

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **асистента** за ужу научну област **Отпорност конструкција**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1284/3 од 17.09.2020. године, изабрани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Отпорност конструкција.

На конкурс који је објављен у листу "ПОСЛОВИ" број 911 од 09.12.2020. године пријавио се један кандидат и то **Милош Јовановић**, маг. инж. маш.

На основу детаљног прегледа достављене конкурсне документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Кандидат Милош Јовановић је рођен 31.10.1996. године у Београду, где је завршио основну школу „Сава Шумановић“. Средњу машинску школу „Политехника“-школа за нове технологије завршава 2015. године са одличним успехом.

Исте те године уписује основне академске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, које завршава 2018. године одбранивши завршни рад са оценом 10 из предмета Транспортни уређаји под називом „Машински пројекат електричне монореј дизалице носивости 5t, распона 7m и висине дизања 4m“ (ментор др Ненад Зрнић, редовни

професор), са просеком оцена током основних академских студија од 8,50 (осам целих педесет).

Након завршетка основних студија уписује мастер академске студије такође на Машинском факултету Универзитета у Београду, смер Транспортно инжењерство, конструкције и логистика (ТКЛ), на катедри за Механизацију. Мастер рад из предмета Рачунарско пројектовање машина за транспорт и механизацију под називом „CAD структурална оптимизација главних носача конзолних дизалица“ (ментор др Влада Гашић, ванредни професор) је одбранио 2020. године са оценом 10, и просечном оценом током мастер академских студија од 9,75 (девет целих седамдесетпет).

Школске 2020/2021. године Кандидат уписује докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, а за ужу научну област усавршавања је изабрао Отпорност конструкција.

Милош Јовановић је добитник следећих диплома и похвалница:

- Дипломе за освојено II место на републичком такмичењу ученика машинских школа у програмирању робота одржаног 09.05.2015. године у Крагујевцу;
- Похвалнице за одличан успех у току школске 2017/2018. године на трећој години Основних академских студија;
- Похвалнице за одличан успех у току школске 2018/2019. године на првој години Мастер академских студија;
- Похвалнице за одличан успех у току школске 2019/2020. године на другој години Мастер академских студија.

Кандидат наводи да говори енглески језик, и да у оквиру рачунарских технологија користи MS Office као и да се служи следећим програмским пакетима за:

- Цртање, моделирање, структуралну анализу и оптимизацију: AutoCAD, CATIA V5, Solidworks, SAP 2000, KRASTA, Autodesk ROBOT SAP, IDEA StatiCa;
- Формирање хидрауличних/пнеуматских шема: Festo FluidSIM;
- Програмирање: Festo FST, Visual Logic Programmer (VLP), Lego mingstorms EV3, C++, Matlab, Mathcad.

Б. Наставна активност

У току основних академских студија кандидат је био ангажован у извођењу вежби на Машинском факултету Универзитета у Београду. Кандидат је био ангажован у извођењу вежби на предмету Инжењерска графика, позиција у распореду 2.3. (ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ), и то у два наврата, школске 2016/2017. године као и школске 2017/2018. године.

В. Библиографија научних и стручних радова

В.1. Група резултата М30

В.1.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Гашић, В., Миленовић, И., Јовановић, М.: *CAD structural optimization of large cantilever griders on cranes*, the 7th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija2020, pp. 315-320, Београд, Србија, 18-21 Септембар 2020.

Г. Приказ и оцена научног рада кандидата

У раду [1] је приказана структурална оптимизација главних носача конзолних дизајна коришћењем стандардних алатки које су имплементиране у CAD софтвер. Циљ рада је добијање минималне тежине конзолног носача који задовољава задате критеријуме. Модел који је узет за пример показује једноставан начин оптимизације који се може користити у свакодневној употреби. Добијени резултати указују на то да овакав начин оптимизације знатно штеди време у поређењу са аналитичким поступком, поготову уколико се у разматрање узме више различитих варијабилних променљивих.

Д. Оцена испуњености услова

На основу увида у приложену документацију и приказа који је дат у реферату, Комисија констатује да кандидат, Милош Јовановић, маг. инж. маш.:

- **испуњава услов** завршеног Машинског факултета, VII/1 степен стручне спреме;
- **испуњава услов** просечне оцене на сваком од претходних степена студија дефинисан чланом 84. Закона о високом образовању – просечна оцена током основних академских студија кандидата на Машинском факултету Универзитета у Београду износи 8,50 и просечна оцена током мастер академских студија кандидата на Машинском факултету Универзитета у Београду износи 9,75;
- **испуњава услов** уписаних докторских студија дефинисан чланом 84. Закона о високом образовању – кандидат је докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао шк. 2020/2021. године;
- **поседује** смисао за наставни рад (услов члана 84. Закона о високом образовању), што је показао кроз извођење наставе у оквиру предмета Инжењерска графика;
- има укупно 1 рад саопштен на међународном скупу из категорије М33.

Е. Закључак и предлог

На основу прегледа и анализе достављених материјала, Комисија за подношење реферата констатује да кандидат Милош Јовановић, маст. инж. маш., испуњава све услове за избор у звање асистента, који су прописани Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Машинског факултета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника На Универзитету у Београду - Машинском факултету. Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета да се **Милош Јовановић, маст. инж. маш., изабере у звање асистента на одређено време од 3 (три) године са пуним радним временом, за ужу научну област Отпорност конструкција.**

у Београду, 05.01.2021. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Игор Балаћ, ред. проф.
Универзитет у Београду-Машински факултет

др Владимир Буљак, ванр. проф.
Универзитет у Београду-Машински факултет

др Петар Ускоковић, ред. проф.
Универзитет у Београду-Технолошко-металуршки
факултет