

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: **Термотехника**

Број кандидата који се бирају: **1 (један)**

Број пријављених кандидата: **1 (један)**

Имена пријављених кандидата:

1. Горан М. Ступар

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Горан, Миленко, Ступар**

- Датум и место рођења: **15.04.1986, Београд**

- 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 студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**

- Место и година завршетка: **Београд, 2008.**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**

- Место и година завршетка: **Београд, 2010.**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Термотехника**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**

- Место и година одбране: **Београд, 2016.**

- Наслов дисертације: **Моделирање процеса у енергетском парном котлу са вишестепеним довођењем ваздуха по висини ложишта**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Термотехника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- новембар 2010, асистент, Катедра за термотехнику, Универзитет у Београду – Машински факултет

- септембар 2016, доцент, Катедра за термотехнику, Универзитет у Београду – Машински факултет

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног 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 по предметима за период 2016-2020 : Завршни предмет – Основе парних котлова – 5,00 Енергетски парни котлови 2 – 4,65 Процеси у парним котловима – 4,74 Основе парних котлова – 4,62 Енергетски парни котлови 1 – 4,40 Бродске турбине и котлови – 4,59 Елементи и опрема парних котлова – 4,61
3	Искуство у педагошком раду са студентима	10 година – Машински факултет Универзитета у Београду

* Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду, приступно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање ванредног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Учешће у комисији за избор у у наставна и научно-истраживачка звања (2)
5	Учешће у комисији за одбрану двадесет и два завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији за оцену и одбрану завршних (мастер и докторских) радова (21+1)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављено пет радова из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	5 радова: 1 × M21a 2 × M21	Резултати [1-3], одељак реферата Г.1.1 (наведени у наставку) и резултати [1-2], одељак реферата Г.2.1 (наведени у тачки 8)

		<p>1 × M22 1 × M23</p>	<p><u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u></p> <p>1. G. Stupar, D. Tucaković, T. Živanović, S. Belošević, <i>Assessing the impact of primary measures for NOx reduction on the thermal power plant steam boiler</i>, Applied Thermal Engineering, Vol. 78, p. 397-409, 2015, IF(2014)=2.624, ISSN 1359-4311, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2014.12.074</p> <p>2. D. Tucaković, G. Stupar, T. Živanović, M. Petrović, S. Belošević, <i>Possibilities for reconstruction of existing steam boilers for the purpose of using exhaust gases from 14 MW or 17 MW gas turbine</i>, Applied Thermal Engineering, Vol. 56, Issue 1-2, p. 83-90, 2013, IF(2012)=2.488, ISSN 1359-4311, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2013.03.028.</p> <p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p> <p>3. V. Ivanović, T. Živanović, D. Tucaković, G. Stupar, <i>Reconstruction of the aero-mixture channels of the pulverized coal plant of the 100 MW power plant unit</i>, Thermal Science, 2011, vol. 15, No. 3, p. 663-676, IF(2011)=0.779, ISSN 0354-9836, DOI: 10.2298/TSCI1004120131.</p>
7	<p>Саопштена три рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).</p>	<p>12 саопштења: 12 × M33</p>	<p>Резултати [4-12], одељак реферата Г.1.2 (наведени у наставку) и резултати [3-5], одељак реферата Г.2.2 (наведени у тачки 8)</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <p>1. G. Stupar, D. Tucaković, T. Živanović, V. Ivanović, V. Živanović, D. Komarov, <i>3-D Model of Solid and Gas Phase Flow in the Duct Bend Behind the Mill Gas Classifier at the Fan Mill</i>, 24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ISBN 978-86-6055-016-5, ECOS 2011, Novi Sad, Serbia, pp. 786-797.</p>

		<p>2. G. Stupar, D. Tucaković, T. Živanović, M. Banjac, S. Belosević, V. Beljanski, I. Tomanović, N. Crnomarković, M. Sijerčić, <i>The Influence of Primary Measures for Reducing NOx Emissions on Energy Steam Boiler Efficiency</i>, Proceedings of the 25th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ISBN 978-88-6655-322-9, ECOS 2012, Perugia, Italy, pp. 125/1-125/13.</p> <p>3. D. Tucaković, T. Živanović, G. Stupar, M. Banjac, N. Crnomarković, I. Tomanović, V. Beljanski, <i>A computer code for the utility boiler thermal calculation</i>, CD-ROM Proceedings, ISBN: 978-86-7877-021-0, International Conference Power Plants 2012, Vrnjačka Banja, Serbia, October, 2012, E2012-081.</p> <p>4. D. Tucaković, T. Živanović, G. Stupar, M. Banjac, S. Belošević, N. Crnomarković, I. Tomanović, V. Beljanski, <i>Impacts of certain parameters on work efficiency of utility boiler in block 2 TPP Kostolac B</i>, CD-ROM Proceedings, ISBN: 978-86-7877-021-0, International Conference Power Plants 2012, Vrnjačka Banja, Serbia, October, 2012, E2012-082.</p> <p>5. G. Stupar, T. Živanović, D. Tucaković, M. Banjac <i>Work optimization for rotary regenerative air preheater based on an increase of heat capacity of the matrix and reduction of leakage in seal clearances</i>, 26th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, CD-ROM Proceedings, ECOS 2013, Guilin, China, NO15.</p> <p>6. G. Stupar, D. Tucaković, T. Živanović, <i>Causes of damage on hot water boiler MIP – 6300 GF power of 6,3 MW with repair proposition</i>, CD-ROM Proceedings, ISBN: 978-86-</p>
--	--	--

			<p>81505-69-4, 44th International congress and Exhibition on heating, refrigeration and air conditioning, Belgrade, Serbia, December, 2013.</p> <p>7. G. Stupar, D. Tucaković, T. Živanović, M. Banjac, S. Belošević, N. Crnomarković, <i>Calculation of thermal power plant steam boiler for analysis facility work after implementation of primary measures for NOx reduction</i>, CD-ROM Proceedings, ISBN: 978-86-7877-024-1, International Conference Power Plants 2014, Zlatibor, Serbia, October, 2014, E2014-161.</p> <p>8. G. Bakić, V. Šijački, M. Đukić, D. Tucaković, D. Stojiljković, B. Rajičić, G. Stupar, <i>The possibility of fireside corrosion occurrence in domestic boilers furnaces with low nox combustion technology</i>, CD-ROM Proceedings, ISBN: 978-86-7877-024-1, International Conference Power Plants 2014, Zlatibor, Serbia, October, 2014, E2014-039.</p> <p>9. Nenad Crnomarković, Srđan Belošević, Ivan Tomanović, Aleksandar Milićević, Andrijana Stojanović, Goran Stupar, <i>Influence of Polynomial Coefficients on the Weighted Sum of Gray Gases Model Optimization</i>, CD-ROM Proceedings, ISBN: 978-86-6055-076-9, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia 2015, Soko Banja, Serbia, October, 2015, p. 845-853.</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	2 рада: 1 × M21a 1 × M22	<p>Резултати [1-2], одељак реферата Г.2.1 (наведени у наставку)</p> <p><u>Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)</u></p> <p>1. G. Stupar, D. Tucaković, T. Živanović, Ž. Stevanović, S. Belošević, <i>Predicting effects of air staging application on existing coal-fired power steam boiler</i>, Applied Thermal Engineering, Vol. 149, p. 665-677, 2019, IF(2018)=4.026, ISSN 1359-4311 DOI: doi.org/10.2298/TSCI180413286S</p>

			<p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <p>2. G. Stupar, D. Tucaković, T. Živanović, S. Belošević, N. Crnomarković, <i>Air staging application effects on overall steam boiler operation</i>, Thermal Science, 2019, vol. 23 Supplement 5, p. s1559-1574, IF(2018)=1.541, ISSN 0354-9836, DOI: 10.2298/ TSCI180413286S.</p>
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.	3 саопштења: 3 × М33	<p>Резултати [3-5], одељак реферата Г.2.2 (наведени у наставку)</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <p>1. G. Stupar, D. Tucaković, T. Živanović, S. Belošević, O. Stamenković, <i>Impact analysis of primary measures reduction of nox processes in energy steam boiler of unit B1 TPP Kostolac</i>, CD-ROM Proceedings, ISBN: 978-86-7877-024-1, International Conference Power Plants 2016, Zlatibor, Serbia, November, 2016, E2016-060.</p> <p>2. O. Stamenković, T. Živanović, D. Tucaković, G. Stupar, <i>3-D numerical simulation of two-phase flow of coal separation process in an inertial separator</i>, CD-ROM Proceedings, ISBN: 978-86-7877-024-1, International Conference Power Plants 2016, Zlatibor, Serbia, November, 2016, E2016-063.</p> <p>3. O. Stamenković, D. Tucaković, G. Stupar, T. Živanović, <i>Numerical simulation of coal powder particles of leaving the mill separator and entry into the aerosmix channel</i>, CD-ROM Proceedings, ISBN: 978-86-7877-024-1, International Conference Power Plants 2018, Zlatibor, Serbia, November, 2018, https://e2018.drustvo-termicara.com.</p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1 учешће у научно-истраживачком пројекту, 2 техничка	Пројекат технолошког развоја ТР 33018 – <i>Повећање енергетске и еколошке ефикасности процеса у ложишту за угљени прах и оптимизација излазне грејне</i>

		<p>решења,</p>	<p><i>површине енергетског парног котла применом сопствених софтверских алата</i>, Организација координатор пројекта је Институт за нуклеарне науке „Винча” Универзитета у Београду.</p> <p>Резултати [17-18], одељак реферата Г.1.5</p> <p><u>Ново техничко решење (М85)</u> Д. Туцаковић, Т Живановић, Г. Ступар, <i>Кориснички оријентисан софтвер за термички прорачун у циљу одређивања топлотног биланса и провере температурских услова рада грејних површина енергетског парног котла блока 2 у ТЕ Костолац Б, <u>нови софтвер</u></i>, карактер техничког решења: компјутерски програм, корисник: ЈП „Електропривреда Србије“ на основу пројекта Министарства за науку и технолошки развој број 33018 (примена за симулацију и предвиђање погонских ситуација парног котла блока ТЕ Костолац Б-2), решење је реализовано: 2011. године</p> <p>Г. Ступар, Д. Туцаковић, Т Живановић, Г. Ступар, М. Бањац, <i>Кориснички софтвер за термички прорачун енергетског парног котла блока 1 у ТЕ Костолац Б у циљу провере температурских услова рада грејних површина након уведених примарних мера за редукацију садржаја азотних оксида, <u>нови софтвер</u></i>, карактер техничког решења: математички модел, нумерички алгоритам и компјутерски програм, корисник: ЈП „Електропривреда Србије“ на основу пројекта Министарства за науку и технолошки развој број 33018 (примена за симулацију и предвиђање погонских ситуација парног котла блока ТЕ Костолац Б-1 након имплементације вишестепеног довођења секундарног ваздуха по висини ложишта), решење је реализовано: 2015. године.</p>
--	--	----------------	--

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 монографија	Горан Ступар , <i>Примарне мере редуkcије азотних оксида у ложишту парног котла</i> , Универзитет у Београду, Машински факултет, ISBN 978-86-6060-063-1, Београд, 2021. године, ISBN 978-86-6060-063-1
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	28	Према бази Scopus је утврђено да кандидат има 28 цитата и да Хиршов (h) индекс износи 3 (10.05.2021)
16	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5 радова: 1 × M21a 1 × M21 1 × M22 2 × M23	Као у тачки 6

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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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. Руководиоње 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.

Кратак опис заокружених одредница:

1.2. Кандидат др Горан Ступар аутор је или коаутор укупно 12 радова саопштена на међународним конференцијама.

1.3. Кандидат др Горан Ступар био је члан комисија за оцену и одбрану 21 завршних мастер и 1 докторског рада.

1.4. Кандидат др Горан Ступар учествовао је у изради више пројеката и студија што потврђују референце 20-27 у одељку реферата Г.1.7. и референце 9-21 у одељку реферата Г.2.6.

1.5. Кандидат др Горан Ступар био је учесник пројекта технолошког развоја ТР 33018 финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

1.6. Кандидат др Горан Ступар коаутор је два техничка решења.

1.7. Кандидат др Горан Ступар поседује лиценцу тренера Националног тренинг центра за енергетске менаџере и саветнике где учествује у обукама за потребе индустрије.

2.1. Кандидат др Горан Ступар члан је Дисциплинске комисије и Комисије за попис Машинског факултета као и члан радном тиму за реализацију пројекта ISO 9001:2015 на Машинском факултету Универзитета у Београду.

2.4. Кандидат др Горан Ступар организовао и учествовао у организацији више студентских посета термоенергетским и индустријским постројењима у Републици Србији као и представништвима енергетских компанија.

2.5. Кандидат др Горан Ступар као наставник учествује у програму целоживотног учења који Машински факултет одржава са привредом као активностима који не носе ЕСПБ бодове.

3.1. Кандидат др Горан Ступар учествовао је у реализацији неколико научних радова на којима су коаутори са других научноистраживачких установа у земљи.

3.3. Кандидат др Горан Ступар члан је Друштва термичара Србије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање реферата констатује да кандидат **др Горан Ступар, мастер инж. маш, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду**, испуњава критеријуме за избор у звање **ванредног професора** прописане 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 предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **др Горан М. Ступар, мастер инж. маш, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду**, буде изабран у звање **ванредног професора** на одређено време од **5 година**, са пуним радним временом, на Катедри за термотехнику Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Термотехника.

У Београду, 14.05.2021.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Драган Туцаковић,
Универзитет у Београду – Машински факултет

Проф. др Маја Тодоровић,
Универзитет у Београду – Машински факултет

Проф. др Милан Петровић,
Универзитет у Београду – Машински факултет

Проф. др Драгослава Стојиљковић,
Универзитет у Београду – Машински факултет

Др Срђан Белошевић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за нуклеарне науке „Винча” – Институт од националног значаја за Републику Србију