

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

**С А Ж Е Т А К  
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ  
РЕДОВНОГ 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. Ђорђе С. Чантрак**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Ђорђе С. Чантрак**  
- Датум и место рођења: 11.9.1977., Београд  
- 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**

Основне (петогодишње) студије:  
- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет  
- Место и година завршетка: Београд, **2001. год.**

Докторат:  
- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет  
- Место и година одбране: Београд, **2012. год.**  
- Наслов дисертације: Анализа вртложног језгра и структуре турбуленције у правој цеви кружног попречног пресека иза кола аксијалних вентилатора применом PIV, LDA и HWA метода  
- Ужа научна, односно уметничка област: **хидрауличне машине и енергетски системи**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
- од **25.12.2017.** - **ванредни професор**, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Машински факултет у Београду, решење бр. 1120/08 од 25.12.2017.  
- од **24.12.2012.** - **доцент**, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Машински факултет у Београду, решење бр. 1471/7 од 24.12.2012.  
- од **29.01.2007.** – **асистент**, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Машински факултет у Београду, решење бр. 125/2 од 29.01.2007., односно реизбор: решење бр. 115/2 од 25.01.2010.  
- од **22.02.2002.** – **асистент-приправник**, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Машински факултет у Београду, решење бр. 338/1 од 19.03.2002.

### 3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1	Пристапно 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	МАС-Хидрауличне преноснице .... 5,00 МАС-Пумпе и вентилатори ...4,88 МАС-Пумпе...4,78 МАС-Вентилатори и турбокомпресори ...4,90 МАС-Турбомашине.4,91 МАС-Мерења у хидроенергетици...5,00 ОАС-Пумпе и вентилатори ...4,85 ОАС-Основе технике мерења ...4,78 ОАС-Завршни предмет-Пумпе и вентилатори ...5,00 ОАС-Завршни предмет-Основе технике мерења ...4,94 (Реферат, Пог. В.)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година

	<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	ментор <b>једне</b> докторске дисертације и потенцијални је ментор једне (погл. В.). Кандидат је учествовао у <b>12</b> комисија за изборе у наставна, асистентска, научна и истраживачка звања (поглавље В).
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Од претходног избора: <b>4</b> комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације; учешће у <b>28</b> комисија за

		одбрану дипломских и мастер радова, а од тога броја менторства мастер радова: <b>13 + 3 (у току)</b> (погл. В).
--	--	---

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира <b>Укупно (пре претходног избора):</b> <b>Укупно (пре и после претходног избора):</b>	5xM22+5xM23 (5+1)xM22+(5+1)xM23	Поглавља Реферата: Г.1.1.М22.1-5 + Г.1.1.М23.1-5 Претходно+Г.2.2.М22.1+Г.2.2.М23.1
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64). <b>Укупно (пре претходног избора):</b>  <b>Укупно (пре и после претходног избора):</b>	1xM32 30xM33 19xM34 6xM63 3xM64  (0+6)xM31 (1+0)xM32 (30+24)xM33 (19+19)xM34 (6+1)xM63 (3+0)xM64	Г.1.2.М32.1 Г.1.2.М33.1-30 Г.1.2.М34.1-19 Г.1.2.М63.1-6 Г.1.2.М64.1-3  Г.2.3.М31.1-6 Претходно Претходно+Г.2.1.1-6+Г.2.3.М33.1-18 Претходно+Г.2.3.М34.1-19 Претходно+Г.2.4.М63.1 Претходно
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од <b>првог избора у звање доцента</b> из научне области за коју се бира	4xM22 3xM23	Г.1.1.М22.3-5+Г.2.2.М22.1 Г.1.М23.4-5+Г.2.2.М23.1
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	6xM31 24xM33 19xM34 1xM63	Г.2.3.М31.1-6 Г.2.1.1-6+Г.2.3.М33.1-18 Г.2.3.М34.1-19 Г.2.4.М63.1
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту <b>Од претходног избора</b>		Г.2.10-привреда Г.2.6-МПНТР, учесник Г.2.7-ФЗН РС, руководиоца Г.2.8-ИФ РС, руководиоца Г.2.9-међ. прој., руководиоца Г.2.11-међ. прој., учесник пог. В.-књига и скрипте
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1x књига  1x практикум	ISBN 978-86-81123-84-3 (пог. В)  ISBN 978-86-7083-942-7 (пог. В)
12	Објављен један рад из категорије М21,	-	

	M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	н.п.	
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>	- н.п.	
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	1xM22 1xM23	Г.2.2.M22.1 Г.2.2.M23.1
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	66	Број хетероцитата према SCOPUS бази (37 чланака) за период 2002-2022., на дан 7.7.2022.: 66. Број хетероцитата према Потврди о броју хетероцитата Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић" за период 2002-2022., на дан 20.7.2022. из базе WOS: 30 ( <i>Напомена: УБ издаје потврду, по правилу, за максимално 30 хетероцитата.</i> )
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	6xM31 24xM33 19xM34 1xM63	Г.2.3.M31.1-6 Г.2.1.1-6+Г.2.3.M33.1-18 Г.2.3.M34.1-19 Г.2.4.M63.1
17	<b>Књига из релевантне области</b> , 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	1 x књига	ISBN 978-86-81123-84-3 (пог. В)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...), <b>период: 2013-2022.</b>	6 радова: 4xM22 2xM23	Г.1.1.M22.3-5+Г.2.2.M22.1 Г.1.1.M23.5+Г.2.2.M23.1

#### 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	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног</p>

	<p>нивоа.</p> <p>③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>④ Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>⑦ Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>② Члан стручног, законодавног или другог органа и 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>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<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>

**Опис заокружених одредница (наводе се поглавља/ставке из Реферата):**

- 1.1. Г.1.14.1-2 и Г.2.14
- 1.2. Г.1.11.1-7 и Г.2.12.1-18
- 1.3. Поглавље В.
- 1.4. Г.1.10.1-65 и Г.2.10.1-33
- 1.5. Г.1.8, Г.1.13, Г.2.6 до Г.2.9 и Г.2.11
- 1.6. Г.1.5, Г.1.6, Г.1.16, Г.1.17, Г.2.16 до Г.2.20
- 1.7. Г.1.18 и Г.2.15
- 2.1. Поглавље А.
- 2.2. Г.1.20 и Г.2.20
- 2.3. Поглавље А. (Факултетске дужности)
- 2.4. Поглавље В. (СЕЕРУС активности за студенте, организовање стручних посета домаћим и иностраним привредним субјектима, Дирекцији за мере и драгоцене метале Р. Србије, ...)
- 2.5. Г.1.7.21 и Г.2.5.15 (Курсеви иновација за НИС), Погл. В. (менторство студентима прве године студија),...
- 2.6. Погл. А.
- 3.1. Г.2.9-2.10, бројни научни радови, екстерни експерт за докторат на Универзитету у Гранади (Погл. В.) и многа др.

3.2. комисије за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација на Универзитету у Гранади, Универзитету у Новом Саду, Универзитету Црне Горе и Грађевинском факултету УБ-а, настава на Војнотехничкој академији Војске СЦГ, ВС (Погл. В.).

3.3. Погл. А, Г.1.20, Г.2.20

3.4. Г.1.12, Г.1.13.1-2, Г.2.9, Г.2.11.1-2, Г.2.11.5 и Г.2.13

3.5. Г.1.13.2 и Г.2.11.2

3.6. Г.1.7 и Г.2.5.

### 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, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду избор **др Ђорђа С. Чантрака**, дипл.маш.инж. у звање **редовног професора**, са пуним радним временом, на неодређено време, за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетски системи.

Место и датум: Београд, 25.8.2022. год.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Милош Недељковић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

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

др Душан Продановић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет