

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 25/36, од 20.09.2021. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ** за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 953 дана 29.09.2021. године.

Након увида у достављену документацију, Изборном већу Грађевинског факултета подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, др Аљоша Филиповић, маг.инж.грађ, асистент на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

1. Основни биографски подаци и стручна биографија кандидата

1.1 Биографија

Аљоша Филиповић рођен је 19.01.1990. године у Панчеву. Основну школу “Олга Петров” завршио је у Банатском Брестовцу. Природно-математички смер гимназије „Урош Предић“ у Панчеву завршио је 2008. године.

Основне академске студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је школске 2008/09. године, а завршио школске 2011/12. године на модулу конструкције са просечном оценом 9,42/10. За дипломски рад на тему „Пројекат једнобродне индустријске хале са анексом“, добио је оцену 10.

Магистар академске студије, уписао је такође на Грађевинском факултету у Београду, школске 2012/13. године. На магистар студијама остварио је просечну оцену 9,43/10. Магистар рад на тему „Дејства ветра и снега према Еврокоду 1 са примером примене-пројекат челичне конструкције индустријске хале“ одбранио је у јануару 2014. године са оценом 10.

Докторске студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је школске 2015/16. године. Докторску дисертацију под насловом „Носивост различитих типова равнокраких угаоника од нерђајућег челика при дејству центричног притиска“ одбранио је у јулу месецу 2021. године. Докторске студије завршио је са просечном оценом 10.

Од 2013. до 2016. године био је запослен у компанији „Амига“ д.о.о. на позицији пројектант – приправник, где се бавио пројектовањем челичних конструкција. Током рада у овој компанији активно је учествовао у изради техничке документације за производњу и монтажу челичних конструкција у оквиру бројних пројеката у земљи и иностранству.

У фебруару 2016. године изабран је у звање асистента – студента докторских студија за ужу научну област Металне конструкције и од тада је запослен на Грађевинском

факултету Универзитету у Београду и члан Катедре за материјале и конструкције. Учествоје на извођењу наставе на основним студијама на групи предмета из области Металних конструкција.

Његов научно-истраживачки рад усмерен је на анализу понашања центрично притиснутих елемената од нерђајућег челика. Аутор је и коаутор шест радова у часописима индексираним на *SCI* листи, као и већег броја радова у домаћим часописима, на међународним и домаћим научним и стручним скуповима. Као истраживач учествовао је у научном пројекту Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије, евиденциони број пројекта ТР-36048.

Поред рада у настави и научном истраживању, активно учествује у стручној примени стеченог знања. Поседује лиценце Инжењерске коморе Србије: 310 за одговорног пројектанта грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње и лиценцу 410 за одговорног извођача радова грађевинских конструкција и грађевинско - занатских радова на објектима високоградње, нискоградње и хидроградње. Од 01.10.2021. године обавља функцију заменика управника Института за материјале и конструкције у оквиру Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Аљоша Филиповић говори енглески и руски језик. Ожењен је и отац једног детета.

1.2 Рад у настави

Од школске 2015/16. године до данас Аљоша Филиповић је запослен као асистент – студент докторских студија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и члан Катедре за материјале и конструкције. Учествоје у припреми и извођењу наставе на предметима из области Металних конструкција, на основним студијама на предметима:

- Металне конструкције 1 (КОН),
- Металне конструкције 2 (КОН),
- Металне конструкције у зградарству (КОН),
- Технологија производње металних конструкција (КОН, МТИ),
- Специјална поглавља металних конструкција у зградарству (КОН)
- Металне конструкције (МТИ),
- Металне и дрвене конструкције (ПЖА, ХВЕ).

Кандидат има искуство у раду са студентима завршних година студија на изради дипломских и мастер радова, а учествовао је у 52 комисије за одбрану дипломских радова. У досадашњим студентским анкетама о раду наставника и предавача оцењен је позитивним оценама. У наредној табели се даје приказ просечних оцена за период од 2019. до 2020. године:

Предмет	Просечна оцена
Металне конструкције 1 (КОН)	4,65
Металне конструкције 2 (КОН)	4,67
Металне конструкције у зградарству (КОН)	4,28
Технологија производње металних конструкција (КОН, МТИ)	4,87
Специјална поглавља металних конструкција у зградарству (КОН)	4,70
Металне и дрвене конструкције (ПЖА, ХВЕ)	3,95

1.3 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Аљоша Филиповић је учествовао у научно-истраживачком раду из области металних конструкција, са посебним акцентом на анализу понашања централно притиснутих елемената од нерђајућег челика.

Аљоша Филиповић је аутор и коаутор шест радова у међународним часописима индексираним на *SCI* листи, као и више радова у часописима од националног значаја, саопштења са међународних скупова и са скупова националног значаја.

Аљоша Филиповић је учествовао на научном пројекту које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- ТР 36048: Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2014 - 2019.

Списак објављених радова дат је у прилогу.

1.4 Стручни рад и чланство у стручним удружењима

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, Аљоша Филиповић се бави и стручним радом и поседује лиценце Инжењерске коморе Србије: 310 за одговорног пројектанта грађевинских конструкција и лиценцу 410 за одговорног извођача радова грађевинских конструкција. Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду учествовао је у изради идејних пројекта, пројеката за грађевинску дозволу и пројеката за извођење, стручних мишљења и контролних статичких прорачуна у оквиру Института за материјале и конструкције Грађевинског факултета. Аљоша Филиповић тренутно обавља функцију заменика управника Института за материјале и конструкције Грађевинског факултета. Списак стручних радова дат је у прилогу.

Аљоша Филиповић је члан Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС).

2. Испуњеност услова за избор у звање

Општи услов:

Др Аљоша Филиповић је испунио општи услов за избор у звање доцента пошто има одбрањену докторску дисертацију из уже научне области за коју је расписан конкурс. Докторска дисертација кандидата из уже научне области Металне конструкције, област Грађевинарство, одбрањена је на Универзитету у Београду на Грађевинском факултету 2021. године.

Обавезни услови:

- 1) Кандидат је одржао приступно предавање 01.11.2021. године на тему „Утицај односа критичних сила за торзионо-флексионо и флексионо извијање на носивост централно притиснутих угаоника“, које је Комисија оценила позитивно оценом **5 (пет)**.
- 2) Кандидат има позитивне оцене у студентским анкетама вредновања педагошког рада у претходном изборном периоду од 2019. до 2020. године.

- 3) Кандидат има шест објављених радова у часописима са SCI листе (пет радова из категорије часописа M21 и један рад из категорије M23). Сви радови су из уже научне области за коју је расписан конкурс.
- 4) Кандидат има 13 радова објављених у домаћим часописима и у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција из уже научне области за коју се бира.

Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос

- Кандидат је учесник 9 међународних научних скупова.
- Кандидат је учествовао у раду 52 комисије за одбрану дипломских радова.
- Кандидат је учествовао у организацији 3 међународна научна скупа Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС).
- Кандидат је истраживач у једном пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Кандидат је учествовао у изради већег броја стручних пројеката као члан Института за материјале и конструкције Грађевинског факултета Универзитета у Београду (инжењер сарадник у изради 16 стручних пројеката и одговорни пројектант у 2 стручна пројекта).
- Поседује лиценцу одговорног пројектанта и одговорног извођача радова Инжењерске коморе Србије (ИКС).

2. Допринос академској и широј заједници

Успешно је завршио и положио испит из курса за интерног проверивача према стандарду ISO/IEC 17025:2017 и тиме се оспособио за обављање послова интерне провере акредитованих лабораторија Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама

- Кандидат је члан Инжењерске коморе Србије (ИКС) и Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС).

2.1 Закључак и предлог

На основу резултата научно истраживачког рада, наставног, педагошког и стручног рада кандидата и испуњености свих услова за избор у звање прописаних Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије закључују да је др Аљоша Филиповић, маг. инж. грађ. остварио запажене резултате у свим наведеним областима рада и испунио све прописане услове за избор у звање доцента за ужу научну област за коју је конкурс расписан. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом се предлаже избор кандидата др Аљоше Филиповић, маг.инж.грађ. у звање **доцента** за ужу научну област **МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ**, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 03.11.2021.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Душко Лучић, дипл. грађ. инж.
Универзитет Црне Горе, Грађевински факултет

В. проф. др Јелена Добрић, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

Доц. др Ненад Фриц, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

ПРИЛОГ 1

Најзначајнији резултати научно истраживачког рада кандидата др Аљоше Филиповић, маг. инж. грађ.

Научни часописи међународног значаја:

Категорија M21:

1. J. Dobrić, **A. Filipović**, Z. Marković, N. Baddoo, Structural response to axial testing of cold-formed stainless steel angle columns, *Thin-Walled Structures* 156 (2020), doi.org/10.1016/j.tws.2020.106986.
2. J. Dobrić, **A. Filipović**, N. Baddoo, Z. Marković, D. Buđevac, Design procedures for cold-formed stainless steel equal-leg angle columns, *Thin-Walled Structures* 159 (2021), doi.org/10.1016/j.tws.2020.107210.
3. **A. Filipović**, J. Dobrić, N. Baddoo, P. Može, Experimental response of hot-rolled stainless steel angle columns, *Thin-Walled Structures*, 163 (2021), doi.org/10.1016/j.tws.2021.107659.
4. **A. Filipović**, J. Dobrić, D. Buđevac, N. Fric, N. Baddoo, Experimental study of laser-welded stainless steel angle columns, *Thin-Walled Structures*, 164 (2021), doi.org/10.1016/j.tws.2021.107777.
5. J. Dobrić, **A. Filipović**, N. Baddoo, D. Buđevac, B. Rossi, Design criteria for hot-rolled and laser-welded stainless steel equal-leg angle columns, *Thin-Walled Structures*, accept for publication (2021).

Категорија M23:

1. **A. Filipović**, J. Dobrić, Z. Marković, N. Baddoo, Ž. Flajs, Buckling resistance of stainless steel angle column, *Građevinar*, 71 (2019), doi.org/10.14256/JCE.2563.2018.

Категорија M24:

1. **A. Филиповић**, Ј. Добрић, М. Спремић, З. Марковић, Н. Глуховић, Нумеричка анализа носивости неуниформних притиснутих елемената на флексионо извијање, Часопис Грађевински материјали и конструкције, 2017. година, број 3, стр. 3-14, doi:10.5937/grmk1703003F
2. J. Dobrić, **A. Filipović**, N. Baddoo, Z. Marković, D. Buđevac, The new buckling curves for cold-formed stainless steel equal-leg angle columns, *Building Materials and Structures*, 64 (2021) 171-176, doi: 10.5937/GRMK2103171D.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. З. Марковић, М. Спремић, Ј. Добрић, **A. Филиповић**, Н. Глуховић, Анализа носивости неуниформних елемената на флексионо извијање, Шести интернационални научно-стручни скуп ГРАЂЕВИНАРСТВО – НАУКА И ПРАКСА, Жабљак, 7 - 11. март 2016, Универзитет Црне Горе Грађевински факултет у Подгорици, Зборник радова ГНП 2016, стр. 147-154, ISBN 978-86-82707-30-
2. **A. Филиповић**, Љ. Дивац, Д. Шумарац, Упоредна анализа еластичне и еластопластичне носивости попречног пресека, 4. Међународна конференција 2016. Савремена достигнућа у грађевинарству, 22. април 2016, Суботица, Зборник радова стр. 133-142, ISBN 978-86-80297-63-7

3. **А. Филиповић**, Ј. Добрић, М. Спремић, З. Марковић, Н. Глуховић, Нумеричка анализа носивости неуниформних притиснутих елемената на флексионо извијање, Друштво грађевинских конструктора Србије Симпозијум 2016, Златибор, 15 – 17. септембар 2016, Зборник радова ДГКС 2016, стр. 499-506, ISBN 978-86-7892-839-0.
4. М. Spremić, N. Gluhović, Z. Marković, J. Dobrić, **A. Filipović**, Comparison of headed studs with perfobond shear connectors - experimental and numerical analysis, EUROSTEEL 2017, September 13–15, 2017, Copenhagen, Denmark, Volume 1, Issue 2-3 Proceedings of Eurosteel 2017, 2237-2246, doi.org/10.1002/cepa.270
5. М. Todorović, I. Glišović, **A. Filipović**, B. Stevanović, Numerical modelling of notched glulam beams, Scientific Committee of the 17th International Symposium of MASE, October 2017. 1055-1064, ISBN 978-608-4510-32-1
6. **A. Filipović**, J. Dobrić, Z. Marković, D. Buđevac, N. Fric, Experimental investigation of compressed stainless steel angle column, September 2018, ASES international congress proceedings, 635-644, ISBN 978-86-6022-070-9.
7. **A. Filipović**, J. Dobrić, Z. Marković, N. Baddoo, M. Spremić, N. Fric, Experimental Investigation of Compressed Stainless Steel Angle Columns, The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures SDSS 2019, 11 – 13 September, Prague, Czech Republic, Czech Technical University in Prague.
8. J. Dobrić, **A. Filipović**, N. Baddoo, Z. Marković, D. Buđevac, The new buckling curves for cold-formed stainless steel equal-leg angle columns, May 2021, ASES international symposium proceedings, 501-510, ISBN 978-86-7518-212-2 (GF).
9. **A. Filipović**, J. Dobrić, Z. Marković, N. Baddoo, Imperfection sensitivity study of hot-rolled and laser-welded stainless steel angle columns, EUROSTEEL 2020, September 1-3, 2021, Sheffield, UK.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63):

1. Ђ. Ђокић, **А. Филиповић**, Н. Фриц, Утицај подужног кровног спрега на дужину извијања главних стубова индустријске хале, Мај 2021, Зборник радова са националног симпозијума ДГКС, 389-396, ISBN 978-86-7518-211-5 (GF).
2. **А. Филиповић**, Ј. Добрић, Д. Благојевић, М. Самарцић – Петровић, Д. Буђевац, З. Марковић, Почетне имперфекције стубова равнокраког Л попречног пресека од нерђајућег челика, Мај 2021, Зборник радова са националног симпозијума ДГКС, 389-396, ISBN 978-86-7518-211-5 (GF).

Докторска дисертација (М71):

1. Носивост различитих типова равнокраких угаоника од нерђајућег челика при дејству централног притиска, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, 2021.

Научни пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. ТР 36048: Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2014 - 2019.

ПРИЛОГ 2

Најзначајнији стручни радови кандидата др Аљоше Филиповића, маг. инж. грађ.

(идејни пројекти, пројекти за грађевинску дозволу, пројекти за извођење, стручна мишљења, контролни прорачуни)

1. Идејни пројекат челичне конструкције котларнице са геристом, Термоелектрана „Колубара Б“, Грађевински факултет, 2021.
2. Пројекат за грађевинску дозволу, Челична конструкција – Зграда рецикулационих пумпи и дуваљки С4-1НТД, Постројење за ОДГ ТЕ Никола Тесла А, Грађевински факултет, 2019.
3. Контролни прорачун према СРПС ЕН стандардима (Еврокод) за део Главног погонског објекта који се односи на Машинску халу и бункерски тракт (Turbine hall and bunker bay), Грађевински факултет, 2019.
4. Контролни прорачун према СРПС ЕН стандардима (Еврокод) за део Главног погонског објекта који се односи на зграду котла главног објекта (Boiler house), Грађевински факултет, 2019.
5. Извештај о контроли носивости и стабилности челичне конструкције Главног погонског објекта ТЕ „Колубара Б“, Грађевински факултет, 2019.
6. Идејно решење конструкције пешачког моста преко реке Ћетиње у Ужицу, Грађевински факултет, 2019.
7. Извештај о експертској инспекцији носеће челичне конструкције блока 4 у машинској хали, ТЕ „Никола Тесла“ Обреновац, Грађевински факултет, 2019.
8. Извештај о провери носивости челичне конструкције за ослањање рецикулационих канала блока 4, ТЕ „Никола Тесла“ Обреновац, Грађевински факултет, 2019.
9. Пројекат за грађевинску дозволу челичне конструкције стуба ветрогенератора, ВЕ Костолац, Грађевински факултет, 2018.
10. Идејни пројекат, Челична конструкција – Зграда рецикулационих пумпи и дуваљки С4-1НТД, Постројење за ОДГ ТЕ Никола Тесла А, Грађевински факултет, 2018.
11. Главни пројекат друмског моста на Језеру “Перућац” са приступном саобраћајницом, пројекат конструкције горњег строја, Грађевински факултет, 2017.
12. Техничка контрола пројекта за грађевинску дозволу порталног носача саобраћајне сигнализације “ЕПИ01” на државном путу IА реда - петља Нова Пазова, Грађевински факултет, 2017.
13. Пројекат санације челичне складишне хале МЗ, Термоелектрана Никола Тесла А Обреновац, Грађевински факултет, 2016.

14. Стручно мишљење о стању носеће челичне конструкције пешачке пасареле код Железничке станице „Краљево“ и могућностима реконструкције, Грађевински факултет, 2016.
15. Идејни пројекат реконструкције челичне конструкције пешачке пасареле поред Железничке станице код спомен парка у Краљеву, Грађевински факултет, 2016.
16. Пројекат за извођење реконструкције челичне конструкције пешачке пасареле поред Железничке станице код спомен парка у Краљеву, Грађевински факултет, 2016.
17. Идејно решење друмског моста на Језеру “Перућац” са приступном саобраћајницом, пројекат конструкције, Грађевински факултет, 2016.
18. Стручно мишљење о стању носеће челичне конструкције са предлогом неопходних радова за обезбеђење сигурности крова машинске хале, ТЕ „Морава“ Свилајнац, Грађевински факултет, 2016.