

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Машински факултет
Ужа научна, односно уметничка област: хидрауличне машине и енергетски системи
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. **Иван О. Божић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Иван О. Божић**
- Датум и место рођења: 11.8.1977.
- 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 (петогодишње) студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка: **17.10.2001.год.**

Докторске студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка – одбране доктората: **Београд, 2012.год.**
- Наслов дисертације: Теоријско и експериментално истраживање расподеле губитака енергије у аксијалним хидрауличним турбинама
- Ужа научна, односно уметничка област: **хидрауличне машине и енергетски системи**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- од **15.4.2013.** – доцент, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет.
- од **9.6.2010.** – асистент, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет.
- од **15.07.2002.** – асистент-приправник, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет.

3) Испуњени услови за избор у звање **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**

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	- (непотребно)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Основе турбомашина 4.85 Хидрауличне турбине 4.91 Хидроенергетска постројења и опрема 4.93 Мерења у хидроенергетици ... 4.97 Прорачуни у турбомашинама 4.86
3	Искуство у педагошком раду са студентима	15 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	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	14 менторства дипломских и мастер радова (Погл.В стр.3 и 4 Реферата) 30 учешћа у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова Више менторства и учешћа у комисијама за одбрану завршних радова на основним студијама

	<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 рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира (услов за избор у претходно звање доцента) Укупно (пре и после претходног избора)	1xM23 (1xM23) + 1xM21 + 2xM22	Г.1.1.M23.1 (стр.4 Реферата) (Г.1.1.M23.1) + Г.2.1.M21.1 + Г.2.1.M22.1 + Г.2.1.M22.2 (стр.4 + стр.10 Реферата)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64). (услов за избор у претходно звање доцента) Укупно (пре и после претходног избора)	6 x M33 1 x M34 8 x M63 2 x M64 (6+0)xM33 (1+1)xM34 (8+7)xM63 (2+0)xM64	Г.1.2.M33.1-6 (стр.4-5 Реферата) Г.1.2.M34.1 (стр.5 Реферата) Г.1.4.M63.1-8 (стр.5 Реферата) Г.1.4.M64.1-2 (стр.6 Реферата) (Г.1.2.M33.1-6 (стр.4-5)) (Г.1.2.M34.1 (стр.5)) + Г.2.3.M34.1 (стр.11) (Г.1.4.M63.1-8 (стр.5)) + Г.2.4.M63.1-7 (стр.11) (Г.1.4.M64.1-2 (стр.6))
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	3 рада = 1xM21 + 2xM22	(све на стр.10 Реферата) Г.2.1.M21.1 + Г.2.1.M22.1 + Г.2.1.M22.2
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	8 радова = 1xM34 + 7xM63	(све на стр.11 Реферата) Г.2.2.M34.1 Г.2.4.M63.1-7
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		(све на стр.12 Реферата) Г.2.11 и Г.2.12 – прој. са привредом Г.2.6.1 - међ. пројекат Г.2.7.1-2 – нац.пројекат
11	Одобен и објављен удбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Збирка задатака, ISBN 978-86-7083-943-4 (стр.4 Реферата)
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 (категирије 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 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		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уцбеника</u> 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...)		

УСЛОВ 8 (тражено прецизирање):

Г.2.1.М21 - Научни радови у водећим међународним часописима (SCI листа)

1. Božić I, Benišek M. (2016): *An improved formula for determination of secondary energy losses in the runner of Kaplan turbine*. Renewable Energy (ELSEVIER), Vol. 94, pp 537-546, IF 2016. год.: 4,357, [doi:10.1016/j.renene.2016.03.093](https://doi.org/10.1016/j.renene.2016.03.093)

Г.2.1.М22 - Научни радови у истакнутим међународним часописима (SCI листа)

1. Božić I. (2017): *Determination of hydraulic losses in the flow passage between the guide vanes and runner of the Kaplan turbine*, Journal of Hydraulic Research (TAYLOR & FRANCIS), Vol.55 (3), pp. 349-361 IF 2016. год.: 1,268, DOI: 10.1080/00221686.2016.1250831
2. Jovanović R., Božić I. (2017): *Feedforward Neural Network and ANFIS Based Approaches to Forecasting the Off-Cam Energy Characteristics of Kaplan Turbine*. Neural Computing and Applications (SPRINGER), IF 2016. год.: 2,505, [DOI: 10.1007/s00521-017-2843-9](https://doi.org/10.1007/s00521-017-2843-9)

Категорије М24 и М51 којих нема у горњој табели, а траже се подаци:

Г.2.1.М24 - Научни радови у националним часописима међународног значаја

1. Jovanović-Bogdanović J, Bogdanović B, Božić I. (2014): *Design of Small Bulb Turbines with Unequal Specific Work Distribution of Runner's Elementary Stages*. FACTA UNIVERSITATIS SERIES: MECHANICAL ENGINEERING VOL. 12, N^o1, 2014, pp. 73-84, UDC 621.22, <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/fumecheng/article/view/64>
2. Božić I, Jovanović R. (2016) *Prediction of Double-Regulated Hydraulic Turbine On-Cam Energy Characteristics by Artificial Neural Networks Approach*. FME Transactions 44 (2), pp. 125-132, [doi:10.5937/fmet1602125B](https://doi.org/10.5937/fmet1602125B)

Г.2.3.М51 - Научни радови у истакнутим часописима националног значаја

1. Božić I, Benišek M. (2013): *Numerička simulacija strujanja u modelu Kaplan turbine*. VODOPRIVREDA, broj 264-266, godina 45, jul-decembar 2013/4-6 str, 173-180, ISSN 0350-0519, UDK 626/627

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. 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.

Опис заокружених одредница:

- 1.1 Нема.
- 1.2 Поглавље Г.1.10 на стр.10 Реферата, Г.2.2.М34.1 и Г2.10 на стр.12.
- 1.3 Поглавље В на стр.3-4 Реферата.
- 1.4 Поглавље Г1.8 и Г1.9, стр.7-10 и Г.2.11 и Г2.12 на стр.12-14 Реферата.
- 1.5 Поглавље Г.2.6 и Г.2.7 на стр.12 Реферата и друго раније.
- 1.6 Поглавље Г.1.5 на стр.6 Реферата и друго.
- 1.7 Поглавље Г.2.11 на стр.13 Реферата - судски вештак.
- 2.1 Поглавље А стр.2 овог Реферата.
- 2.2 Поглавље Г.2.9 стр.12 овог Реферата.
- 2.3 Поглавље А стр.4.
- 2.4 Организација екскурзија, стручних посета, туристичких обилазака, ...

- 2.5 Нема.
- 2.6 Поглавље А стр.2 - медаља.
- 3.1 Поглавље Г.2.6 на стр.12 овог Реферата и друго.
- 3.2 Поглавље Г.2.10 на стр.12 овог Реферата и друго.
- 3.3 Поглавље А на стр.3.
- 3.4 Поглавље Г.2.6 на стр.12 овог Реферата и друго.
- 3.5 Такође поглавље Г.2.6 на стр.12.
- 3.6 Нема.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У складу са претходном оценом, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилницима и Статутима Факултета и Универзитета, као и Законом о високом образовању, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета **избор др Ивана О. Божића**, дипл.маш.инж. у звање ванредног професора, са пуним радним временом, на одређено време од пет година, за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетски системи.

Место и датум: Београд, 15.1.2018.год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

проф. др Милош Недељковић
Универзитет у Београду Машински факултет

др Мирослав Бенишек, професор у пензији
Универзитета у Београду Машинског факултета

др Александар Гајић, професор у пензији
Универзитета у Београду Машинског факултета

проф. др Милан Петровић
Универзитет у Београду Машински факултет

проф. др Милан Лечић
Универзитет у Београду Машински факултет