



Универзитет у Крагујевцу  
Факултет инжењерских наука  
Ул. Сестре Јањић 6  
Крагујевац



## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу одржаној 18.09.2020. год. (број одлуке: 01-1/2874-26) именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о испуњености услова кандидата Александар М. Нешовић за избор у звање истраживач-сарадник На основу података којима располажемо достављамо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографија кандидата

##### 1.1. Лични подаци

Александар М. Нешовић, рођен је 21.08.1991. године у Крагујевцу, Република Србија. ОШ „Трећи крагујевачки батаљон”, у Крагујевцу, завршио је 2006. године, са просечном оценом током школовања 5,00. Средњошколско образовање наставио је у Другој крагујевачкој гимназији – општи смер, коју је завршио 2010. године, са врло добрим успехом (4,00).

Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу уписао је 2010. године (бр. индекса 82/2010). Основне академске студије, у трајању од три године, завршио је 2013. године, на смеру Енергетика и процесна техника, са просечном оценом у току студија 8,90 (осам и 90/100). Завршни рад под радним насловом „Оптимизација надстрешница покривених фотонапонским панелима“, под менторством проф. др Милорада Бојића, одбранио је исте године са највишом оценом, чиме је стекао звање инжењер машинства.

Звање мастер инжењер машинства, са просечном оценом током студирања 10,00 (десет и 00/100), стекао је након две године школовања (бр. индекса 363/2013) на истоименом Факултету 2015. године, и то, након одбране мастер рада (са највишом оценом) под радним насловом „Примена концепта енерго-еко менаџмента у прехранбеној индустрији“, под менторством проф. др Душана Гордића.

Докторске академске студије, у трајању од три године, уписао је школске 2016/2017. године (бр. индекса 1008/2016), такође на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу. У договору са ментором-саветником, односно проф. др Душаном Гордићем определио се за научну област: Енергетика и процесна техника. Све предмете предвиђене наставним планом и програмом положио је са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100).

##### 1.2. Остали подаци

Као истраживач-приправник, био је сарадник у извођењу наставе из следећих предмета: Термодинамика (БМ3500), Термодинамика (БВИ3500-2), Енергија и животна средина (БМ4200), Енергија и животна средина (БВИ4200-2),

Инжењерски алати 1 (БМ4400), Компјутерске симулације и оптимизација процеса (МИИ1100-2), Пројектовање рачунаром (БУИ3500), Грејање, климатизација и соларна енергија (БМ6441), Компјутерске симулације и оптимизација процеса (ММ1441).

Као студент докторских академских студија учествовао је у реализацији следећих пројеката: Истраживање когенерационих потенцијала у комуналним и индустријским енерганама Републике Србије и могућности за ревитализацију постојећих и градњу нових когенерационих постројења (ИИИ42013), Истраживање и развој српске куће нето-нулте енергетске потрошње (ТР33015).

У периоду од 01.07.2015. године до 21.07.2016. године био је члан привредног друштва ЈЕКИЋ МАШИНЕ Д.О.О Кнић – Вучковица. У наведеном периоду радио је на пословима конструисања и израде машина, уређаја и апарата за индустрију хране, пића и дувана (шифра делатности 2893). Такође поседује Уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара, а које му је издало Министарство унутрашњих послова 30.05.2016. године.

У периоду од 01.04. – 21.04.2019. године био је у студијској посети Технолошком универзитету у Кјелцеу (Пољска), у оквиру СЕЕPUS студијског програма.

Награђен је дипломом за најбољег студента на четвртој години студија (прва година мастер академских студија) у школској 2013/2014. год. Такође је проглашен за најбољег дипломираног студента мастер академских студија модула за енергетику и процесну технику. Учествовао је на Машинијади 2013/2014 и освојио прво место у малом фудбалу (екипно такмичење).

## 2. Преглед стручног и научног рада кандидата

Кандидат је аутор 25 радова у међународним часописима.

### 2.1. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Vanja Šušteršič, **Aleksandar Nešović**, Dušan Gordić, Katarina Đonović, Ivana Terzić, An overview of wastewater treatment from the milk and dairy industry – Case study of Central Serbia, Desalination and water treatment, ISSN: 1944-3994, vol. 133, br. -, str. 10-19, 2018.

2. Nebojša Lukić, **Aleksandar Nešović**, Novak Nikolić, Influence of exterior door opening on the heating consumption of a passive residential house, Energy Efficiency, ISSN: 1570-646X, vol. 13, br. 6, str. 1163-1176, 2020.

### 2.2. Рад у међународном часопису (M23)

1. Natalija Aleksić, **Aleksandar Nešović**, Vanja Šušteršič, Dušan Gordić, Dobrica Milovanović, Slaughterhouse water consumption and wastewater characteristics in the meat processing industry in Serbia, Desalination and water treatment, ISSN: 1944-3994, vol. 190, br. -, str. 98-112, 2020.

### 2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Dragan Cvetković, **Aleksandar Nešović**, OPTIMISATION OF GEOMETRY OF HORIZONTAL ROOF OVERHANGS COVERED WITH PHOTOVOLTAIC

PANELS, 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, 2016, 17th – 18th October, pp. 255-263, ISBN: 978-86-81505-80-9.

2. Dragan Cvetković, **Aleksandar Nešović**, THE IMPACT OF PRIMARY ENERGY COEFFICIENT ON LOW TEMPERATURE PANEL HEATING SYSTEMS, 47th International Congress & Exhibition on Heating, Refrigeration and Air Conditioning, Belgrade, 2016, 30th November – 02nd December, pp. 585-593, ISBN: 978-86-81505-82-3.

3. Dragan Cvetković, **Aleksandar Nešović**, Jasmina Skerlić, Danijela Nikolić, POSSIBILITY OF APPLICATION OF RADIANT CEILING SYSTEM FOR HEATING SPORTS HALLS, 48th International Congress & Exhibition on Heating Refrigeration and Air Conditioning, Belgrade, 2017, 6th – 8th December, pp. 237-246, ISBN: 978-86-81505-85-4.

4. **Aleksandar Nešović**, Nebojša Lukić, Novak Nikolić, FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR HEATING A PASSIVE HOUSE (CASE OF KRAGUJEVAC), 48th International Congress & Exhibition on Heating, Refrigeration and Air Conditioning, Belgrade, 2017, 6th – 8th December, pp. 271-279, ISBN: 978-86-81505-85-4.

5. Dragan Cvetković, **Aleksandar Nešović**, IMPACT OF CHANGE IN INLET TEMPERATURE OF HEATED FLUID ON TERMIC CHARACTERISTICS OF OPOSITE DIRECTIONAL HEAT EXCHANGER "BEAN OF PIPES IN A SHELL", 1st International Conference for Quality Research (QUALITY FEST 2017), East Sarajevo – Jahorina, B&H, RS, 2017, 26th – 28th October, pp. 107-116, ISBN: 978-99976-719-1-2.

6. Dragan Cvetković, **Aleksandar Nešović**, Ljubiša Bojić, THE IMPACT OF INPUT TEMPERATURE AT PANEL HEATING SYSTEM TO HEAT THE SPORTS HALL, 2nd International Conference on Quality of Life, Kragujevac, 2017, 08th – 10th June, pp. 333-338, ISBN: 978-86-6335-043-4.

7. Dragan Cvetković, **Aleksandar Nešović**, Ljubiša Bojić, THE IMPACT OF INPUT TEMPERATURE AT PANEL HEATING SYSTEM TO HEAT THE SPORTS HALL, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, (DEMI 2017), Banja Luka, B&H, RS, 2017, 26th – 27th May, pp. 365-374, ISBN: 978-99938-39-73-6.

8. Veselin Blagojević, Nebojša Lukić, Novak Nikolić, **Aleksandar Nešović**, HEAT RECOVERY OF VENTILATED AIR IN AN EXISTING EDUCATIONAL BUILDING IN THE CITY OF DOBOJ, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering (DEMI 2017), Banja Luka, B&H, RS, 2017, 26th – 27th May, pp. 171-176, ISBN: 978-99938-39-72-9.

9. Dušan Gordić, Vladimir Vukašinović, Aleksandar Aleksić, **Aleksandar Nešović**, INTRODUCTION OF WATER MANAGEMENT IN FOOD PRODUCTION PLANT: A CASE STUDY MARGARINE PRODUCTION FACILITY, 5th International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering (ISCAME 2017),

Debrecen, Hungary, 2017, 12th – 13th October, pp. 163-171, ISBN: 978-963-473-304-1.

10. **Aleksandar Nešović**, Nebojša Lukić, Novak Nikolić, Marko Radaković, THE INFLUENCE OF THERMAL PARAMETERS OF DIFFERENT TYPES OF SOIL ON THE CONSUMPTION OF FINAL ENERGY FOR HEATING THE LOW-ENERGY RESIDENTIAL BUILDING AND THE INVESTMENT COST OF PLACING GEOTHERMAL VERTICAL PROBES, 4th International Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications (COMETa 2018), East Sarajevo – Jahorina, B&H, RS, 2018, 27th - 30th November, pp. 594-600, ISBN: 978-99976-719-4-3.

11. Novak Nikolić, Nebojša Lukić, Miloš Proković, **Aleksandar Nešović**, THE USE OF PV/T SOLAR COLLECTORS FOR DOMESTIC HOT WATER PREPARATION WITHIN A RESIDENTIAL HOUSE IN THE CITY OF KRAGUJEVAC (SERBIA), 4th International Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications (COMETa 2018), East Sarajevo – Jahorina, B&H, RS, 2018, 27th – 30th November, pp. 586-593, ISBN: 978-99976-719-4-3.

12. Novak Nikolić, Nebojša Lukić, Vujadin Dagović, **Aleksandar Nešović**, Miloš Matejić, IMPACT OF THE METHODS OF OCCUPANCY SCHEDULE DEFINING ON PEOPLE HEAT GAINS WITHIN A STUDENT DORMITORY, 49th International Congress and Exhibition on Heating, Refrigeration and Air Conditioning, Belgrade, 2018, 5th – 7th December, pp. 207-216, ISBN: 978-86-81505-93-9.

13. Dragan Cvetković, **Aleksandar Nešović**, Jasmina Skerlić, Danijela Nikolić, INFLUENCE OF HOUSE SHADOWING TO THE CONSUMPTION OF PRIMARY ENERGY FOR HEATING, COOLING, AND LIGHTING, 3rd International Conference on Quality of Life, Kopaonik, 2018, 28th – 30th November, pp. 149-155, ISBN: 978-86-6335-056-4.

14. **Aleksandar Nešović**, Vanja Šušteršič, Nebojša Lukić, Novak Nikolić, Ivana Terzić, OPTIMIZATION OF THE FREE FACADE OF THE EARTH-SHELTERED HOUSES IN ORDER TO MINIMIZE THE FINAL ENERGY CONSUMPTION DURING THE HEATING SEASON, 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering (DEMI 2019), Banja Luka, B&H, RS, 2019, 24th – 25th May, pp. 209-214, ISBN: 978-99938-39-85-9.

15. Dragan Cvetković, **Aleksandar Nešović**, Aleksandar Aleksić, IMPLEMENTATION OF SOLAR SYSTEMS IN FOOD INDUSTRIES – CASE STUDY KRAGUJEVAC, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, 2019, 17th – 18th October, pp. 185-191, ISBN: 978-86-81505-97-7.

#### 2.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. Dragan Cvetković, **Aleksandar Nešović**, IMPACT OF SOURCE TEMPERATURE AT ELECTRIC FLOOR HEATING PANELS, 9th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems (IRMES 2019), Kragujevac, 2019, 5th – 7th September, pp. 262-263, ISBN: 978-86-6335-061-8.

2. Nebojša Lukić, **Aleksandar Nešović**, Novak Nikolić, Andres Siirde, Anna Volkova, Eduard Latosov, ENERGY PERFORMANCE OF THE SERBIAN AND ESTONIAN FAMILY HOUSE WITH A SELECTIVE ABSORPTION FAÇADE, 9th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems, Kragujevac, 2019, 5th – 7th September, pp. 270-271, ISBN: 978-86-6335-061-8.

### **2.5. Рад у водећем националном часопису (M51)**

1. Dragan Cvetković, **Aleksandar Nešović**, Uticaj koeficijenta transformacije primarne energije na niskotemperaturne panelne sisteme grejanja, KGH – Klimatizacija, grejanje i hlađenje, ISSN: 2560-340X, vol. 46, br. 4, str. 317-320, 2017.

### **2.6. Рад у истакнутом националном часопису (M52)**

1. **Aleksandar Nešović**, Vanja Šušteršič, Dušan Gordić, Katarina Đonović, PREGLED STANJA PREČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA IZ INDUSTRIJE MLEKA I MLEČNIH PROIZVODA NA TERITORIJI ŠUMADIJE I ZAPADNE SRBIJE, Traktori i pogonske mašine, Novi Sad, ISSN: 0354-9496, vol. 22, br. 3/4, str. 107-112, 2017.

2. **Aleksandar Nešović**, Vanja Šušteršič, Katarina Đonović, OTPADNE VODE INDUSTRIJE MLEKA I MLEČNIH PROIZVODA NA TERITORIJI GRADA KRAGUJEVCA, IETI – Transakcija o inženjerskim istraživanjima i praksi, Hong Kong, Kina, ISSN: 2616-1699, vol. 1, br. 1, str. 8-14, 2017.

3. Ivana Terzić, Vanja Šušteršič, **Aleksandar Nešović**, Mladen Josijević, MOGUĆNOST KORIŠĆENJA BIOGORIVA U EVROPI I SRBIJI, Mobilnost vozila i mehanika, ISSN: 1450-5304, vol. 44, br. 4, str. 43-58, 2018.

4. Novak Nikolić, Nebojša Lukić, Nikola Milutinović, **Aleksandar Nešović**, A PRELIMINARY ASSESSMENT OF RESIDENTIAL APPLICATION OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE BASED COGENERATION IN SERBIAN CLIMATIC CONDITIONS WITH BUILDING SIMULATION PROGRAM, Mobility & Vehicle Mechanics, ISSN: 1450-5304, vol. 45, br. 2, str. 27-43, 2019.

### **3. Оцена стручног и научног рада кандидата у претходном изборном периоду**

Кандидат Александар М. Нешовић је студент докторских академских студија Факултета инжењерских наука (трећа година студија). Кандидат се бави научно-истраживачким радом и објавио је већи број научних радова међународног и националног значаја и презентовао је своје резултате на међународним и домаћим скуповима. Учествује у реализацији вежби на следећим предметима: Термодинамика (БМ3500), Енергија и животна средина (БМ4200), Енергија и животна средина (БВИ4200-2), Инжењерски алати (БМ4400), Грејање, климатизација и соларна енергија (БМ6441).

### **4. Оцена испуњености услова за стицање истраживачког звања**

На основу свега наведеног у претходним тачкама овог извештаја Комисија сматра да кандидат испуњава све услове утврђене чл. 76 Закона о науци и истраживањима

(„Службени гласник РС“, број 49 од 8. јула 2019. године) за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник у области Термодинамика и процесна техника:

- Кандидат је студент докторских студија Факултета инжењерских наука (трећа година студија) на студијском програму Машинско инжењерство;
- Кандидат има пријављену тему докторске дисертације под насловом „Експериментално и теоријско истраживање ламеластог, ротационог соларног пријемника“;
- Претходне нивое студија кандидат је завршио са просечном оценом 9,34 (девет и 34/100);
- Кандидат има објављене научно-истраживачке радове.

## 5. Предлог Комисије за избор кандидата у истраживачко звање истраживач сарадник

На основу детаљне анализе приложене документације, Комисија сматра да кандидат Александар М. Нешовић, истраживач-приправник испуњава све предвиђене услове за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник у области Термодинамика и процесна техника.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу да на основу чл. 76, 85 до 88 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49 од 8. јула 2019. године), члана 8, 14, 15 и 16 Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача (Сл. гл. РС бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) и чл. 124 и 126 Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу (бр. 01-1/2262 од 02.07.2018. год. и бр. 01-1/3103-1 од 21.09.2018. год.) Александра М. Нешовића изабере у звање истраживач-сарадник у области Термодинамика и процесна техника.

У Крагујевцу, \_\_\_\_\_

Датум: 18.09.2020.ггг.

Др Давор Кончаловић, доцент  
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу  
уже научне области: Енергетика и процесна техника

Др Данијела Николић, доцент  
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу  
уже научне области: Енергетика и процесна техника

Др Новак Николић, ванр. проф.  
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу  
уже научне области: Термодинамика и термотехника

Др Душан Гордић, ред. проф.  
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу  
уже научне области: Енергетика и процесна техника

Др Небојша Лукић, ред. проф.  
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу  
уже научне области: Термодинамика и термотехника