

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета у Београду број 25/95-2 од 30.10.2023. године, именовани смо за чланове комисије по расписаном конкурс за избор једног **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА**, за рад на одређено време од пет година на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

На конкурс који је објављен на сајту Факултета и у листу “Послови”, број 1065, дана 08.11.2023. године пријавио се само један кандидат, др Светлана Костић, дипл.грађ.инж. ванредни професор. Након прегледа конкурсног материјала и анализе целокупног наставног, научног и стручног рада кандидата подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Светлана М. Костић, девојачко Сеизовић, је рођена 28.11.1978. године у Лозници, где је завршила основну школу и гимназију природно-математичког смера. Носилац је Вукове дипломе у основној и у средњој школи. Током овог школовања редовно је учествовала и била награђивана на републичким и савезним такмичењима из математике. Запослена је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду у звању ванредног професора на Катедри за техничку механику и теорију конструкција, ужа научна област – Техничка механика и теорија конструкција.

Грађевински факултет Универзитета у Београду уписала је 1997. године, а завршила 2003. године са просечном оценом 9.54 и оценом 10 на дипломском. Проглашена је за студента генерације. Награђена је из Фонда академика проф. Ђорђа Лазаревића и из Фонда проф. Владимира Королије. Током студија је сваке године награђивана од стране факултета за постигнут успех у току студија.

Последипломске студије уписала је школске 2004/2005. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, смер Computational Engineering под покровитељством DAAD-а. Све испите је положила са просечном оценом 9.86. Магистарску тезу на енглеском језику, под насловом “Analysis of Continuous Composite Steel-Concrete Beam” одбранила је фебруара 2007. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и тиме стекла звање магистра техничких наука.

Јула месеца 2010. године јој је одобрена израда докторске дисертације под називом “Модел генералисане пластичности код нелинеарне анализе просторних оквирних конструкција”, коју је успешно одбранила новембра 2013. године на Грађевинском

факултету Универзитета у Београду и тиме стекла научно звање доктора техничких наука за област грађевинарство.

Током школовања била је стипендиста Фонда Краљевског дома Карађорђевића, Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка Србије, Задужбине Студеница, амбасаде Норвешке и DAAD фондације.

У периоду август-октобар 2001. године, преко студентске организације IAESTE, боравила је на државном факултету у Оуро Прету у Бразилу, где је радила на развијању компјутерског програма за анализу оквирних конструкција, писаном у програмском језику FORTRAN, под менторством проф. др Francisco Celio Araujo-a. У периоду август 2007.-август 2008. године (13 месеци) и јули-август 2009. године (2 месеца), боравила је на факултету Беркли у Калифорнији, САД, у својству гостујућег докторанта, где је поред похађања наставе докторских студија, радила у тиму проф. др Filip Filippou-a на проблемима нелинеарног понашања конструкција и развијању FEDEASLab-a, Matlab toolbox-a намењеног решавању проблема нелинеарне анализе конструкција. Сарадња са професором Filip Filippou-ом траје и данас и као један од резултата ове сарадње само током 2022. и 2023. године објавила је два рада категорије M21 (а у ранијем периоду публикована су још два рада у часописима са SCI листе категорије M21, неколико конференцијских радова и једно поглавље у монографији међународног значаја M13).

Ангажовање на Грађевинском факултету Универзитета у Београду започела је као студент демонстратор школске 2000/2001 године радом на предметима Отпорност материјала, Статика конструкција 1 и 2 на Катедри за техничку механику и теорију конструкција. Након дипломирања 2003. године изабрана је у звање асистента-приправника, а након магистрирања 2007. године у звање асистента на истој Катедри. У звање доцента је изабрана 2014. године, а у звање ванредног професора 2019. године на Катедри за техничку механику и теорију конструкција.

Др Светлана Костић има искуство у програмирању, првенствено користећи MATLAB, Python, C и C++, а такође користи и разне апликативне рачунарске програме, као што су Tower, SAP, ETABS, AutoCAD, итд. Активно говори енглески језик и служи се и француским језиком.

Члан је Српског друштва за механику, Српског удружења за земљотресно инжењерство, Инжењерске коморе Србије и Друштва грађевинских конструктора Србије. Има положен стручни испит из области грађевинских конструкција и лиценцу одговорног пројектанта.

На Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Др Светлана Костић је била члан Етичке комисије (2018-2022), комисије на јавним скуповима студената докторских студија (2022, 2023), а тренутно је члан Комисије за докторске студије (2022-). Рецензент је Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању и била је члан 3 комисије за акредитацију високошколских установа.

Била је именована за члана организационог одбора скупа посвећеног 100-годишњици рођења академика Николе Хајдина у организацији САНУ и Грађевинског факултета који је одржан октобра 2023.године.

Удата је и има двоје деце.

2. РАД У НАСТАВИ

Рад на Грађевинском факултету Универзитета у Београду Др Светлана Костић је започела школске 2000/2001 као студент демонстратор ангажовањем на предметима Отпорност материјала, Статика конструкција 1 и 2 на Катедри за Техничку механику и теорију конструкција. У звање асистента-приправника изабрана је децембра 2003. године и тада је била ангажована на извођењу вежби из предмета Отпорност материјала 1 на грађевинском одсеку и Отпорност материјала 2 на конструктивном одсеку (до школске 2006/2007 дво-семестрални предмет Отпорност материјала) на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Школске 2005/2006 године држала је и вежбе из предмета Programming in Engineering, на последипломском курсу Computational Engineering под покровитељством DAAD фондације које су организоване на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Од школске 2008/2009 ангажована је и на предмету Основе спрегнутих конструкција (до школске 2012/2013 предмет Спрегнуте конструкције) на конструктивном одсеку. Поред тога, школске 2008/2009, 2009/2010 и 2010/2011 била је ангажована и на предмету Примена рачунара у пројектовању конструкција на конструктивном одсеку. Од избора у звање доцента 2014. године до данас, учествује у извођењу предавања из предмета: Отпорност материјала 1 и 2 (од школске 2022/2023 предмет Отпорност материјала), Основе спрегнутих конструкција и Теорија спрегнутих конструкција (предмет на докторским студијама). Од школске 2020/2021 ангажована је и у настави на предмету Нелинеарна анализа конструкција (тј. Моделирање нелинеарног понашања конструкција од школске 2022/2023).

Поред тога, од 22.05.2017. до 26.05.2017. године била је ангажована у настави на Политехничком универзитету у Темишвару у оквиру ERASMUS + KA1 програма мобилности, где је студентима мастер и докторских студија одржала курс “Efficient Nonlinear Frame Analysis“.

Др Светлана Костић је иницијатор успостављања сарадње са Универзитетом у Тренту (Италија) кроз покретање акције ERASMUS + KA1 где је имала улогу академског координатора (2020-2022). Током ове сарадње, у отежавајућим околностима насталим услед појаве корона вируса, успешно је остварена једна размена мастер студента у трајању од 6 месеци (Војислав Игњатовић).

Од школске 2022/2023 је ангажована на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци (Босна и Херцеговина) на предметима Отпорност материјала 1 и 2.

Коаутор је објављене збирке задатака са изводима из теорије:

- Саша Стошић, Светлана М. Костић: Збирка задатака из Отпорности материјала, Универзитет у Београду - Грађевински факултет, Академска мисао, Београд, 2018. ISBN 978-86-7466- 721-7

Др Светлана Костић је била члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације др Марије Лазовић „Носивост спрегнутих стубова од кружних шупљих челичних профила испуњених бетоном“ и коментор на изради докторске дисертације др

Александра Теранића “Утицај подужних укрућења на понашање и граничну носивост лимених носача оптерећених локалним оптерећењем” (одбрањене 2022. године). У досадашњем раду је била ментор на изради 2 мастер рада (Никола Благојевић, Војислав Игњатовић) и 15 дипломских радова, као и члан 19 комисија за одбрану дипломских и 4 комисије за одбрану мастер радова. Тренутно је тотор за 2 кандидата на докторским студијама (Јелена Николић и Милан Бурсаћ).

Др Светлана Костић је била члан комисија за избор асистента-студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција (Никола Благојевић, Јелена Николић, Филип Ђорђевић), члан комисије за стицање истраживачког звања истраживач сарадник (Марија Лазовић), члан једне комисије за избор у звање доцента за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција (Марија Лазовић) и члан комисије за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција (Саша Стошић).

Резултати анкета студентског вредновања њеног рада, од избора у звање ванредног професора до данас, су приказани у табели (према подацима доступним на сајту Грађевинског факултета):

Школска година	Предмет (шифра)	оцена	број студената
2018/2019	Основе спрегнутих конструкција (Б1К4ОС)	4.75	6
	Основе спрегнутих конструкција (Б2К4ОС)	4.76	22
	Отпорност материјала 1 (Б2О2ОМ)	4.86	50
	Отпорност материјала 2 (Б2К2ОМ)	4.55	33
2019/2020	Основе спрегнутих конструкција (Б1К4ОС)	4.46	2
	Основе спрегнутих конструкција (Б2К4ОС)	4.04	4
	Отпорност материјала 1 (Б2О2ОМ)	4.64	14
	Отпорност материјала 2 (Б2К2ОМ)	4.54	2
2020/2021	Основе спрегнутих конструкција (Б2К4ОС)	4.71	60
	Отпорност материјала 1 (Б2О2ОМ)	5.0	10
	Отпорност материјала 2 (Б2К2ОМ)	4.61	10
2021/2022	Основе спрегнутих конструкција (Б2К4ОС)	4.72	60
	Отпорност материјала 1 (Б2О2ОМ)	4.59	176
	Отпорност материјала 2 (Б2К2ОМ)	4.69	95
2022/2023	Основе спрегнутих конструкција (Б2К4ОС)	4.78	48
	Отпорност материјала 1 (Б2О2ОМ)	4.79	4
	Отпорност материјала 2 (Б2К2ОМ)	5.0	1
	Отпорност материјала (Б3О2ОМ)	4.71	147

просечна оцена: 4.68

3. ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Научно-истраживачки рад кандидата Др Светлане Костић је првенствено усмерен на следеће две области Примењене механике:

- Нелинеарна анализа оквирних конструкција
- Анализа спрегнутих конструкција од челика и бетона

Истраживања у области нелинеарне анализе оквирних конструкција баве се развијањем нових модела и побољшавањем постојећих нумеричких модела за прорачун челичних, армирано бетонских и спрегнутих оквирних конструкција. Моделима се узимају у обзир и материјалне и геометријске нелинеарности посматраних проблема. При томе, научно-истраживачки рад поред теоријског доприноса, садржи и рачунарске програме за решавање појединих проблема.

У оквиру истраживања у области анализе спрегнутих конструкција од челика и бетона, истраживања обухватају развијање различитих модела за прорачун вискоеластичних утицаја код спрегнутих греда и стубова, као и, развијање нееластичних модела за прорачун спрегнутих греда и стубова.

Била је рецензент у 9 међународних часописа са SCI листе (Steel and Composite Structures, Engineering Structures, Journal of Structural Engineering, Earthquakes and Structures, Frontiers in Built Environment, International Journal of Steel Structures, Plos One, Gradjevinar, Structural Engineering and Mechanics). Такође, почев од 2021. године, сваке године је ангажована од стране Европске комисије као експерт на евалуацији HORIZON-MSCA-PF пројеката (до сада на 20 научних пројеката, на 7 пројеката у улози rapporteur-a) и евалуацији 1 пројекта Фонда за науку Чешке. Број хетероцитата, на основу базе података SCOPUS на дан 13.11.2023. године износи 82. Др Светлана Костић је члан следећих стручних и научних удружења: Српског друштва за механику, Српског удружења за земљотресно инжењерство, Инжењерске коморе Србије.

Др Светлана Костић је учествовала у четири научна пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја:

1. Пројекат (ОИ) 1749. “Савремени проблеми механике деформабилног тела” (2004-2005.)
2. Пројекат из програма истраживања у области технолошког развоја ТР-16031. “Сигурност, носивост и стабилност спрегнутих и челичних конструкција у зградарству и мостоградњи и нова техничка регулатива” (2008-2010.),
3. ИИИ 42012 “Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење националних регулативних капацитета за њихову сертификацију” (2011-)
4. ТР 36046 “ Истраживање утицаја вибрација од саобраћаја на зграде и људе у циљу одрживог развоја градова” (2011-)

Тренутно је учесник једног међународног пројекта: COST Action CA21103 – Implementation of Circular Economy in the Built Environment (CircularB), 2022-2026.

4. СТРУЧНИ РАД

У оквиру стручне активности, Др Светлана Костић је учествовала у изради пројекта реконструкције производне хале Индустрије електричних грејача ИЕГ у Лештанима,

пројекта реконструкције и обнове манастира Бањска на Косову и Метохији и изради пројеката више мањих индивидуалних стамбено-пословних објеката у Београду.

Јуна 2009. године је положила стручни испит из области грађевинских конструкција и поседује лиценцу одговорног пројектанта грађевинских конструкција високоградње, нискоградње и хидроградње. Такође, 2003. године, у периоду од 3 месеца, била је ангажована у фирми “Radimpex” из Београда, на тестирању програма за статичку и диманичку анализу конструкција “Tower 5”.

Од 2019. године је члан Комисије KS U250-3,4,9 Челичне конструкције, спрегнуте конструкције од челика и бетона и алуминијума. Учествовала је у припреми и одржавању курса “Пројектовање и грађење спрегнутих међусупратних конструкција према Еврокоду 4” који се одржава на Грађевинском факултету у оквиру перманентне обуке грађевинских инжењера

5. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Др Светлана Костић је у ранијем периоду већ била бирана у звање ванредног професора, те су вредновани дефинисани обавезни и изборни услови за наредни избор у звање ванредног професора. Ови услови се наводе у „Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду“.

5.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

5.1.1 ИСКУСТВО У ПЕДАГОШКОМ РАДУ СА СТУДЕНТИМА

Др Светлана Костић има двадесет година дуго педагошко искуство на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Учествовала је у настави на више предмета на основним и докторским академским студијама на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Од последњег избора у звање ванредног професора предметни је наставник на два предмета на основним академским студијама Грађевинског Факултета Универзитета у Београду и два предмета на докторским студијама.

5.1.2 ПОЗИТИВНА ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Просечна оцена, према анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника, др Светлане Костић од последњег избора у звање износи 4.68.

5.1.3 ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ ИЗ КАТЕГОРИЈЕ M21, M22 И M23 У ПЕРИОДУ ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Др Светлана Костић је у периоду након избора у звање ванредног професора објавила 4 рада у научним часописима са SCI листе (1 рад категорије M21a, 2 рада категорије M21 и 1 рад категорије M22) (листа је дата у Прилогу)

5.1.4 САОПШТЕНИ РАДОВИ НА МЕЂУНАРОДНИМ ИЛИ ДОМАЋИМ СКУПОВИМА (категорије М31-М33 и М61-М64)

Кандидат др Светлана Костић је након избора у звање ванредног професора био аутор и коаутор на девет радова на међународним скуповима (М33). Од тога је на једном међународном скупу била председавајући сесије.

5.2 ИЗБОРНИ УСЛОВИ

5.2.1 СТРУЧНО ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

- *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним и научним скуповима националног или међународног нивоа.*

Др Светлана Костић је учествовала на девет конференција националног или међународног нивоа. Била је члан организационог одбора научног скупа 100 година од рођења академика Николе Хајдина (одржаног 23.10.2023.)

- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама*

Др Светлана Костић је, од последњег избора у звање, била члан комисија за одбрану више дипломских и мастер радова. Била је ментор на изради једне одбрањене докторске дисертације и два одбрањена мастер рада.

- *Руководилац или сарадник у реализацији пројекта*

Др Светлана Костић је, од последњег избора у звање, била учесник два домаћа и једног међународног пројекта.

- *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертизе, рецензије радова или пројекта*

Др Светлана Костић је рецензирала радове у часописима са SCI листе и научне пројекте (*HORIZON-MSCA-PF* и *Фонда за науку Чешке*).

- *Поседовање лиценце*

Др Светлана Костић поседује лиценцу Инжењерске коморе Србије број 310 R26818

5.2.2 ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

- *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.*

Др Светлана Костић је била члан Етичке комисије и тренутно је члан Комисије за докторске студије. Била је члан неколико комисија за изборе у звања на Грађевинском факултету.

- *Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.*

Кандидаткиња је рецензент Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању. Била је члан 3 комисије за акредитацију високошколских установа.

Кандидаткиња је од 2019. године члан Комисије KS U250-3,4,9 Челичне конструкције, спрегнуте конструкције од челика и бетона и алуминијума.

- *Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).*

Кандидаткиња је учествовала у припреми и учествује у одржавању курса “Пројектовање и грађење спрегнутих међуспратних конструкција према Еврокоду 4” на Грађевинском факултету.

5.2.3 САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА

- *Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.*

Кандидаткиња је учествовала на пројекту ИИИ 42012 заједно са Машинским факултетом Универзитета у Београду, Факултетом техничких наука из Новог Сада и Грађевинским факултетом у Суботици.

- *Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.*

Кандидаткиња је ангажована у настави на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци.

- *Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.*

Кандидаткиња је члан:

- Инжењерске коморе Србије (ИКС)
- Српско друштво за механику (СДМ)
- Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС)
- Српског удружења за земљотресно инжењерство (СУЗИ)

- *Учешће у програмима размене наставника и студената*

Кандидаткиња је била иницијатор и академски координатор ERASMUS+ KA1 програма мобилности студената између Универзитета у Тренту (Италија) и Универзитета у Београду.

Имајући у виду Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, може се констатовати да кандидаткиња испуњава све критеријуме за поновни избор у звање ванредног професора.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу изнетих података, увида у рад у претходном периоду и детаљне анализе и приказа наставног, научно-истраживачког и стручног рада **др Светлане Костић**, Комисија констатује да др Светлана Костић дипл. грађ. инж. испуњава прописане обавезне и изборне услове, према „Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду“ (Гласник УБ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), као и услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Техничка механика и теорија конструкција**.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог да се др Светлана Костић, дипл. грађ. инж. изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, и да га упути Универзитету на коначно усвајање.

Београд, 7.12.2023. године

Чланови Комисије:

др Саша Стошић, дипл. грађ. инж.
ванредни професор
Грађевински факултет Универзитета у Београду

др Витомир Рацић, дипл. грађ. инж.
ванредни професор
Грађевински факултет Универзитета у Београду

др Марина Трајковић-Миленковић, дипл. грађ. инж.
ванредни професор
Грађевинско-архитектонски факултет, Универзитет у Нишу

Прилог: радови др Светлане Костић су приказани и класиковани према М бодовима:

Тезе

1. Svetlana M. Kostić (2013) Generalized Plasticity Model for Nonlinear Space Frame Analysis. PhD Thesis. Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu. [M71]
2. Svetlana Seizović (2006) Analysis of continuous composite steel and concrete beam. Magistarska teza[M72]

Међународне монографије

1. Svetlana M. Kostić, Filip C. Filippou, Chin-Long Lee (2013) An Efficient Beam-Column Element for Inelastic 3D Frame Analysis. In: Manolis Papadrakakis, Michalis Fragiadakis, Vagelis Plevris (eds.) *Computational Methods in Earthquake Engineering, Vol 2*. Springer, pp.49-67. [M13]

Међународни часописи и домаћи часописи категорије М24

након избора у звање ванредног професора:

1. **Svetlana M. Kostic** and Filip C. Filippou (2023) An Adaptive Section Discretization Scheme for the Nonlinear Dynamic Analysis of Steel Frames. *Journal of Structural Engineering*. 148 (12), pp.04022204. DOI: 10.1061/JSENDH.STENG-10688 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3010> [M21]
2. Đorđević, Filip, **Kostić, Svetlana M.** (2023) Practical ANN prediction models for the axial capacity of square CFST columns. *Journal of Big Data*. 10 (1), pp.1-22. DOI: 10.1186/s40537-023-00739-y <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3107> [M21a]
3. **Svetlana M. Kostic** and Filip C. Filippou (2022) An Adaptive Fiber Section Discretization Scheme for Nonlinear Frame Analysis. *Journal of Structural Engineering*. 149 (4) DOI: 10.1061/JSENDH.STENG-11779 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2766> [M21]
4. Lazovic Radovanovic, Marija M. and Nikolic, Jelena Z. and Radovanovic, Janko R. and **Kostic, Svetlana M.** (2022) Structural Behaviour of Axially Loaded Concrete-Filled Steel Tube Columns during the Top-Down Construction Method. *Applied Sciences*. 12 (8) DOI: 10.3390/app12083771 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2655> [M22]
5. Nikolić, Jelena **Kostić, Svetlana M.** Stošić, Saša (2023) Numerical modelling of concrete-filled steel tubular short columns under axial compression. *Building materials and structures*. 66 (2) DOI: 10.5937/GRMK2300004N https://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/3118/BMS_66_2_2300004N.pdf?sequence=1 [M24]

пре избора у звање ванредног професора:

1. Svetlana M. Kostic and Biljana Deretic-Stojanovic (2018) Bending Resistance of Composite Sections with Nonductile Shear Connectors and Partial Shear Connection. *Advances in Civil Engineering*. 2018 DOI: 10.1155/2018/5350315 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/980> [M23]
2. Biljana Deretic-Stojanovic and Svetlana M. Kostic (2017) A simplified matrix stiffness method for analysis of composite and prestressed beams. *Steel and Composite Structures*. 24(1), pp.53-63. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/878> [M21a]

3. Svetlana M. Kostic, Filip C. Filippou, Biljana Deretic-Stojanovic (2016) Generalized plasticity model for inelastic RCFT column response. *Computers and Structures*. 168(5), pp.56-67. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/772> [M21]
4. Biljana Deretic-Stojanovic, Svetlana M. Kostic (2015) Matrix Stiffness Method for Composite and Prestressed Beam Analysis Using Linear Integral Operators. *Archive of Applied Mechanics*. 2015(85), pp.1961-1981. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/719> [M22]
5. Biljana Deretic-Stojanovic, Svetlana M. Kostic (2015) Time-dependent analysis of composite and prestressed beams using the slope deflection method. *Archive of Applied Mechanics*. 2015(85), pp.257-272. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/663> [M22]
6. Nikola Blagojevic and Svetlana M. Kostic and Sasa Stosic (2017) FIBER FINITE ELEMENT IN NONLINEAR ANALYSIS OF SQUARE CFT COLUMNS. *Building materials and structures*. 60(1), pp.31-46. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/891> [M24]
7. Svetlana Kostic and Biljana Deretic-Stojanovic (2016) Fiber element formulation for inelastic frame analysis. *Building materials and structures*. 59(2), pp.3-13. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/788> [M24]
8. Svetlana M. Kostić, Filip C. Filippou (2012) Section Discretization of Fiber Beam-Column Elements for Cyclic Inelastic Response. *Journal of Structural Engineering*. 138(5), pp.592-601. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/454> [M21]
9. Svetlana M. Kostić, Biljana Deretić-Stojanović, Saša Stošić (2011) Redistribution Effects in Linear Elastic Analyses of Continuous Composite Steel-Concrete Beams According to Eurocode 4. *Facta universitatis, series: Architecture and Civil Engineering*. 9(1), pp.133-145. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/417> [M24]

Међународне конференције

након избора у звање ванредног професора:

1. **Svetlana M. Kostic**, Filip C. Filippou (2022) Efficient Adaptive Section Discretization Schemes. In: Proceedings of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, Bucharest, Romania. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2824?locale-attribute=sr_RS [M33]
2. Jelena Nikolić, **Svetlana M. Kostić**, Saša Stošić (2022) Numerical modelling of concrete-filled steel tube columns under axial compression. In: Proceedings of the 16. Congress of the Association of Structural Engineers of Serbia. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2767> [M33]
3. Filip Đorđević; **Svetlana M. Kostić** (2022) ESTIMATION OF ULTIMATE STRENGTH OF SLENDER CCFST COLUMNS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. In: 16th Congress of Association of Structural Engineers of Serbia, Arandjelovac. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2764> [M33]

4. Filip Đorđević; **Svetlana M. Kostić** (2022) Prediction of Ultimate Compressive Strength of CCFT Columns Using Machine Learning Algorithms. In: 8th International Conference Science and Practice, Kolasin, Montenegro.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2682> [M33]
5. Filip Đorđević; **Svetlana M. Kostić** (2022) Axial Strength Prediction of Square CFST Columns Based on the ANN Model. In: First Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence, Kragujevac, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2683> [M33]
6. Milica Bendić, **Svetlana M. Kostić**, Jelena Nikolić (2021) Continuous Composite Steel Concrete Beams with Partial Shear Connection. In: Conference proceedings 8th international conference Contemporary Achievements in Civil Engineering 2021. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2021.14
https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2365?locale-attribute=sr_RS [M33]
7. Jelena Nikolić, **Svetlana M. Kostić**, Biljana Deretić-Stojanović (2021) COMPOSITE STEEL-CONCRETE BEAM ANALYSIS USING DIFFERENT METHODS. In: ASES International Symposium Proceedings. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2364> [M33]
8. **Kostic M. Svetlana** and Deretic-Stojanovic Biljana (2019) Comparison of different methods for viscoelastic analysis of composite beams. In: Proceedings of 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2128> [M33]
9. **Svetlana M. Kostic**, Filip C. Filippou (2019) Efficient discretization of circular cross-section in fiber beam/column element. The 16th International Conference on Civil, Structural & Environmental Engineering Computing, Riva del Garda, Italy.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3033> [M33]

пре избора у звање ванредног професора:

1. **Svetlana M. Kostic** and Biljana Deretic-Stojanovic (2018) Two numerical models for nonlinear analysis of CFT columns. In: *15th ASES International Congress Proceedings*.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1645> [M33]
2. **Svetlana M. Kostić** and Biljana Deretić-Stojanović (2018) BENDING RESISTANCE OF COMPOSITE BEAMS WITH NONDUCTILE SHEAR CONNECTORS. In: *Conference proceedings 6th international conference Contemporary Achievements in Civil Engineering 2018*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2018.001
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1598> [M33]
3. Nikola Blagojevic and **Svetlana M. Kostic** (2018) Nonlinear Analysis of Square CFT Columns with Fiber Beam/Column Element. In: *16th European Conference on Earthquake Engineering - Thessaloniki 2018*. DOI: 10.1007/978-3-319-75741-4
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3261> [M33]

4. **Svetlana M. Kostić** and Biljana Deretić-Stojanović (2017) An Efficient Model for Nonlinear Analysis of Circular CFT Columns. *In: Proceedings: The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics Tara, June 19-21, 2017.*
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1530> [M33]
5. Nikola Blagojević and **Svetlana M. Kostić** and Predrag Blagojević (2017) Comparative Analysis of Reinforced Concrete and CFT Columns in Buildings. *In: Conference Proceedings 5th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering 2017, Faculty of Civil Engineering, Subotica.*
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1514> [M33]
6. **Svetlana M. Kostić** and Marija Lazović and Biljana Deretić-Stojanović and Saša Stošić (2014) Parametric Study of Circular CFT Column Capacity According to Eurocode 4. *In: Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Subotici Međunarodna konferencija Savremena dostignuća u građevinarstvu br. 25.*
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1146> [M33]
7. Biljana Deretić-Stojanović and **Svetlana M. Kostić** and Marija Lazović (2014) Nosivost na savijanje spregnutog preseka sa parcijalnim smičućim spojem. *In: Zbornik radova 14. kongresa Društva građevinskih konstruktera Srbije.*
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/3376/1167.pdf> [M33]
8. **Svetlana M. Kostić**, Filip C. Filippou, Biljana Deretić-Stojanović (2013) Application of Generalized Plasticity Model in Square CFT Column Analysis. *In: 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Kos Island, Greece, 12-14 June.*
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/548> [M33]
9. Biljana Deretić-Stojanović, Sasa Stosic, **Svetlana M. Kostić** (2013) The Stiffness Matrix of the Fixed-End Composite Frame Element. *In: 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjacka Banja (Serbia), 4-7 June.*
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3008> [M33]
10. Biljana Deretić-Stojanović, **Svetlana M. Kostić**, Saša Stošić (2012) Accuracy Evaluation of Creep and Shrinkage Calculation Methods According to EC4. *In: 4th International Conference Civil Engineering Science and Practice, Zabljak, 20-24. February.*
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3006> [M33]
11. D.Šumarac, M. Đurović-Petrović, S.Ćorić, Z.Perović, **S.Kostić** (2011) Analysis of Serbian Rural Mountain House with Respect to Energy Efficiency. *In: Third Regional Conference Industrial Energy and Environmental Protection (IEEP 11), Kopaonik, 21-25. jun.* [M33]
12. **S. Kostić**, B. Deretić-Stojanović, S. Stošić (2011) Effects of Creep and Shrinkage on Deflections of Continuous Composite Beams. *In: Proceedings of Abstracts IConSSM 2011, The 3rd International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vlasina Lake (Serbia), 5-8 July.* <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3005> [M33]

13. **S.Kostić**, F.C. Filippou, C-L. Lee (2011) An efficient beam-column element for nonlinear 3D frame analysis. *In: III ECCOMAS Thematic Conference: Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 25-28 May, Corfu, Greece.*
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/375> [M33]
14. Biljana Deretić-Stojanović, **Svetlana Kostić**, Saša Stošić (2011) Resistance of Composite Column to Compression and Bending. *In: Proceedings of the 14th International Symposium of MASE, Struga, Makedonija, 28.09-1.10.2011.*
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3007> [M33]
15. Nenad Marković, Biljana Deretić-Stojanović and **Svetlana Kostić** (2010) Analiza i poređenje nacionalnih aneksa pojedinih zemalja za Evrokod 4 EN 1994-1-1. *In: 13. kongres Društva građevinskih konstruktora Srbije.* [M33]
16. **S.Kostić**, B.Deretić-Stojanović (2010) Proračun skupljanja i tečenja pri analizi spregnutih kontinualnih nosača prema EC4. *In: Zbornik radova Internacionalnog naučno-stručnog skupa Građevinarstvo nauka i praksa, 15-19. februar 2010, Žabljak, Crna Gora.* [M33]
17. N. Marković, **S.Kostić** (2010) Uvod u proračun spregnutih konstrukcija pri dejstvu požara prema Evrokodu. *In: Zbornik radova Internacionalnog naučno-stručnog skupa Građevinarstvo nauka i praksa, 15-19. februar 2010, Žabljak, Crna Gora.* [M33]
18. **S. Kostić**, F.C. Filippou, C-L. Lee (2009) Evaluation of resultant plasticity and fiber beam-column elements for the simulation of the 3D nonlinear response of steel structures. *In: COMPDYN2009, 2nd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 22-24 June, Island of Rhodes, Greece.* [M33]
19. B. Deretić-Stojanović, **S. Kostić** (2009) Creep and shrinkage analysis according to EC4. *In: 13th International MASE Symposium, 14-17 October, Ohrid, Macedonia.* [M33]
20. **S. Kostić**, B. Deretić-Stojanović (2009) Cracking of concrete effects in continuous composite beam analysis according to EC4. *In: 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM2009), 1-5 June, Palić (Subotica), Serbia.* [M33]
21. **S. Kostić**, C-L. Lee, F.C. Filippou (2008) Evaluation of resultant plasticity and fiber beam-column elements for the simulation of the nonlinear response of steel structures. *In: International Scientific Symposium Modeling of Structures:, 13-15 November, Mostar, Bosnia and Herzegovina.* [M33]
22. **S. Seizović**, B.Deretić-Stojanović (2007) Nonlinear Effects in Linear Elastic Continuous Composite Steel Concrete Beam Analysis. *In: 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics, 10-13th April 2007, Kopaonik.* [M33]
23. **Svetlana Seizović**, Biljana Deretić-Stojanović (2006) Klase poprečnih preseka spregnutih nosača. *In: Internacionalni naučno-stručni skup: Građevinarstvo- nauka i praksa, Žabljak, 20-24. februar 2006.* [M33]

**Домаће монографије
након избора у звање ванредног професора:**

1. **Svetlana M. Kostić** and Biljana Deretic-Stojanović (2019) Exact and Approximate Methods of Analysis of Steel-Concrete Composite Beams. In: Živojin Prašćević and Radenko Pejović and Ratko Salatić and Marija Nefovska-Danilović (eds.) Theory of Civil Engineering Structures. University of Belgrade - Faculty of Civil Engineering, University of Montenegro - Faculty of Civil Engineering in Podgorica, Academy of Engineering Sciences of Serbia, pp.113 -120 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2127> [M45]

пре избора у звање ванредног професора:

1. **Svetlana Seizović**, Anina Šarkiћ, Branislav Kolundžija: (2008) Prilog analizi proloma snap through In: Đorđe Vuksanović (eds.) *Teorija konstrukcija*. Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, pp.233-240. [M45]

Домаћи часописи (пре избора у звање ванредног професора):

1. Marija Lazović, Biljana Deretić-Stojanović, **Svetlana Kostić**, Saša Stošić (2013) Analiza nostivosti kružnih CFT stubova prema Evrokodu 4. *Izgradnja*. 67(11), pp.455-460. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/483> [M51]
2. Biljana Deretić-Stojanović, **Svetlana Kostić**, Saša Stošić (2011) Proračun spregnutih stubova od čelika i betona. *Građevinski materijali i konstrukcije*. 64(1), pp.62-79. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/342> [M51]
3. **Svetlana Kostić**, Biljana Deretić-Stojanović, Saša Stošić (2011) Prilog proračunu spregnutih stubova od čelika i betona. *Građevinski materijali i konstrukcije*. 64(2), pp.3-16. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/355> [M51]
4. Biljana Deretić-Stojanović, **Svetlana Kostić**, Nenad Marković (2010) Proračun podužnog smicanja u betonskoj ploči spregnutog nosača prema EC4. Zbornik radova građevinsko-arhitektonskog fakulteta, Univerzitet u Nišu. 2010(25), pp.57-64. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/317> [M52]