



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

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Бр. 01-113911

9. 11. 2021. год.
КРАГУЈЕВАЦ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу одржаној 21.10.2021. (број одлуке: 01-1/3545-15) именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о испуњености услова кандидата **Живане Јовановић Пешић** маг. инж. маш. за избор у звање **истраживач сарадник**. На основу података којима располажемо достављамо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографија кандидата

1.1. Лични подаци

Живана Јовановић Пешић рођена је 18. априла 1990. године у Крушевцу. Завршила је основну школу "Аца Алексић" у Александровцу, а након тога Гимназију у Крушевцу.

Досадашњи научно-истраживачки рад и интересовања Живане Јовановић Пешић тежишно су усмерена на област производног машинства, композитних материјала, као и триболошке карактеризације материјала. Током студија у оквиру компаније ППТ Арматуре ангажована је на пословима везаним за површинску обраду трењем. У јануару 2019. године изабрана је у истраживачко звање истраживач-приправник на период од 3 године на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу.

Као истраживач-приправник, од јануара 2019. године, ангажована је на научно-истраживачким пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: ОИ174028 "Методe моделирања на више скала са применама у биомедицини" и ИИИ41007 "Примена биомедицинског инжењеринга у предклиничкој и клиничкој пракси".

У свом раду користи велики број софтвера за рад на рачунару, пре свега за геометријско моделирање делова и склопова, кинематску анализу, структурну анализу. Од програма које користи запажено је њено познавање софтвера за израду 3D модела и техничке документације (DSS Catia, Autodesk AutoCad, Autodesk Inventor, PTC Creo Parametric), а такође поседује потребна знања за коришћење софтвера за моделирање и симулацију методом коначних елемената (SIMUFACT, FEMAP), софтвера за израду 3D модела и техничке документације при развоју

производа или припреме за 3D штампу и софтвера за обраду векторске и растерске графике (CorelDRAW, Adobe Photoshop).

Опредељена је за рад и усавршавање у области производног машинства, са посебним акцентом на композитне материјале, као и триболошку карактеризацију материјала. Познаје рад на уређајима који се користе у области производног машинства као што су уређаји за ласерско сечење, машине за обраду материјала глодањем, уређаји за триболошку карактеризацију материјала (трибометар и нанотрибометар), 3Д штампачи и скенирајући електронски микроскоп.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Завршила је основну школу "Аца Алексић" у Александровцу, а након тога Гимназију у Крушевцу.

Школске 2009/2010. године уписала је Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, студијски програм машинско инжењерство. Основне академске студије завршила је 2016. године на модулу производно машинство са просечном оценом 8.00. Завршни рад из предмета Производне технологије "Анализа и примена фрикционог заваривања мешањем", под менторством доцента др Наде Ратковић, одбранила је са оценом 10.

Мастер академске студије на студијском програму машинско инжењерство, модул производно машинство уписала је школске 2016/2017. године на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу, и дипломирала 2018. године са просечном оценом 8.93. Мастер рад из предмета Наука о заваривању "Анализа и примена биоматеријала са посебним освртом на заварљивост металних биоматеријала", под менторством доцента др Наде Ратковић, одбранила је са оценом 10.

Докторске академске студије (ДАС) уписала је школске 2018/19. године на студијском програму машинско инжењерство, научна област производно машинство. Током прве две године ДАС успешно је положила све испите предвиђене наставним планом и програмом. У склопу реализованих активности прикупила је обимну литературу и реализовала већи број експеримената и значајне истраживачке активности из области теме докторске дисертације, на основу којих су публиковани радови.

2. Преглед стручног и научног рада кандидата

Као аутор или коаутор кандидат је објавила 7 радова у научно–стручним часописима, као и на међународним и домаћим научно–стручним скуповима.

Објављени радови кандидата:

2.1 Рад у међународном часопису, M23

1. F. Živić, S. Mitrović, N. Grujović, **Ž. Jovanović**, D. Džunić, and S. Milenković, The Influence of the 3D Printing Infill and Printing Direction on Friction and Wear of Polylactic Acid (PLA) under Rotational Sliding, Journal of Friction and Wear, Vol.42, No.2, pp. 106-111, ISSN 1068-3666, Doi 10.3103/S1068366621020124, 2021.

2.2 Рад у националном часопису међународног значаја, М24

1. S. Milenković, F. Živić, **Ž. Jovanović**, A. Radovanović, P. Ljušić, N. Grujović, Review of Friction Stir Processing (FSP) Parameters and Materials for Surface Composites, Tribology in Industry, Vol.43, No.3, pp. 470-479, ISSN 03548996, Doi 10.24874/ti.1169.06.21.08, 2021
2. Busarac, N., **Jovanović, Ž.**, Njezić, S., Živić, F., Grujović, N., Adamović, D., Experimental Study and Analytical model of Shear Thinning in 3D Bioprinting of Gelatin, Tribology in Industry, Vol.42, No.3, pp. 503-12, ISSN 0354-8996, Doi 10.24874/ti.964.09.20.09, 2020.

2.3 Саопштење са међународног скупа штампано у целини, М33

1. **Jovanovic, Z.**, Zivic, F., Grujovic, N., Adamovic, D., Mitrovic, S., REVIEW OF EXISTING CLINICAL SOLUTIONS FOR ARTIFICIAL JOINTS, Serbia trib '19, 16th International Conference of Tribology, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2019., pp. 698-705, ISSN: 2620-2832
2. Sharma, V., Zivic, F., Grujovic, N., **Jovanovic, Z.**, COMPUTER AIDED GEOMETRIC DESIGN IN MODELLING OF 3D TEXTILE COMPOSITES, Serbiatrib '19, Proceedings on Engineering Sciences, 16th International Conference of Tribology, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2019., pp. 133-139, ISSN: 2620-2832

2.4 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, М34

1. Palić, N., Slavković, V., **Jovanović, Ž.**, Živić, F., Grujović, N., Mechanical behaviour of small load bearing structures fabricated by 3D printing, IRMES 2019, 9th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems, Kragujevac, Serbia, 5-7 September 2019., pp. 164-165, ISBN: 978-86-6335-061-8

2.5 Рад у научном часопису, М53

1. Palić, N., Slavković, V., **Jovanović, Ž.**, Živić, F., Grujović, N., Mechanical Behaviour of Small Load Bearing Structures Fabricated by 3D Printing, Applied Engineering Letters, Vol.4, No.3, 88-92 (2019) e-ISSN: 2466-4847.

2.6 Учешће у научноистраживачким пројектима

Учествовала је у реализацији 3 научноистраживачког пројекта.

1. Интердисциплинарни пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Методе моделирања на више скала са применама у биомедицини ОИ174028, 2011-2019.
2. Интердисциплинарни пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Примена биомедицинског инжењеринга у предклиничкој и клиничкој пракси, ИИИ41007, 2011-2019.
3. Унапређење лабораторијских вежби увођењем електронске лабораторијске свеске (ELN) у области дигиталних технологија и нових материјала у савременој индустрији, 3DP-ELN, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије, Број пројекта: 451-02-02004/4/2019-06, 2019-2020.

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

Кандидат Живана Јовановић Пешић је студент докторских академских студија на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу. Кандидат се бави научно-истраживачком раду и објавила је већи број научних радова међународног и националног значаја и презентовала је своје резултате на међународним и домаћим скуповима. Учествује у реализацији вежби на предметима Мерење и управљање, Менаџмент комуникацијама, Електротехника са електроником, Мерење, контрола и квалитет, Основи метрологије и контроле квалитета и Машински материјали.

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 Производно машинство:

- Кандидат је студент докторских студија на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу на студијском програму Машинско инжењерство
- Кандидат има пријављену тему докторске дисертације под насловом:
Развој композитних превлака алуминијумских легура површинском обрадом трењем
- Претходне нивое студија кандидат је завршила са просечном оценом 8,37 (осам и 37/100)
- 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 **Живана Јовановић Пешић маг. инж. маш.** испуњава све предвиђене услове за избор у истраживачко звање **истраживач – сарадник** у области машинског инжењерства.

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 научноистраживачких 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.) Живана Јовановић Пешић изабере у звање истраживач сарадник у области Производно машинство.

У Крагујевцу,

Новембра, 2021.

КОМИСИЈА

1. 
Др Фатима Живић, ванредни професор Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
Ужа научна област: Производно машинство
2. 
Др Слободан Митровић, редовни професор Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.
Ужа научна област: Производно машинство
3. 
Др Драган Џунић, доцент Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.
Ужа научна област: Производно машинство