</u> 4. Motok, M., Momčilović, N., Rudaković, S. (2022). Reliability based structural design of river-sea tankers: Still water loading effects. <i>Marine Structures</i>, 83, 103202, (ISSN 0951-8339, IF = 3.9, doi.org/10.1016/j.marstruc.2022.103202). <u>Пре избора у звање доцента</u> <u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21a</u> 5. Rudaković, S., Bačkalov, I. (2019). Operational limitations of a river-sea container vessel in the framework of the Second Generation Intact Stability Criteria. <i>Ocean Engineering</i>, vol. 183, pp. 409-418, (ISSN 0029-8018, IF = 2.73, doi.org/10.1016/j.oceaneng.2019.05.013). 6. Rudaković, S., Bulian, G., Bačkalov, I. (2019). Effective wave slope coefficient of river-sea ships. <i>Ocean Engineering</i>, Vol. 192, paper 106427, (ISSN 0029-8018, IF = 2.73, doi.org/10.1016/j.oceaneng.2019.106427). <u>Рад у међународном научном часопису M23</u> 7. Bačkalov, I., Rudaković, S., Cvijović, M. (2021). Intact stability of historic passenger ships in light of the Second Generation Intact Stability Criteria. <i>Transactions RINA</i>, Vol. 163, Part A1, International Journal of Maritime Engineering, pp A119-A135, (doi.org/10.5750/ijme.v163iA1.10, IF = 0.627). <u>Рад у националном часопису међународног значаја M24</u> 8. Bačkalov, I., Rudaković, S. (2017). Influence of freeboard on ship stability in rough weather: a probabilistic analysis. <i>FME Transactions</i> Vol. 45, No. 1, pp. 45-50, (doi.org/10.5937/fmet1701045B).
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	8 радова ----- 8× M33	<u>Након избора у звање доцента</u> <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33</u> 1. Rudaković, S., Gabriele, B., Bačkalov, I. (2024). Development of prediction methods required for stability assessment of river-sea ships. In <i>Proceedings of the Second International Conference on the Stability and Safety of Ships and Ocean Vehicles</i> (STAB&S 2024), Wuxi, China (pp. 195-204).

			2. Bačkalov, I., Kalajdžić, M., Momčilović, N., Rudaković, S., Vidić, M. (2022). Shallow-draught vessels for the Vessel Train. In <i>Proceedings of 15th International Symposium on Practical Design of Ships and Other Floating Structures</i> (PRADS 2022), Dubrovnik, Croatia. Пре избора у звање доцента 3. Bačkalov, I., Vidić, M., Rudaković, S. (2021). An analysis of accidents in inland navigation in context of autonomous shipping. In <i>Proceedings of the First International Conference on the Stability and Safety of Ships and Ocean Vehicles</i> (STAB&S 2021), Glasgow, United Kingdom (online). 4. Rudaković, S., Bulian, G., Bačkalov, I. (2021). Natural roll period of river-sea ships. In <i>Proceedings of the First International Conference on the Stability and Safety of Ships and Ocean Vehicles</i> (STAB&S 2021), Glasgow, United Kingdom (online). 5. Rudaković, S., Bačkalov, I. (2021). Stability assessment of the river-sea Vessel Train. In <i>Proceedings of the First International Conference on the Stability and Safety of Ships and Ocean Vehicles</i> (STAB&S 2021), Glasgow, United Kingdom (online). 6. Rudaković, S., Bačkalov, I. (2018). Operational limitations of river-sea ships in the framework of the Second Generation Intact Stability Criteria. In <i>Proceedings of the 13th International Conference on the Stability of Ships and Ocean Vehicles</i> (STAB 2018), Kobe, pp. 271-282, (ISBN 978-4-908678-11-0). 7. Rudaković, S., Bačkalov, I. (2017). On application of standard methods for roll damping prediction to inland vessels. In <i>Proceedings of the 16th International Ship Stability Workshop</i> (ISSW 2017), Belgrade, pp. 159-166, (ISBN 978-86-7083-935-9). 8. Bačkalov, I., Kalajdžić, M., Momčilović, N., Rudaković, S. (2016). A study of an unconventional container vessel concept for the Danube. In <i>Proceedings of the 13th International Symposium on Practical Design of Ships and Other Floating Structures</i> (PRADS 2016), Copenhagen, pp. 593-601, (e-ISBN 978-87-7475-473-2).
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 (катеорије 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	3× пројекат 6× елаборат	<u>Након избора у звање доцента</u> 1. Пројекат „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, (2020–) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије, (бр. 451-03-68/2020-14/200105 од 24.1.2020.). 2. Рудаковић, С. (2024). Анализа стабилитета и узрока саобраћајне незгоде наплављеног брода Подунавље. Технички извештај, део Коначног извештаја о истрази пловидбене незгоде у унутрашњој пловидби, Центар за истраживање несрећа у саобраћају. 3. Рудаковић, С. (2023). Процена могућности скалирања и модификације објекта „MD WEC-2” по питању пловности и стабилитета објекта. Технички извештај, Машински факултет, Универзитета у Београду. 4. Рудаковић, С. (2023). Процена стабилитета објекта „MD WEC-2” при плутању и транспорту. Технички извештај, Машински факултет, Универзитета у Београду. 5. Рудаковић, С. (2023). Анализа стабилитета у оштећеном стању и исхода саобраћајне незгоде брода Салајка. Технички извештај, део Коначног извештаја о истрази пловидбене незгоде у унутрашњој пловидби, Центар за истраживање несрећа у саобраћају. 6. Рудаковић, С. (2022). Анализа стабилитета плутајућег објекта за спорт и разоноду и могућих узрока губитка стабилитета. Технички извештај, Машински факултет, Универзитета у Београду. <u>Пре избора у звање доцента</u> 7. Пројекат „NOVIMAR (NOVel Iwt and MARitime transport concepts)“, (2017–2021), програм Хоризонт 2020 Европске комисије (Horizon 2020). 8. Пројекат „Развој нове генерације Сигурних, Ефикасних, ЕКОлошких (СЕ-ЕКО) бродова“, (2014–2020), програм технолошког развоја, Министарство науке и просвете, TP35009. 9. Бачкалов, И., Рудаковић, С., Видић, М. (2020). Анализа стабилитета багер-брода након реконструкције. Технички извештај, Машински факултет, Универзитета у Београду.

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
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>		
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>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро читата		На дан 4.5.2026. године: Scopus: 67 читата, h-index 4 Google scholar: 121 читат, h-index 6 ResearchGate: 118 читата, h-index 6 (није неопходан услов)
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		
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 или превод иностраног уџбеника одобреног за</u>		

	узу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7 радова ----- 3× M21a+ 3× M21a 1× M23	<u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+</u> Rudaković, S., Bulian, G., Bačkalov, I. (2026). Simplified prediction methods for roll added inertia and effective wave slope coefficient of river-sea ships. <i>Ocean Engineering</i>, 356, 125186, (ISSN 0029-8018, IF = 5.5 (2024), doi.org/10.1016/j.oceaneng.2026.125186). - Ilić, N., Momčilović, N., Rudaković, S., Ivković, I. (2026). Failure analysis of the MV Arvin break-in-two. <i>Ocean Engineering</i>, 350, 124326, (ISSN 0029-8018, IF = 5.5 (2024), doi.org/10.1016/j.oceaneng.2026.124326). - Bačkalov, I., Vidić, M., Rudaković, S. (2023). Lessons learned from accidents on some major European inland waterways. <i>Ocean Engineering</i>, 273, 113918, (ISSN 0029-8018, IF = 4.6, doi.org/10.1016/j.oceaneng.2023.113918). <u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21a</u> - Motok, M., Momčilović, N., Rudaković, S. (2022). Reliability based structural design of river-sea tankers: Still water loading effects. <i>Marine Structures</i>, 83, 103202, (ISSN 0951-8339, IF = 3.9, doi.org/10.1016/j.marstruc.2022.103202). Rudaković, S., Bačkalov, I. (2019). Operational limitations of a river-sea container vessel in the framework of the Second Generation Intact Stability Criteria. <i>Ocean Engineering</i>, vol. 183, pp. 409-418, (ISSN 0029-8018, IF = 2.73, doi.org/10.1016/j.oceaneng.2019.05.013). Rudaković, S., Bulian, G., Bačkalov, I. (2019). Effective wave slope coefficient of river-sea ships. <i>Ocean Engineering</i>, Vol. 192, paper 106427, (ISSN 0029-8018, IF = 2.73, doi.org/10.1016/j.oceaneng.2019.106427). <u>Рад у међународном научном часопису M23</u> - Bačkalov, I., Rudaković, S., Cvijović, M. (2021). Intact stability of historic passenger ships in light of the Second Generation Intact Stability Criteria. <i>Transactions RINA</i>, Vol. 163, Part A1, International Journal of Maritime Engineering, pp A119-A135, (doi.org/10.3940/rina.ijme.2021.a1.664, IF = 0.627).

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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④. Руководијење 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. Руководијење 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

1. Стручно-професионални допринос

1.2 Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:

- Члан локалних организационих одбора конференције ISSW 2017 у Београду, и SORTA 2026 чији ће домаћин бити Машински факултет у Београду, од 7. до 10. октобра 2026. године.

1.3 Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:

- Учешће у 11 комисија за оцену и одбрану мастер радова.

1.4 Аутор или коаутор елабората или студија:

- Аутор или коаутор је 6 елабората или студија, из области стабилитета брода и других плутајућих објеката.

1.5 Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:

- Учешће на два домаћа и једном међународном истраживачком пројекту

1.6 Рецензије за научне часописе:

- European Transport Research Review, Springer, ISSN 1866-8887, IF 4.2 (2024)
- Polish Maritime Research, ISSN 1233-2585, IF 1.6 (2024)
- Ships and Offshore Structures, Taylor & Francis, ISSN 1744-5302, IF 1.8 (2024)

2. Допринос академској и широј заједници

2.3 Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета:

- Акредитација Модула за бродоградњу од стране Британског краљевског друштва инжењера бродоградње (Royal Institution of Naval Architects – RINA) за период 2023–2027, Руководилац акредитационог одбора Машинског факултета, Универзитета у Београду.
- Руководилац пројекта „Жичани мурал Нине Ивановић поводом 75 година Катедре за бродоградњу”, пројекат Министарства културе Републике Србије, 2023.

2.4 Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:

- Кандидат је организовао ваннаставну активност током школске 2016/17. године у оквиру пројекта „Confluence Belgrade” и такмичења „Hydrocontest2017” у Сан Тропеу, у којој је учествовало 14 студената са Катедре за бродоградњу.

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

3.1 Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:

- Остварена сарадња са високошколским установама и научноистраживачким установама кроз стручно усавршавање у класификационом друштву Bureau Veritas у Антверпену, учешћу у међународном пројекту (NOVIMAR), изради научних радова у сарадњи са Универзитетом у Трсту и истраживачком боравку у институту DST у Дуизбургу

3.3 Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:

- Члан Друштва бродограђевних инжењера и техничара (ДБИТ), Београд, Србија, од 2010. године.
- Члан Британског краљевског друштва инжењера бродоградње (Royal Institution of Naval Architects – RINA), од 2013. године.
- Члан Одбора за професионална питања у оквиру Британског краљевског друштва инжењера бродоградње (Royal Institution of Naval Architects – RINA), од 2026. године.

3.4 Учесће у програмима размене наставника и студената:

- Erasmus+ STA програм размене наставника, септембар 2025, Универзитет у Коруњи, Ферол, Шпанија.

3.5 Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма:

- Учесће у организацији и предавању: Erasmus+ VIP – комбиновани интензивни програм *Industry 4.0 Techniques Applied To Experimental Testing In Engineering*, јул 2025, Универзитет у Коруњи, Ферол, Шпанија.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе конкурсног материјала и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, а у сагласности са Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду, комисија констатује да кандидат др Стефан Рудаковић испуњава прописане критеријуме за избор у звање доцента, као и критеријуме прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету и Статутом Универзитета у Београду Машинског факултета

Комисија на основу свега наведеног, са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, као и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата др Стефана Рудаковића, маг. инж. маш, изабере у звање доцента на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област бродоградња на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Београд 4.5.2026.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Милан Калајџић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Никола Момчиловић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Александар Радоњић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет