

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање асистента за ужу научну област **Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета у Београду број 1967/3 од 15.09.2016. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од 3 године са пуним радним временом за ужу научну област **Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом**, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 692 од 21.09.2016. године пријавио се један кандидат и то Миша Стојићевић, маг. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Миша (Драги) Стојићевић, рођен је 24.06.1987. године у Пожаревцу. По завршеној основној школи „Иво Лола Рибар“ у Великом Градишту уписао је техничку школу „Никола Тесла“ у Костолцу, где је матурирао 2006. године. Машински факултет Универзитета у Београду уписао је 2006. године, а дипломирао је 2011. године на модулу за Прехрамбено машинство, са средњом оценом 8,47.

Дипломски рад, на тему „Пројектовање структуре и кинематике робота у линији за палетизирање картонских кутија са производима од чоколаде" кандидат је одбранио на Машинском факултету у Београду, оценом 10.

Школске 2011/2012. уписује Докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду. У школској 2011/12 био је ангажован као волонтер на одржавању вежби из предмета Хидраулички и пнеуматски механизми и инсталације и Основне технолошке операције у прехрамбеном машинству на трећој години основних академских студија. Од летњег семестра школске 2011/12 године ради као демонстратор-волонтер на предметима Конструктивна геометрија и графика и Инжењерска графика.

Од 06.03.2014. запослен је као асистент за ужу научну област Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом на Машинском факултету Универзитета у Београду на предметима Конструктивна геометрија и графика и Инжењерска графика.

Кандидат је положио све испите на Докторским Студијама са просечном оценом 10,00 (десет).

Кандидат је члан организационог одбора за међународну конференцију „Монгеометрија 2016“, која је одржана од 23. до 26. јуна 2016. године у Београду.

Учешће на пројектима

Током рада као студент Докторских студија је учествовао на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом „Српска мини винарија“ евиденциони број 451-03-00605/2012-16/208 по Јавном позиву од 08.12.2011. године. Руководилац пројекта је проф. др Миодраг Стоименов у периоду трајања пројекта 01.07.2012.-01.07.2013. године

Познавање софтверских пакета и програмских језика

Користи се програмима из пакета Office као и програмима за просторно моделирање и конструисање уз помоћ рачунара: Solidworks, AutoCAD, Catia, Proengineer, Working model. Такође користи се програмским пакетом MatLAB као и програмима за генерисање Г-кода: Mach3, Aspire, OpenSCAM и ArtCAM.

Познавање страних језика:

Течно говори енглески , а служи се немачким језиком.

Б. Наставна активност

Учествује у извођењу вежби на предметима на Машинском факултету Универзитета у Београду:

- Конструктивна геометрија и графика (од 2012. до 2016)
- Инжењерска графика (од 2012. до 2016.)
- Основне технолошке операције у прехранбеном машинству (од 2012. до 2015.)

На основу увида у Извештаје о резултатима студенског вредновања педагошког рада асистента Мише Стојићевића, маг. инж. маш., за период од школске 2013/2014. до 2015/2016., резултати Анкета су:

1. По годинама и свим предметима:

2013-2014	Инжењерска графика Конструктивна геометрија и графика Основне технолошке операције у прехранбеном машинству	4.53
2015-2016	Инжењерска графика Конструктивна геометрија и графика Основне технолошке операције у прехранбеном машинству	4.62

2. По предметима за цео период:

2013-2014	Инжењерска графика	4.64
2015-2016	Конструктивна геометрија и графика	4.36
	Основне технолошке операције у прехранбеном машинству	4.71

В. Библиографија научних и стручних радова

Категорија M23

1. Andrejević, R., Šiniković G., Stojićević M., Stoimenov M., Miladinović Lj., Popkonstantinović B., Ostojić G., Stankovski S.: *A novel walker with mechanically established walking and standing mechanism*, - Tehnički vjesnik Vol 20, No 6, 2013, pp. 927-931, ISSN 1330-3651, IF(2013.)=0.615

Категорија M33

2. Stojićević M., Stoimenov M., Petrović D., Šiniković G., Regodić M.: *Computational modeling and simulation of walking mechanism*, - Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija, Vlasina 2014., pp 157-165.
3. Stojićević M., Stoimenov M., Stojković M, Milovančević U.: *Simulation of machines for mechanical operation of grapes in winery*, - Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija, Vlasina 2014., pp 166-172.
4. Popkonstantinović B., Miladinović Lj., Obradović M., Stojićević M.: *Geometrical characteristics and solid modeling of the grasshopper escapement mechanism*, - Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija, Vlasina 2014., pp 173-181.
5. Stojićević M., Stoimenov M., Petrović D., Bugarić U.: *Mechanism with approximately straight-line path of dyad*, - Proceedings of the 14th IFToMM World Congress, Taipei, Taiwan 2015.
6. Stojićević M., Stoimenov M., Jeli Z., Popkonstantinović B., *History of walking machines*, - Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija, Belgrade 2016., pp 239-244.
7. Jeli Z., Popkonstantinović B., Stojićević M., Andrejević R., Cvetković I.: *3D analysis of geometrical factors and influencing opposing air around satellite dish*, - Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija, Belgrade 2016., pp 14-22.
8. Popkonstantinović B., Petrović D., Jeli Z., Stojićević M.: *A new approach in lecture delivery at the course on mechanism design at the faculty of mechanical engineering, university of Belgrade*, - Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija, Belgrade 2016., pp 23-30.
9. Popkonstantinović B., Miladinović Lj., Jeli Z., Stojićević M.: *Event based motion analysis of escapement mechanism 3d model*, - Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija, Belgrade 2016., pp 186-193.

Категорија М63

10. Стојковић М., Коси Ф., Милованчевић У., Стојићевић М.: *Анализа и оптимизација енергетских токова мале српске винарије*, - Зборник радова са 44. конгреса КГХ, Београд 2013., стр. 125-133.

Г. Приказ и оцена научног рада кандидата

1. Радови [1], [2], [5] и [6] представљају резултате рада на кандидатској докторској дисертацији који приказују синтезу и кинематичку анализу механизма који би се користио као основа за конструкцију механичког ходача. Практична примена овог механичког ходача покрива подручја рехабилитације пацијената приликом њиховог оспособљавања да поново проходају као и код старијих и слабопокретних лица за стајање и ходање. представља приказ процеса моделирања и симулације механичког ходача уз помоћ одговарајућег комерцијалног програма за 3Д моделирање као и кратак сажетак историјата машина за ходање
2. Радови [3] и [10] приказују спроведену анализу основних топлотних и термохемијских операција у производњи вина и даје препоруке за прорачун меродавних параметара. У радовима су такође приказани модели и симулације машина које се користе при механичкој обради грозђа код производње вина. Ови радови су настали као резултат пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом „Српска мини винарија“ евиденциони број 451-03-00605/2012-16/208 и представља један од доприноса пројекта.
3. Рад [4] представља геометријске карактеристике посебне врсте запречног механизма који је коришћен код првих хронометара. У раду је приказан 3д модел као и симулација рада овог механизма и објашњен је његов оперативни циклус.
4. Рад [7] се бави геометријским карактеристикама сателитске антене. Испитује се утицај одређених параметара на функционалност и безбедност. Извршено је моделирање сателитске антене и затим је урађена анализа струјања ваздуха око антене за услове на територији града Београда. У раду је приказана оправданост за израду 3Д модела и на коме се врши анализа у циљу да се добије оптимално решење.
5. Рад [8] се бави геометријским карактеристикама сателитске антене. Испитује се утицај одређених параметара на функционалност и безбедност. Извршено је моделирање сателитске антене и затим је урађена анализа струјања ваздуха око антене за услове на територији града Београда. У раду је приказана оправданост за израду 3Д модела и на коме се врши анализа у циљу да се добије оптимално решење.
6. Рад [9] приказује анализу 3Д модела запречног механизма код часовника из угла пројектовања механизма. Користећи софтверски пакет врши се симулација тако да се у одговарајућем тренутку активирају одређене спољна дешавања и на тај начин се одређују нумеричке вредности грешке које се тада јављају. Поред примене код механизма часовника оваква испитивања имају значај и код осталих механизма који се активирају дејством спољних сила.

Д. Оцена испуњености услова

Комисија доноси оцену да је кандидат Миша Стојићевић, маг. инж. маш. испунио следеће услове:

- завршио је Машински факултет и студент је докторских студија
- положио је све испите са докторских студија са просечном оценом 10 (десет) и ради на докторској дисертацији под називом „Синтеза механизма према задатој трајекторији“ из области за коју је матична катедра за Теорију механизма и машина
- учествовао је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом „Српска мини винарија“
- поседује наставно искуство од 5 година (од чега 2,5 као асистент) на вежбама из више предмета на Машинском факултету, Универзитета у Београду
- поседује један рад у међународном часопису и 9 радова на конференцијама
- учествовао је у техничкој реализацији уџбеника „Инжењерска графика“

Ђ. Закључак и предлог

На основу изложеног, Комисија констатује да је кандидат Миша Стојићевић, маг. инж. маш., студент докторских студија Машинског факултета, Универзитета у Београду, показао способност у извођењу наставе, да је стекао склоност ка истраживачком раду и да има довољан број научних и стручних радова објављених на научно-стручним скуповима и у часописима. С обзиром да кандидат испуњава све услове прописане Законом о Универзитету, Статутом и Правилником о избору наставника и сарадника Машинског факултета у Београду, предлажемо Изборном већу Машинског факултета у Београду да Мишу Стојићевића, маг. инж. маш., изабере у звање асистента на одређено време од 3 (три) године за ужу научну област Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом на Машинском факултету у Београду.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
проф. др .Миодраг Стоименов,
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
проф. др .Бранислав Попконстантиновић,
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
проф. др Ратко Обрадовић,
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука