

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, Машински факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Бродоградња
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Никола Момчиловић

II - О КАНДИДАТИМА

1) Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Никола, Васо, Момчиловић**
- Датум и место рођења: 24.07.1981., Котор.
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Машинство**

2) Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије (дипломске):

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2007.**
- Научна, односно уметничка област: **Машинство**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Бродоградња**

Докторске студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2014.**
- Наслов дисертације: ***Моделирање чврстоће ортотропних панела бродске конструкције еквивалентним неоребреним плочама***
- Научна, односно уметничка област: **Машинство**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Бродоградња**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2011. – асистент, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за бродоградњу

2015. – доцент, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за бродоградњу

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	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	* На основу Правилника о извођењу пристапног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу пристапног предавања на Универзитету у Београду, пристапно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави, испуњавају услове за избор у звање доцента. Пристапно предавање овде није неопходно јер се на конкурс пријавио кандидат који је већ биран у звање доцента.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада за период 2014.-2019.: Бродске конструкције 1 – 4,90 Чврстоћа брода 1 – 5,00 Чврстоћа брода 2 – 5,00 Бродске конструкције 2 – 4,98
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат је учествовао у настави на Машинском факултету: - 4 године као сарадник Катедре за бродоградњу, на пројекту Иновационог центра - Универзитет у Београду, Машински факултет; - 4 године као асистент Катедре за бродоградњу - Универзитет у Београду, Машински факултет; - 5 година као доцент – Машински факултет, Универзитета у Београду.
	<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 при изради једног дипломског рада и 4 мастер рада.
5	Учешће у комисији за одбрану завршних радова на академским, специјалистичким, мастер или докторским студијама	Био у комисији 4 мастер рада и 5 дипломских радова, од чега је био ментор 4 мастер рада и једном дипломском раду.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	<p>Пре избора у звање доцента: - 2xM23</p> <p>После избора у звање доцента (меродавни период): - 2xM23</p>	<p>Пре избора у звање доцента:</p> <p>[1] Momčilović N., Motok M., Maneski T.: Stress concentration on the contour of a plate opening: analytical, numerical and experimental approach, Journal of Theoretical and applied Mechanics, Vol. 51, No. 4, pp 1003 – 1012, 2013 (ISSN: 1429-2955, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,62 за 2013, M23; извор KoBSON).</p> <p>[2] Mitrović N., Milošević M., Momčilović N., Petrović A., Sedmak A., Maneski T., Zlirić: Experimental and numerical analysis of local mechanical properties of globe valve housing, Chemicke Listy, Vol. 106, pp 491-494, 2012 (ISSN: 1213-7103, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,62 за 2012, M23; извор KoBSON).</p> <p>После избора у звање доцента (меродавни период):</p> <p>[1] Bajic D., Momčilović N., Maneski T., Balac M., Kozak D., Culafic C.: Numerical and experimental determination of stress concentration factor for a pipe branch model, Technical Gazette, Vol. 24, No. 3, pp 687 – 692, 2017, DOI: 10.17559/TV-201511262 (ISSN 1330-3651, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,69 за 2017, M23; извор KoBSON).</p> <p>[2] Mitrovic N., Petrovic A., Milosevic M., Momcilovic N., Miskovic Z., Maneski T., Popovic P.: Experimental and numerical study of globe valve housing, Chemical Industry, Vol. 71, Vol. 3, pp 251 – 257, 2017, DOI: 10.2298/HEMIND160516035M (ISSN 2217-7426, Science Citation Index-Web of Science® –IF 0,61 за 2017, M23; извор KoBSON).</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	<p>Пре избора у звање доцента: - 5xM33 - 4xM63</p>	<p>Пре избора у звање доцента:</p> <p>M33</p> <p>[1] Backalov I., Kalajdzic M., Momčilović N., Simic A.: E-Type self-propelled vessel: a novel concept for the Danube, 7th International Conference on European Inland Waterway Navigation (EIWN 2014), Budapest, Hungary, 2014.</p>

[2] Motok M., **Momčilović N.**: Optimization of stiffened panels based on quasi – analytical strength response functions, An International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization, Kos, Greece, 2014.

[3] Maneski T., Petrović A., Milošević M., Mitrović N., **Momčilović N.**: Classical and Modern Measuring Methods in Experimental Analysis of G – Beam Structure, - 29th Danubia Adria – Symposium on Advanced in Experimental Mechanics, Belgrade, 2012, pp 234-238., Belgrade.

[4] Mitrovic N., Milosevic M., **Momčilović N.**, Sedmak A., Petrovic A., Maneski T.: Experimental – digital image correlation method and numerical simulation of standard globe valve housing, DAS 2011 – 28th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 103-104, Siofok, Hungary, 2011.

[5] **Momčilović N.**, Motok M.: Composite sandwich plates as a lightweight material solution in shipbuilding application, COMAT 2010 - Advanced Composite Materials Engineering, pp 121-126, Brasov, Romania, 2010.

M63

[1] Mitrović N., Milošević M., **Momčilović N.**, Maneski T., Mišković Ž.: Eksperimentalna analiza deformacija i pomeranja kućišta ravnog zapornog ventila opterećenog na spoljašnji aksijalni pritisak, Procesing 2012 – 25. kongres o procesnoj industriji, Beograd, str. 4.2.1-6, IZDAVAČ: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera Srbije, Beograd, 2012.

[2] **Momčilović N.**, Petrović A., Mitrović N., Milošević M.: Numerical stress and strain analysis of globe valve subjected to external axial pressure, Procesing 2011 – 24. Congress on Processing Industry, Fruska gora, COBISS.SR-ID: 40637967, IZDAVAČ: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera Srbije, Beograd, 2011.

[3] Milošević M., Petrović A., Mitrović N., **Momčilović N.**: Stress and strain analysis of globe valves, - Procesing 2011 – 24. Congress on Processing Industry, Tara, 2010.

		<p>После избора у звање доцента (меродавни период): - 5xM33</p>	<p>[4] Motok M., Simonović A., Momčilović N., Ship structure modeling using modern software tools, Jupiter Conference, Zlatibor, 2007.</p> <p>После избора у звање доцента (меродавни период):</p> <p>M33</p> <p>[1] Momčilović N., Motok M.; Some Dynamic Load Aspects in Ship Navigation, IMSC2019 - 8th International Maritime Science Conference, Budva, Montenegro, 2019.</p> <p>[2] Kalajdžić M., Momčilović N.: Preliminary Design Parameters of Multi-Purpose Cargo Vessels, IMSC2019 - 8th International Maritime Science Conference, Budva, Montenegro, 2019.</p> <p>[3] Backalov I., Kalajdzic M., Momčilović N., Rudakovic S.: A study of an unconventional container vessel concept for the Danube, 13th International Symposium on Practical Design of Ships and Other Floating Structures – PRADS'2016, ISBN: 978-87-7475-473-2, Technical University of Denmark (DTU), Copenhagen, Denmark, 2016.</p> <p>[4] Momčilović N., Motok M., Maneski T.: Simplified Numerical Analyses of Stiffened Panels, 11th HSTAM International Congress on Mechanics, The Hellenic Society for Theoretical and Applied Mechanics, Athens, Greece, 2016.</p> <p>[5] Maneski T., Bajic D., Momčilović N., Mitrovic N., Milosevic M., Petrovic A., Balac M.: Analysis of the stress field in a model of pipe branches, - 7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015, pp 402 – 405, ISSN: 978-86-7083-877-2, Publisher: The International TEAM Society, Belgrade, 2015.</p>
8	<p>Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира</p>	<p>После избора у звање доцента (меродавни период): - 2xM23</p>	<p>После избора у звање доцента (меродавни период):</p> <p>[1] Bajic D., Momčilović N., Maneski T., Balac M., Kozak D., Culafic C.: Numerical and experimental determination of stress concentration factor for a pipe branch</p>

			<p>model, Technical Gazette, Vol. 24, No. 3, pp 687 – 692, 2017, DOI: 10.17559/TV-201511262 (ISSN 1330-3651, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,69 за 2017, M23; извор KoBSON).</p> <p>[2] Mitrovic N., Petrovic A., Milosevic M., Momčilović N., Miskovic Z., Maneski T., Popovic P.: Experimental and numerical study of globe valve housing, Chemical Industry, Vol. 71, Vol. 3, pp 251 – 257, 2017, DOI: 10.2298/HEMIND160516035M (ISSN 2217-7426, Science Citation Index-Web of Science® –IF 0,61 за 2017, M23; извор KoBSON).</p>
9	<p>Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.</p>	<p>После избора у звање доцента (меродавни период): - 5xM33</p>	<p>После избора у звање доцента (меродавни период): M33</p> <p>[1] Momčilović N., Motok M.; Some Dynamic Load Aspects in Ship Navigation, IMSC2019 - 8th International Maritime Science Conference, Budva, Montenegro, 2019.</p> <p>[2] Kalajdžić M., Momčilović N.: Preliminary Design Parameters of Multi-Purpose Cargo Vessels, IMSC2019 - 8th International Maritime Science Conference, Budva, Montenegro, 2019.</p> <p>[3] Backalov I., Kalajdzic M., Momčilović N., Rudakovic S.: A study of an unconventional container vessel concept for the Danube, 13th International Symposium on Practical Design of Ships and Other Floating Structures – PRADS'2016, ISBN: 978-87-7475-473-2, Technical University of Denmark (DTU), Copenhagen, Denmark, 2016.</p> <p>[4] Momčilović N., Motok M., Maneski T.: Simplified Numerical Analyses of Stiffened Panels, 11th HSTAM International Congress on Mechanics, The Hellenic Society for Theoretical and Applied Mechanics, Athens, Greece, 2016.</p> <p>[5] Maneski T., Bajic D., Momčilović N., Mitrovic N., Milosevic M., Petrovic A., Balac M.: Analysis of the stress field in a model of pipe branches, - 7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015, pp 402 – 405, ISSN: 978-86-7083-877-2, Publisher: The International TEAM Society, Belgrade, 2015.</p>
10	<p>Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту</p>	<p>Пре избора у звање доцента: - Учешће у 3 национална и</p>	<p>Пре избора у звање доцента: Национални пројекти [1] TP 6317A, Развој нове генерације</p>

		<p>једном међународним пројекту.</p> <p>После избора у звање доцента (меродавни период):</p> <p>- Учешће у једном националном и два међународна пројекта (на једном је један од руководиоца, тј. члан комитета).</p>	<p>речних теретних бродова, завршен 2008; [2] TP 14012, Развој сигурних, ефикасних, еколошких (СЕ-ЕКО) бродова, завршен 2010. [3] TP 35009 (Развој нове генерације сигурних, ефикасних, еколошких (СЕ-ЕКО) бродова, започео 2011.</p> <p>Међународни пројекти</p> <p>[1] Innovative Danube Vessel, EU Strategy for Danube Region, Priority Area 1A - To improve mobility and multimodality, Inland waterways, 2012-2013;</p> <p>После избора у звање доцента (меродавни период):</p> <p>Национални пројекти</p> <p>[1] TP 35009, Развој нове генерације сигурних, ефикасних, еколошких (СЕ-ЕКО) бродова, започео 2011.</p> <p>Међународни пројекти</p> <p>[1] HORIZON 2020 NOVIMAR - NOVel lwt and MARitime transport concepts, 2017 -; [2] COST, A pan-European Network for Marine Renewable Energy with a focus on Wave Energy, 2018-2022 (COST, Management Committee Member).</p>
11	Одобрено и објављено уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављено 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)		
13	Саопштено три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављено 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 цитата	11	Према SCOPUS-у кандидат има 11 хетеро цитата, а Хиршов индекс (h) износи 4.
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		
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		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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

	<p>комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

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

1. Стручно-професионални допринос

2. Кандидат је био члан организационог одбора и учесник конференције *IMSC2019 - 8th International Maritime Science Conference*, Будва, Црна Гора, 2019. Такође, био је члан локалног комитета за организацију међународне конференције *The 16th International Ship Stability Workshop - ISSW 2017*, одржане у Београду 2017.
3. Члан великог броја комисија за израду завршних, мастер и дипломских радова.
4. Кандидат је коаутор студије: *Handling of unitized cargo on the Danube - An overview of relevant projects, studies and reports*. Аутори су доц. др Милан Калајић и доц. др Никола Момчиловић. Студија је урађена у оквиру међународног пројекта *NOVIMAR (HORIZON 2020)*.
5. Кандидат је један од руководилаца међународног пројекта (*management committee*): *A pan-European Network for Marine Renewable Energy with a focus on Wave Energy, 2018-2022*. Пројекат се изводи под оквиром *COST*-а. Кандидат је, такође, учествовао (и даље учествује) као сарадник у једном националном и једном међународном пројекту (*HORIZON 2020*)
6. Кандидат је објавио техничко решење: *Software for ship torsion analysis - TORK1, technical solution, 2010*. Аутори: проф. др Милорад Моток и доц. др Никола Момчиловић.

2. Допринос академској и широј заједници

4. Кандидат је заједно са осталим члановима Катедре за бродоградњу, водио студенте у обилазак бродоградилишта Вахали у Сремској Митровици, претходних неколико година.
5. Кандидат активно учествује у активностима везаним за предавања Друштва бродограђевних инжењера и техничара Србије (ДБИТ, међународно акредитовано удружење) које се изводе неколико пута годишње на Машинском факултету у Београду.

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

1. Кандидат учествује на међународном пројекту *NOVIMAR (HORIZON 2020)* и *A pan-European Network for Marine Renewable Energy with a focus on Wave Energy (COST)* са неколико високошколских установа у иностранству.
2. Кандидат је ангажован као наставник на Поморском факултету у Котору (Црна Гора) на предметима *Познавање брода* и *Познавање брода и пловидбе*.
3. Кандидат је члан британског Краљевског удружења бродоградитеља *RINA (The Royal Institution of Naval Architects, MRINA)* статус) и Друштва бродограђевних инжењера и техничара Србије (ДБИТ).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

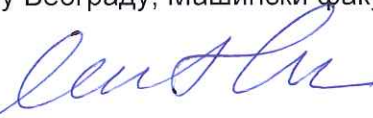
На основу прегледане документације и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, и у сагласности са Законом о високом образовању, Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије констатују да кандидат др Никола Момчиловић, дипл.маш.инж., испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента. Комисија стога, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Николу Момчиловића, дипл.маш.инж., поново изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Бродоградња на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 27.11.2019. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:



Проф. др Милорад Моток, редовни професор
Председник Комисије
Универзитет у Београду, Машински факултет



Проф. др Ташко Манески, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Машински факултет



Проф. др Катарина Вукадиновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет