

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. **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.
- 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: **30.7.2012.год.**

Докторске студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка – одбране доктората: **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 **24.12.2012.** – доцент, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет, решење бр. 1471/7 од 24.12.2012.год;
- од **29.01.2007.** – асистент, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет, решење бр. 125/2 од 29.01.2007.год, односно реизбор: решење бр. 115/2 од 25.01.2010.год;
- од **22.02.2002.** – асистент-приправник, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе, Универзитет у Београду - Машински факултет, решење бр. 338/1 од 19.03.2002.год.

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	МАС – Пумпе4.95 МАС – Пумпе и вентилатори 4.93 МАС - Вентилатори и турбокомпресори .. 4.91 МАС - Пројектовање пумпи, вентилатора и турбокомпресора ... 4.97 МАС - Мерења у хидроенергетици ... 4.82 ОАС – Пумпе и вентилатори 4.97
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	1 менторство докторске дисертације у току (Погл.В стр.5 Реферата)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	2 комисије за одбрану докторске дисертације (Погл.В стр.5 Реферата) 5 менторства дипломских и мастер радова (Погл.В стр.4 Реферата) Више 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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира (услов за избор у претходно звање доцента) Укупно (пре и после претходног избора)	5xM23 (5+5)xM23	Г.1.1.М23.1-5 (стр.6 Реферата) Г.1.1.М23.1-5 + Г.2.2.М23.1-5 (стр.6 + стр.14 Реферата)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64). (услов за избор у претходно звање доцента) Укупно (пре и после претходног избора)	18xM33 9 x M34 5 x M63 2 x M64 (18+15)xM33 (9+16)xM34 (5+1)xM63 (2+0)xM64	Г.1.2.М33.1-18 (стр.6-7 Реферата) Г.1.2.М34.1-9 (стр.7-8 Реферата) Г.1.4.М63.1-5 (стр.8-9 Реферата) Г.1.4.М64.1-2 (стр.9 Реферата) Г.1.2.М33.1-18 + Г.2.3.М33.1-15 (стр.6-7 + стр.14-16 Реферата) Г.1.2.М34.1-9 + Г.2.3.М34.1-16 (стр.7-8 + стр.16-17 Реферата) Г.1.4.М63.1-5 + Г.2.5.М63.1 (стр.8-9 + стр.18 Реферата) Г.1.4.М64.1-2 (стр.9 Реферата)
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	5xM23	Г.2.2.М23.1-5 (стр.14 Реферата)
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.	15 x M33 16 x M34 1 x M63	Г.2.3.М33.1-15 (стр.14-16 Реферата) Г.2.3.М34.1-16 (стр.16-17 Реферата) Г.2.5.М63.1 (стр.18 Реферата)
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1 x M92	Г.2.6.М92.1 (стр.18 Реферата) Г.2.14 (стр.21 Реферата) привреда Г.2.9-11 (стр.19-20) међ. Пројекти Г.2.18-Г.2.21 (стр.23-24) књига и друго
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Практикум, ISBN 978-86-7083-942-7 (стр.5 Реферата)
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 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 (катеорије М31-М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 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 (категије 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...)		

УСЛОВ 8 (гражено прецизирање):

Г.2.2.М23 - Научни радови у међународним часописима (SCI листа)

1. Ristić S.S., Ilić J.T., Čantrak Đ.S., Ristić O.R., Janković N.Z. (2012): *Estimation of Laser-Doppler Anemometry Measuring Volume Displacement in Cylindrical Pipe Flow*, Thermal Science, Vol. 16. No. 4, pp. 1027-1042, ISSN 2334-7163 (online), ISSN 0354-9836 (printed), DOI:10.2298/TSCI1204027R, <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2012/TSCI1204027R.pdf>, IF2-2012: 0,838, Thermodynamics 34/55, Cit.: WoS 1 auto, Scopus 4 (3 auto)
2. Čantrak Đ.S., Čolić Damjanović V.M.Z., Janković N.Z. (2016): *Study of the Turbulent Swirl Flow in the Pipe behind the Axial Fan Impeller*, Mechanics & Industry, Vol. 17., No. 4, pp. 412-page 1 - 412-page 13, AFM (Association française de mécanique) publication, EDP Sciences, DOI: 10.1051/meca/2016016, ISSN 2257-7777 (printed version), eISSN: 2257-7750, <http://www.mechanics-industry.org/articles/meca/abs/2016/04/mi150099/mi150099.html>, IF2-2016: 0,393, Engineering Mechanical 118/130, Mechanics 127/133, Cit.:0

Наредни радови су публиковани, али још нису регистровани у КОБСОНУ, па је непознато цитирање:

3. Ilić D.B., Benišek M.H., Čantrak Đ.S. (2016): *Experimental Investigations of the Turbulent Swirl Flow in Straight Conical Diffusers with Various Angles*, Thermal Science, OnLine-First (00):193-193, ISSN 2334-7163 (online), ISSN 0354-9836 (printed), DOI:10.2298/TSCI160205193I, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2016%20OnLine-First/0354-98361600193I.pdf>, IF2-2016: 1,093, Thermodynamics 41/58, Cit.:0?
4. Čantrak Đ.S., Heineck J.T., Kushner L.K., Janković N.Z. (2016): *Turbulence Investigation of the NASA Common Research Model Wing Tip Vortex*, Thermal Science, ISSN 2334-7163 (online), ISSN 0354-9836 (printed), DOI:10.2298/TSCI161005328C, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2016%20OnLine-First/0354-98361600328C.pdf>, IF2-2016: 1,093, Thermodynamics 41/58, Cit.:0?
5. Benišek M.H., Lečić M.R., Čantrak Đ.S., Ilić D.B. (2017): *The School of the Turbulent Swirling Flow at the Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade*, Thermal Science, ISSN 2334-7163 (online), ISSN 0354-9836 (printed), DOI: 10.2298/TSCI160628094B, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2017%20OnLine-First/0354-98361700094B.pdf>, IF2-2016: 1,093, Thermodynamics 41/58, Cit.:0?

Категорије М24 и М50 којих нема у горњој табели, а траже се подаци:

Г.2.2.М24 - Научни радови у националним часописима међународног значаја

1. Ilić J., Ristić S., Čantrak Đ., Janković N., Srećković M. (2013): *The Comparison of Air Flow LDA Measurement in Simple Cylindrical and Cylindrical Tube with Flat External Wall*, FME Transactions, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, New Series, Vol.41, No 4, pp. 333-341., UDC: 621, YU ISSN 1451-2092., http://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol41/4/11_jilic.pdf
2. Čantrak Đ., Janković N. (2014): *Influence of the Reynolds Number on the Statistical and Correlation-Spectral Properties of Turbulent Swirl Flow*, Theoretical and Applied Mechanics, Series: Special Issue dedicated to memory of Anton Dimitrija Bilimović (1879-1970), Vol. 41 (S1), pp. 137-148., DOI: 10.2298/TAM14S1137C, ISSN 1450-5584, <http://www.mi.sanu.ac.rs/projects/TAM-SpecialIssue41-2014-BILIMOVIC.pdf> - рађено по позиву

3. Čantrak Đ., Janković N., Ilić D. (2015): *Investigation of the Turbulent Swirl Flow in Pipe Generated by Axial Fans Using PIV and LDA Methods*, Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 42, Issue 3, pp. 211-222, DOI: 10.2298/TAM1503211C, ISSN 1450-5584, <http://elib.mi.sanu.ac.rs/files/journals/tam/80/tamn80p211-222.pdf>

Г.2.4.M51 - Научни радови у врхунским часописима националног значаја

1. Чантрак Ђ., Јанковић Н., Ташин С. (2013): *Ласерска анемометрија у испитивањима вентилатора*, Енергија, економија, екологија, Савез енергетичара, Број 3-4, год. 15., март 2013., Зборник радова са 29.-ог међународног саветовања Енергетика 2013, Златибор, 26-29.03.2013., стр. 89-96., ISSN бр. 0354-8651, UDC: 620.9., UDK: 621.63 : 620.179

Г.2.4.M52 - Научни радови у истакнутим националним часописима

1. Čantrak Đ., Janković N., Ristić S., Ilić D. (2014): *Influence of the Axial Fan Blade Angle on the Turbulent Swirl Flow Characteristics*, Scientific Technical Review, Vol. LXIV, No. 3, pp. 23-30, Military Technical Institute, Belgrade, Serbia, <http://www.vti.mod.gov.rs/ntp/rad2014/3-2014/4/4.pdf>

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 Поглавље Г.2.7 на стр.18 Реферата.
- 1.2 Поглавље Г.1.10 на стр.13 Реферата и Г.2.3.М33 и Г.2.3.М34.
- 1.3 Поглавље В на стр.5 Реферата.
- 1.4 Поглавље Г.2.14 на стр.21 Реферата.
- 1.5 Поглавље Г.2.14 на стр.21 Реферата и Г.2.9-Г.2.11.
- 1.6 Поглавље Г.2.6.М92 на стр.18 Реферата и Г.1.5.
- 1.7 Поглавље Г.2.17 на стр.22 Реферата и Г.2.21.
- 2.1 Поглавље А стр.3 овог Реферата.
- 2.2 Поглавље Г.2.18 ставка 1 (стр.23) и Г.2.21 (стр.24).
- 2.3 Поглавље А стр.3 овог Реферата.
- 2.4 Организација екскурзија, стручних посета, туристичких обилазака, ...
- 2.5 Организација курсева иновација знања за НИС. Туторство гупи студената са прве године.
- 2.6 Поглавље А стр.2.
- 3.1 Поглавља Г.2.9-11 на стр.19-20 и многа друга.
- 3.2 Поглавље А на стр.4 овог Реферата.
- 3.3 Поглавље Г.2.21 на стр.24 и поглавље А на стр.3.
- 3.4 Поглавље Г.2.10 на стр.20.
- 3.5 Такође поглавље Г.2.10 на стр.20.
- 3.6 Поглавље Г.2.8 на стр.19 овог Реферата.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У складу са претходном оценом, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником и Статутом Факултета и Универзитета, као и Законом о високом образовању, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета **избор др Ђорђа С. Чантрака**, 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, 12.10.2017.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