

ОБРАЗАЦ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА
КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

-обавезна садржина-

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења
**Одлука број: 01-2586/2, декан Факултета техничких наука у Новом Саду,
30.10.2024. год.**
2. Датум и место објављивања конкурса
06.11.2024. год, лист „Послови“ број 1117-1118
3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области
**1 (један) асистент са докторатом, УНО: Термотехника,
термоенергетика и управљање енергијом**
4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:
 1. др **Боривој Степанов, ванредни професор, ФТН, Универзитет у Новом Саду, 01.02.2020. УНО Термотехника, термоенергетика и управљање енергијом, председник.**
 2. др **Александар Анђелковић, ванредни професор, ФТН, Универзитет у Новом Саду, 25.09.2020. УНО Термотехника, термоенергетика и управљање енергијом, члан.**
 3. др **Зоран Чепић, ванредни професор, ФТН, Универзитет у Новом Саду, 01.12.2023. УНО Инжењерство заштите животне средине, члан.**
5. Пријављени кандидати:
 1. **Жељко Влаовић**

II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:
Жељко, Драгољуб, Влаовић
2. Звање:
Доктор наука – машинско инжењерство
3. Датум и место рођења:
12.03.1994, Суботица
4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:
Асистент мастер, запослен, Факултет техничких наука

5. Година уписа и завршетка основних (или мастер студија) студија:
Упис 2013/14, завршетак основних студија 18.9.2017. (завршетак мастер студија 04.10.2018.).
6. Студијска група, факултет и универзитет:
Машинство (Енергетика и процесна техника), Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
7. Успех у студијама:
Основне академске студије 8,46 (осам и 46/100)
Мастер академске студије 9,00 (девет и 00/100)
Докторске студије 9,71 (девет и 71/100)
8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:
- | | |
|----------------------------------------------|----|
| - Термодинамика | 8 |
| - Основи термодинамике | 6 |
| - Неконвенционални системи грејања и хлађења | 10 |
| - Грејање, вентилација и климатизација | 7 |
| - Термоенергетска постројења | 10 |
| - Енергетске трансформације | 8 |
| - Котловска постројења | 10 |
9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:
Дипломски рад – „Управљање перформансама расхладних постројења“, оцена 10
Мастер рад – „Анализа рада вентила сигурности у условима прегревања у затвореним системима централног грејања“, оцена 10
Докторска дисертација - „Примена Кохоненових самоорганизујућих мапа у области енергетске одрживости земаља“
10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама: **не**
11. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија: **не**

12. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе: **не**

13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству: **не**

14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће

Енглески језик: чита - одлично, говори - одлично, пише - одлично

15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Машинство, Термотехника, термоенергетика и управљање енергијом

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

- 1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):

Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 01.03.2018. - 01.03.2019. сарадник у настави

Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 01.03.2019. – 01.03.2022. Асистент - мастер

Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 01.03.2022. – тренутно, Асистент мастер

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Кандидат је члан Америчког друштва инжењера за грејање, хлађење и вентилацију (ASHRAE)

V. НАСТАВНИ РАД:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента са докторатом):

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента са докторатом:
Сарадник у настави, Департман за енергетику и процесну технику, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Асистент - мастер, Департман за енергетику и процесну технику, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):
-Увод у термодинамику, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
-Котловска постројења, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
-Топлотне турбомашине, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
-Грејање, вентилација и климатизација, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
-Складиштење енергије, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
-Енергетски системи, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
-Савремене енергетске технологије, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
-Термоенергетика и трансформације енергије, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
3. Број часова недељно (вежби и семинара):
Зимски 8, летњи 11

б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента): /

1. Реизборност у звање асистента (од. до, број): /
2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова): /

3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама: /
 4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу: /
 5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.): /
- в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација: /**
- г) Дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач): /**
- д) Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета**
- Оцена студената на основу анкете за период од 2021/2022 - 9,65
 - Оцена студената на основу анкете за период од 2022/2023 – 9,55
 - Оцена студената на основу анкете за период од 2023/2024 – 9,76
- ђ) Остало**

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач): /
2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач): /
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

Željko D. Vlaović, Borivoj Lj. Stepanov, Aleksandar S. Anđelković, Vladimir M. Rajs, Zoran M. Čepić, Mladen A. Tomić, Mapping energy sustainability using the Kohonen self-organizing maps - Case study, Journal of Cleaner Production, Volume 412, 2023, 137351, ISSN 0959-6526, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137351>.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

Anđelković, A.S.; Kljajić, M.; Macura, D.; Munćan, V.; Mujan, I.; Tomić, M.; **Vlaović, Ž.**; Stepanov, B. Building Energy Performance Certificate - A Relevant Indicator of Actual Energy Consumption and Savings? Energies 2021, 14, 3455. <https://doi.org/10.3390/en14123455>

Borivoj Lj. Stepanov, Momčilo Dj. Spasojević, **Željko D. Vlaović**, Kalman B. Babković, Đorđije D. Doder, and Vladimir M. Rajs Safety issues in solid fuel heating installed in closed systems without heat dissipation devices, Thermal Science: Year 2020, Vol. 24, No. 2B, pp. 1369-1379, <https://doi.org/10.2298/TSCI170623298S>

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи:

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

Vlaović Ž. Stepanov B. Anđelković A. Rajs V. Čepić Z. Tomić M.: Application of Kohonen Self-Organizing Maps for Mapping Energy Sustainability - Focus on Serbia. 7 SpliTech - International Conference on Smart and Sustainable Technologies Split. 5-8 July. 2022. ISBN 978-1-6654-8828-0

Stepanov, Borivoj, Momčilo Đ. Spasojević, Aleksandar S. Anđelković, Đorđije D. Doder and **Željko D. Vlaović.** "Safety issues in solid fuel heating practice in Serbia." 49th International HVAC&R Congress, Beograd 5-7, December, 2018.

Vlaović Ž. Stepanov B.: Analysis of the safety valve operation under overheating conditions in closed heating systems 49 International HVAC&R Congress and Exhibition. Beograd. 5-7 December.

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)

Stepanov B. **Vlaović Ž.** Anđelković A. Rajs V. Čepić Z. Kljajić M.: One Scenario for Serbia's Decarbonisation in The Field of Energy Production 8 Industrijska energetika i zaštita životne sredine. IEEP. Beograd: Društvo termičara Srbije. 8-9 November. 2022 pp. 28-48. ISBN 978-86-7877-030-2

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

Vlaović Ž. Stepanov B. Anđelković A. Rajs V. Čepić Z. Jurošević M.: Third Life of Coal Power Plants Analysis 8 Industrijska energetika i zaštita životne sredine. IEEP Beograd: Društvo termičara Srbije 8-9 November 2022. pp. 368-380 ISBN 978-86-7877-030-2

Stepanov B. **Vlaović Ž.** Anđelković A. Rajs V. Čepić Z. Tomić M.: Selected Sustainable Energy Lessons from Future. 8. Industrijska energetika i zaštita životne sredine. IEEP. Beograd: Društvo termičara Srbije. 8-9 November. 2022. pp 74-83. ISBN 978-86-7877-030-2

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

Stepanov B., **Vlaović Ž.**, Doder Đ., Čepić Z., Brborić M.: Missed Opportunity in Decarbonizing Heat 77 Years Ago: Maria Telkes' Dover House and Forward-Thinking

Vision, 9. Industrijska energetika i zaštita životne sredine, IEEP, Beograd: Mašinski fakultet u Beogradu, 29-31 May, 2024.

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

Željko D. Vlaović, Borivoj Lj. Stepanov, Aleksandar S. Anđelković, Vladimir M. Rajs, Zoran M. Čepić, Mladen A. Tomić, Mapping energy sustainability using the Kohonen self-organizing maps - Case study, Journal of Cleaner Production, Volume 412, 2023, 137351, ISSN 0959-6526, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137351>.

Vlaović Ž. Stepanov B. Anđelković A. Rajs V. Čepić Z. Tomić M.: Application of Kohonen Self-Organizing Maps for Mapping Energy Sustainability - Focus on Serbia. 7 SpliTech - International Conference on Smart and Sustainable Technologies Split. 5-8 July. 2022. ISBN 978-1-6654-8828-0

Vlaović Ž. Stepanov B.: Analysis of the safety valve operation under overheating conditions in closed heating systems 49 International HVAC&R Congress and Exhibition. Beograd. 5-7 December.

Vlaović Ž. Stepanov B. Anđelković A. Rajs V. Čepić Z. Jurošević M.: Third Life of Coal Power Plants Analysis 8 Industrijska energetika i zaštita životne sredine. IEEP Beograd: Društvo termičara Srbije 8-9 November 2022. pp. 368-380 ISBN 978-86-7877-030-2

9. Индекс компетентности:

1 x M21a = 10

2 x M22 = 10

3 x M33 = 3

1 x M61 = 1,5

2 x M63 = 1

1 x M64 = 0,2

Укупан индекс компетентности је **25,7**

VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ

VIII. ОСТАЛО

IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Кандидат др Жељко Влаовић је рођен 12.3.1994. године у Суботици, где је завршио Основну школу „Кизур Иштван“ 2009. године. Потом је уписао Гимназију „Светозар Марковић“ у Суботици, где је завршио прве две године средњошколског образовања. Преостале две године похађао је Гимназију „Исидора Секулић“ у Новом Саду. Након завршетка средње школе, 2013. године, исте године уписује основне академске студије на Факултету техничких наука из области Машинство на студијском смеру Енергетика и процесна техника. Дипломски рад на тему Управљање енергетским перформансама расхладних постројења одбранио је 2017. године, а годину дана касније одбранио је мастер рад на тему Анализа рада вентила сигурности у условима прегревања у затвореним системима централног грејања. Године 2018. придружује се Департману за енергетику и процесну технику на Катедри за топлотну технику, прво као сарадник у настави, а потом од 2019. као асистент-мастер.

Дана 14. јуна 2024. године одбранио је докторску дисертацију на тему: „Примена Кохоненових самоорганизујућих мапа у области енергетске одрживости земаља“. Ментор докторске дисертације је био ванр. проф. др Боривој Степанов.

У сарадњи са ментором, професором Степановим, аутор је неколико радова, од којих је један објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a). Преостали радови су објављени у саопштењима са међународног скупа штампаног у целини (M33) укупно три и три рада су објављена у саопштењима са скупа националног значаја штампана у целини (M63). Такође, као коаутор је учествовао у објављивању два рада у истакнутом међународном часопису (M22).

Држао је вежбе из неколико предмета на основним и мастер студијама: Котловска постројења; Топлотне турбомашине; Грејање, вентилација и климатизација; Савремене енергетске технологије; Термоенергетска постројења; Енергетски системи; Основи термодинамике; Складиштење енергије; Термоенергетика и трансформације енергије.

У свом досадашњем раду учествовао је у реализацији студије изводљивости соларне електране SolarCode, у изради пројекта под називом „Енергетски преглед са елаборатом енергетске ефикасности, енергетским пасошем и анализом трошкова и користи“. Студијом је обухваћено 95 јавних објеката у Војводини. Поред тога, био је сарадник и при изради стратегије развоја даљинског грејања Новог Сада и Сомбора. Такође, био је сарадник на два пројекта под окриљем Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2018. до 2019. и од 2020. до 2023. године.

Х. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1 / 2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):

На основу претходног и изложених чињеница, Комисија констатује да кандидат др Жељко Влаовић:

- има академско звање доктора наука
- да је до сада успешно учествовао у извођењу наставе из више предмета и има изражену способност за наставни и педагошки рад и коректан однос према студентима.

Кандидат др Жељко Влаовић поседује научно-стручне и педагошке квалитете неопходне за успешан рад у високошколској установи. Комисија констатује да кандидат испуњава све услове прописане Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Универзитета, Статутом Факултета техничких наука као и критеријуме, прихваћене на Универзитету у Новом Саду за избор у звање асистента са докторатом за ужу научну област: Термотехника, термоенергетика и управљање енергијом.

ХИ. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

На основу свих чињеница и анализе резултата презентованих у Извештају, као и заједничког мишљења, Комисија закључује и предлаже Наставно-научном већу

Факултета техничких наука да се кандидат **др Жељко Влаовић**, изабере у звање АСИСТЕНТА СА ДОКТОРАТОМ за ужу научну област ТЕРМОТЕХНИКА, ТЕРМОЕНЕРГЕТИКА И УПРАВЉАЊЕ ЕНЕРГИЈОМ и да се са њим у том својству и заснује радни однос са пуним радним временом

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

У Новом Саду
20.11.2024.

др Боривој Степанов, ванредни проф.

др Александар Анђелковић, ванредни проф.

др Зоран Чепић, ванредни проф.

НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.