

## 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:	Термомеханика
Број кандидата који се бирају:	1 (један)
Број пријављених кандидата:	1 (један)
Имена пријављених кандидата:	1. др Милан Гојак

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

- Име, средње име и презиме:	Милан, Душан, Гојак
- Датум и место рођења:	14.08.1960, Пријепоље, Србија
- Установа где је запослен:	Универзитет у Београду, Машински факултет
- Звање/радно место:	Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област	Машинство

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

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду, Машински факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 1984. год.
<u>Мастер:</u>	
- Назив установе:	
- Место и година завршетка:	
- Ужа научна, односно уметничка област:	
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду, Машински факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 1990. год.
- Ужа научна, односно уметничка област:	Термомеханика
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду, Машински факултет
- Место и година одбране:	Београд, 2008. год.
- Наслов дисертације:	Разделне површи фаза при вертикалном току двофазне мешавине гас-течност
- Ужа научна, односно уметничка област:	Термомеханика
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
- Асистент приправник на Катедри за термомеханику (1987-1991.)	
- Асистент на Катедри за термомеханику (1991-2009.)	
- Доцент на Катедри за термомеханику (2009-2015.)	
- Ванредни професор на Катедри за термомеханику (2015-2020.)	

### 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	*
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада за период 2015-2019 : Термодинамика М – <b>4,82</b> Соларна енергија – <b>4,67</b> Термодинамика Б – <b>4,73</b> Завршни предмет – Основе соларних система – <b>4,97</b> Основе соларних система – <b>4,64</b>
3	Искуство у педагошком раду са студентима	<b>33</b> (тридесет и три) године на Машинском факултету 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 13 (тринаест) мастер радова ( <b>В.2.1.</b> ), – у меродавном изборном периоду члан <b>3</b> (три) комисије за подношење реферата о избору у звање наставника и истраживача ( <b>В. 2.3.</b> ), – потенцијални ментор једне докторске дисертације ( <b>В. 2.2.</b> ).
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	– члан 6 (шест) комисија за одбрану докторске дисертације ( <b>В. 2.2.</b> ) – члан једне комисије за одбрану магистарске тезе ( <b>В. 2.1</b> )

	<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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	<b>7</b> радова: 1 x M21a 2 x M21 4 x M22	Рад – позиција у реферату: Г. 1.1.1.[1] Г. 1.1.2.[1,2] Г. 1.1.3.[1], Г. 2.1.1.[1–3]
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	<b>37</b> радова: 1 x M31 19 x M33 1 x M34 8 x M63	Рад – позиција у реферату: Г. 2.2.1.[1] Г.1.2.1.[1–10], Г.2.2.2.[1–9] Г.1.2.2.[1] Г.1.5.1.[1–7], Г.2.4.1.[1]

		8 x M64	Г.1.5.2.[1– 7], Г.2.4.2.[1]
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 (категорије 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	19 учешћа на пројекту МПНТР  3 учешћа у међународн пројектима  3 техничка решења  1 руковођ. пројектом	Г.1.8.1.[1–18] , Г.2.5.1.[2]  Г.1.8.2.[1–2] , Г.2.5.2.[1]  Г.1.6 1.[1]( M82), Г.1.6.2.[1]( M83), Г.1.6.3.[1] ( M85)  Г.2.5.1.[1]
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник  1 збирка задатака  1 практикум за	<b>Уџбеник:</b> <b>М. Гојак</b> , Н. Рудоња, <i>Соларни термички системи</i> , Машински факултет, Београд, 2020, ISBN 978-86-6060-041-9  <b>Збирка задатака:</b> Козић Ђ, <b>Гојак М</b> , Коматина М, Антонијевић Д, Саљников А, <i>Збирка задатака из преношења топлоте</i> , Машински факултет, Београд, 2002, ISBN 86-7083-443-X  <b>Практикум за лабораторијске вежбе:</b> Вуковић А, Ђорђевић Р, Васиљевић Б, Козић Ђ, <b>Гојак М</b> , <i>Лабораторијске вежбе из области термодинамике – практикум</i> , Машински факултет, Београд, 1992, ISBN 86-7083-202-X
12	Објављен 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	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. (за поновни избор ванр. проф)	***	***
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног	3 рада 3 x M22	<b>Рад у истакнутом међународном часопису (M22):</b> <b>1. Gojak M.</b> , Kijanović A., Rudonja N.,

	професора из научне области за коју се бира.		<p>Todorović R., Experimental and numerical investigation of thermal improvement of window frames, Thermal Science 2020, DOI REFERENCE: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI200120189G">https://doi.org/10.2298/TSCI200120189G</a> (IF2019=1.574)</p> <p>2. Nedić N., <b>Gojak M.</b>, Zlatanović I., Rudonja N., Lazarević K., Dražić M., Gligorević K., Pajić M., Study of vacuum and freeze drying of bee honey, Thermal Science 2020, DOI REFERENCE: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI200317194N">https://doi.org/10.2298/TSCI200317194N</a> (IF2019=1.574)</p> <p>3. Milivojević A., Adžić M., <b>Gojak M.</b>, Stamenić M., Adžić V., Analysis of the performance of a low-power atmospheric burner for gas appliances for households and their impact on the emission and stability of the burner, Thermal Science 2020, DOI REFERENCE: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI200717302M">https://doi.org/10.2298/TSCI200717302M</a> (IF2019=1.574)</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	<b>39</b>	Према SCOPUS-у кандидат има 39 хетероцитата, а Хиршов индекс ( <i>h</i> ) износи 3.
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	<p><b>1</b> предавање по позиву (М31)</p> <p>9 x М33</p> <p>1 x М63</p> <p>1 x М64</p>	<p><b>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31):</b>  <b>Gojak M.</b>, Solar thermal energy in process industry – State and perspectives, 32th International conference of process industry, Proceedings, 133-142, ISBN 978-86-81505-94-6, Belgrade 2019</p> <p>Г.2.2.2.[1– 9]</p> <p>Г.2.4.1.[1]</p> <p>Г.2.4.2.[1]</p>
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 ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	<b>1</b> уџбеник	<b>М. Гојак</b> , Н. Рудоња, Соларни термички системи, Машински факултет, Београд, 2020, ISBN 978-86-6060-041-9
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	<b>5</b> радова 1 x М21а 4 x М22	Рад – позиција у реферату: Г.1.1.1.[1] Г.1.1.3.[1], Г.2.1.1.[1–3]

**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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење 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. Руковођење 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. Кандидат др Милан Гојак био је члан научно-стручног одбора 30. Међународног конгреса о процесној индустрији–Процесинг 2017; члан научног одбора 31. Међународног конгреса о процесној индустрији–Процесинг 2018; члан Међународног научног одбора 32. Међународног конгреса о процесној индустрији–Процесинг 2019; члан научног одбора на 4. Међународној конференцији International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2019, 2019, Belgrade ISAE 2019 (Г.2.6).

1.3. Кандидат др Милан Гојак био је члан у 6. комисија за одбрану докторских дисертација (В.2.2), једне комисије за одбрану магистарског рада (В.2.1.), ментор 13 мастер радова (В.2.1.) и члан и председник више комисија за одбрану мастер и дипломских радова.

1.4. Кандидат др Милан Гојак био је коаутор 20 (двадесет) елабората и извештаја научно-истраживачких пројеката: Г.1.8.1.[1–18], Г.1.8.2.[1] (детаљно наведено у Реферату).

1.5. Кандидат др Милан Гојак био је учесник 19 (деветнаест) пројеката и руководилац једног пројекта: Г.1.8.1.[1–18], Г.1.8.2.[1–2] (детаљно наведено у Реферату).

1.6. Кандидат је коаутор 3 техничка решења. Више пута био је рецензент у научно стручним часописима (Energy and buildings, Thermal Science, Science and Technology for the Built Environment, FME Transactions). Такође, био је рецензент радова објављених на скуповима.

## **2. Допринос академској и широј заједници**

2.1. Кандидат тренутно обавља функцију Продекана за финансије Машинског факултета Универзитета у Београду. На Машинском факултету био је члан; Комисије за попис, Комисије за провођење студентског вредновања педагошког рада наставника, Комисије за осигурање квалитета наставе, Комисије за сарадњу са Иновационим центром Машинског факултета, Комисије за полагање стручног испита за енергетског менаџера за област енергетике зграда. Руководилац је Лабораторије за термодинамику и преносење топлоте.

2.3. Руководилац обуке Организације за обуку енергетских менаџера и овлашћених енергетских саветника.

2.4. Кандидат је учествовао у припреми студената за такмичење на машинијадама. Организовао стручне посете студената компанијама и постројењима.

2.5. Кандидат др Милан Гојак је предавач на курсевима обуке за енергетске менаџере на Машинском факултету у Београду, који је Овлашћена организација за обуку енергетских менаџера и овлашћених енергетских саветника. Организовао је и спровео обуку запослених стручњака у привреди (Г.2.6.).

## **3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким**

3.1. Кандидат др Милан Гојак, је кроз руковођење и учешћа на бројним пројектима и научно-истраживачким радом сарађивао са Пољопривредним факултетом Универзитета у Београду, Рударским факултетом Универзитета у Београду, Универзитетом Унион Никола Тесла, Рударским институтом из Београда и Факултетом за хемију и хемијско инжењерство Универзитета у Марибору.

3.2. Кандидат је учествовао у реализацији наставе на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду и Војној академији Универзитета одбране у Београду.

3.3. Кандидат је члан СМЕИТС-а, Друштва КГХ и Друштва термичара Србије.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа и анализе достављених материјала, Комисија за писање овог реферата констатује да кандидат др Милан Д. Гојак, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава прописане критеријуме за стицање звања наставника Универзитета у Београду за избор у звање редовног професора, као и критеријуме предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да кандидат др Милан Д. Гојак, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, буде изабран у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за термомеханику Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област термомеханика.

Место и датум: Београд, 05.11.2020. год.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....  
Др Мирко Коматина, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....  
Др Милош Бањац, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....  
Др Србислав Генић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....  
Др Драган Туцаковић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....  
Др Вукман Бакић, научни саветник  
Институт за нуклеарне науке Винча