

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 21. марта 2019. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног **АСИСТЕНТА - студента докторских студија** за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** за рад на одређено време од 3 године.

На основу прегледа и анализе конкурсног материјала који нам је достављен, Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ 27. марта 2019. године пријавила се само **Кристина Костадиновић Вранешевић, маг.инж. грађ.** асистент - студент докторских студија на Грађевинском факултету у Београду.

1. Биографски подаци о кандидату

Кристина Костадиновић Вранешевић је рођена 30.06.1988. године у Ужицу, где је и завршила основну школу 2003. године. Носилац је дипломе "Вук Стефановић Караџић". Средњу Техничку школу „Радоје Љубичић“, смер Грађевински техничар за високоградњу, завршила је 2007. године. Освојила је прво место из области „Бетон“ на Републичком такмичењу за ученике средњих грађевинских школа у Суботици, 12-14. маја 2006. године. Због изузетних резултата проглашена је ђаком генерације у средњој школи.

Грађевински факултет Универзитета у Београду, студијски програм грађевинарство, уписала је 2007. године. Основне академске студије је завршила 2011. године на модулу Конструкције, са просечном оценом 9,04/10. Завршни рад - Синтезни пројекат из области бетонских конструкција, под насловом „Пројекат конструкције пословно-стамбене зграде По + П + 9", одбранила је са оценом 10. Након завршених основних академских студија, уписала је дипломске академске - мастер студије 2011. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, модул Конструкције. Мастер студије је завршила 2013. године са просечном оценом 9,29/10. Завршни – мас-

тер рад из области лаких металних конструкција, под насловом „Примена лаких металних конструкција на примеру пројекта спортске дворане" одбранила је са оценом 10.

Током редовних студија похваљена је за остварени успех од стране Наставно-научног већа Грађевинског факултета у Београду 2010. и 2012. године. Добитница је студентске стипендије Министарства просвете Републике Србије у периоду од 2008-2012. године. Такође је добитница стипендије града Ужица за 2010. и 2012. годину.

Радно искуство започиње у фирми ДЕЛ ИНГ д.о.о., Београд, у мају 2013. године као инжењер приправник. У овој фирми била је запослена до септембра 2014. године. У оквиру радног места радила је на пројектовању конструкција од челика, бетона и дрвета, изради и припреми пројектне документације (статичких прорачуна, цртежа, спецификације материјала и сл.), а такође је у оквиру разних пројеката радила на стручној сарадњи са архитектама и извођачима радова.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2013. године, у оквиру којих је положила свих осам предвиђених испита са просечном оценом 9.625/10.

У новембру 2014. године је изабрана у звање асистента – студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција на Грађевинском факултету у Београду.

Од страних језика течно прича енглески језик, а поседује и основно знање руског и немачког језика.

Ради у програмима SAP2000, Tower, OpenFOAM, Ansys ICEM, Matlab, EnSight и Paraview.

2. Рад у настави

Од избора у звање асистента Кристина Костадиновић Вранешевић је била ангажована на следећим предметима:

- Техничка механика 1 (2.семестар, школска 2014/15, 2017/18, 2018/19)
- Техничка механика 2 (3.семестар, школска 2017/18, 2018/19)
- Отпорност материјала 1 (3.семестар, школска 2014/15, 2015/16)
- Основе спрегнутих конструкција (7.семестар, школска 2014/15, 2015/16)
- Примена рачунара у пројектовању конструкција (школска 2015/16, 2018/19)

Напомена: К. Костадиновић Вранешевић је била на боловању од краја новембра 2015. до маја 2017. године.

Комисија истиче да је кандидаткиња у раду на великом броју предмета све своје наставне обавезе, које укључују држање вежби, преглед колоквијума и тестова, као и консултације са студентима, обављала врло савесно и одговорно. Мишљење Комисије је да је Кристина Костадиновић Вранешевић показала изузетан смисао за педагошки рад и да је тиме дала значајан допринос квалитетном одвијању наставе на поменутиим предметима.

3. Научно-истраживачки рад

Кристина Костадиновић Вранешевић је као коаутор објавила један рад у националном часопису међународног значаја (M24), пет радова је публиковано у зборницима са конференција међународног значаја (M33), док је два рада објављено у зборницима са конференција националног значаја (M63). Преглед свих радова је дат у Прилогу реферата.

Од 2015. кандидаткиња је учесник научног истраживачког пројекта ИИИ 42012 „Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење националних регулативних капацитета за њихову сертификацију” који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Кристина Костадиновић Вранешевић се у свом научно истраживачком раду оријентисала на изучавање проблематике дејства ветра на конструкције, па се очекује да и докторска дисертација буде из ове области. Кандидат у овој области ради на унапређењу нумеричких модела за анализу опструјавања ветра око високих зграда применом CFD (*computational fluid dynamics*) на бази коначних запремина. Један од циљева ових истраживања је развој позданих нумеричких модела за одређивање притисака од турбулентног ветра по површини конструкције. Тренутна истраживања су оријентисана ка развоју ефикасног моделирања граничног слоја и питању развоја модела за процену одвајања вртлога.

4. Стручна делатност

У оквиру рада у фирми ДЕЛ ИНГ (мај 2013. - септембар 2014.) Кристина Костадиновић Вранешевић је радила на пословима пројектовања грађевинских конструкција. У току рада, сусретала се са различитим проблемима анализе понашања конструкција, између осталог услед динамичког оптерећења као што су: оптерећење од пешака на пешачким мостовима, утицај дејства ветра на фасадне конструкције. Преглед важнијих стручних активности из овог периода дат је у Прилогу.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу приказа и анализе рада кандидата, Комисија констатује да је у протеклом периоду Кристина Костадиновић Вранешевић, маг. инж. грађ:

- положила све предвиђене испите на докторским студијама
- показала високе резултате у настави и у педагошком раду са студентима
- показала смисао за научно истраживачки рад, при чему је објавила више научних радова и започела рад на изради докторске дисертације

Зато Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да Кристину Костадиновић Вранешевић, маг. инж. грађ., поново изабере у звање асистента - студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција за рад на одређено време од 3 године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Београд 16. април 2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Растислав Мандић, ред. проф.
Универзитет у Београду,
Грађевински факултет

др Мирослав Бешевић, ред. проф.
Универзитет у Новом Саду,
Грађевински факултет у Суботици

др Станко Ћорић, доцент
Универзитет у Београду,
Грађевински факултет

Прилог: научни и стручни радови Кристине Костадиновић Вранешевић

НАУЧНИ РАДОВИ

M24 - Рад у националном часопису међународног значаја

1. **Kostadinović Vranešević K.**, Gluhović N., Dobrić J., Spremić M., Behaviour of thin-walled cylindrical and conical shells – carbon vs. stainless steel, Građevinski materijali i konstrukcije, broj 1/2019, Beograd, Srbija, 2019, pp. 27-41, ISSN 2217-8139, COBISS.SR-ID 188695820.

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

2. Šarkić A., Hemida H., **Kostadinović K.**, Höffer R.: Experimental Investigation of Interference Effect of High-rise Buildings for Wind Energy Extraction, WINERCOST Workshop "Trends and Challenges for Wind Energy Harvesting", Proc. on CD, Coimbra, Portugal, 2015, pp 57-66, link: http://www.winercost.com/cost_files/WINERCOST_Workshop_Coimbra_FINAL_PROCEEDINGS.PDF
3. Šarkić A., **Kostadinović K.**, Šumarac D.: Numerical Investigations of the Flow Around a High-rise Building, The 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Proc. on CD, Aranđelovac, Serbia, 2015. pp 1-6, ISBN 978-86-7892-715-7
4. Лазић Ж., **Костадиновић К.**, Станојевић Ј.: Гранично оптерећење правоугаоне плоче, Међународна конференција „Савремена достигнућа у грађевинарству“, Зборник радова, Суботица, Србија, 2015, pp 309-315, DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.039;
5. **Kostadinović Vranešević K.**, Glumac A., Hemida H.: Experimental investigation of wind load on low-rise industrial building, 7. међународна конференција „Savremena dostignuća u građevinarstvu“, Proc. on CD, Subotica, Srbija, 2019;
6. **Kostadinović Vranešević K.**, Glumac A., Hemida H.: Experimental investigation of wind flow around low-rise tilted house, 7. међународна конференција „Savremena dostignuća u građevinarstvu“, Proc. on CD, Subotica, Srbija, 2019;

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

7. Конески З., **Костадиновић К.**, Ковачевић С., Лазић Ж.: Анализа утицаја деформације смицања на савијање правоугаоних плоча, 14. конгрес ДГКС, Зборник радова, Нови Сад, Србија, 2014, pp 205-214, ISBN 978-86-85073-19-9.
8. **Костадиновић Вранешевић К.**, Глуховић Н., Добрић Ј., Спремић М.: Поређење понашања танких цилиндричних љуски од угљеничног челика и нерђајућег челика, 15. конгрес ДГКС, Зборник радова, Златибор, Србија, 2018, pp 519-528, ISBN 978-86-6022-069-3.

ВАЖНИЈИ СТРУЧНИ РАДОВИ

(у току рада у фирми ДЕЛ ИНГ)

1. Индустијски комплекс за фармацеутску компанију „TEVA“ у Јарослављу, Русија - члан пројектантског тима за челичне конструкције - Главни пројекат и радионичка разрада (2014);

2. Реконструкција и адаптација пословне зграде „Југодрво“ у хотел „Marriott“, Београд – члан пројектантског тима - Главни пројекат и радионичка разрада фасадне конструкције (2014);
3. Научно-истраживачки центар „Renova Lab“ у склопу иновационог центра „Сколково“, Москва – члан пројектантског тима за челичне конструкције – Главни пројекат и радионичка разрада (2013);
4. Жичаре „Крчмар“ и „Гвоздац“, Копаоник, у сарадњи са фирмом Leitner – члан пројектантског тима – техничка контрола и главни пројекат бетонске конструкције станица (2013);
5. Реконструкција и адаптација пословне зграде „Југодрво“ у хотел „Marriott“, Београд – члан пројектантског тима за челичне конструкције - Главни пројекат и радионичка разрада (2013).

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 21. марта 2019. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног **АСИСТЕНТА - студента докторских студија** за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** за рад на одређено време од 3 године.

На основу прегледа и анализе конкурсног материјала који нам је достављен, Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ 27. марта 2019. године пријавила се само **Кристина Костадиновић Вранешевић, маг.инж. грађ.** асистент - студент докторских студија на Грађевинском факултету у Београду.

1. Биографски подаци о кандидату

Кристина Костадиновић Вранешевић је рођена 30.06.1988. године у Ужицу, где је и завршила основну школу 2003. године. Носилац је дипломе "Вук Стефановић Караџић". Средњу Техничку школу „Радоје Љубичић“, смер Грађевински техничар за високоградњу, завршила је 2007. године. Освојила је прво место из области „Бетон“ на Републичком такмичењу за ученике средњих грађевинских школа у Суботици, 12-14. маја 2006. године. Због изузетних резултата проглашена је ђаком генерације у средњој школи.

Грађевински факултет Универзитета у Београду, студијски програм грађевинарство, уписала је 2007. године. Основне академске студије је завршила 2011. године на модулу Конструкције, са просечном оценом 9,04/10. Завршни рад - Синтезни пројекат из области бетонских конструкција, под насловом „Пројекат конструкције пословно-стамбене зграде По + П + 9", одбранила је са оценом 10. Након завршених основних академских студија, уписала је дипломске академске - мастер студије 2011. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, модул Конструкције. Мастер студије је завршила 2013. године са просечном оценом 9,29/10. Завршни – мас-

тер рад из области лаких металних конструкција, под насловом „Примена лаких металних конструкција на примеру пројекта спортске дворане" одбранила је са оценом 10.

Током редовних студија похваљена је за остварени успех од стране Наставно-научног већа Грађевинског факултета у Београду 2010. и 2012. године. Добитница је студентске стипендије Министарства просвете Републике Србије у периоду од 2008-2012. године. Такође је добитница стипендије града Ужица за 2010. и 2012. годину.

Радно искуство започиње у фирми ДЕЛ ИНГ д.о.о., Београд, у мају 2013. године као инжењер приправник. У овој фирми била је запослена до септембра 2014. године. У оквиру радног места радила је на пројектовању конструкција од челика, бетона и дрвета, изради и припреми пројектне документације (статичких прорачуна, цртежа, спецификације материјала и сл.), а такође је у оквиру разних пројеката радила на стручној сарадњи са архитектама и извођачима радова.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2013. године, у оквиру којих је положила свих осам предвиђених испита са просечном оценом 9.625/10.

У новембру 2014. године је изабрана у звање асистента – студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција на Грађевинском факултету у Београду.

Од страних језика течно прича енглески језик, а поседује и основно знање руског и немачког језика.

Ради у програмима SAP2000, Tower, OpenFOAM, Ansys ICEM, Matlab, EnSight и Paraview.

2. Рад у настави

Од избора у звање асистента Кристина Костадиновић Вранешевић је била ангажована на следећим предметима:

- Техничка механика 1 (2.семестар, школска 2014/15, 2017/18, 2018/19)
- Техничка механика 2 (3.семестар, школска 2017/18, 2018/19)
- Отпорност материјала 1 (3.семестар, школска 2014/15, 2015/16)
- Основе спрегнутих конструкција (7.семестар, школска 2014/15, 2015/16)
- Примена рачунара у пројектовању конструкција (школска 2015/16, 2018/19)

Напомена: К. Костадиновић Вранешевић је била на боловању од краја новембра 2015. до маја 2017. године.

Комисија истиче да је кандидаткиња у раду на великом броју предмета све своје наставне обавезе, које укључују држање вежби, преглед колоквијума и тестова, као и консултације са студентима, обављала врло савесно и одговорно. Мишљење Комисије је да је Кристина Костадиновић Вранешевић показала изузетан смисао за педагошки рад и да је тиме дала значајан допринос квалитетном одвијању наставе на поменутиим предметима.

3. Научно-истраживачки рад

Кристина Костадиновић Вранешевић је као коаутор објавила један рад у националном часопису међународног значаја (M24), пет радова је публиковано у зборницима са конференција међународног значаја (M33), док је два рада објављено у зборницима са конференција националног значаја (M63). Преглед свих радова је дат у Прилогу реферата.

Од 2015. кандидаткиња је учесник научног истраживачког пројекта ИИИ 42012 „Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење националних регулативних капацитета за њихову сертификацију” који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Кристина Костадиновић Вранешевић се у свом научно истраживачком раду оријентисала на изучавање проблематике дејства ветра на конструкције, па се очекује да и докторска дистертација буде из ове области. Кандидат у овој области ради на унапређењу нумеричких модела за анализу опструјавања ветра око високих зграда применом CFD (*computational fluid dynamics*) на бази коначних запремина. Један од циљева ових истраживања је развој позданих нумеричких модела за одређивање притисака од турбулентног ветра по површини конструкције. Тренутна истраживања су оријентисана ка развоју ефикасног моделирања граничног слоја и питању развоја модела за процену одвајања вртлога.

4. Стручна делатност

У оквиру рада у фирми ДЕЛ ИНГ (мај 2013. - септембар 2014.) Кристина Костадиновић Вранешевић је радила на пословима пројектовања грађевинских конструкција. У току рада, сусретала се са различитим проблемима анализе понашања конструкција, између осталог услед динамичког оптерећења као што су: оптерећење од пешака на пешачким мостовима, утицај дејства ветра на фасадне конструкције. Преглед важнијих стручних активности из овог периода дат је у Прилогу.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу приказа и анализе рада кандидата, Комисија констатује да је у протеклом периоду Кристина Костадиновић Вранешевић, маг. инж. грађ:

- положила све предвиђене испите на докторским студијама
- показала високе резултате у настави и у педагошком раду са студентима
- показала смисао за научно истраживачки рад, при чему је објавила више научних радова и започела рад на изради докторске дисертације

Зато Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да Кристину Костадиновић Вранешевић, маг. инж. грађ., поново изабере у звање асистента - студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција за рад на одређено време од 3 године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Београд 16. април 2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Растислав Мандић, ред. проф.
Универзитет у Београду,
Грађевински факултет

др Мирослав Бешевић, ред. проф.
Универзитет у Новом Саду,
Грађевински факултет у Суботици

др Станко Ћорић, доцент
Универзитет у Београду,
Грађевински факултет

Прилог: научни и стручни радови Кристине Костадиновић Вранешевић

НАУЧНИ РАДОВИ

M24 - Рад у националном часопису међународног значаја

1. **Kostadinović Vranešević K.**, Gluhović N., Dobrić J., Spremić M., Behaviour of thin-walled cylindrical and conical shells – carbon vs. stainless steel, Građevinski materijali i konstrukcije, broj 1/2019, Beograd, Srbija, 2019, pp. 27-41, ISSN 2217-8139, COBISS.SR-ID 188695820.

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

2. Šarkić A., Hemida H., **Kostadinović K.**, Höffer R.: Experimental Investigation of Interference Effect of High-rise Buildings for Wind Energy Extraction, WINERCOST Workshop "Trends and Challenges for Wind Energy Harvesting", Proc. on CD, Coimbra, Portugal, 2015, pp 57-66, link: http://www.winercost.com/cost_files/WINERCOST_Workshop_Coimbra_FINAL_PROCEEDINGS.PDF
3. Šarkić A., **Kostadinović K.**, Šumarac D.: Numerical Investigations of the Flow Around a High-rise Building, The 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Proc. on CD, Aranđelovac, Serbia, 2015. pp 1-6, ISBN 978-86-7892-715-7
4. Лазић Ж., **Костадиновић К.**, Станојевић Ј.: Гранично оптерећење правоугаоне плоче, Међународна конференција „Савремена достигнућа у грађевинарству“, Зборник радова, Суботица, Србија, 2015, pp 309-315, DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.039;
5. **Kostadinović Vranešević K.**, Glumac A., Hemida H.: Experimental investigation of wind load on low-rise industrial building, 7. међународна конференција „Savremena dostignuća u građevinarstvu“, Proc. on CD, Subotica, Srbija, 2019;
6. **Kostadinović Vranešević K.**, Glumac A., Hemida H.: Experimental investigation of wind flow around low-rise tilted house, 7. међународна конференција „Savremena dostignuća u građevinarstvu“, Proc. on CD, Subotica, Srbija, 2019;

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

7. Конески З., **Костадиновић К.**, Ковачевић С., Лазић Ж.: Анализа утицаја деформације смицања на савијање правоугаоних плоча, 14. конгрес ДГКС, Зборник радова, Нови Сад, Србија, 2014, pp 205-214, ISBN 978-86-85073-19-9.
8. **Костадиновић Вранешевић К.**, Глуховић Н., Добрић Ј., Спремић М.: Поређење понашања танких цилиндричних љуски од угљеничног челика и нерђајућег челика, 15. конгрес ДГКС, Зборник радова, Златибор, Србија, 2018, pp 519-528, ISBN 978-86-6022-069-3.

ВАЖНИЈИ СТРУЧНИ РАДОВИ

(у току рада у фирми ДЕЛ ИНГ)

1. Индустијски комплекс за фармацеутску компанију „TEVA“ у Јарослављу, Русија - члан пројектантског тима за челичне конструкције - Главни пројекат и радионичка разрада (2014);

2. Реконструкција и адаптација пословне зграде „Југодрво“ у хотел „Marriott“, Београд – члан пројектантског тима - Главни пројекат и радионичка разрада фасадне конструкције (2014);
3. Научно-истраживачки центар „Renova Lab“ у склопу иновационог центра „Сколково“, Москва – члан пројектантског тима за челичне конструкције – Главни пројекат и радионичка разрада (2013);
4. Жичаре „Крчмар“ и „Гвоздац“, Копаоник, у сарадњи са фирмом Leitner – члан пројектантског тима – техничка контрола и главни пројекат бетонске конструкције станица (2013);
5. Реконструкција и адаптација пословне зграде „Југодрво“ у хотел „Marriott“, Београд – члан пројектантског тима за челичне конструкције - Главни пројекат и радионичка разрада (2013).

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 21. марта 2019. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног **АСИСТЕНТА - студента докторских студија** за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** за рад на одређено време од 3 године.

На основу прегледа и анализе конкурсног материјала који нам је достављен, Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ 27. марта 2019. године пријавила се само **Кристина Костадиновић Вранешевић, маг.инж. грађ.** асистент - студент докторских студија на Грађевинском факултету у Београду.

1. Биографски подаци о кандидату

Кристина Костадиновић Вранешевић је рођена 30.06.1988. године у Ужицу, где је и завршила основну школу 2003. године. Носилац је дипломе "Вук Стефановић Караџић". Средњу Техничку школу „Радоје Љубичић“, смер Грађевински техничар за високоградњу, завршила је 2007. године. Освојила је прво место из области „Бетон“ на Републичком такмичењу за ученике средњих грађевинских школа у Суботици, 12-14. маја 2006. године. Због изузетних резултата проглашена је ђаком генерације у средњој школи.

Грађевински факултет Универзитета у Београду, студијски програм грађевинарство, уписала је 2007. године. Основне академске студије је завршила 2011. године на модулу Конструкције, са просечном оценом 9,04/10. Завршни рад - Синтезни пројекат из области бетонских конструкција, под насловом „Пројекат конструкције пословно-стамбене зграде По + П + 9", одбранила је са оценом 10. Након завршених основних академских студија, уписала је дипломске академске - мастер студије 2011. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, модул Конструкције. Мастер студије је завршила 2013. године са просечном оценом 9,29/10. Завршни – мас-

тер рад из области лаких металних конструкција, под насловом „Примена лаких металних конструкција на примеру пројекта спортске дворане" одбранила је са оценом 10.

Током редовних студија похваљена је за остварени успех од стране Наставно-научног већа Грађевинског факултета у Београду 2010. и 2012. године. Добитница је студентске стипендије Министарства просвете Републике Србије у периоду од 2008-2012. године. Такође је добитница стипендије града Ужица за 2010. и 2012. годину.

Радно искуство започиње у фирми ДЕЛ ИНГ д.о.о., Београд, у мају 2013. године као инжењер приправник. У овој фирми била је запослена до септембра 2014. године. У оквиру радног места радила је на пројектовању конструкција од челика, бетона и дрвета, изради и припреми пројектне документације (статичких прорачуна, цртежа, спецификације материјала и сл.), а такође је у оквиру разних пројеката радила на стручној сарадњи са архитектама и извођачима радова.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2013. године, у оквиру којих је положила свих осам предвиђених испита са просечном оценом 9.625/10.

У новембру 2014. године је изабрана у звање асистента – студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција на Грађевинском факултету у Београду.

Од страних језика течно прича енглески језик, а поседује и основно знање руског и немачког језика.

Ради у програмима SAP2000, Tower, OpenFOAM, Ansys ICEM, Matlab, EnSight и Paraview.

2. Рад у настави

Од избора у звање асистента Кристина Костадиновић Вранешевић је била ангажована на следећим предметима:

- Техничка механика 1 (2.семестар, школска 2014/15, 2017/18, 2018/19)
- Техничка механика 2 (3.семестар, школска 2017/18, 2018/19)
- Отпорност материјала 1 (3.семестар, школска 2014/15, 2015/16)
- Основе спрегнутих конструкција (7.семестар, школска 2014/15, 2015/16)
- Примена рачунара у пројектовању конструкција (школска 2015/16, 2018/19)

Напомена: К. Костадиновић Вранешевић је била на боловању од краја новембра 2015. до маја 2017. године.

Комисија истиче да је кандидаткиња у раду на великом броју предмета све своје наставне обавезе, које укључују држање вежби, преглед колоквијума и тестова, као и консултације са студентима, обављала врло савесно и одговорно. Мишљење Комисије је да је Кристина Костадиновић Вранешевић показала изузетан смисао за педагошки рад и да је тиме дала значајан допринос квалитетном одвијању наставе на поменутиим предметима.

3. Научно-истраживачки рад

Кристина Костадиновић Вранешевић је као коаутор објавила један рад у националном часопису међународног значаја (M24), пет радова је публиковано у зборницима са конференција међународног значаја (M33), док је два рада објављено у зборницима са конференција националног значаја (M63). Преглед свих радова је дат у Прилогу реферата.

Од 2015. кандидаткиња је учесник научног истраживачког пројекта ИИИ 42012 „Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење националних регулативних капацитета за њихову сертификацију” који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Кристина Костадиновић Вранешевић се у свом научно истраживачком раду оријентисала на изучавање проблематике дејства ветра на конструкције, па се очекује да и докторска дисертација буде из ове области. Кандидат у овој области ради на унапређењу нумеричких модела за анализу опструјавања ветра око високих зграда применом CFD (*computational fluid dynamics*) на бази коначних запремина. Један од циљева ових истраживања је развој позданих нумеричких модела за одређивање притисака од турбулентног ветра по површини конструкције. Тренутна истраживања су оријентисана ка развоју ефикасног моделирања граничног слоја и питању развоја модела за процену одвајања вртлога.

4. Стручна делатност

У оквиру рада у фирми ДЕЛ ИНГ (мај 2013. - септембар 2014.) Кристина Костадиновић Вранешевић је радила на пословима пројектовања грађевинских конструкција. У току рада, сусретала се са различитим проблемима анализе понашања конструкција, између осталог услед динамичког оптерећења као што су: оптерећење од пешака на пешачким мостовима, утицај дејства ветра на фасадне конструкције. Преглед важнијих стручних активности из овог периода дат је у Прилогу.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу приказа и анализе рада кандидата, Комисија констатује да је у протеклом периоду Кристина Костадиновић Вранешевић, маг. инж. грађ:

- положила све предвиђене испите на докторским студијама
- показала високе резултате у настави и у педагошком раду са студентима
- показала смисао за научно истраживачки рад, при чему је објавила више научних радова и започела рад на изради докторске дисертације

Зато Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да Кристину Костадиновић Вранешевић, маг. инж. грађ., поново изабере у звање асистента - студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција за рад на одређено време од 3 године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Београд 16. април 2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Растислав Мандић, ред. проф.
Универзитет у Београду,
Грађевински факултет

др Мирослав Бешевић, ред. проф.
Универзитет у Новом Саду,
Грађевински факултет у Суботици

др Станко Ћорић, доцент
Универзитет у Београду,
Грађевински факултет

Прилог: научни и стручни радови Кристине Костадиновић Вранешевић

НАУЧНИ РАДОВИ

M24 - Рад у националном часопису међународног значаја

1. **Kostadinović Vranešević K.**, Gluhović N., Dobrić J., Spremić M., Behaviour of thin-walled cylindrical and conical shells – carbon vs. stainless steel, Građevinski materijali i konstrukcije, broj 1/2019, Beograd, Srbija, 2019, pp. 27-41, ISSN 2217-8139, COBISS.SR-ID 188695820.

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

2. Šarkić A., Hemida H., **Kostadinović K.**, Höffer R.: Experimental Investigation of Interference Effect of High-rise Buildings for Wind Energy Extraction, WINERCOST Workshop "Trends and Challenges for Wind Energy Harvesting", Proc. on CD, Coimbra, Portugal, 2015, pp 57-66, link: http://www.winercost.com/cost_files/WINERCOST_Workshop_Coimbra_FINAL_PROCEEDINGS.PDF
3. Šarkić A., **Kostadinović K.**, Šumarac D.: Numerical Investigations of the Flow Around a High-rise Building, The 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Proc. on CD, Aranđelovac, Serbia, 2015. pp 1-6, ISBN 978-86-7892-715-7
4. Лазић Ж., **Костадиновић К.**, Станојевић Ј.: Гранично оптерећење правоугаоне плоче, Међународна конференција „Савремена достигнућа у грађевинарству“, Зборник радова, Суботица, Србија, 2015, pp 309-315, DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.039;
5. **Kostadinović Vranešević K.**, Glumac A., Hemida H.: Experimental investigation of wind load on low-rise industrial building, 7. међународна конференција „Savremena dostignuća u građevinarstvu“, Proc. on CD, Subotica, Srbija, 2019;
6. **Kostadinović Vranešević K.**, Glumac A., Hemida H.: Experimental investigation of wind flow around low-rise tilted house, 7. међународна конференција „Savremena dostignuća u građevinarstvu“, Proc. on CD, Subotica, Srbija, 2019;

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

7. Конески З., **Костадиновић К.**, Ковачевић С., Лазић Ж.: Анализа утицаја деформације смицања на савијање правоугаоних плоча, 14. конгрес ДГКС, Зборник радова, Нови Сад, Србија, 2014, pp 205-214, ISBN 978-86-85073-19-9.
8. **Костадиновић Вранешевић К.**, Глуховић Н., Добрић Ј., Спремић М.: Поређење понашања танких цилиндричних љуски од угљеничног челика и нерђајућег челика, 15. конгрес ДГКС, Зборник радова, Златибор, Србија, 2018, pp 519-528, ISBN 978-86-6022-069-3.

ВАЖНИЈИ СТРУЧНИ РАДОВИ

(у току рада у фирми ДЕЛ ИНГ)

1. Индустрijски комплекс за фармацеутску компанију „TEVA“ у Јарослављу, Русија - члан пројектантског тима за челичне конструкције - Главни пројекат и радионичка разрада (2014);

2. Реконструкција и адаптација пословне зграде „Југодрво“ у хотел „Marriott“, Београд – члан пројектантског тима - Главни пројекат и радионичка разрада фасадне конструкције (2014);
3. Научно-истраживачки центар „Renova Lab“ у склопу иновационог центра „Сколково“, Москва – члан пројектантског тима за челичне конструкције – Главни пројекат и радионичка разрада (2013);
4. Жичаре „Крчмар“ и „Гвоздац“, Копаоник, у сарадњи са фирмом Leitner – члан пројектантског тима – техничка контрола и главни пројекат бетонске конструкције станица (2013);
5. Реконструкција и адаптација пословне зграде „Југодрво“ у хотел „Marriott“, Београд – члан пројектантског тима за челичне конструкције - Главни пројекат и радионичка разрада (2013).

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 21. марта 2019. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног **АСИСТЕНТА - студента докторских студија** за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** за рад на одређено време од 3 године.

На основу прегледа и анализе конкурсног материјала који нам је достављен, Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ 27. марта 2019. године пријавила се само **Кристина Костадиновић Вранешевић, маг.инж. грађ.** асистент - студент докторских студија на Грађевинском факултету у Београду.

1. Биографски подаци о кандидату

Кристина Костадиновић Вранешевић је рођена 30.06.1988. године у Ужицу, где је и завршила основну школу 2003. године. Носилац је дипломе "Вук Стефановић Караџић". Средњу Техничку школу „Радоје Љубичић“, смер Грађевински техничар за високоградњу, завршила је 2007. године. Освојила је прво место из области „Бетон“ на Републичком такмичењу за ученике средњих грађевинских школа у Суботици, 12-14. маја 2006. године. Због изузетних резултата проглашена је ђаком генерације у средњој школи.

Грађевински факултет Универзитета у Београду, студијски програм грађевинарство, уписала је 2007. године. Основне академске студије је завршила 2011. године на модулу Конструкције, са просечном оценом 9,04/10. Завршни рад - Синтезни пројекат из области бетонских конструкција, под насловом „Пројекат конструкције пословно-стамбене зграде По + П + 9", одбранила је са оценом 10. Након завршених основних академских студија, уписала је дипломске академске - мастер студије 2011. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, модул Конструкције. Мастер студије је завршила 2013. године са просечном оценом 9,29/10. Завршни – мас-

тер рад из области лаких металних конструкција, под насловом „Примена лаких металних конструкција на примеру пројекта спортске дворане" одбранила је са оценом 10.

Током редовних студија похваљена је за остварени успех од стране Наставно-научног већа Грађевинског факултета у Београду 2010. и 2012. године. Добитница је студентске стипендије Министарства просвете Републике Србије у периоду од 2008-2012. године. Такође је добитница стипендије града Ужица за 2010. и 2012. годину.

Радно искуство започиње у фирми ДЕЛ ИНГ д.о.о., Београд, у мају 2013. године као инжењер приправник. У овој фирми била је запослена до септембра 2014. године. У оквиру радног места радила је на пројектовању конструкција од челика, бетона и дрвета, изради и припреми пројектне документације (статичких прорачуна, цртежа, спецификације материјала и сл.), а такође је у оквиру разних пројеката радила на стручној сарадњи са архитектама и извођачима радова.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2013. године, у оквиру којих је положила свих осам предвиђених испита са просечном оценом 9.625/10.

У новембру 2014. године је изабрана у звање асистента – студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција на Грађевинском факултету у Београду.

Од страних језика течно прича енглески језик, а поседује и основно знање руског и немачког језика.

Ради у програмима SAP2000, Tower, OpenFOAM, Ansys ICEM, Matlab, EnSight и Paraview.

2. Рад у настави

Од избора у звање асистента Кристина Костадиновић Вранешевић је била ангажована на следећим предметима:

- Техничка механика 1 (2.семестар, школска 2014/15, 2017/18, 2018/19)
- Техничка механика 2 (3.семестар, школска 2017/18, 2018/19)
- Отпорност материјала 1 (3.семестар, школска 2014/15, 2015/16)
- Основе спрегнутих конструкција (7.семестар, школска 2014/15, 2015/16)
- Примена рачунара у пројектовању конструкција (школска 2015/16, 2018/19)

Напомена: К. Костадиновић Вранешевић је била на боловању од краја новембра 2015. до маја 2017. године.

Комисија истиче да је кандидаткиња у раду на великом броју предмета све своје наставне обавезе, које укључују држање вежби, преглед колоквијума и тестова, као и консултације са студентима, обављала врло савесно и одговорно. Мишљење Комисије је да је Кристина Костадиновић Вранешевић показала изузетан смисао за педагошки рад и да је тиме дала значајан допринос квалитетном одвијању наставе на поменутиим предметима.

3. Научно-истраживачки рад

Кристина Костадиновић Вранешевић је као коаутор објавила један рад у националном часопису међународног значаја (M24), пет радова је публиковано у зборницима са конференција међународног значаја (M33), док је два рада објављено у зборницима са конференција националног значаја (M63). Преглед свих радова је дат у Прилогу реферата.

Од 2015. кандидаткиња је учесник научног истраживачког пројекта ИИИ 42012 „Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење националних регулативних капацитета за њихову сертификацију” који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Кристина Костадиновић Вранешевић се у свом научно истраживачком раду оријентисала на изучавање проблематике дејства ветра на конструкције, па се очекује да и докторска дисертација буде из ове области. Кандидат у овој области ради на унапређењу нумеричких модела за анализу опструјавања ветра око високих зграда применом CFD (*computational fluid dynamics*) на бази коначних запремина. Један од циљева ових истраживања је развој позданих нумеричких модела за одређивање притисака од турбулентног ветра по површини конструкције. Тренутна истраживања су оријентисана ка развоју ефикасног моделирања граничног слоја и питању развоја модела за процену одвајања вртлога.

4. Стручна делатност

У оквиру рада у фирми ДЕЛ ИНГ (мај 2013. - септембар 2014.) Кристина Костадиновић Вранешевић је радила на пословима пројектовања грађевинских конструкција. У току рада, сусретала се са различитим проблемима анализе понашања конструкција, између осталог услед динамичког оптерећења као што су: оптерећење од пешака на пешачким мостовима, утицај дејства ветра на фасадне конструкције. Преглед важнијих стручних активности из овог периода дат је у Прилогу.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу приказа и анализе рада кандидата, Комисија констатује да је у протеклом периоду Кристина Костадиновић Вранешевић, маг. инж. грађ:

- положила све предвиђене испите на докторским студијама
- показала високе резултате у настави и у педагошком раду са студентима
- показала смисао за научно истраживачки рад, при чему је објавила више научних радова и започела рад на изради докторске дисертације

Зато Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да Кристину Костадиновић Вранешевић, маг. инж. грађ., поново изабере у звање асистента - студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција за рад на одређено време од 3 године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Београд 16. април 2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Растислав Мандић, ред. проф.
Универзитет у Београду,
Грађевински факултет

др Мирослав Бешевић, ред. проф.
Универзитет у Новом Саду,
Грађевински факултет у Суботици

др Станко Ћорић, доцент
Универзитет у Београду,
Грађевински факултет

Прилог: научни и стручни радови Кристине Костадиновић Вранешевић

НАУЧНИ РАДОВИ

M24 - Рад у националном часопису међународног значаја

1. **Kostadinović Vranešević K.**, Gluhović N., Dobrić J., Spremić M., Behaviour of thin-walled cylindrical and conical shells – carbon vs. stainless steel, Građevinski materijali i konstrukcije, broj 1/2019, Beograd, Srbija, 2019, pp. 27-41, ISSN 2217-8139, COBISS.SR-ID 188695820.

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

2. Šarkić A., Hemida H., **Kostadinović K.**, Höffer R.: Experimental Investigation of Interference Effect of High-rise Buildings for Wind Energy Extraction, WINERCOST Workshop "Trends and Challenges for Wind Energy Harvesting", Proc. on CD, Coimbra, Portugal, 2015, pp 57-66, link: http://www.winercost.com/cost_files/WINERCOST_Workshop_Coimbra_FINAL_PROCEEDINGS.PDF
3. Šarkić A., **Kostadinović K.**, Šumarac D.: Numerical Investigations of the Flow Around a High-rise Building, The 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Proc. on CD, Aranđelovac, Serbia, 2015. pp 1-6, ISBN 978-86-7892-715-7
4. Лазић Ж., **Костадиновић К.**, Станојевић Ј.: Гранично оптерећење правоугаоне плоче, Међународна конференција „Савремена достигнућа у грађевинарству“, Зборник радова, Суботица, Србија, 2015, pp 309-315, DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.039;
5. **Kostadinović Vranešević K.**, Glumac A., Hemida H.: Experimental investigation of wind load on low-rise industrial building, 7. међународна конференција „Savremena dostignuća u građevinarstvu“, Proc. on CD, Subotica, Srbija, 2019;
6. **Kostadinović Vranešević K.**, Glumac A., Hemida H.: Experimental investigation of wind flow around low-rise tilted house, 7. међународна конференција „Savremena dostignuća u građevinarstvu“, Proc. on CD, Subotica, Srbija, 2019;

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

7. Конески З., **Костадиновић К.**, Ковачевић С., Лазић Ж.: Анализа утицаја деформације смицања на савијање правоугаоних плоча, 14. конгрес ДГКС, Зборник радова, Нови Сад, Србија, 2014, pp 205-214, ISBN 978-86-85073-19-9.
8. **Костадиновић Вранешевић К.**, Глуховић Н., Добрић Ј., Спремић М.: Поређење понашања танких цилиндричних љуски од угљеничног челика и нерђајућег челика, 15. конгрес ДГКС, Зборник радова, Златибор, Србија, 2018, pp 519-528, ISBN 978-86-6022-069-3.

ВАЖНИЈИ СТРУЧНИ РАДОВИ

(у току рада у фирми ДЕЛ ИНГ)

1. Индустрijски комплекс за фармацеутску компанију „TEVA“ у Јарослављу, Русија - члан пројектантског тима за челичне конструкције - Главни пројекат и радионичка разрада (2014);

2. Реконструкција и адаптација пословне зграде „Југодрво“ у хотел „Marriott“, Београд – члан пројектантског тима - Главни пројекат и радионичка разрада фасадне конструкције (2014);
3. Научно-истраживачки центар „Renova Lab“ у склопу иновационог центра „Сколково“, Москва – члан пројектантског тима за челичне конструкције – Главни пројекат и радионичка разрада (2013);
4. Жичаре „Крчмар“ и „Гвоздац“, Копаоник, у сарадњи са фирмом Leitner – члан пројектантског тима – техничка контрола и главни пројекат бетонске конструкције станица (2013);
5. Реконструкција и адаптација пословне зграде „Југодрво“ у хотел „Marriott“, Београд – члан пројектантског тима за челичне конструкције - Главни пројекат и радионичка разрада (2013).

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 21. марта 2019. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног **АСИСТЕНТА - студента докторских студија** за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** за рад на одређено време од 3 године.

На основу прегледа и анализе конкурсног материјала који нам је достављен, Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ 27. марта 2019. године пријавила се само **Кристина Костадиновић Вранешевић, маг.инж. грађ.** асистент - студент докторских студија на Грађевинском факултету у Београду.

1. Биографски подаци о кандидату

Кристина Костадиновић Вранешевић је рођена 30.06.1988. године у Ужицу, где је и завршила основну школу 2003. године. Носилац је дипломе "Вук Стефановић Караџић". Средњу Техничку школу „Радоје Љубичић“, смер Грађевински техничар за високоградњу, завршила је 2007. године. Освојила је прво место из области „Бетон“ на Републичком такмичењу за ученике средњих грађевинских школа у Суботици, 12-14. маја 2006. године. Због изузетних резултата проглашена је ђаком генерације у средњој школи.

Грађевински факултет Универзитета у Београду, студијски програм грађевинарство, уписала је 2007. године. Основне академске студије је завршила 2011. године на модулу Конструкције, са просечном оценом 9,04/10. Завршни рад - Синтезни пројекат из области бетонских конструкција, под насловом „Пројекат конструкције пословно-стамбене зграде По + П + 9", одбранила је са оценом 10. Након завршених основних академских студија, уписала је дипломске академске - мастер студије 2011. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, модул Конструкције. Мастер студије је завршила 2013. године са просечном оценом 9,29/10. Завршни – мас-

тер рад из области лаких металних конструкција, под насловом „Примена лаких металних конструкција на примеру пројекта спортске дворане" одбранила је са оценом 10.

Током редовних студија похваљена је за остварени успех од стране Наставно-научног већа Грађевинског факултета у Београду 2010. и 2012. године. Добитница је студентске стипендије Министарства просвете Републике Србије у периоду од 2008-2012. године. Такође је добитница стипендије града Ужица за 2010. и 2012. годину.

Радно искуство започиње у фирми ДЕЛ ИНГ д.о.о., Београд, у мају 2013. године као инжењер приправник. У овој фирми била је запослена до септембра 2014. године. У оквиру радног места радила је на пројектовању конструкција од челика, бетона и дрвета, изради и припреми пројектне документације (статичких прорачуна, цртежа, спецификације материјала и сл.), а такође је у оквиру разних пројеката радила на стручној сарадњи са архитектама и извођачима радова.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2013. године, у оквиру којих је положила свих осам предвиђених испита са просечном оценом 9.625/10.

У новембру 2014. године је изабрана у звање асистента – студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција на Грађевинском факултету у Београду.

Од страних језика течно прича енглески језик, а поседује и основно знање руског и немачког језика.

Ради у програмима SAP2000, Tower, OpenFOAM, Ansys ICEM, Matlab, EnSight и Paraview.

2. Рад у настави

Од избора у звање асистента Кристина Костадиновић Вранешевић је била ангажована на следећим предметима:

- Техничка механика 1 (2.семестар, школска 2014/15, 2017/18, 2018/19)
- Техничка механика 2 (3.семестар, школска 2017/18, 2018/19)
- Отпорност материјала 1 (3.семестар, школска 2014/15, 2015/16)
- Основе спрегнутих конструкција (7.семестар, школска 2014/15, 2015/16)
- Примена рачунара у пројектовању конструкција (школска 2015/16, 2018/19)

Напомена: К. Костадиновић Вранешевић је била на боловању од краја новембра 2015. до маја 2017. године.

Комисија истиче да је кандидаткиња у раду на великом броју предмета све своје наставне обавезе, које укључују држање вежби, преглед колоквијума и тестова, као и консултације са студентима, обављала врло савесно и одговорно. Мишљење Комисије је да је Кристина Костадиновић Вранешевић показала изузетан смисао за педагошки рад и да је тиме дала значајан допринос квалитетном одвијању наставе на поменутиим предметима.

3. Научно-истраживачки рад

Кристина Костадиновић Вранешевић је као коаутор објавила један рад у националном часопису међународног значаја (M24), пет радова је публиковано у зборницима са конференција међународног значаја (M33), док је два рада објављено у зборницима са конференција националног значаја (M63). Преглед свих радова је дат у Прилогу реферата.

Од 2015. кандидаткиња је учесник научног истраживачког пројекта ИИИ 42012 „Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење националних регулативних капацитета за њихову сертификацију” који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Кристина Костадиновић Вранешевић се у свом научно истраживачком раду оријентисала на изучавање проблематике дејства ветра на конструкције, па се очекује да и докторска дисертација буде из ове области. Кандидат у овој области ради на унапређењу нумеричких модела за анализу опструјавања ветра око високих зграда применом CFD (*computational fluid dynamics*) на бази коначних запремина. Један од циљева ових истраживања је развој позданих нумеричких модела за одређивање притисака од турбулентног ветра по површини конструкције. Тренутна истраживања су оријентисана ка развоју ефикасног моделирања граничног слоја и питању развоја модела за процену одвајања вртлога.

4. Стручна делатност

У оквиру рада у фирми ДЕЛ ИНГ (мај 2013. - септембар 2014.) Кристина Костадиновић Вранешевић је радила на пословима пројектовања грађевинских конструкција. У току рада, сусретала се са различитим проблемима анализе понашања конструкција, између осталог услед динамичког оптерећења као што су: оптерећење од пешака на пешачким мостовима, утицај дејства ветра на фасадне конструкције. Преглед важнијих стручних активности из овог периода дат је у Прилогу.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу приказа и анализе рада кандидата, Комисија констатује да је у протеклом периоду Кристина Костадиновић Вранешевић, маг. инж. грађ:

- положила све предвиђене испите на докторским студијама
- показала високе резултате у настави и у педагошком раду са студентима
- показала смисао за научно истраживачки рад, при чему је објавила више научних радова и започела рад на изради докторске дисертације

Зато Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да Кристину Костадиновић Вранешевић, маг. инж. грађ., поново изабере у звање асистента - студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција за рад на одређено време од 3 године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Београд 16. април 2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Растислав Мандић, ред. проф.
Универзитет у Београду,
Грађевински факултет

др Мирослав Бешевић, ред. проф.
Универзитет у Новом Саду,
Грађевински факултет у Суботици

др Станко Ћорић, доцент
Универзитет у Београду,
Грађевински факултет

Прилог: научни и стручни радови Кристине Костадиновић Вранешевић

НАУЧНИ РАДОВИ

M24 - Рад у националном часопису међународног значаја

1. **Kostadinović Vranešević K.**, Gluhović N., Dobrić J., Spremić M., Behaviour of thin-walled cylindrical and conical shells – carbon vs. stainless steel, Građevinski materijali i konstrukcije, broj 1/2019, Beograd, Srbija, 2019, pp. 27-41, ISSN 2217-8139, COBISS.SR-ID 188695820.

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

2. Šarkić A., Hemida H., **Kostadinović K.**, Höffer R.: Experimental Investigation of Interference Effect of High-rise Buildings for Wind Energy Extraction, WINERCOST Workshop "Trends and Challenges for Wind Energy Harvesting", Proc. on CD, Coimbra, Portugal, 2015, pp 57-66, link: http://www.winercost.com/cost_files/WINERCOST_Workshop_Coimbra_FINAL_PROCEEDINGS.PDF
3. Šarkić A., **Kostadinović K.**, Šumarac D.: Numerical Investigations of the Flow Around a High-rise Building, The 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Proc. on CD, Aranđelovac, Serbia, 2015. pp 1-6, ISBN 978-86-7892-715-7
4. Лазић Ж., **Костадиновић К.**, Станојевић Ј.: Гранично оптерећење правоугаоне плоче, Међународна конференција „Савремена достигнућа у грађевинарству“, Зборник радова, Суботица, Србија, 2015, pp 309-315, DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.039;
5. **Kostadinović Vranešević K.**, Glumac A., Hemida H.: Experimental investigation of wind load on low-rise industrial building, 7. међународна конференција „Savremena dostignuća u građevinarstvu“, Proc. on CD, Subotica, Srbija, 2019;
6. **Kostadinović Vranešević K.**, Glumac A., Hemida H.: Experimental investigation of wind flow around low-rise tilted house, 7. међународна конференција „Savremena dostignuća u građevinarstvu“, Proc. on CD, Subotica, Srbija, 2019;

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

7. Конески З., **Костадиновић К.**, Ковачевић С., Лазић Ж.: Анализа утицаја деформације смицања на савијање правоугаоних плоча, 14. конгрес ДГКС, Зборник радова, Нови Сад, Србија, 2014, pp 205-214, ISBN 978-86-85073-19-9.
8. **Костадиновић Вранешевић К.**, Глуховић Н., Добрић Ј., Спремић М.: Поређење понашања танких цилиндричних љуски од угљеничног челика и нерђајућег челика, 15. конгрес ДГКС, Зборник радова, Златибор, Србија, 2018, pp 519-528, ISBN 978-86-6022-069-3.

ВАЖНИЈИ СТРУЧНИ РАДОВИ

(у току рада у фирми ДЕЛ ИНГ)

1. Индустијски комплекс за фармацеутску компанију „TEVA“ у Јарослављу, Русија - члан пројектантског тима за челичне конструкције - Главни пројекат и радионичка разрада (2014);

2. Реконструкција и адаптација пословне зграде „Југодрво“ у хотел „Marriott“, Београд – члан пројектантског тима - Главни пројекат и радионичка разрада фасадне конструкције (2014);
3. Научно-истраживачки центар „Renova Lab“ у склопу иновационог центра „Сколково“, Москва – члан пројектантског тима за челичне конструкције – Главни пројекат и радионичка разрада (2013);
4. Жичаре „Крчмар“ и „Гвоздац“, Копаоник, у сарадњи са фирмом Leitner – члан пројектантског тима – техничка контрола и главни пројекат бетонске конструкције станица (2013);
5. Реконструкција и адаптација пословне зграде „Југодрво“ у хотел „Marriott“, Београд – члан пројектантског тима за челичне конструкције - Главни пројекат и радионичка разрада (2013).