

## В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**САЖЕТАК  
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Машински факултет**  
 Ужа научна, односно уметничка област: **Механика флуида**  
 Број кандидата који се бирају: 1 (један)  
 Број пријављених кандидата: 1 (један)  
 Имена пријављених кандидата:  
 1. **Александар Тоћић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Александар (Слободан) Тоћић**  
 - Датум и место рођења: 23.08.1975., Александровац, СР Србија, СФРЈ  
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**  
 - Научна, односно уметничка област: Машинство, Механика флуида

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

Основне студије

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**  
 - Место и година завршетка: **Београд, 2000. године.**

Магистеријум

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**  
 - Место и година завршетка: **Београд, 2007. године.**  
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Механика флуида**

Докторат

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**  
 - Место и година одбране: **Београд, 2013. године.**  
 - Наслов дисертације: **Моделирање и нумеричке симулације вихорних струјања**  
 (ментор проф. др Милан Лечић)  
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Механика флуида**

Досадашњи избори у наставна и научна звања\*:

- Таленат-приправник обдарен за научно-истраживачки рад, 2001. године  
 - Асистент-приправник, 2002. године  
 - Асистент, 2007. године  
 - Доцент, 2013. године  
 - Ванредни професор, 2018. године

\*Установа и катедра: Универзитет у Београду - Машински факултет, Катедра за механику флуида

3) - Испуњени услови за избор у звање редовног професора

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>   | <b>оцена/број година радног искуства</b>  |
|---|---|---|
| 1 | Приступно 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 педагошког рада у меродавном периоду на Машинском факултету у Београду, по годинама и свим предметима:<br>2018-2019: 4,85<br>2019-2020: 4,88<br>2020-2021: 4,75<br>2021-2022: 4,85 |
| ③ | Искуство у педагошком раду са студентима  | 20 година искуства на више предмета   |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>   | <b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>   |
|---|---|--|
| ④ | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка   | <b>Меродавни изборни период:</b> два менторства докторске дисертације и пет менторстава мастер рада.   |
| ⑤ | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | Укупно: 5 комисија за одбрану докторских дисертација и 14 комисија за одбрану мастер радова; <b>меродавни изборни период:</b> 3 комисије за одбрану докторске дисертације и 5 комисија за одбрану мастер рада. |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>   | <b>Број радова, саопштења, цитата и др.</b>                                      | <b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>   |
|---|---|--|---|
| ⑥ | Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира   | 11 радова:<br><b>1× M21</b><br><b>4× M22</b><br><b>6× M23</b>                    | Претходни изборни период радови [Г1-1]-[Г1-8] у одељку Г.1.1 Реферата, и радови [Г2-1]-[Г2-3] у меродавном изборном периоду у одељку Г.2.1.                       |
| ⑦ | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).   | 29 радова:<br><b>1× M31</b><br><b>12× M33</b><br><b>15× M34</b><br><b>1× M64</b> | Претходни изборни период радови [Г1-11]-[Г1-31] и [Г1-33] у одељку Г.1.2 Реферата, и радови [Г2-4]-[Г2-10] у одељку Г.2.2 Реферата у меродавном изборном периоду. |
| ⑧ | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира   | 5 радова:<br><b>1× M21</b><br><b>3× M22</b><br><b>1× M23</b>                     | Радови [Г1-1]-[Г1-5] у одељку Г.1.1 Реферата.   |
| 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. | 12 радова:<br><b>3× M33</b><br><b>9× M34</b>                                     | Радови [Г1-11]-[Г1-13] и [Г1-20]-[Г1-28] у одељку Г.1.2 Реферата.   |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту   | Учесник на укупно четири домаћа и два међународна пројекта;<br><b>меродавни изборни период:</b><br>истраживач на једном домаћем пројекту. | Референце [Г1-56]-[Г1-61] у одељку Г.1.8 Реферата и референца [Г2-15] у одељку Г.2.5 Реферата.   |
| 11 | Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)  | Један помоћни универзитетски уџбеник  | Милићев С.С., <b>Тоћић А.С.:</b> <i>Приручник за прорачун струјања стишљивог флуида са изводима из теорије</i> , ISBN 978-86-7083-926-7, Машински факултет, Београд, 2017, стр. 218. |
| 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.  | Три рада:<br><b>1×М22</b><br><b>2×М23</b>   | Радови [Г2-1]–[Г2-3] у одељку Г.2.1 Реферата.  |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата  | <b>46</b>   | Према бази SCOPUS (укупно 52 цитата).  |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим 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 | Седам радова:<br><b>1×М31</b><br><b>3×М33</b><br><b>3×М34</b>   | Радови [Г2-4]–[Г2-10] у одељку Г.2.2 Реферата. Предавање по позиву је [Г2-4].  |
| 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       | Један основни уџбеник   | Чантрак, С. М., <b>Тоћић, А. С.:</b> <i>Механика флуида - физика феномена</i> , ISBN 978-86-6060-146-1, Универзитет у Београду - Машински факултет, 2022, стр. 195.                  |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)   | Десет радова:<br><b>1×М21,</b><br><b>4×М22</b><br><b>5×М23</b><br>у последњих десет година  | Укупно 11 радова у часописима са SCI листе, радови [Г1-1]–[Г1-8] и [Г2-1]–[Г2-3] у Реферату, од којих је 10 у последњих 10 година.   |

## ИЗБОРНИ УСЛОВИ

| <i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>   | <i>Заокружити ближе одреднице<br/>(најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>   |
|---|---|
| 1. Стручно-професионални допринос   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</li> <li>② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</li> <li>③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</li> <li>④ Аутор или коаутор елабората или студија.</li> <li>⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</li> <li>⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</li> <li>7. Поседовање лиценце.</li> </ol>                           |
| 2. Допринос академској и широј заједници.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>② Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</li> <li>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</li> <li>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</li> <li>⑤ Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</li> <li>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</li> </ol> |
| 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству. | <ol style="list-style-type: none"> <li>① Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</li> <li>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</li> <li>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</li> <li>④ Учешће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>⑥ Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>                  |

### Кратко образложење заокружених одредница

- 1.2 Члан Научног и организационог одбора међународне конференције „Conference on Modeling Fluid Flow (CMFF)“.
- 1.3 Ментор две докторске дисертације, био је члан пет комисија за оцену и одбрану докторских дисертације, ментор пет мастер радова и члан четрнаест комисија за одбрану мастер радова.
- 1.4 Одељци Г.1.7 и Г.2.4. у Реферату.
- 1.5 Референце [Г1-56]-[Г1-61] у одељку Г.1.8 Реферата и референца [Г2-15] у одељку Г.2.5 Реферата.
- 1.6 Референце [Г1-34]-[Г1-37] у одељку Г.1.5 Реферата.
- 2.1 Члан Савета Машинског факултета у Београду, у два мандата. Председник Комисије за организацију и статутарна питања Машинског факултета у Београду.
- 2.2 Члан Српског друштва за механику.
- 2.5 Референце [Г1-48] и [Г1-49] у одељку Г.1.6 Реферата.
- 3.4 Кандидат је учествовао у програму размене наставника у оквиру средњеевропског програма за размену студената и наставног особља - СЕЕРУС (Central European Exchange Programme for University Studies).
- 3.6 Кандидат је одржао серију предавања по позиву, одељци Г.1.6 и Г.2.3 Реферата.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидат др Александар Тоћић, дипл. инж. маш. у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора прописане прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да ванредни професор **др Александар Тоћић**, дипломирани инжењер машинства, буде изабран у **звање редовног професора** са пуним радним временом на неодређено време за ужу научну област Механика флуида.

Београд, 27.02.2023. године

---

**Др Милан Лечић**, редовни професор,  
Универзитет у Београду - Машински факултет

---

**Др Невена Стевановић**, редовни професор,  
Универзитет у Београду - Машински факултет

---

**Др Светислав Чантрак**, редовни професор у пензији,  
Универзитет у Београду - Машински факултет

---

**Др Милош Недељковић**, редовни професор у пензији,  
Универзитет у Београду - Машински факултет

---

**Др Душан Продановић**, редовни професор,  
Универзитет у Београду - Грађевински факултет