

**ДЕКАНУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РЕДОВНИХ ПРОФЕСОРА**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета од 25.12.2023. године бр. 22/188, именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Металне конструкције, за рад на неодређено време.

Конкурс је објављен у огласним новинама Републичког завода за тржиште рада “Послови” дана 27.12.2023. године, број 1072 и у прописаном року пријавио се само један кандидат, в.проф Јелена Добрић, дипл. инж. грађ. На основу увида у достављену документацију, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. Биографски подаци

Јелена Д. Добрић, дипл.инж.грађ. рођена је 22.8.1973. године у Шапцу. Основну школу је завршила у Мачванском Прњавору, а средњу техничку школу у Шапцу, као ђак генерације и носилац Вукове дипломе. Дипломирала је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 19.1.2000. године са просечном оценом 8,74 и оценом 10 на дипломском раду из области металних конструкција са темом: *„Пројекат челичне хале према Еврокоду 3“*.

По завршетку редовних студија уписала се на последипломске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, смер Металне и дрвене конструкције и положила све програмом предвиђене испите. Магистарску тезу под насловом *„Анализа понашања чворова решеткастих носача од шупљих профила“* одбранила је 15.6.2007. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и стекла академску титулу магистра техничких наука.

Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду, 25.10.2010. године прихваћена је тема докторске дисертације др Јелене Добрић, под насловом *„Понашања централно притиснутих елемената сложеног попречног пресека од нерђајућих челика“*, коју је успешно одбранила 30.5.2014. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и тиме стекла академску титулу доктора техничких наука.

У периоду од 2000. до 2002. године била је запослена на Грађевинском факултету у Суботици Универзитета у Новом Саду као асистент приправник. Истовремено је као демонстратор учествовала у извођењу вежби на предметима из области металних конструкција на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду 23.8.2002. године, Јелена Добрић је изабрана је у звање асистента приправника на групи предмета Металне конструкције, на Катедри за материјале и конструкције Грађевинског факултета Универзитета у Београду. У звање асистента на истој групи предмета изабрана је 13.9.2007. године одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

У звање доцента на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, за ужу научну област Металне конструкције, изабрана је 1.9.2014. године. Од избора у звање доцента, активно учествује у извођењу наставе (предавања и вежбе) на основним и мастер академским студијама, на предметима Металне конструкције 2, Металне конструкције у зградарству, Специјална поглавља металних конструкција у зградарству и Лаке металне

конструкције. Од школске 2021/2022 године ангажована је као наставник на докторским студијама, на предмету Нелинеарна анализа металних конструкција. У периоду од 2017/2018 до 2020/2021 школске године била је ангажована је као наставник на предмету Металне конструкције 1, на департману за грађевинарство, на факултету Техничких наука Универзитета у Новом Саду. Као ментор или асистент учествовала је у изради и одбрани великог броја дипломских-мастер и дипломских (синтезних) радова. Била је ментор у изради једне одбрањене докторске дисертације, и члан комисија за оцену и одбрану три одбрањене докторске дисертације. Члан је комисије за докторске студије Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Члан је Савета Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Др Јелена Добрић је аутор је или коаутор великог броја публикованих радова и саопштења на научним и стручним скуповима и у часописима (17 радова на SCI листи). Један је од аутора Збирке решених испитних задатака из металних конструкција која је публикована 2002. године на Грађевинском факултету у Суботици Универзитета у Новом Саду. Један је од аутора књиге Челичне конструкције у зградарству, која је публикована 2023. године, и која својим садржајем покрива програм и наставне јединице предмета из области металних конструкција на којима је као наставник ангажована. Као члан европске радне групе за нерђајуће челике CEN/TC 250/SC 3/WG 4, "*Eurocode 3 - Design of steel structures. Supplementary rules for stainless steels*" активно учествује у изради препорука и правила за пројектовање грађевинских конструкција од нерђајућих челика. Активно ради као рецензент за четири међународна часописа са SCI листе. Члан је уређивачког одбора националног часописа Грађевински Материјали и Конструкције (*Building Materials and Structures*), за који ради и рецензије научних радова.

Др Јелена Добрић је члан Инжењерске коморе Србије и поседује лиценцу за пројектовање 310 I219 09. Активно учествује или је носилац активности у изради и/или решавању специфичних задатака у области грађевинарства на захтев привреде. Поседује вишегодишње искуство у пројектовању челичних и спрегнутих конструкција према различитим националним техничким стандардима, као што су: Еврокодovi за грађевинске конструкције, руски СНиП национални стандарди, амерички ANSI/AISC и AISI S100 национални стандарди. Користи опште и специјализоване компијутерске програме за моделирање грађевинских конструкција: Abaqus FEA, Sofistik, Robot Autodesk, SAP. Члан је испитне комисије за полагање стручних испита као услова за стицање пројектантске лиценце. Члан је председништва Друштва грађевинских конструктора Србије.

Др Јелена Добрић говори енглески и руски језик. Удата је и мајка двоје деце.

2. Рад у настави

Након избора у звање доцента, од 2014. године, др Јелене Добрић је ангажована као наставник на предметима: *Металне конструкције у зградарству* (основне академске студије, модул конструкције), *Специјална поглавља металних конструкција у зградарству* (основне академске студије, модул конструкције), *Лаке металне конструкције* (мастер академске студије, модул конструкције). Такође учествује или је учествовала у извођењу вежби на предметима *Металне конструкције 2* (основне академске студије, модул конструкције), *Металне конструкције 1* (основне академске студије, модул конструкције), *Специјалне металне конструкције* (основне академске студије, модул конструкције), *Метални мостови* (дипломске академске студије, модул конструкције), *Металне и дрвене конструкције* (основне академске студије, модул путеви, железнице и аеродроми). Од почетка рада у настави, један је од носиоца развоја наставног процеса на групи предмета Металне конструкције, кроз унапређење и осавремењавање садржаја наставних јединица, побољшање презентације вежби и предавања, и израду решења практичних задатака и

примера за студенте (примери су доступни студентима посредством сајта Грађевинског факултета Универзитета у Београду).

Др Јелена Добрић је учествовала у формирању програма и садржаја наставних јединица у оквиру нових предмета *Челичне конструкције 2* (основне академске студије) и *Пројектовање челичних конструкција* (мастер академске студије) новог акредитованог студијског програма Грађевинарство 2021 на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Од школске 2021/2022 године ангажована је као наставник на докторским студијама, на предмету *Нелинеарна анализа металних конструкција*. У периоду од 2017/2018 до 2020/2021 школске године била је ангажована је као наставник на предмету Металне конструкције 1 са фондом од три часа недељно, на департману за грађевинарство, на факултету Техничких наука Универзитета у Новом Саду.

Као члан комисије за докторске студије Грађевинског факултета Универзитета у Београду, као представник Катедре за Материјале и конструкције, била је један од носиоца активности у изради и припреми документације за акредитацију студијског програма Грађевинарство 2020/2021 у оквиру докторских академских студија.

Др Јелена Добрић је била ментор једне докторске дисертације на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Била је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, једне на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, и једне на Технолошком Универзитету Лулеа у Шведској. Као коментор учествује у изради једне докторске дисертације на Католичком Универзитету Леувен у Белгији и једне докторске дисертације на Универзитету у Коимбри у Португалу.

Према статистици, коју води Студентска служба Грађевинског факултета, у периоду од 2008. до 2023, др Јелена Добрић, била је ментор у изради 113 и члан комисије за 186 завршна рада студената (дипломски-мастер и дипломски-синтезни радови).

Аутор је уџбеника *Челичне конструкције у зградарству* (Универзитет у Београду, Грађевински факултет и Академска мисао, Београд, 2023, ISBN 978-86-7466-991-4), и збирке задатака *Збирка решених испитних задатака из металних конструкција* (Грађевински факултет у Суботици, Суботица, 2002, ISBN 86-80297-33-X).

3. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

У периоду 2019-2022. године др Јелена Добрић је обављала наставне активности савесно и одговорно. Резултати за последњих 5 школских године, од избора у звање ванредног професора, приказани су у следећој табели (просечна оцена је 4,68):

Предмет/школска година	2018	2019	2020	2021	2022
Металне конструкције у зградарству	4,54	4,34	4,65	4,64	4,58
Специјална поглавља металних конструкција у зградарству	3,94	4,77	4,74	4,97	5,0
Лаке металне конструкције	4,70	4,59	4,82	4,92	4,96
Металне конструкције 2	4,20	5,0	4,86	5,0	4,31

4. Научно-истраживачки рад

4.1 Објављени научни радови

Др Јелена Добрић аутор је 17 радова који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Од укупног броја радова 1 рад је објављен пре избора у звање доцента, 5 радова је објављено пре избора у звање ванредног професора, а 11 после избора у звање ванредног професора.

Др Јелена Добрић поседује вишегодишње искуство у научним, истраживачким и стручним активностима у области челичних конструкција. Њен истраживачки опус примарно се групише у две области: (1) стабилност притиснутих и делимично притиснутих танкозидних конструкцијских елемената, и (2) носивост веза између челичних конструкција, са фокусом на анализу утицаја геометријских и материјалних нелинеарности. У оквиру докторске дисертације анализира је понашање танкозидних (хладнообликованих) стубова вишеделног попречног пресека од нерђајућих челика по дејством статичке силе притиска. Свој рад је засновала на знањима које је усвојила кроз детаљан преглед и анализу релевантне базе података која интегрише истраживања и достигнућа у области примене нерђајућих челика у грађевинарству. Утицај врсте, размака и броја спојних средстава (шавова и завртњева) на граничну носивости и облик лома, односно степен интеракције (спрегнутог садејства) између самосталних елемената (од којих су формиран предметни стубови) квантификовала је експерименталним, нумеричким и аналитичким методама. Утицаји материјалне нелинеарности везе напон-деформација код нерђајућих челика, хладног обликовања на побољшање механичких карактеристика материјала у зонама превоја пресека, заосталих напона услед заваривања (код заварених спојева самосталних елемената), померљивости завртњева у рупама (код веза са завртњевима) детаљно је анализира у нумеричким параметарским студијама осетљивости. Интеграцијом добијених резултата у аналитичке изразе и препоруке за прорачун носивости елемента вишеделног пресека од угљеничних челика који су наведени у америчким стандардима ANSI/AISC 360, дефинисане су препоруке за прорачунске предикције флексионог извијања притиснутих елемената вишеделног пресека од аустенитног нерђајућег челика. Предложени поступак прати форму математичког модела за прорачун притиснутих конструкцијских елемената од нерђајућих челика који је дефинисан у европском стандарду EN 1993-1-4, чиме је пружен подстицај широј примени нерђајућих челика у грађевинарству. Резултати добијени у оквиру докторске дисертације др Јелене Добрић публиковани су у пет радова - четири рада на SCI листи (три категорије M21 и један категорије M23), и један у националном часопису категорије M24 (C2) (укупан број цитата је 55, SCOPUS, децембар 2023). Добитник је повеље Друштва Грађевинских Конструктора Србије за докторску дисертацију као најбоље научно остварење у грађевинском конструкторству Србије за 2014/2015 годину.

Након избора у звање доцента, др Јелена Добрић се посветила усавршавању методологије свог научно-истраживачког рада. Промоцијом резултата добијених у оквиру докторске дисертације, успоставила је успешну сарадњу са члановима европске радне групе CEN/TC 250/SC 3/WG 4 која ради на развоју и унапређењу Еврокода за нерђајући челик EN 1993-1-4. Уз подршку руководиоца радне групе WG 4 и швајцарске компаније Montanstahl AG (која се бави производњом конструкцијских елемената од нерђајућих челика), др Јелена Добрић је обезбедила предуслове за спровођење експерименталног испитивања у оквиру истраживачког пројекта „*Центрично притиснути елементи од равнокраких угаоника од нерђајућих челика*“ који је спроведен на Грађевинском факултету Универзитету у Београду у периоду 2018-2021. године. Пројекат је укључио израду једне докторске дисертације која је успешно одбрањена 2021. године. Основни циљ истраживања био је да се (и) дефинишу криве извијања за прорачун носивости притиснутих елемената од равнокраких угаоника од нерђајућих челика који су формиран

различитим поступцима производње: врућим ваљањем, ласерским заваривањем и хладним обликовањем, и да се они (ии) имплементирају (у потпуности или делимично) у стандард EN 1993-1-4. Резултати овог пројекта су публиковани у шест радова на SCI листи (пет категорије M21a и један категорије M23, укупан број цитата је 52, SCOPUS, децембар 2023).

Као пуноправни члан радне групе CEN/TC 250/SC 3/WG 4 (од 2018. године), др Јелена Добрић активно ради на дефинисању процедура и правила за прорачун носивости притиснутих танкозидних елемената; резултати истраживања на стубовима отвореног једноделног U-попречног пресека (без превоја на ножицама) и C-попречног пресека (са превојима на ножицама) су публиковани у два рада на SCI листи, M21 и M21a (укупан број цитата је 19, SCOPUS, децембар 2023). Рад по позиву, који је др Јелена Добрић излагала на експертском семинару у Лондону 2022. године (*Sixth International Structural Stainless Steel Experts Seminar*) недавно је публикован у часопису M21. У раду је анализирана носивост вишеделних стубова од нерђајућих челика крастастог и T-пресека на торзионо и флексионо извијање, и њихову интеракцију. Њен научни рад „*Behaviour of stainless steel plain channel section columns, Thin-Walled Structures, 2020*“ уврштен је у основни документ стандарда EN 1993-1-4 „*Background documents for the revision of Eurocode 3: Part 1-4 Supplementary rules for stainless steels*“.

Научну студију која тематски обрађује носивост и облике лома смичућих спојева такозидних елемената од висковредног дуплекс нерђајућег челика радила је са истакнутим научницима на Политехничком Универзитету Хонг Конг у Кини и Католичком Универзитету Левен у Белгији. Резултати студије су публиковани у часопису M21a (5 цитата, SCOPUS, децембар 2023). Такође треба истаћи рад који се бави анализом понашања спрегнутих (челик-бетон) плоча са завареним можданицима (примена у конструкцијама мостова), који је публикован у часопису M21 (11 цитата, SCOPUS, децембар 2023).

Списак научних радова дат је у прилогу овог Реферата.

У настојању да прати и усваја савремене трендове у грађевинарству, и промовише их на матичном факултету, др. Јелена Добрић као коментор учествује у изради једне докторске дисертације на Католичком Универзитету Левен у Белгији која проучава механичке-, термичке- и замор-карактеристике конструкцијских компонената које су произведене поступком адитивног заваривања на бази жичаног лука (3D-штампа) од нелегираног челика. Као коментор на докторској дисертацији која се израђује на Универзитету у Коимбри у Португалу, др. Јелена Добрић учествује у процени поузданости животног циклуса индустријских челичних зграда услед оптерећења ветром које се у постојећим стандардима третира као променљиво, а не детерминистички (статистички) процењено дејство.

Др Јелена Добрић је била у научном или организационом одбору неколико истакнутих међународних конференција:

- члан научног одбора међународног научног симпозијума „*IABSE Symposium Prague 2022*“, Праг, Чешка Република,
- члан научног одбора међународне научне конференције „*International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures - SDSS 2022*“, Авеиро, Португал,
- члан научног одбора 16. међународног конгреса Друштва Грађевинских Конструктора Србије, 2022, Аранђеловац,
- члан научног одбора 16. међународне научне конференције iNDiS, 2023, Нови Сад,
- члан организационог одбора националног и међународног конгреса Друштва Грађевинских Конструктора Србије.

Др Јелена Добрић је такође:

- члан је уређивачког одбора часописа Грађевински Материјали и Конструкције (*Building Materials and Structures*), DIMK, Београд,
- члан је едиторског одбора за Зборник радова са 16. међународног конгреса Друштва Грађевинских Конструктора Србије 2022,

– технички уредник за Зборника радова са националног и међународног конгреса Друштва Грађевинских Конструктора Србије за 2015, 2018 и 2020. годину.

Др Јелена Добрић је два пута награђена наградама за Дан факултета од стране Грађевинског факултета за изузетан успех у научно-истраживачком раду, публикавање радова у врхунским научним часописима и подршку младим истраживачима, за 2019/2020. годину и 2020/2021. годину.

4.2 Цитираност објављених радова

Цитираност радова које је објавила др Јелена Добрић је 168 (138 без аутоцитата) према SCOPUS-у (податак из децембра 2023). Хиршов, h-индекс је 8 према SCOPUS-у (податак из јануара 2024).

Идентификациони број у бази истраживача Е-наука: AW856

Идентификациони број на интернет претрживачу SCOPUS: Scopus ID 57214167311.

Идентификациони број према Орцид бази истраживача: ORCID ID 0000-0003-1001-9154.

4.3 Учесће у научно-истраживачким пројектима

Др Јелена Добрић је учествовала у следећим научним и технолошким пројектима које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- Припрема нових прописа и упуштава за примену Еврокодова за конструкције у нашем Грађевинарству/Технолошко стратешки пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2002. – 2003.
- ТР 36048 Мониторинг и анализа одговора постојећих грађевинских конструкција под дејством динамичких оптерећења у циљу унапређења одржавања, употребљивости и пројектовања. Технолошки пројекат финансиран од стране министарства за науку Републике Србије, 2010 - 2019.

Др Јелена Добрић је била учесник у пројекту „*Visegrad Fund - V4 guidelines on advanced structural fire safety design with Eurocodes, co-financed by the Governments of the Czechia, Hungary, Poland and Slovakia through Visegrad Grants from International Visegrad Fund – grant no. 21920010, 2019-2022*“.

Др Јелена Добрић је учесник у пројекту CIRC BOOST *Horizon project, Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains*, GA ID 101082068. У питању је четворогодишњи пројекат, финансиран у оквиру програма Хоризонт Европа, који се фокусира на тестирање и унапређење кружних решења у зградарству и грађевинском сектору кроз пет пилот пројеката распоређених у различитим европским регионима. Осим нових и интегрисаних решења за која укључују примену рециклираног грађевинског отпада у новим конструкцијама, пилот пројекат који се развија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду демонстрира и поновну употребу челичних конструкцијских компонената у низу повезаних животних циклуса конструкције.

На позив истраживачке Фондације за угаљ и челик (*Research Fund for Coal and Steel RFCS, European Commission*), др Јелена Добрић је учествовала у евалуацији предлога за истраживачке и иновативне пројекте у циклусу за 2016. годину. Од тада се води у евиденцији експерата за евалуацију RFCS и *Horizon Europe* програма.

4.4 Учешће у рецензијама радова у научним часописима

Др Јелена Добрић је активан рецензент научних радова у часописима са SCI листе и једног националног часописа, и то:

- *Thin-Walled Structures (Elsevier)*, категорија M21a, 15 радова,
- *Engineering Structures (Elsevier)*, категорија M21, 11 радова,
- *Journal of Constructional Steel Research (Elsevier)*, категорија M21, 10 радова,
- *Structures (Elsevier)*, категорија M21, 14 радова,
- *Грађевински Материјали и Конструкције (ДИМК)*, категорија C2, 2 рада.

5. Стручни рад

Др Јелена Добрић поседује лиценцу одговорног пројектанта 310 I219 09, издату од стране Инжењерске коморе Србије. Током претходне 23 године, у периоду од запослења до данас, активно је радила на изради преко 150 стручних радова углавном из области пројектовања челичних конструкција: пројеката за грађевинску дозволу (главних пројеката), пројеката за извођење, пројеката реконструкције или санације, студија, експертиза, стручних мишљења, елабората и извештаја о испитивању, чији је носилац био Грађевински факултет у Београду. Поседује велико искуство у изради диспозиционих решења носећих челичних конструкција у зградарству, димензионисању конструкцијских елемената и веза између елемената у складу са релевантним међународним стандардима као што су Еврокодони за грађевинске конструкције, руски СНИП национални стандарди, амерички ANSI/AISC и AISI S100 национални стандарди. Бројни објекти (на чијим пројектима је радила) су по свом распону, укупној висини или намени сврстани у категорију објеката од значаја за Републику Србију. Као члан пројектантског тима учествовала је у пројектовању објекта Атлетске дворане „Генерал Јован Мишковић“ у Београду које је проглашено за грађевинско ауторско дело од национално значаја одлуком Матичног одбора Министарства просвете науке и технолошког развоја.

Искуства и знања које је стекла у стручно-апликативном раду, др Јелена Добрић успешно примењује за потребе унапређења наставе и израде дипломских-мастер и дипломских-синтезних радова. Опсег развијене експертизе показује је др Јелена Добрић такође постигла двосмерну интеракцију свог стручног и научно-истраживачког рада.

Као извод из опсежног опуса стручног рада, у прилозима овог Реферата набројани су неки од најзначајних пројеката на којима је радила др Јелена Добрић.

6. Активност у професионалним удружењима

Др Јелена Добрић је члан и активни сарадник следећих стручних и научних удружења у Србији:

- Инжењерска комора Србије (ИКС),
- Друштво грађевинских конструктора Србије (ДГКС) – члан председништва,
- Комисија за стандарде и сродне документе КС 250-3,4,9 (Прорачун челичних конструкција, спрегнутих конструкција од челика и бетона и алуминијумских конструкција) Институт за стандардизацију Србије.

у иностранству:

- International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE),
- CEN/TC 250/SC 3/WG 4, "Eurocode 3 - Design of steel structures. Supplementary rules for stainless steels".

7. Оцена испуњености услова

У складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, у наставку се даје оцена испуњености обавезних и изборних услова за избор у звање редовног професора др Јелене Добрић:

Обавезни услови:

1. *Искуство у педагошком раду са студентима.*

Ванредни професор др Јелена Добрић има 23 године искуства у извођењу наставе и педагошком раду са студентима из више предмета на свим нивоима студирања који су из уже научне области за коју се бира. Поред тога, Јелена Добрић је у периоду од 2017/2018 – 2020/2021. године била предавач на предмету Металне конструкције 1 на Департману за грађевинарство, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.

2. *Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода.*

Има високе оцене за свој педагошки рад у студентском вредновању. У периоду од 2018. до 2022. године студенти су њен рад оценили просечном оценом 4,68.

3. *Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.*

Након првог избора у звање ванредног професора 2019. године, објавила је једанаест радова у међународним часописима индексираним на SCI листи.

Од ових једанаест радова, седам је M21a, три су M21 и један је M23.

4. *Цитираност од 10 хетеро цитата.*

Према евиденцији базе података *Scopus Citation Overview* регистровано је 138 хетероцитата (укупан број цитата је 168), који су цитирани у 27 докумената. Хиршов, *h*-индекс, је 8.

5. *Саопиштено 5 радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.*

Од избора у звање ванредног професора објавила је укупно 14 радова презентованих на домаћим и међународним научним скуповима. Од презентованих радова два рада су била предавање по позиву (погледати референце дате у прилозима извештаја).

6. *Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање.*

Др Јелена Добрић је аутор уџбеника Челичне конструкције у зградарству (ISBN 978-86-7466-991-4) који је објављен 2023. године, после избора у звање ванредног професора.

7. *Резултати у развоју научнонаставног подмлатка.*

Активно ради са наставно-научним подмлатком кроз менторства за квалификационе радове на свим нивоима. Држи наставу на основним, на мастер студијама и на докторским студијама из ужих научних области за које се бира.

8. *Учеће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама.*

Била је ментор за израду једне докторске тезе која је одбрањена на Грађевинском факултету у Београду.

Била је члан комисије за одбрану једне докторске дисертације на Грађевинском факултету у Београду, једне на Техничком факултету Универзитету у Новом Саду и једне на Технолошком Универзитету Лулеа у Шведској.

Тутор је за три студента докторских студија на Грађевинском факултету у Београду.

Коментор је у изради једне докторске дисертације на Католичком Универзитету Левен у Белгији.

Коментор у изради једне докторске дисертације на Универзитету у Коимбри у Португалу.

Била је ментор у изради 113 завршних дипломских-мастер и дипломских-синтезних радова студената.

Изборни услови:

I. Стручно-професионални допринос

1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

Др Јелена Добрић је:

- члан уређивачког одбора часописа Грађевински Материјали и Конструкције, DIMK, Београд,
- технички уредник за Зборник радова са националних и међународних конгреса Друштва Грађевинских Конструктера Србије за 2015, 2018 и 2020. годину,
- члан едиторског одбора за Зборник радова са 16. међународног конгреса Друштва Грађевинских Конструктера Србије 2022. године,
- технички уредник стандарда SRPS EN 1993-1-8, Прорачун челичних конструкција – део 1-8: прорачун веза.

2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

Др Јелена Добрић је била:

- члан научног одбора 16. међународног конгреса Друштва Грађевинских Конструктера Србије, 2022, Аранђеловац,
- члан научног одбора 16. међународне научне конференције iNDiS, 2023, Нови Сад.
- члан научног одбора међународног научног симпозијума „IABSE Symposium Prague 2022“, Праг, Чешка Република,
- члан научног одбора међународне научне конференције „International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures - SDSS 2022“, Авеиро, Португал,
- члан организационог одбора националних и међународних конгреса/симпозијума Друштва Грађевинских Конструктера Србије за 2015, 2018, 2020. и 2022. годину.

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

Др Јелена Добрић је:

Ментор у изради једне одбрањене докторске дисертације на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Председник комисије једне одбрањене докторске дисертације на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Члан комисије за оцену и одбрану једне одбрањене докторске дисертације на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Ментор у изради 113 завршних радова студената (мастер-дипломских и синтезних-дипломских радова).

4. Аутор или коаутор елабората или студија.

Аутор и коаутор преко 150 грађевинских пројеката у земљи и иностранству, стручних мишљења, експертиза и техничких контрола.

5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Учесник у пројекту CIRC BOOST *Horizon project, Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains*, GA ID 101082068.

6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

Рецензент у четири часописа са SCI листе и једног националног часописа.

Први аутор научног рада „*Behaviour of stainless steel plain channel section columns, Thin-Walled Structures, 2020*“ који је уврштен у основни документ стандарда EN 1993-1-4 „*Background documents for the revision of Eurocode 3: Part 1-4 Supplementary rules for stainless steels*“.

На позив Истраживачког фонда за угљ и челик, Европска комисија (*Research Fund for Coal and Steel, European Commission*), учествовала у евалуацији предлога научних пројеката у циклусу за 2016. годину.

7. Поседовање лиценце

Поседује лиценцу за пројектовање 310 I219 09 издату од Инжењерске коморе Србије.

II. Допринос академској и широј заједници

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

Др Јелена Добрић је:

- члан Савета Грађевинског факултета Универзитета у Београду,
- члан Комисије за докторске студије Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

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

Члан испитне комисије за полагање стручних испита као услова за стицање пројектантске лиценце.

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

Предавач у оквиру курсева „Прорачун елемената челичних конструкција према Еврокоду“ и „Прорачун спојних средстава и веза према Еврокоду 3“, Грађевински факултет у Београду.

6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

Др Јелена Добрић је добитник:

- награде за изузетан успех у научно-истраживачком раду, публикавање радова у врхунским научним часописима и подршку младим истраживачима за 2020/2021. годину која јој је додељена на Дан факултета, од стране Грађевинског факултета, Универзитета у Београду,

- награде за изузетан успех у научно-истраживачком раду и публикавање радова у врхунским научним часописима за 2019/2020. годину која јој је додељена на Дан факултета, од стране Грађевинског факултета, Универзитета у Београду,
- повеље Друштва Грађевинских Конструктора Србије за најбоље научно остварење у грађевинском конструкторству Србије за 2014/2015 годину за докторску дисертацију: „Понашања центрично притиснутих елемената сложеног попречног пресека од нерђајућих челика“.

III. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

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

Као члан радне групе CEN/TC 250/SC 3/WG 4 учествовала је у 4 студије са више научних институција у иностранству.

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

Била је члан комисије за одбрану докторске дисертације на Техничком факултету Универзитета у Новом Саду.

Била је члан комисије за одбрану докторске дисертације на Технолошком Универзитету Лулеа у Шведској.

Коментор је у изради једне докторске дисертације на Католичком Универзитету Левен у Белгији.

Коментор је у изради једне докторске дисертације на Универзитету у Коимбри у Португалу.

У периоду 2017/2018 – 2020/2021. године, била је ангажована као предавач на основним академским студијама на Департману за грађевинарство, Факултету техничких наука, Универзитету у Новом Саду.

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

Члан председништва Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС).

Члан европске радне групе CEN/TC 250/SC 3/WG 4, "Eurocode 3 - Design of steel structures. Supplementary rules for stainless steels".

6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Др Јелена Добрић је одржала предавање по позиву на:

- Осмој међународној конференцији „Civil Engineering - Science and Practice“, GNP 2022, Колашин, 8-12 март 2022.
- Шеснаестом међународном експертском семинару „Stainless Steel in Structures“, 20-21 септембар 2022, Лондон, Велика Британија.

8. Закључак и предлог

На основу свега наведеног, Комисија констатује да в.проф. др Јелена Добрић, дипл.инж.грађ. испуњава обавезне и изборне услове, прописане Законом о високом образовању и важећим Правилником о начину и поступку стицања звања на Универзитету у Београду, за избор у звање редовног професора, због чега са задовољством предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета да утврди предлог да се др Јелена Добрић изабере у звање РЕДОВНОГ професора за ужу научну област Металне конструкције и да га упути Универзитету на коначно усвајање.

Београд, 15.1.2024.

КОМИСИЈА:

Емеритус др Драган Буђевац
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

Др Златко Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

Др Ратко Салатић, редовни професор
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

Др. Милан Вељковић, редовни професор
Faculty of Civil Engineering and Geosciences, Delft
University of Technology, Холандија

Др Душко Лучић, редовни професор
Универзитет Црне Горе, Грађевински факултет у
Подгорици, Црна Гора

Др Јелена Добрић
Библиографија за избор у редовног професора

П Р И Л О Г 1.

Дисертације

Одбрањена докторска дисертација

Јелена Д. Добрић: „Понашања центрично притиснутих елемената сложеног попречног пресека од нерђајућих челика”, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2014.

Одбрањена магистарска теза

Јелена Д. Добрић: „Анализа понашања чворова решеткастих носача од шупљих профила”, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2007.

Уџбеничка литература

1. Ј. Добрић, Н. Глуховић, Д. Буђевац: Челичне конструкције у зградарству, Универзитет у Београду Грађевински факултет, Академска мисао, Београд 2023, ISBN 978-86-7466-991-4
2. М. Бешевић, А. Тешановић, Ј. Добрић: Збирка решених испитних задатака из металних конструкција, Грађевински факултет, Суботица, 2002, ISBN 86-80297-33-X.

Поглавље у домаћој монографији

Д. Буђевац, З. Марковић, Ј. Добрић, М. Спремић, Научна достигнућа групације за металне конструкције у другој деценији 21. века, Материјали и конструкције у савременом грађевинарству: монографија посвећена 85-ом рођендану професора Михаила Мурављова, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, 2022, ISBN - 978-86-7518-232-0

У часописима међународног значаја

А) До избора у звање ванредног професора (2019.)

Категорија М21 (Рад у врхунском међународном часопису)

1. **J. Dobrić**, Z. Marković, D. Buđevac, M. Spremić, N. Fric, Resistance of cold-formed built-up stainless steel columns – Part I: Experiment, Journal of Constructional Steel Research, Elsevier Ltd, vol. 145, pp. 552-572, issn: 0143-974X, doi: 10.1016/j.jcsr.2018.02.026, 2018
2. **J. Dobrić**, M. Pavlović, Z. Marković, D. Buđevac, M. Spremić, Resistance of cold-formed built-up stainless steel columns – Part II: Numerical simulation, Journal of Constructional Steel Research, Elsevier Ltd, vol. 140, pp. 247 - 260, issn: 0143974X, doi: 10.1016/j.jcsr.2017.10.032, 2018
3. **J. Dobrić**, D. Buđevac, Z. Marković, N. Gluhović, Behaviour of stainless steel press-braked channel sections under compression, Journal of Constructional Steel Research, Elsevier Ltd, vol. 139, pp. 236 - 253, issn: 0143974X, doi: 10.1016/j.jcsr.2017.09.005, 2017.

Категорија М23 (Рад у међународном часопису)

1. M. Spremić, Z. Marković, **J. Dobrić**, M. Veljković, D. Buđevac, Shear connection with groups of headed studs, Gradjevinar, Croatian Association of Civil Engineers, vol. 69, no. 5, pp. 347 - 426, issn: 1333-9095, udc: 624+69(05)=862, doi.org/10.14256/JCE.1701.2016, 2017.
2. **J. Dobrić**, Z. Marković, D. Buđevac, Ž. Flajs, Specific features of stainless steel compression elements, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers -

- GRAĐEVINAR, Croatian Association of Civil Engineers, vol. 2, no. 67, pp. 143 - 150, issn: 1333-9095, udc: 862, doi: 10.14256/JCE.1128.2014, 2015.
3. Z. Marković, D. Buđevac, **J. Dobrić**, N. Fric, M. Knežević, Specific behaviour of thin-walled member joints with fasteners, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers - GRAĐEVINAR, Croatian Association of Civil Engineers, vol. 64, no. 3, pp. 217 - 230, issn: 0350-2465, udc: 624.014.24:69.022.5, 2012.

Категорија М24 (Рад у часопису међународног значаја)

1. A. Filipović, **J. Dobrić**, M. Spremić, Z. Marković, N. Gluhović, Numerical analysis of flexural buckling resistance of non-uniform compression members, Building materials and structures, Society for materials and structures testing of Serbia, vol. 3, no. 60, pp. 3 - 14, issn: 0543-0798, udc: 692.522.046, doi: 10.5937/grmk1703003F, Belgrade, Serbia, 2017.

Категорија М31 (Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини)

1. **J. Dobrić**, Z. Marković, D. Buđevac, Behaviour of built-up stainless steel members subjected to axial compression, Proceedings of conference 2017: Contemporary Civil Engineering Practice, Association of Civil Engineers of Novi Sad, Department of Civil Engineering and Geodesy Faculty of Technical Sciences Novi Sad, pp. 113 - 124, isbn: 978-86-7892-917-5, Andrevlje, Srbija, 25. - 26. May, 2017
2. Z. Marković, **J. Dobrić**, Athletic hall structure in Belgrade, Proceedings of conference 2017: Contemporary Civil Engineering Practice, Association of Civil Engineers of Novi Sad, Department of Civil Engineering and Geodesy Faculty of Technical Sciences Novi Sad, isbn: 978-86-7892-917-5, Andrevlje, Srbija, 25. - 26. May, 2017
3. **J. Dobrić**, Z. Marković, D. Buđevac, Shear Stiffness of Closely Spaced Built-up Stainless Steel Columns, Fifth International Experts Seminar: Stainless Steel in Structures, London, United Kingdom, 18. - 19. Sep, 2017
4. **J. Dobrić**, Behaviour of built-up stainless steel members subjected to axial compression, Proceedings of ASES 2016, Association of Structural Engineering of Serbia, pp. 37 - 46, isbn: 978-86-7892-839-0, Zlatibor, Serbia, 15. - 17. Sep, 2016

Категорија М33 (Саопштење са међународног скупа штампано у целини)

1. Đ. Jovanović, D. Žarković, **J. Dobrić**, Proceedings of 14th International Scientific Conference iNDiS 2018, isbn: 978-86-6022-104-1, pp. 125-134, Novi Sad, Srbija, 21 - 23 november, 2018.
2. N. Ivanović, **J. Dobrić**, M. Spremić, N. Gluhović, J. Milovanović, Nonlinear lateral buckling analysis of aluminium alloy channel beams, Proceedings of 15th Congress ASES 2018, Association of Structural Engineers of Serbia, isbn: 978-86-6022-070-9, pp. 456-464, Zlatibor, Serbia, 6-8th September, 2018.
3. S. Kondić, **J. Dobrić**, N. Gluhović, Design of pedestrian bridge according to Eurocode 9, Proceedings of 15th Congress ASES 2018, Association of Structural Engineers of Serbia, isbn: 978-86-6022-070-9, pp. 485-495, Zlatibor, Serbia, 6-8th September, 2018.
4. J. Kruškonja, **J. Dobrić**, N. Gluhović, Resistance and serviceability analysis of steel footbridge structure according to Eurocode, Proceedings of 15th Congress ASES 2018, Association of Structural Engineers of Serbia, isbn: 978-86-6022-070-9, pp. 506-515, Zlatibor, Serbia, 6-8th September, 2018.
5. I. Jakovljević, Z. Marković, **J. Dobrić**, Numerical evaluation of flexural buckling of hot-finished and cold-formed EHS columns, Proceedings of 15th Congress ASES 2018, Association of Structural Engineers of Serbia, isbn: 978-86-6022-070-9, pp. 618-626, Zlatibor, Serbia, 6-8th September, 2018.
6. A. Filipović, **J. Dobrić**, Z. Marković, D. Buđevac, N. Fric, Experimental investigation of compressed stainless steel angle columns, Proceedings of 15th Congress ASES 2018,

- Association of Structural Engineers of Serbia, isbn: 978-86-6022-070-9, pp. 635-644, Zlatibor, Serbia, 6-8th September, 2018.
7. **J. Dobrić**, M. Spremić, Z. Marković, B. Ninić, J. Milovanović, Comparative numerical buckling analysis of compressed carbon and stainless steel members at elevated temperatures, Special Issue: Proceedings of Eurosteel 2017; 8th European Conference on Steel and Composite Structures, Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin, vol. 1, no. 2-3, pp. 4712 - 4721 , doi: 10.1002/cepa.533, Copenhagen, Denmark, 13. - 15. Sep, 2017
 8. **J. Dobrić**, Z. Marković, D. Buđevac, M. Spremić, Maximum chord slenderness ratio of compressed stainless steel closely spaced built-up members, Special Issue: Proceedings of Eurosteel 2017; 8th European Conference on Steel and Composite Structures, Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin, vol. 1, no. 2-3, pp. 1182 - 1189 , doi: 10.1002/cepa.159, Copenhagen, Denmark, 13. - 15. Sep, 2017
 9. M. Spremić, N. Gluhović, Z. Marković, **J. Dobrić**, A. Filipović, Comparison of headed studs with perfobond shear connectors - Experimental and Numerical Analysis, Special Issue: Proceedings of Eurosteel 2017; 8th European Conference on Steel and Composite Structures, Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin, vol. 1, no. 2-3, pp. 2237 - 2246, doi: 10.1002/cepa.270, Copenhagen, Denmark, 13. - 15. Sep, 2017
 10. Z. Marković, M. Spremić, **J. Dobrić**, N. Gluhović, A. Filipović, Analysis of flexural buckling resistance of non-uniform members, Proceedings of 6th International Conference "Civil Engineering – Science and Practice" GNP 2016, isbn: 978-86-82707-30-1, pp. 147 - 154, Žabljak, Montenegro, 7-11 March 2016.
 11. N. Fric, D. Buđevac, Z. Mišković, Z. Marković, **J. Dobrić**, Usage of zinc-silicate primers in friction connections, Proceedings of 6th International Conference "Civil Engineering – Science and Practice" GNP 2016, pp. 621 - 628, isbn: 978-86-82707-30-1, Žabljak, Montenegro, 7-11 March 2016.
 12. N. Ivanović, Z. Marković, **J. Dobrić**, M. Spremić, N. Gluhović, Numerical lateral buckling analysis of aluminium alloy beams with channel sections, Proceedings of ASES 2016, Association of Structural Engineering of Serbia, pp. 419 - 428, isbn: 978-86-7892-839-0, Zlatibor, Serbia, 15. - 17. Sep, 2016
 13. Z. Marković, M. Živanović, **J. Dobrić**, D. Buđevac, Athletic hall structure in Belgrade, Proceedings of ASES 2016, Association of Structural Engineering of Serbia, isbn: 978-86-7892-839-0, pp. 25 - 36, Zlatibor, Serbia, 15. - 17. Sep, 2016
 14. M. Spremić, Z. Marković, **J. Dobrić**, D. Buđevac, Shear resistance of longitudinal shear connection with groups of headed studs, Proceedings of 6th International Conference Civil Engineering – Science and Practice GNP 2016, pp. 265 - 272, issn: 978-86-82707-30-1, Žabljak, Montenegro, 7-11 March 2016
 15. N. Gluhović, Z. Marković, M. Spremić, **J. Dobrić**, Design recommendation of floor vibrations induced by human activities, Proceedings of 16th International Symposium of MASE, MASE - Macedonian Association of Structural Engineers, Faculty of Civil Engineering, no. 16, pp. 714 - 724, issn: 608-4510-24-8, Macedonia, Ohrid, 1. - 3. Oct, 2015
 16. **J. Dobrić**, Z. Marković, D. Buđevac, M. Spremić, N. Fric, Stainless steel cross-section resistance according to continuous strength method, Proceedings of 13th International Scientific Conference, iNDiS 2015 Planning, design, construction and building renewal, pp. 28 - 34, Serbia, Novi Sad, 25. - 27. Nov, 2015

17. **J. Dobrić**, Z. Marković, D. Buđevac, M. Spremić, N. Fric, M. Pavlović, Experimental investigation of flexural buckling of cold formed built-up stainless steel members, Proceedings of 8th International Conference on Advances in steel structures, Portugal, Lisbon, 22. - 24. Jul, 2015
18. N. Fric, D. Buđevac, Z. Mišković, M. Veljkovic, Z. Marković, **J. Dobrić**, Calibration of the high strength bolts measuring of the pretension force, Proceedings of 8th International Conference on Advances in steel structures, Portugal, Lisbon, 22. - 24. Jul, 2015
19. Z. Marković, N. Gluhović, **J. Dobrić**, N. Fric, The last European recommendations with regards to beam-column end plate connection, Proceedings of 5th International Conference Civil Engineering – Science and Practice GNP 2014, pp. 1301 - 1308, issn: 978-86-82707-23-3, Žabljak, Montenegro, 17. - 21. Feb, 2014
20. N. Fric, D. Buđevac, Z. Marković, **J. Dobrić**, J. Isaković, Huck bobtail fastening system – new solution for high-strength lockbolts, Proceedings of 5th International Conference Civil Engineering – Science and Practice GNP 2014, pp. 791 - 798, issn: 978-86-82707-23-3, Žabljak, Montenegro, 17. - 21. Feb, 2014
21. S. Zivanović, J. Roger Paul, D. Hiep Vu, **J. Dobrić**, Design and construction of a very lively bridge, Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, 2013.
22. S. Živanović, Johnson R.P., H.V. Dang, **J. Dobrić**, Design and Construction of a Very Lively Bridge, Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, 31st International Modal Analysis Conference on Structural Dynamics IMAC 2013, vol. 39, no. 4, pp. 371 – 380, ISBN: 978-146146554-6, Garden Grove, CA; United States; 11. - 14. Feb, 2013
23. Z. Marković, **J. Dobrić**, N. Gluhović, Using of aluminium alloys in civil structures, Contemporary theory and practise in construction, Institute for construction Banja Luka, no. 11/12, pp. 42 - 55, udc: 669.71:624.131, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2013
24. Z. Marković, **J. Dobrić**, M. Spremić, N. Fric, New design approach of aluminium structures in accordance with Eurocode, Proceedings of 12th International Scientific Conference, iNDiS 2012 Planning, design, construction and building renewal, pp. 47 - 54, issn: 978-86-7892-452-1, Novi Sad, Serbia, 28. - 30. Nov, 2012
25. N. Fric, B. Gligić, **J. Dobrić**, Z. Marković, Wind tower – design of friction connections for assembling sections of tubular steel tower, Proceedings of 4th International Conference Civil Engineering – Science and Practice GNP 2012, pp. 869 - 875, issn: 978-86-82707-21-9, Žabljak, Montenegro, 20. - 24. Feb, 2012
26. Z. Marković, M. Spremić, V. Koković, **J. Dobrić**, M. Pavlović, N. Fric, Design project of multi-storey open public garage in Khartoum, Proceedings of 7th International scientific conference - Contemporary theory and practise in construction, Institute for construction Banja Luka, pp. 169 - 180, issn: 978-99955-630-6-6, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 14. - 15. Apr, 2011
27. **J. Dobrić**, Z. Marković, M. Spremić, N. Fric, Analysis of stainless steel member in axial compression, International Symposium about research and application of modern achievements in civil engineering in the field of materials and structures DIMK Srbija, pp. 273 - 281, issn: 978-86-87615-02-1, Tara, Serbia, 19. - 21. Oct, 2011
28. **J. Dobrić**, M. Pavlović, Z. Marković, D. Buđevac, Specific features of centrally compressed stainless steel members, Proceedings of 3th International Conference Civil Engineering – Science and Practice GNP 2010, pp. 585 - 590, issn: 978-86-82707-18-9, Žabljak, Montenegro, 15 - 19 Feb, 2010.
29. Z. Marković, **J. Dobrić**, D. Buđevac, Wind actions on structures in accordance with Eurocode, Proceedings of 6th International scientific conference - Contemporary theory

- and practise in construction, Institute for construction Banja Luka, pp. 25 - 42, issn: 978-99955-630-5-9, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 15-16 April, 2010.
30. **J. Dobrić**, D. Buđevac, Z. Marković, M. Spremić, Design of lattice structures composed of hollow section according to Eurocode 3, Proceedings of 2th International Conference Civil Engineering – Science and Practice GNP 2008, pp. 225-230, Žabljak, Montenegro, 3 – 7 march, 2008
 31. M. Spremić, D. Buđevac, Z. Marković, **J. Dobrić**, Comparative analysis of full and partial shear connection in composite structures, Proceedings of 2th International Conference Civil Engineering – Science and Practice GNP 2008, pp. 349-354, Žabljak, Montenegro, 3 – 7 march, 2008

Категорија М51 (Рад у водећем часопису националног значаја)

1. N. Fric, B. Gligić, **J. Dobrić**, Z. Marković, Wind tower – Design of friction connections for assembling sections of tubular steel towers, Journal of applied engineering science, doi:10.5937/jaes10-1670, Paper number: 10(2012)1,221, pp. 49-52
2. N.Fric, D. Budjevac, Z.Marković, **J. Dobrić**, J. Isaković, Huck bobtail fastening system – new solution for high-strength lockbolts, Journal of Applied Engineering Science/ Vol 12. No 1 (2014) doi:10.5937/jaes12-5611, Paper number: 12(2014)1, 271, pp. 23-28

Категорија М52 (Рад у часопису националног значаја)

1. **Ј. Добрић**, З. Марковић, Д. Буђевац, М. Павловић, Примена нерђајућих челика у грађевинарству, Грађевински календар 2012, ISSN 0352-2733 COBISS.SR – ID-43031/ Савез грађевинских инжењера и техничара Србије – Београд, 2012, стр. 159-191

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

1. К. Вранешевић, Н. Глуховић, **Ј. Добрић**, М. Спремић, Поређење понашања танких цилиндричних љуски од угљеничног челика и нерђајућег челика, Зборник радова са националног конгреса, Друштво грађевинских конструктора Србије, 15. конгрес, 6-8. септембар 2018, Златибор ИСБН 978-86-6022-069-3, п.п. 519-528
2. А. Филиповић, **Ј. Добрић**, М. Спремић, З. Марковић, Н. Глуховић, Нумеричка анализа носивости неуниформних притиснутих елемената на флексионо извијање, Друштво грађевинских конструктора Србије, Зборник радова 2016, исбн: 978-86-7892-839-0, пп. 499 - 506, Златибор, Србија, 15. - 17. Сеп, 2016
3. М. Тошковић, М. Спремић, З. Марковић, **Ј. Добрић**, Компаративна анализа прорачуна решеткастог торња према СРПС и ЕН 1993, Друштво грађевинских конструктора Србије, Зборник радова 2016, пп. 469 - 478, ИСБН: 978-86-7892-839-0, Златибор, Србија, 15. - 17. Сеп, 2016.
4. **Ј. Добрић**, З. Марковић, Д. Буђевац, Н. Глуховић, Mathematical interpretation of nonlinear relationship of stainless steel stress and strain, Грађевински материјали у савременом градитељству Београд, Србија, пп. 119 - 127, иссн: ИСБН 978-86-87615-06-9, Србија, Београд, 19. Јун, 2015
5. З. Марковић, **Ј. Добрић**, М. Спремић, Н. Фриц, Нови концепт прорачуна алуминијумских конструкција према Еврокоду, 12. међународна научна конференција Планирање, пројектовање, грађење и обнова градитељства – INDIS 2012.

Б) Након избора у звање ванредног професора (2019)

Категорија М21а (Рад у међународном часопису изузетних вредности)

1. **J. Dobrić**, Y. Cai, B. Young, B. Rossi. Behaviour of duplex stainless steel bolted connections, Thin-Walled Structures, Volume 169, 108380, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2021.108380>.
2. **J. Dobrić**, A. Filipović, N. Baddoo, D. Buđevac, B. Rossi, Design criteria for pin-ended hot-rolled and laser-welded stainless steel equal-leg angle columns, Thin-Walled Structures, Volume 167, October 2021, 108175, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2021.108175>.
3. A. Filipović, **J. Dobrić**, D. Buđevac, N. Fric, N. Baddoo. Experimental study of laser-welded stainless steel angle columns, Thin-Walled Structures, 164, 2021, 107777, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2021.107777>.
4. A. Filipović, **J. Dobrić**, N. Baddoo, M. Može. Experimental response of hot-rolled stainless steel angle columns, Thin-Walled Structures, 163, 2021, 107659, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2021.107659>.
5. **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, 2020, 107210, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2020.107210>.
6. **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, 106986 <https://doi.org/10.1016/j.tws.2020.106986>.
7. **J. Dobrić**, J. Ivanović, B. Rossi, Behaviour of stainless steel plain channel section columns, Thin-Walled Structures 148, 106600, pp. 2-16, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2020.106600>.

Категорија М21 (Рад у врхунском међународном часопису)

1. **J. Dobrić**, N. Gluhović, Ivanović J, Rossi B. Design procedures for cold-formed stainless steel built-up columns assembled from equal-leg angles, Journal of Constructional Steel Research, Volume 212, January 2024, 108263, <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2023.108263>.
2. **J. Dobrić**, B. Rossi. Column Curves for Stainless Steel Lipped–Channel Sections, Journal of Structural Engineering, 146(10), 2020, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)ST.1943-541X.0002708](https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002708).
3. T. Molken, **J. Dobrić**, B. Rossi, Shear resistance of headed shear studs welded on welded plates in composite floors, Engineering Structures 197 (2019), pp. 1-16, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.109412>.

Категорија М23 (Рад у међународном часопису)

1. A. Filipović, **J. Dobrić**, Z. Marković, N. Baddoo, Ž. Flajs, Buckling resistance of stainless steel angle columns, Građevinar, 71 (2019) 7, pp. 547-558, doi: <https://doi.org/10.14256/JCE.2563.2018>, M23

Категорија М24 (Рад у часопису међународног значаја)

1. **J. Dobrić**, N. Gluhović, Z. Marković, D. Buđevac, Stability design criteria for closely spaced built-up stainless steel columns, Building Materials and Structures, vol. 64 (4) (2021) ISSN (online) 2335-0229, 235-250.

Категорија М31 (Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини)

1. **J. Dobrić**, Stability criteria for stainless steel equal-leg angle columns, GNP 2022 Proceedings, ISBN 978-86-82707-35-6, 8th International Conference "Civil Engineering - Science and Practice" – GNP 2022, Kolašin, 8-12 March 2022.
2. **J. Dobrić**, N. Gluhović, J. Ivanović, B. Rossi, Design procedures for cold-formed stainless steel built-up columns, Stainless Steel in Structures – Sixth International Experts Seminar, 20-21 September 2022, London, United Kingdom.

Категорија М33 (Саопштење са међународног скупа штампано у целини)

1. **J. Dobrić**, N. Fric, E. Naraidoo, B. Rossi. Experimental Behaviour of Cold-Formed Stainless Steel Cruciform Section Columns, ce/papers - Proceedings in Civil Engineering, Volume 6, Issue 3-4, EUROSTEEL 2023 Amsterdam, 12-14 September 2023, Ernst & Sohn, <https://doi.org/10.1002/cepa.2720>.
2. N. Gluhović, **J. Dobrić**, M. Spremić, Z. Marković, Experimental investigation of influence parameters on cartridge fired pin resistance, ce/papers - Proceedings in Civil Engineering, Volume 6, Issue 3-4, EUROSTEEL 2023 Amsterdam, 12-14 September 2023, Ernst & Sohn, <https://doi.org/10.1002/cepa.2256> M33
3. M. Ranisavljević, **J. Dobrić**. Experimental responses of compressed i-section short columns with web openings, 16th International Scientific Conference iNDiS, 2023, Fruške Terme, Novi Sad. M33
4. N. Janković, **J. Dobrić**, N. Gluhović, J. Conde, F. Ljubinković, L.S. da Silva, Numerical characterization of innovative demountable beam-column connections using long bolts, XIV Congresso de Construção Metálica e Mista, 23-24. November, 2023, Convento São Francisco, Coimbra – Portugal. M33
5. D. Matić, **J. Dobrić**, M. Spremić, Predicted ultimate resistances of compressed cold-formed channel sections according to effective width method and direct strength method, GNP 2022 Proceedings, ISBN 978-86-82707-35-6, 8th International Conference "Civil Engineering - Science and Practice" – GNP 2022, Kolašin, 8-12 March 2022. M33
6. I. Nackov, **J. Dobrić**, Structural performance of high strength steel i and h sections, GNP 2022 Proceedings, ISBN 978-86-82707-35-6, 8th International Conference "Civil Engineering - Science and Practice" – GNP 2022, Kolašin, 8-12 March 2022. M33
7. I. Nackov, A. Filipovic, **J. Dobrić**, A new design approach for stainless steel equal-leg angle columns - accuracy assessment based on numerical data, ISBN 978-86-7518-227-6, 16th International Congress Association of Structural Engineers of Serbia, Aranđelovac 28-30 septembar 2022. M33
8. T. Molkens, **J. Dobric**, B. Rossi, Influence of the concrete shear capacity on the failure behaviour of composite decks. International Conference for Steel and Aluminium Structures; 2019; pp. 931 - 942 Publisher: 9th ICSASconference M33
9. T. Molkens, **J. Dobric**, B. Rossi. Headed shear stud welded on welded plates in composite floor applications. International Conference for Steel and Aluminium Structures; 2019; pp. 943 - 954 Publisher: 9th ICSAS M33
10. N. Gluhović, M. Spremić, B. Milosavljević, Z. Marković, **J. Dobrić**, Ductility of different types of shear connectors - experimental and numerical analysis, SDSS 2019 - International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, EID: 2-s2.0-85074149659 M33
11. A. Filipović, **J. Dobrić**, Z. Marković, N. Baddoo, M. Spremić, N. Fric, Experimental investigation of compressed stainless steel angle columns, SDSS 2019 - International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, EID: 2-s2.0-85074162614. M33

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

1. В. Milosavljević, **J. Dobrić**, Projekat silosa gipsa u postrojenju za odsumporavanje dimnih gasova u termoelektrani Nikola Tesla, ISBN 978-86-7518-226-9, 16. međunarodni kongres Društva građevinskih konstruktora Srbije, Aranđelovac 28-30 septembar 2022. M63

Уређивање зборника

1. Z. Marković, I. Ignjatović, **J. Dobrić**, (uređivanje) International Congress Proceedings, Association of Structural Engineers of Serbia, 16. Congress, 28 – 30.09.2022, ISBN 978-86-7518-227-6.
2. Z. Marković, I. Ignjatović, **J. Dobrić**, (uređivanje) Zbornik radova sa Nacionalnog kongresa Društva građevinskih konstruktora Srbije, 16. Kongres, 28 – 30.09.2022, ISBN 978-86-7518-226-9.

ПРИЛОГ 2.

УЧЕШЋЕ У СТРУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Сарадња са привредом (пројекти, студије и елаборати)

А) НАКОН претходног избора у звање ванредног професора (2019)

1. Стручно мишљење, преглед и анализа кранских стаза, А-Б БРОД у објекту Топле ваљаонице Погон за обраду ваљака Железара Смедерево, HBIS GROUP Serbia, М. Спремић, **Ј. Добрић**, Н. Фриц, А. Филиповић, 2023.
2. Пројекат за Извођење - Измене и допуне, ТЕ Костолац БЗ, Главни технолошки систем - Главни погонски објекат - Турбинска сала/деаератор и бункерски тракт – Анализа елемената челичне конструкције на дејство пожара, **Ј. Добрић**, М. Спремић, Н. Глуховић, 2023.
3. Стручна контрола техничке документације ИДП - идејног пројекта - Градилишни плато за потребе демонтаже старог Савског моста и изградње новог моста на месту старог Савског моста, З. Марковић, Б. Милосављевић, **Ј. Добрић**
4. Пројекат за Извођење - Измене и допуне, ТЕ Костолац БЗ, Функционална целина 9 - ДОПРЕМА УГЉА, Пресипна зграда ПЗ-10 - Анализа елемената челичне конструкције на дејство пожара, М. Спремић, **Ј. Добрић**, Н. Глуховић, 2023.
5. Израда стручног мишљења — утврђивање класе извођења носећих челичних конструкција транспортних мостова систем 092, ТЕ Костолац БЗ, **Ј. Добрић**, М. Спремић, Н. Фриц, А. Филиповић, 2022.
6. Израда стручног мишљења са предлогом мера санације —идентификација, процена стања и дефинисање корективних мера на изведеним завареним спојевима и ослонцима носећих челичних конструкција транспортних мостова систем 092, ТЕКО БЗ Костолац — Конструкција транспортера С3, **Ј. Добрић**, М. Спремић, Н. Фриц, А. Филиповић, 2022.
7. Израда стручног мишљења са предлогом мера санације —идентификација, процена стања и дефинисање корективних мера на изведеним завареним спојевима и ослонцима носећих челичних конструкција транспортних мостова систем 092, ТЕКО БЗ Костолац — Конструкција транспортера С4, **Ј. Добрић**, М. Спремић, Н. Фриц, А. Филиповић, 2022.
8. Израда стручног мишљења са предлогом мера санације —идентификација, процена стања и дефинисање корективних мера на изведеним завареним спојевима и ослонцима носећих челичних конструкција транспортних мостова систем 092, ТЕКО БЗ Костолац — Конструкција транспортера С5, **Ј. Добрић**, М. Спремић, Н. Фриц, А. Филиповић, 2022.
9. Израда стручног мишљења са предлогом мера санације —идентификација, процена стања и дефинисање корективних мера на изведеним завареним спојевима и ослонцима носећих челичних конструкција транспортних мостова систем 092, ТЕКО БЗ Костолац — Конструкција транспортера С6, **Ј. Добрић**, М. Спремић, Н. Фриц, А. Филиповић, 2022.
10. Контролни статички прорачун пројекта за извођење носеће челичне конструкције котларнице и гериста главног погонског објекта ТЕ Костолац БЗ према СРПС ЕН стандардима (Консултантске услуге за грађевинске радове и опрему), З. Марковић, **Ј. Добрић**, Н. Глуховић, А. Филиповић, 2021-.
11. Контролни статички прорачун носеће челичне конструкције котларнице и гериста главног погонског објекта ТЕ Костолац БЗ према СРПС ЕН стандардима

(Консултантске услуге на пословима грађевинских радова), З. Марковић, **Ј. Добрић**, Н. Глуховић, А. Филиповић, 2019.

Б) До избора у звање ванредног професора (2019.)

1. Пројекат за грађевинску дозволу челичне конструкције стуба ветрогенератора, ветроелектрана Костолац (З. Марковић, **Ј. Добрић**, М. Спремић) 2018.
2. Пројекат за грађевинску дозволу челичне конструкције стуба ветрогенератора General Electric GE 2,5-120 110 m НН ветропарк „Чибук 1“, Ковин (З. Марковић, **Ј. Добрић**, М. Спремић) 2018.
3. Техничка контрола пројекта за грађевинску дозволу моста ски центра Копаоник Србија (**Ј. Добрић**) 2017.
4. Контролни прорачун челичне конструкције за стабилизацију темељне јаме, Khalidiya Plaza View Project (З. Марковић, М. Спремић, **Ј. Добрић**) 2014.
5. Идејни и Главни пројекат челичне конструкције стуба ветрогенератора Vestas V112 3MW НН 119 ветропарк „Кошава“, Вршац (З. Марковић, М. Спремић, **Ј. Добрић**) 2017.
6. Пројекат за извођење и реконструкцију пешачког моста код железничке станице Краљево (З.Марковић, **Ј.Добрић**, Н. Глуховић, А. Филиповић) 2016.
7. Пројекат за грађевинску дозволу цевног моста „Ваља Фундата“ Мајданпек (М.Спремић, **Ј. Добрић**, Д. Остојић), 2016.
8. Идејни пројекат и Пројекат за грађевинску дозволу челичне конструкције стуба ветрогенератора Vestas V126, НН117 ветропарк „Кошава“, Вршац (З. Марковић, М. Спремић, **Ј. Добрић**) 2016.
9. Пројекат санације челичне складишне хале МЗ, термоелектрана Никола Тесла А Обреновац (З.Марковић, М.Спремић, **Ј.Добрић**, Н. Фриц, Н. Глуховић, А. Филиповић) 2016.
10. Пројекат конструкције типског антенског стуба TSP 30/35, висине 30 m за брзину ветра 35 m/s са платформом на врху (по новим прописима за челичне конструкције, Еврокод 3), З.Марковић, М.Спремић, **Ј.Добрић**, 2015
11. Пројекат конструкције типског антенског стуба TS 30/23, висине 30 m за брзину ветра 23 m/s (по новим прописима за челичне конструкције, Еврокод 3), З.Марковић, М.Спремић, **Ј.Добрић**, 2015.
12. Главни пројекат конструкције, БФЦ – Линија за производњу клинкера Постројење за мерење, транспорт и дозирање комуналног и индустријског отпада (КИО) у калцинатороску комору ЛАФАРГЕ Беочин (З.Марковић, М.Спремић, **Ј.Добрић**), 2014.
13. Главни пројекат спортског цента у Најранмару (З.Марковић, **Ј.Добрић**), 2014.
14. Главни пројекат спортске дворане у Карснодару (З.Марковић, **Ј.Добрић**), 2012.
15. Тржни центар Московски у Краснодару (З.Марковић, **Ј.Добрић**), 2012.
16. Главни пројекат спотске дворане за хокеј у Горноправдинску (З.Марковић, **Ј.Добрић**), 2012.
17. Главни пројекат атлетске дворане на Бањици, (З.Марковић, Д.Буђевац, **Ј.Добрић**), 2011.
18. Главни пројекат моста за гасовод преко реке Лепенице у Крагујевцу, (З.Марковић, Д.Буђевац, **Ј.Добрић**), 2011.

19. Главни архитектонско-грађевински пројекат реконструкције кровног покривача и кровне конструкције на објектима каросерије, завршне обраде и монтаже у оквиру фабрике Ф.А.С у Крагујевцу (З. Марковић, Д. Буђевац, М.Спремић, **Ј.Добрић**, М.Павловић, Н.Фриц) 2010.
20. Главни пројекат индустријске хале распона $L=33,0$ m у цементари у Исхитрину (Русија) (З.Марковић, **Ј.Добрић**), 2008.
21. Главни пројекат јарбола висине 50 m у Уганди за $v=35$ m/s (З. Марковић, М.Спремић, **Ј. Добрић**), 2008.

ПРИЛОГ 3.

УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

А) Након претходног избора у звање

1. CIRC BOOST Horizon project, Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains, GA ID 101082068, 2023-2027.
2. Visegrad Fund - V4 guidelines on advanced structural fire safety design with Eurocodes, co-financed by the Governments of the Czechia, Hungary, Poland and Slovakia through Visegrad Grants from International Visegrad Fund – grant no. 21920010, 2019-2022.

В) До претходног избора у звање

1. ТР 36048 Мониторинг и анализа одговора постојећих грађевинских конструкција под дејством динамичких оптерећења у циљу унапређења одржавања, употребљивости и пројектовања. Технолошки пројекат финансиран од стране министарства за науку Републике Србије, 2010-2019.
2. Припрема нових прописа и упуштава за примену Еврокодова за конструкције у нашем Грађевинарству/Технолошко стратешки пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2002. – 2003.

ПРИЛОГ 4.

ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ

27 September 2022

**CERTIFICATE OF ATTENDANCE
CONTINUING PROFESSIONAL DEVELOPMENT**



This is to certify that

Dr Jelena Dobric

Attended a Continuing Professional Development
Seminar and presented paper titled:

Design procedures for cold-formed stainless steel
built-up columns

6th International Experts Seminar:

on the

20 & 21 September 2022

This confirms 12 hour of training

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nancy Baddoo'.

Nancy Baddoo
Associate Director - SCI
MA CEng FICE



Jelena Dobrić, Associate professor PhD, MSc, Civ. Eng.
Department of Materials and Structures
University of Belgrade Faculty of Civil Engineering
Bulevar kralja Aleksandra 73
11000 Belgrade, Serbia

28th July 2022

Dear Jelena,

Sixth International Structural Stainless Steel Experts Seminar: 20-21 September 2022

It is my great pleasure to inform you that your paper entitled:

Design procedure for cold-formed stainless steel built-up columns.

which you submitted for presentation at the Sixth International Stainless Steel in Structures Experts Seminar has been accepted.

We would like to invite you to attend this seminar to orally present your paper. The Seminar is organised by The Steel Construction Institute and will be held in the Department of Civil and Environmental Engineering (Skempton Building), South Kensington Campus, Imperial College London, Exhibition Road, London SW7 2AZ on 20-21 September 2022.

We are delighted that you have agreed to present your paper at the seminar and look forward to welcoming you to the UK in September.

Yours sincerely

A handwritten signature in black ink that reads 'A. Hoareau'.

Amelia Hoareau
Administrator
Email: A.Hoareau@steel-sci.com

SCI, Silwood Park, Ascot. SL5 7QN | T: +44 (0)1344 636525 | F: +44 (0)1344 636570
E: reception@steel-sci.com | www.steel-sci.com | www.steelbiz.org

The Steel Construction Institute is a company limited by guarantee registered in England and Wales number: 1916698. Registered office at SCI, Silwood Park, Ascot. SL5 7QN



Kolašin, 12 March 2022

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to confirm that

Jelena Dobrić

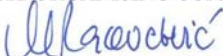
took active participation in the
8th International Conference "Civil Engineering - Science and Practice" – GNP 2022,
in Kolašin, 8-12 March 2022,
as keynote speaker, with lecture

STABILITY CRITERIA FOR STAINLESS STEEL EQUAL-LEG ANGLE COLUMNS

which has been published in the *GNP 2022 Proceedings* (ISBN 978-86-82707-35-6).



GNP 2022 ORGANISING COMMITTEE


Prof. Marina Rakočević, Dr-Ing.
Dean of the FCE UoM

Jelena Dobric

From: GNP 2022 <gnp@ucg.ac.me>
Sent: Sunday, October 24, 2021 12:52
To: jelena@imk.grf.bg.ac.rs
Subject: GNP 2022 – Invitation for keynote lecture

Follow Up Flag: Follow up
Flag Status: Flagged

Dear Prof. Dobrić,

With high pleasure we kindly invite you to honour us and GNP 2022 Conference (www.gnp.ucg.ac.me) by keynote lecture with the topic of your choice. Knowing about your research in the domain of stainless steel profiles, we would be free to suggest its presentation at GNP 2022.

We would appreciate the answer at your earliest convenience and preferably before 28 October 2021.

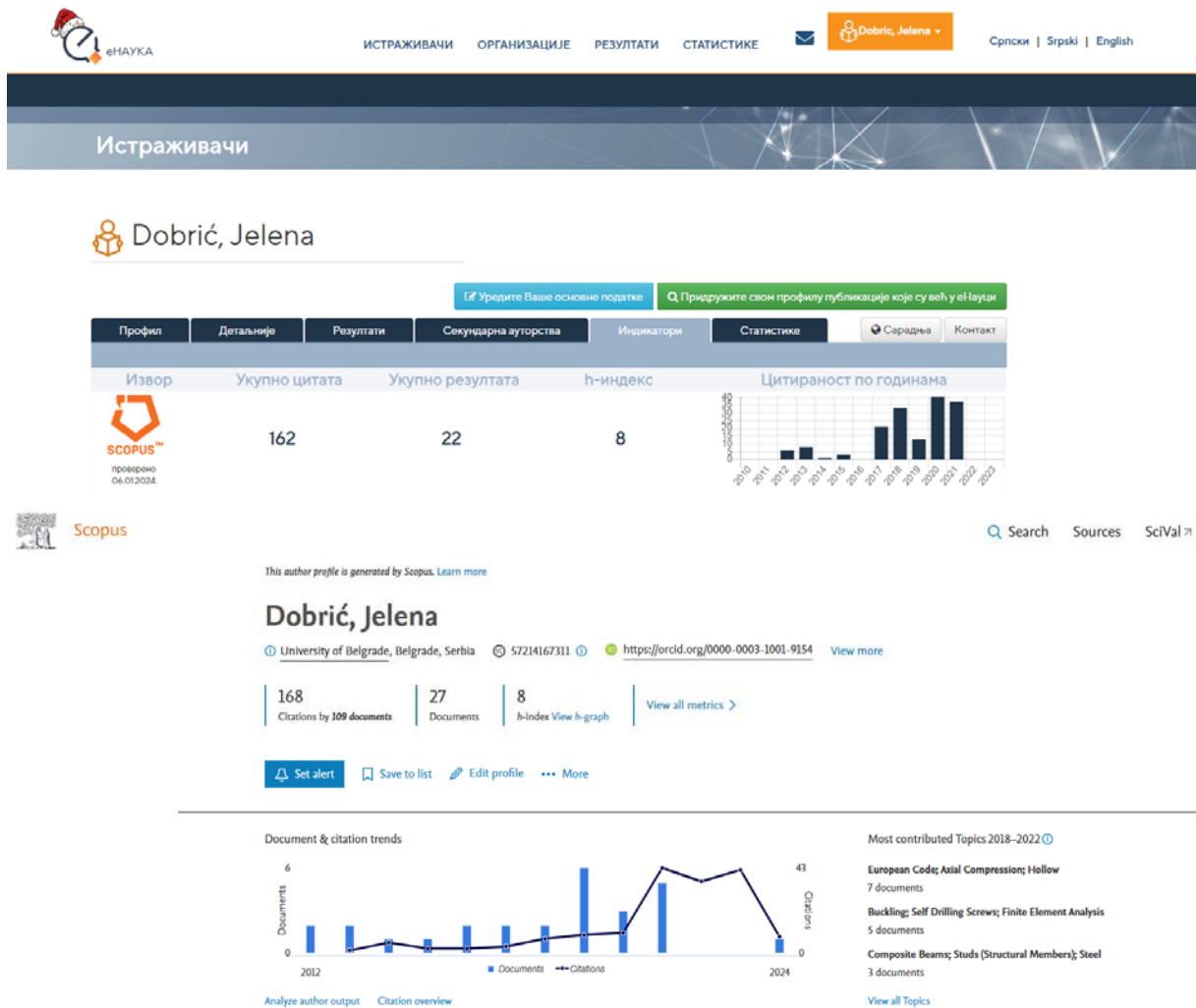
Looking forward to hearing from you, in hope we will have an opportunity to welcome and host you in Montenegro!

Yours sincerely,

GNP 2022 Organising Committee

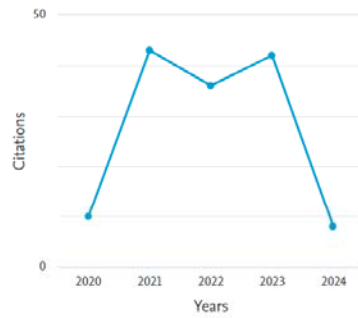
ПРИЛОГ 5.

ЦИТИРАНОСТ



27 Cited Documents from "Dobrić, Jelena" [+ Save to list](#)

Date range: 2020 to 2024 Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)



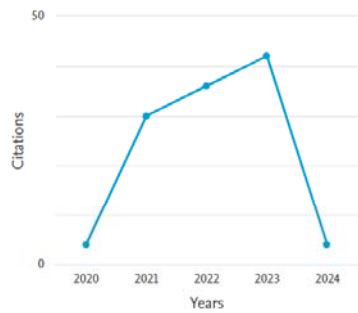
Sort on: Date (newest)

Page Remove

Documents	Citations	<2020	2020	2021	2022	2023	2024	Subtotal	>2024	Total
	Total	29	10	43	36	42	8	139	0	168

27 Cited Documents from "Dobrić, Jelena" [+ Save to list](#)

Date range: 2020 to 2024 Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)



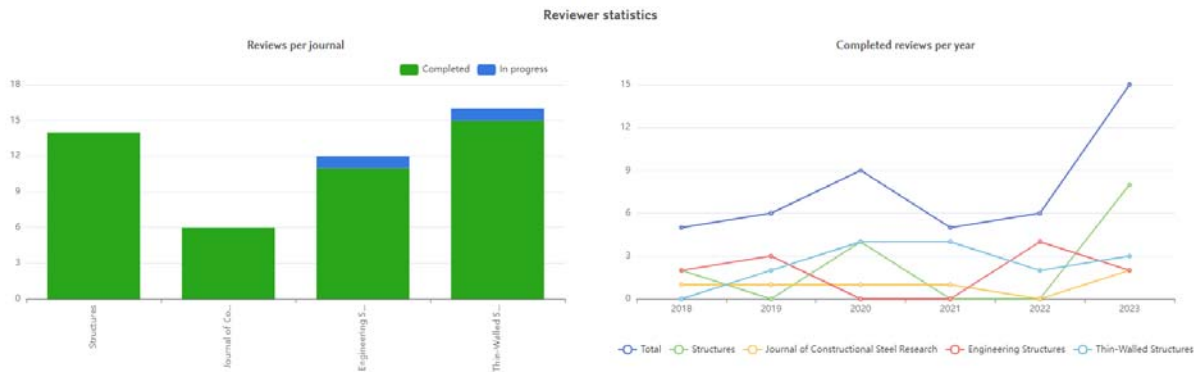
Sort on: Date (newest)

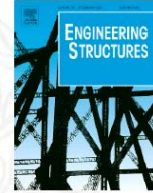
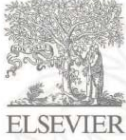
Page Remove

Documents	Citations	<2020	2020	2021	2022	2023	2024	Subtotal	>2024	Total
	Total	22	4	30	36	42	4	116	0	138

ПРИЛОГ 6.

РЕЦЕНЗИЈЕ НАУЧНИХ РАДОВА





Engineering Structures

Certificate of Reviewing

Awarded for 11 reviews between August 2018 and December 2023
presented to

JELENA DOBRIĆ

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Engineering Structures



Structures

Certificate of Reviewing

Awarded for 14 reviews between August 2018 and August 2023
presented to

JELENA DOBRIĆ

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Structures





Journal of Constructional Steel Research

Certificate of Reviewing

Awarded for 6 reviews between February 2018 and April 2023
presented to

JELENA DOBRIĆ

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Journal of Constructional Steel Research



ПРИЛОГ 7.

УЧЕШЋА У ИЗРАДИ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА



ARENBERG DOCTORAL SCHOOL

SCIENCE, ENGINEERING & TECHNOLOGY
ARENBERG DOCTORAL SCHOOL
KASTEELPARK ARENBERG 11-BOX 2001
3001 HEVERLEE



First Progress Presentation

Name of the PhD researcher:	Xiongfeng Ruan
Student Number:	r0876738
Provisional title of your PhD:	Optimizing the design of additively manufactured structures under uncertainty
Name of the corresponding supervisor:	Barbara Rossi
Date of the presentation:	03/02/2023 and 14/02/2023

The presentation should include the following elements:

- A report of activities already carried out (literature review, experiments, observations, project formulation, publications, ...);
- a detailed research plan of the PhD;
- The contribution to bachelor and master education;
- The doctoral training courses to be followed;
- *For PhD researchers in Engineering Technology: a first exploratory discussion of the exploitation opportunities.*
- *If this is an interdisciplinary PhD or a joint PhD, elaborate on how this collaboration will take form.*

Through this presentation and the following discussion, the Supervisory Committee verifies if the PhD research has started well and if the PhD researcher has made a sufficiently detailed and feasible time schedule for the rest of the PhD, so that it can indeed be expected that he/she will finish the PhD programme in a reasonable time frame.

Based on these elements and a thorough discussion with the PhD researcher, the Supervisory Committee makes the following recommendation to the Faculty Doctoral Committee: (please indicate and motivate the decision)

- 1: The doctoral programme can be **continued**. The PhD researcher shall upload this report in his/her PhD progress file via KULoket.
- 2: Because of a number of shortcomings, a **remediation** is deemed necessary. The chair of the Faculty Doctoral Committee (FDC) can, in consultation with the departmental member of the FDC or his/her replacement appoint 1 or 2 senior academic staff from KU Leuven to be added to the Supervisory Committee in order to follow-up the remediation programme. A second presentation is made by the PhD researcher within 3 months, after which the Supervisory Committee formulates a new recommendation for the FDC. Note that the shortcomings as well as the activities necessary for this remediation need to be recorded in this report and need to be transmitted to all parties involved. **The (corresponding) supervisor will transmit a copy of this report to the Faculty Doctoral Administration.**

(continues on next page)



Date of the remediation presentation (approximately):.....

- 3: The PhD researcher is advised to **discontinue** the PhD with immediate effect because the Supervisory Committee considers the successful completion of a PhD within the proposed timeframe to be unfeasible. This recommendation must be clearly justified in the report. **The corresponding supervisor will transmit a copy of this report to the Faculty Doctoral Administration.** The PhD researcher has the right to formulate his/her comments on this recommendation in writing to the Faculty Doctoral Committee and send it within 7 calendar days after the notification of the recommendation of the Supervisory Committee. These comments will be added to the FDC report.

If the PhD researcher agrees in writing with this recommendation, the PhD is discontinued immediately.

The PhD researcher can appeal against the decision of discontinuation according to the procedure outlined in art. 23 of the University Doctoral Regulations.

Motivation for this decision: Please include a solid motivation and state the elements which lead to the recommendation

The candidate has made a great presentation of his research and plan of future works. The committee has appreciated the following particular aspects:

- The novelty of the work.
- The progress that was already achieved regarding the theoretical background, numerical simulations, and realistic planning of experiments.
- The useability of his research results within both the academic and industrial context that fit well within the framework of a PhD in Engineering Technology.

The following recommendations are given by the committee to strengthen his PhD outputs:

- Consideration of principal residual stresses for small size FE model of the studied specimen (Whittaker wall) to ensure consistency by enforcing stress equilibrium and strain compatibility.
- A critical review on the choice of measurement technique for residual stresses. The advice is to have at least two different methods to increase the data accuracy and compatibility.
- Accurate determination of thermal parameters (emissivity, convection coefficient, ...).
- A balanced focus between experimental work and numerical work rather than focusing solely on theoretical models. Integrating experimental results as part of the validation for better use in industrial context and real-world engineering problems.



In case the Supervisory Committee recommends to **continue** the PhD, the PhD researcher needs to upload this form and the signed signature sheet via his/her KULoket tool. In case the Supervisory Committee recommends **remediation** or **discontinuation**, the corresponding supervisor needs to send this form and the signed signature sheet to the Faculty Doctoral Committee. The members of the Supervisory Committee can approve by signing the signature sheet which the PhD researcher downloaded via KULoket or by signing the next page:

Names and signatures of the members of the Supervisory Committee:

Barbara Rossi	
Burak Karabulut	
Jelena Dobric	
Patrick Van Rymenant	
Scott MacDonald	

Charter of the PhD researcher and the supervisor

The charter of the PhD researcher and the supervisor is an appendix to the regulation concerning the attainment of doctoral degrees at the KU Leuven¹.

The importance of proper supervision for the smooth running of doctoral research and training cannot be overestimated. The supervisor, possibly supported by one or more co-supervisors² and the supervisory committee are the people responsible for supervising and supporting the PhD researcher. The charter of the PhD researcher and the supervisor outlines the role of the (co)supervisor and the PhD researcher in the doctoral process. It outlines the mutual expectations and responsibilities of (co)supervisors and PhD researchers and should be used as a basis for effective supervision and a fruitful scientific collaboration. At the start of their collaboration the supervisor and PhD researcher go through the charter for the PhD researcher and the supervisor, using it as a basis upon which to make the necessary arrangements concerning scientific supervision. Any other aspects that may be related to their collaboration (e.g. if the PhD researcher is a salaried staff member) are covered by the relevant regulations.

The profile of a good PhD researcher

Setting up research and acquiring the necessary skills in problem solving and communication is in the first place the responsibility of the PhD researcher. The PhD researcher is also expected to take responsibility for cultivating his/her talents and developing his/her career, within or outside academia, and for meeting the commitments linked to the funding of his/her doctoral research

A good PhD researcher possesses and acquires the qualities necessary to mature into an independent researcher:

- The PhD researcher is **proactive** and undertakes the necessary efforts to ensure good progress in his/her doctoral research project. The PhD researcher:
 - actively engages in setting up the research questions that are addressed in the doctoral project,
 - is jointly responsible for developing the research methodology that will be used to address the research questions,
 - is responsible for planning, implementing and where necessary modifying the research,
 - is responsible for interpreting and analysing the research results obtained,
 - puts the research in a broader context,
 - reflects critically on the research process undertaken.The PhD researcher can rely on close supervision from the (co)supervisor and members of the supervisory team. The active contribution made by the PhD researcher in the research planning, and the interpretation and analysis of the results increases as the doctoral research progresses resulting in an **independent researcher** who can design, develop, implement and adapt an extensive research process.
- The PhD researcher takes advantage of the opportunities offered by the (co)supervisor and others to be part of suitable **research networks** and builds up networks of his/her own where possible and recommended (e.g. by actively participating in conferences, by working at another research institution,...).
- The PhD researcher together with the (co)supervisor ensures that the doctoral research results in **publications and/or other realisations** and is entitled to be named as first (co)author, taking into account the common practices within the discipline. The PhD researcher prepares the publications and can rely on the support of the (co)supervisor and the supervisory team.

¹ <https://admin.kuleuven.be/rd/doctoraatsreglement/en/index>

² The supervisor and co-supervisor(s) are jointly responsible for setting the right context and providing support for the PhD researcher and adhere to the 'profile of a good supervisor'. The formal tasks and qualifications of the supervisor and co-supervisor are laid down in art. 11 of the regulation concerning the attainment of doctoral degrees at the KU Leuven: <https://admin.kuleuven.be/rd/doctoraatsreglement/en/index>

- The PhD researcher is aware of and adheres to the generally accepted norms of **fair and honest scientific conduct** (see checklist³).
- The PhD researcher ensures that **data** generated during the research are always available on request. In this matter the PhD researcher abides by the principles of correct data management according to the current methods in the research unit and of the KU Leuven policy concerning research data management⁴. The PhD researcher respects the intellectual property rights relating to concepts and findings of the KU Leuven and takes proper care of materials and equipment.⁵
- The PhD researcher together with the (co)supervisor compiles a plan for the **doctoral programme**. In this plan, attention is focused on activities and training for doctoral research on the one hand, and the acquisition of various competences that advance the quality and efficiency of the doctoral research and prepare the PhD researcher for a professional career within or outside the university after the doctoral degree, on the other hand. The PhD researcher ensures that the activities in the context of the doctoral programme are completed within the proposed deadlines.
- The PhD researcher is jointly responsible for the **efficient progress** of the doctoral process and endeavours to finalise his/her doctoral thesis within a reasonable timeline. For doctoral researchers with funding, it is recommended not to exceed the funding term of 4 to 6 years.
- To the best of his/her ability the PhD researcher **integrates** in the research group and respects the cooperation agreements made in this respect.
- The PhD researcher brings to light any **problems and challenges** as quickly as possible, first informing the (co)supervisor and the supervisory committee, so that a suitable solution can be found.

The profile of a good (co)supervisor

The (co)supervisor is responsible for the physical and intellectual climate in which the PhD researcher develops and carries out his/her research project. He/she plays a stimulating, coordinating and evaluating role for the entire duration of the doctoral process. In addition, the (co)supervisor ensures that during his/her training the PhD researcher can also acquire other essential skills that will enable him/her to move on to another job, within or outside academia, after the completion of the doctoral programme.

A good (co)supervisor has the qualities necessary to ensure the correct context and support for each of his/her PhD researchers:

- The (co)supervisor is an **active researcher** and has built up a **solid reputation**. Depending on the length of the academic career and the research area, this can be deduced from scientific publications, citations, invitations to contribute at conferences and successful bids for research funding, amongst other things.
- The (co)supervisor has built up his/her reputation in a **research area** that is sufficiently related to the area in which the PhD researcher is carrying out his/her research, so as to be able to give the necessary supervision.
- The (co)supervisor is responsible for the **quality of the research plan** of the PhD researcher.
- The (co)supervisor ensures close **supervision**. The supervision includes ample opportunity for the PhD researcher to discuss planning, implementation and results of the research with qualified researchers. Research units and supervisors examine how the PhD researcher can be offered efficient and high-quality supervision. Regular formal and informal contact moments between the PhD researcher, the (co)supervisor and/or the supervisory team are at the heart of good supervision. The contact moments

³ <https://www.kuleuven.be/english/research/integrity/Checklist>

⁴ <https://www.kuleuven.be/english/research/scholcomm/rdm>

⁵ <https://admin.kuleuven.be/sab/id/intranet/en/intellectual-properties-summary>

between the PhD researcher and the (co)supervisor are laid down in the work agreements made during the annual performance reviews. The concrete tasks of the (co)supervisor and/or the supervisory team are:

- to help the PhD researcher plan, implement and if necessary adjust the research,
 - to help the PhD researcher place the research in a broader context,
 - to help the PhD researcher interpret and analyse the research results obtained,
 - to encourage the PhD researcher to present his/her work, to be present on these occasions on a regular basis and to give the PhD researcher feedback on his/her performance,
 - to challenge the PhD researcher to think critically about his/her own research work,
 - to introduce the PhD researcher to the world of research by (1) involving him/her in research that is being carried out in the research group and (2) by bringing him/her into contact with other researchers within the research area and international network, by for example encouraging him/her to take an active part in conferences and to work at another research institution.
 - to encourage the PhD researcher to publish his/her work, to point out publication opportunities and to help him/her prepare for publication. The (co)supervisor and the supervisory team bear a considerable part of the responsibility for the doctoral process and for the publications that arise from the doctoral research. They give the PhD researcher as many opportunities as possible to be first (co)author on publications that valorise the work he or she has carried out.
- As a team leader the supervisor ensures that the PhD researcher is monitored and coached as a member of the team. This includes, amongst other things, regular performance and career reviews.
 - The (co)supervisor creates a research environment in which **fair and honest scientific conduct** (e.g. good data management, responsible authorship⁶, avoiding conflict of interest⁷) are the norm (see checklist⁸). In addition, the (co)supervisor provides clarity concerning the nature of dishonest conduct within the context of the scientific domain. In the event of any problems the (co)supervisor takes suitable action, in consultation with the PhD researcher.
 - The (co) supervisor together with the PhD researcher draws up a plan for the **doctoral programme**. The (co)supervisor informs the PhD researcher about the courses on offer at the KU Leuven (in the context of YouReCa and the Doctoral Schools) and discusses with the PhD researcher how to flesh out the doctoral programme. Furthermore, the (co)supervisor makes the PhD researcher aware of any interesting opportunities in the area of additional training or education within and outside the KU Leuven. The (co)supervisor ensures (together with the dean or head of department) that teaching and other duties of the PhD researcher are organised so as not to jeopardise the completion of the doctoral degree within the time given and so that, if relevant, these duties remain within the limits of the personnel status of the PhD researcher.
 - The (co)supervisor is jointly responsible for the **efficient progress** of the doctoral process. The (co)supervisor encourages the PhD researcher to complete his/her thesis within a reasonable timeline. For doctoral degrees with funding, it is recommended not to exceed the funding term of 4 to 6 years.
 - The supervisor gives the PhD researcher ample notice about any career opportunities after the doctoral degree has been obtained, or refers him/her to the relevant services in this respect.
 - The (co)supervisor is jointly responsible for creating a **pleasant professional** work environment and for the integration of the PhD researcher into the research group. This includes taking into account any **personal matters** that may have an impact on the research.

⁶ <https://www.kuleuven.be/english/research/integrity/practices/authorship>

⁷ See, amongst others, article 15 of the Academic Staff Regulations:
https://admin.kuleuven.be/personnel/english_hrdepartment/studpersENG/academic_staff/index.html

⁸ <https://www.kuleuven.be/english/research/integrity/Checklist>

The KU Leuven

The KU Leuven is responsible for creating a suitable framework in which the doctoral process can take place under optimum conditions. The university has authorised various entities to organise and monitor the doctoral process⁹.

The following entities are responsible for monitoring the qualities and proper functioning of (co)supervisors and PhD researchers:

- The **doctoral schools** organise the doctoral programme, monitor the completion rate, and follow up the activities of the doctoral ombudspersons.
- The **doctoral committees** are responsible, in conjunction with the (co)supervisor and the supervisory committee, for monitoring the progress of the doctoral research and the doctoral programme. They make sure that the doctoral process is being correctly followed and that the supervisory and examination committees contain the right mix of individuals. The doctoral committees also monitor the activities of the doctoral ombudspersons.
- The **doctoral ombudspersons** are the first point of call for all concerned to discuss problems in the doctoral process. The doctoral ombudspersons shall mediate between the parties involved and jointly try and find an acceptable solution for everyone. Every year the doctoral ombudspersons send a general and completely anonymous report to the authorised doctoral committee, which discusses it and presents it to the **doctoral school**, the **executive committee** and the **Vice Rector for Research Policy**.
- The **Commission on Scientific Integrity** deals with reports concerning possible breaches of scientific integrity¹⁰.

⁹ <https://admin.kuleuven.be/rd/doctorsreglement/en/index>

¹⁰ <https://www.kuleuven.be/english/research/integrity>

The **PhD researcher** and the (co-)supervisor(s) confirm that they have discussed the mutual expectations and responsibilities and have made the necessary arrangements to guarantee a good cooperation.

PhD researcher Name: Xiongfang Ruan Signature:  Date: 14/07/2022	Corresponding supervisor Name: Barbara Rossi Signature:  Date: 15/7/2022
---	--

Other (co-)supervisors (if applicable):

Supervisor – co-supervisor <i>(delete as applicable)</i> Name: Burak Karabulut Signature:  Date: 14/07/2022	Supervisor – co-supervisor <i>(delete as applicable)</i> Name: Jelena Dobric Signature:  Date: 17/7/2022



FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DE
COIMBRA

DEPARTAMENTO
DE
ENGENHARIA CIVIL

Filip Ljubinković

X.

Exmo. Senhor Diretor do
Departamento de Engenharia Civil da FCTUC

J. Garcia

Francisco Loureiro

Assunto: Registo de tema de PROJETO DE TESE

Doutoramento em: Estruturas Metálicas e Mistas

Ramo (quando aplicável)

Nome do estudante: Milena Janković N.º: 2022252018

Morada: Avenida Calouste Gulbenkian n.º 75, sótão

Telefone: 929466002

Email: mjankovic327@student.uc.pt

Titulo da tese (português) Avaliação do ciclo de vida dos efeitos das alterações climáticas nas estruturas metálicas utilizando técnicas avançadas de inteligência artificial

Titulo da tese (inglês) Life-cycle assessment of the effects of climate change on steel structures using advanced artificial intelligence techniques

Orientador Filip Ljubinković

Instituição DEC - FCTUC

Orientador Helena Gervásio

Instituição DEC - FCTUC

Orientador Jelena Dobrić

Instituição KON - UNIVERSITY OF BELGRADE

4 Palavras-chave (português) fiabilidade, sustentabilidade, ações de vento, estruturas metálicas

4 Palavras-chave (inglês) reliability, sustainability, wind loading, steel structures

Síntese dos Trabalhos (cerca de 500 palavras) *

Family of Structural Eurocodes, EN 1990 to EN 1999, is subject to constant improvements with a goal to make the design rules more precise estimations of the real behaviour of structures. Eurocodes rely on the limit state design philosophy and the use of partial factors for loads and resistances, whose values are currently under discussion. On the other hand, due to climate change, the relevant actions (especially wind actions) often have different values from the ones predicted by the codes. These two facts lead us to the question of the reliability of both existing and new structures. Additionally, according to the CPD, a procedure for evaluating the sustainability of structures should also be included in the Eurocodes.

This Project of Thesis focuses on the reliability assessment and LCA of industrial steel buildings. The reliability assessment, as compared to the reliability assessments carried out up until now, is specific since the load actions (here particularly wind loading) is also treated as a variable, and not a deterministic value. As previously stated, the values of atmospheric actions, in the way they are currently specified in the standards, mostly do not reflect the real situation induced by climate change. For Portugal, this is especially important when it comes to wind actions, so an effort must be made to determine the actual present values.

The data on wind loads in the last 30 years in Portugal will be obtained from IPMA institute for a statistic assessment, which will provide a realistic distribution of wind speeds in Portugal. With the defined variability of wind loading, the reliability assessment will be carried out for one simple example of an industrial frame. Moreover, the analysis will be carried out with an established workflow, using the interoperability of several commercial software (for example, Grasshopper -> SAP2000), which will be later implemented for the analysis of more complex steel structures. The comparison will be made between the results of an in-house Python code built for the design of industrial frames and commercial software SAP2000. The LCA will be carried out using GaBi and according to the EFIResources project, whose major goal was the development of a performance-



FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DE
COIMBRA

DEPARTAMENTO
DE
ENGENHARIA CIVIL

Filipe Gabriel

Juciana

[Signature]

based approach for sustainable design. Therefore, the full established workflow will be, for example, Grasshopper -> SAP2000 -> GaBi).

Two main achievements of the Project of Thesis will be: i) to create updated wind maps in Portugal accounting for climate changes; and ii) to carry out a reliability assessment and LCA of steel industrial buildings that will provide a strong benchmark for more complex multi-storey buildings.

The above described Project of Thesis is directly based on the ClimateSAFE Project and it is expected that the findings of this work fully contribute to its successful accomplishment.

* A síntese dos trabalhos deverá incluir, de forma genérica, um enquadramento ao tema, a metodologia que pensa vir a empregar, as atividades a realizar e os *outputs* previsíveis. Deverá indicar expressamente que se encontram assegurados os recursos necessários ao desenvolvimento do trabalho.

Em anexo: Formulário de Registo de tema de Projeto de Tese e Termo de aceitação do(s) Orientador(es), para introdução na plataforma Nónio.

Data: 30/03/2023 O aluno *Juciana*

Para efeitos da apreciação pela Comissão Científica do DEC-FCTUC, a Coordenação do Curso dá parecer favorável / desfavorável ao tema de Projeto de tese e orientador(es) proposto(s).

Comentários eventuais: _____

Data _____ A Coordenação do Curso _____



FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DE
COIMBRA

DEPARTAMENTO
DE
ENGENHARIA CIVIL

Filip Ljubinković
X.
Helena Gervásio
Jelena Dobrić

REGISTO DE TEMA DE TESE

Doutoramento em: Estruturas Metálicas e Mistas

Ramo (quando aplicável)

Nome do estudante:

Milena Janković

Nº: 2022252018

Título (português) Avaliação do ciclo de vida e da fiabilidade dos efeitos das alterações climáticas nas estruturas metálicas utilizando técnicas avançadas de inteligência artificial

Título (Inglês) Life-cycle and reliability assessment of the effects of climate change on steel structures using advanced artificial intelligence techniques

Orientador: Filip Ljubinković

Instituição: DEC – FCTUC

Orientador: Helena Gervásio

Instituição: DEC - FCTUC

Orientador: Jelena Dobrić

Instituição: KON – UNIVERSITY OF BELGRADE

ПРИЛОГ 8.

УЧЕШЋЕ У РЕВИЗИЈИ, РАЗВОЈУ И УНАПРЕЂЕЊУ ЕВРОПСКОГ СТАНДАРДА EN 1993-1-4, КРОЗ ИНТЕГРАЦИЈУ НАУЧНОГ РАДА У ДОКУМЕНТ „MANDATE M515: PROJECT SC3.T7“

Mandate M515: Project SC3.T7

**Background documents for the revision of
Eurocode 3: Part 1-4 Supplementary rules for stainless steels**

30 April 2021

Project Team

Nancy Baddoo, PT Leader

Leroy Gardner

Michal Jandera

Esther Real

Natalie Stranghöner

EN 1993-1-4 (SC3.T7-BD14)																						
Subject	Buckling reduction factor for torsional and torsional-flexural buckling																					
Clause No.	EN 1993-1-4:2015 clause 5.4.2.1 prEN 1993-1-4 clause 8.3.2.2																					
Reason(s) for change	<p>EN 1993-1-4:2020 considers different buckling curve values α and $\bar{\lambda}_0$ for torsional and torsional-flexural buckling than for flexural buckling.</p> <p>Table 5.3: Values of α and $\bar{\lambda}_0$ for flexural, torsional and torsional-flexural buckling</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Buckling mode</th> <th>Type of member</th> <th>α</th> <th>$\bar{\lambda}_0$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Flexural</td> <td>Cold formed open sections</td> <td>0,49</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Hollow sections (welded and seamless)</td> <td>0,49</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Welded open sections (major axis)</td> <td>0,49</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Welded open sections (minor axis)</td> <td>0,76</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Torsional and torsional-flexural</td> <td>All members</td> <td>0,34</td> <td>0,20</td> </tr> </tbody> </table> <p>The torsional and torsional-flexural buckling curve has been found to be unsafe and removed from the table in a safety amendment in 2019.</p>	Buckling mode	Type of member	α	$\bar{\lambda}_0$	Flexural	Cold formed open sections	0,49	0,40	Hollow sections (welded and seamless)	0,49	0,40	Welded open sections (major axis)	0,49	0,20	Welded open sections (minor axis)	0,76	0,20	Torsional and torsional-flexural	All members	0,34	0,20
Buckling mode	Type of member	α	$\bar{\lambda}_0$																			
Flexural	Cold formed open sections	0,49	0,40																			
	Hollow sections (welded and seamless)	0,49	0,40																			
	Welded open sections (major axis)	0,49	0,20																			
	Welded open sections (minor axis)	0,76	0,20																			
Torsional and torsional-flexural	All members	0,34	0,20																			
Proposed changes	<p>8.3.2.2 Buckling reduction factor for torsional and torsional-flexural buckling</p> <p>(1) For symmetric or asymmetric cross-sections, the buckling reduction factor χ_T for torsional buckling or χ_{TF} for torsional-flexural buckling may be determined by using Formulae (8.8) and (8.9), for buckling about the z-z axis in accordance with Table 8.3. The relative slenderness $\bar{\lambda}$ should be replaced by $\bar{\lambda}_T$ or $\bar{\lambda}_{TF}$ determined using Formula (8.10) based on the elastic torsional buckling force $N_{cr,T}$, or the elastic flexural-torsional buckling force $N_{cr,TF}$, respectively.</p>																					
Background information	<p>The torsional and torsional-flexural buckling curve in EN 1993-1-4:2006 has been found to be un-safe for plain channel section columns in compression in [1]. For other sections, no reliability study is available. As no reliable procedure has been developed for T and TF buckling of stainless steel compressed members, the flexural buckling curve is recommended for torsional and torsional-flexural buckling as a safe approximation. The same approach is used in prEN 1993-1-1:202X.</p> <p>[1] Jelena Dobric, Jovana Ivanovic, Barbara Rossi: Behaviour of stainless steel plain channel section columns, Thin-Walled Structures 148 (2020) 106600.</p>																					

ПРИЛОГ 9.

УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ КОМИТЕТИМА МЕЂУНАРОДНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА

Jelena Dobric

From: Sissel Niggeler <sissel.niggeler@iabse.org>
Sent: Wednesday, December 30, 2020 18:38
To: jelena@imk.grf.bg.ac.rs
Subject: Invitation to Scientific Committee - IABSE Prague Symposium 2022

Follow Up Flag: Follow up
Flag Status: Flagged



Invitation | Scientific Committee

IABSE Symposium/ Prague, Czech Republic/ May 25-27, 2022

Dear Dr. Jelena Dobric,

We are pleased to inform you that your name has been put forward as a member of the Scientific Committee (SC) for the IABSE Symposium in Prague, Czech Republic in May 2022.

The Symposium theme "["Challenges for Existing and Oncoming Structures \(CEOS\)"](#) revolves around advances in the design methods and modelling for new structures and preservation and renovation of existing structures. Discussion will be the latest development of bridge and structural engineering with respect to the advanced and new methods of design and analysis. Anticipated sub-themes include, among others:

- Advanced solutions for coming requirements
- Advanced models of structures and bridges
- Coming design standards
- Bridge engineering
- Advanced solutions for refurbishment and strengthening
- New materials, technologies and structural solutions
- Standards for refurbishment
- Building information modelling for life of structures

The SC will be chaired by **Prof. František Wald** and will be conducting its business mainly, but not exclusively, by correspondence. The basic responsibilities of the SC related to the Scientific Programme are as follows:

- Quality assurance of scientific sessions proposed by individuals or groups
- Review and selection of abstracts and papers submitted by individuals for presentation
- Selection of papers for publication and editorial work
- Selection of sub-themes, keynote speakers and support as session chairs
- Select a jury for the YEP Outstanding Contribution Award
- Assigning papers and planning of sessions
- Follow-up report (technical and scientific)
- Joint decision with OC and IABSE on selection of sessions and formats, number and type of publications (paper and/or electronic)

Note: All active SC members will officially be listed on the IABSE website and in the Final Invitation. The SC Chair reserves the right to remove members from the list who do not assume tasks attributed to them.

Important Disclosure on Participation:

Please be informed that IABSE's conference policy states that "the Association provides no funds for the compensation of any committee member's travel and accommodation expenses, time or registration". We thank you for understanding and value your contribution for the benefit of the association.

As stated in the association's By Laws, committee membership is exclusive to existing members of IABSE and our records show that you currently do not have an active IABSE Membership. On this note, we would like to request your prompt support by joining/re-joining IABSE as a member as soon as possible.

We would greatly appreciate a prompt reply by email to confirm your acceptance of this nomination **on or before January 20, 2020.**

Sincerely,

(sent on behalf of)

Prof. Daia Zwicky

IABSE Technical Committee, Chair

The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures – SDSS 2022

14 – 16 September 2022, Aveiro, Portugal

<https://www.ua.pt/pt/sdss2022>

Dear Prof. Jelena Dobrić,


The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures – SDSS 2022 will be held at University of Aveiro, Portugal, on 14-16 September 2022. It follows the successful series of SDSS colloquia, which started in 1972, in Paris, and had the last five editions held in Budapest, Hungary (2002), Lisbon, Portugal (2006), Rio de Janeiro, Brazil (2010), Timisoara, Romania (2016) and Prague, Czech Republic (2019).

The series of *International Colloquia on Stability and Ductility of Steel Structures* that has been supported by the Structural Stability Research Council (SSRC) and by the European Convention for Constructional Steelwork (ECCS), aims at providing a forum for discussion and dissemination, by researchers and designers, of the most recent advances in theoretical, numerical and experimental research in the field of stability and ductility of steel and composite steel and concrete structures. Special emphasis is always given to new concepts and procedures concerning the analysis and design of steel structures and to the background, development and application of rules and recommendations either appearing in recently published codes or specifications or about to be included in their upcoming versions. The SDSS 2022 participants will be able to become familiar with the most recent achievements in the advancement of knowledge and application in the above fields, share the latest trends and developments and exchange ideas on current and future research needs.

In view of your outstanding expertise and recognition in the area of stability and ductility of structures, the Organizing Committee of the SDSS 2022 has the honour to invite you to be a member of its International Scientific Committee. The Organising Committee would be greatly honoured if you are able to accept this invitation and would deeply welcome your contribution towards ensuring the success of SDSS 2022. Your main tasks as a Scientific Committee Member are (i) publicise and disseminate the Colloquium amongst your national and international colleagues, (ii) review and assess submitted abstracts and final papers, in order to ensure high quality proceedings, and, if possible, also (iii) attend and participate actively in SDSS 2022.

If you are able to accept this invitation, as we truly hope, we would sincerely appreciate if you could inform us, by e-mail (pvreal@ua.pt), no later than January 31, 2021. Please also let us know if you cannot join the Committee.

Looking forward to hearing from you soon, we send you our warmest wishes



Paulo Vila Real
Chairman of SDSS 2022
Department of Civil Engineering
University of Aveiro



Nuno Lopes
Scientific Secretary of SDSS 2022
Department of Civil Engineering
University of Aveiro

Jelena Dobric

From: iNDiS 2023 <indis@uns.ac.rs>
Sent: Tuesday, February 7, 2023 19:08
To: jelena@imk.grf.bg.ac.rs
Subject: Invitation to join the Scientific Committee - iNDiS 2023
Attachments: iNDiS 2023 First announcement.pdf

Dear Jelena Dobrić,

It is our great pleasure to inform you that the International Scientific Conference iNDiS 2023 »Planning, Design, Construction and Building Renewal«, will take place in Novi Sad (Serbia) on 16-17 November 2023. This will be 16th consecutive successful international scientific conference in the past 47 years. The conference topics will cover Structural and Civil Engineering, Architecture and Urban Planning, Geodesy and Geoinformatics, and Disaster Risk Management and Fire Safety. On behalf of the Program and Organizing Committee, we would like to kindly invite you to take part and join the International Scientific Conference iNDiS 2023 as a member of the Scientific Committee. By accepting, you will contribute to the high standards the conference has been striving to over the years and help in performing quality selection of the submitted papers that will enrich the conference programme. Your responsibility will be to review a few of the submissions, based on your availability and expertise in the field.

If you choose to accept the invitation, we would kindly ask you to inform us by completing the admission form [here](#) until 13 February 2023.

It will be our honor to have you join our team and contribute to yet another successful iNDiS Conference.

Kind regards,

President of the Conference
Full Prof. Milan Trivunić

Chair of the Organizing Committee
Asst. Prof. Igor Džolev

Technical secretary of the Conference
Dr. Jovana Topalić

--

iNDiS 2023
16th International Scientific Conference
Hotel Fruške Terme | 16-17 November 2023
Planning, Design, Construction and Building Renewal



indis@uns.ac.rs
<https://indis.gradjevinans.net/>
Fruške terme, Novi Sad, Serbia

ПРИЛОГ 10.

НАГРАДЕ



Универзитет у Београду
Технички факултет

Поводом Дана Факултета
наирађује се

В.проф.др Јелена Добрић

за изузетан успех у научно-истраживачком раду
и
публиковање радова у врхунским научним часописима

У Београду, 4. 12. 2020.



Декан

Вушмановић

Проф. др Владан Кузмановић



Универзитет у Београду
Грађевински факултет

Поводом Дана Факултета
наирађује се

В.проф. др Јелена Добрић

за изузетан удео у научно-истраживачком раду,
публиковање радова у врхунским научним часописима
и подршку младим истраживачима

У Београду, 3. 12. 2021.

Зенак
Бузмановић
Проф. др Владан Кузмановић

РЕФЕРЕНТНА ПИСМА ИСТАКНУТИХ ЧЛАНОВА НАУЧНЕ И АКАДЕМСКЕ
ЗАЈЕДНИЦЕ

Imperial College
London

Department of Civil and Environmental Engineering
Imperial College London

Civil Engineering Building
South Kensington Campus
London SW7 2AZ
Tel: +44 (0)20 7594 6058 Fax: +44 (0)20 7225 2716

Leroy.gardner@imperial.ac.uk
www.cv.imperial.ac.uk

Prof Leroy Gardner
BEng MSc PhD DIC CEng FICE FStructE FREng
Professor and Head of Structural Engineering

19 December 2023

To whom it may concern,

Re: Dr Jelena Dobric – promotion to full Professor

I write this letter in strong support of Dr Jelena Dobric's promotion to full Professor at the University of Belgrade. I am Professor and Head of Structural Engineering at Imperial College London and Fellow of the Royal Academy of Engineering, and I have known Jelena and her work for about 10 years.

Jelena has a strong publication record, with a healthy number of journal papers of high quality, and she publishes mainly in the top international journals in the field. Jelena's work is not only academically excellent, but is also having substantial impact on practice through inclusion in international design standards, principally Eurocode 3. I have seen this impact in particular in the CEN working group CEN/TC 250/SC 3/WG4 of which Jelena and I are both members. Her recent research findings and design proposals on cold-formed and hot-rolled stainless steel open sections, stainless steel bolted connections and built-up stainless steel members have led to enhancements in the standards and inclusion in the background documentation. The work, which featured very carefully conducted experimentation and numerical simulations, was performed and presented to the highest standard.

Jelena is also a regular presenter at International conferences. I have witnessed, on many occasions, Jelena presenting her research to international experts with clarity, confidence and authority, and I consider Jelena to be a prominent international researcher in her field. Coupled with her expertise, Jelena's character, determination and modesty make her a popular member of the research and codification community and an excellent representative of the University of Belgrade.

Overall, in my view, Jelena's track record of achievements is very strong and I strongly recommend her for promotion to full Professor at the University of Belgrade.

Please do not hesitate to contact me if you require any further information.

Yours faithfully,



Prof. Leroy Gardner

From: **Barbara Rossi (PhD)**
Associate Professor of Engineering Science
Tutorial Fellow of New College
Contact: barbara.rossi@eng.ox.ac.uk



DEPARTMENT OF
**ENGINEERING
SCIENCE**



DEPARTMENT OF ENGINEERING SCIENCE, University of Oxford
Parks Road, Oxford, OX1 3PJ, U. K.

November 2023

Dr. Jelena Dobrić's application to Full Professor at the Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade

Dear Selection Panel,

I am writing this letter to provide a testimonial for Dr. Jelena Dobrić, who is applying for the title of full professor at the Faculty of Civil Engineering at the University of Belgrade.

As an Associate Professor of Engineering Science and Tutorial Fellow (Structures & Mechanics) at the University of Oxford, UK, and the leader of the Sustainable Metal Structures Research Group, I have had the opportunity to consider Dr. Dobrić contributions in the field of structural engineering, with a focus on steel and stainless steel structures. We have got to know each other during our involvement in the Eurocode 3 Part 1-4 scientific committee responsible for the development and evolution of the code about a decade ago.

During the past decade, I have had the privilege to work with Dr. Dobrić and her team on the behaviour of duplex stainless steel bolted connections, on column curves for stainless steel lipped channel sections, on the experimental behaviour of cold-formed stainless steel cruciform section columns, and on fatigue of wire-arc additive manufactured steel components, amongst other important topics.

I consider myself an independent evaluator in this matter, given that my acquaintance with Dr. Dobrić has solely been through her noteworthy scholarly contributions and the previously mentioned scientific collaborations and shared guidance of doctorate students. I also consider my testimony as relevant and complete considering the length of time I have known Dr. Dobrić (more than 10 years) and the fact that we have carried out long projects and many academically challenging scientific activities together.



1/2

My research concentrates on the role of metals in structures to improve the construction sector sustainability and resilience. My team explores the structural behaviour of metallic structures, with a special interest in stainless steel and harsh environments, experimentally and numerically. Over the last 10 years, I also branched into the research area of life-cycle analysis and sustainability appraisal of (metal) structures.

Dr. Dobrić's work in structures has garnered my attention well before our first face-to-face meeting in London. I know that her work has had significant impact on my team's advancements and on other teams worldwide, as evidenced by the citations that her numerous papers have received over the years.

Dr. Dobrić is passionate about engineering structures and their practical engineering applications in the real world, exemplified by her recent publications. In particular, I find Dr. Dobrić's published research paper titled "*Experimental study of laser-welded stainless steel angle columns*" in the peer-reviewed journal *Thin-Walled Structures* to be exceptionally important to our discipline. This journal, with an impact factor of 6.4, which is quite impressive in the civil engineering community, serves as a testament to the scholarly significance of Dr. Dobrić's work. Furthermore, her paper has been cited by no less than 15 other esteemed authors within our academic community in just a couple of years, signifying the important and lasting impact of her work and the high relevance of her research findings on the discipline.

Over the years, Dr. Dobrić collaborated with renowned scientists such as Steel Construction Institute Director N. Baddoo, KU Leuven Professor T. Molkens and University of Hong-Kong Professor B. Young, to cite just a few. I was especially impressed by Dr. Dobrić's keynote at the Sixth International Experts Seminar 2022 London, on the "*Design procedure for cold-formed stainless steel built-up columns*". Noteworthy this seminar is by invitation only which proves again that Dr. Dobrić's work is receiving recognition from her peers in our community.

Driven by her desire to delve more into the study of novel manufacturing process and sustainability, Dr. Dobrić recently branched into wire-arc additive manufacturing of steel structures and their fatigue behaviour. Today, we conjunctly guide one research project in collaborations with companies such as Whittaker Engineering, VoestAlpine, Böhler Engineering and Total. This area is very topical and is currently being explored by only half a dozen universities across the world, including The University of Oxford and Imperial College London, making Dr. Dobrić's contributions one of the pioneers in this field. I expect that we will publish no less than five peer-reviewed papers together during the next 3 years.

Since roughly half a decade, Dr. Dobrić and I have had multiple collaborative projects, leading to peer-reviewed publications in academic journals. I've found Dr. Dobrić to be highly knowledgeable, reliable, caring, and enthusiastic in carrying out scientific work. With sound and wide-ranging grasp of fundamental knowledge, she is competent in handling multiple deadlines. It is incredibly easy

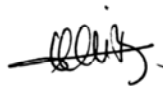


to collaborate with Dr. Dobrić. In 2022, Dr. Dobrić took up a co-supervisor role for Xionfeng Ruan, at KU Leuven, and has played an important active part in his research project since then. She is always willing to answer students' queries. She spends time in addition to make sure that they have accurate knowledge and understanding. Her passion, clarity of communication, and team working skills have been greatly appreciated by the team.

In conclusion, Dr. Dobrić's has already had outstanding academic contributions to our discipline, carrying out innovative, original, and independent work. Dr. Dobrić has a strong willingness to advance her career in The University of Belgrade. I am convinced that she is a wonderful addition to your college and a role model for your students. I know that she has already and will continue to inspire the next generation of - female - scientists in Serbia. Women like Dr. Dobrić can make a difference in the pursuit of gender equality within your esteemed institution.

I am wholeheartedly recommending you appoint her to Full Professorship without any reservation.

Yours respectfully,
Dr. Barbara Rossi





27 November 2023

To Whom It May Concern

Reference for Dr Jelena D. Dobrić

It is with much pleasure that I am writing to express my full support for the election of Dr Dobrić to the title of full professor in the Faculty of Civil Engineering at the University of Belgrade.

I have worked with Dr Dobrić since 2014 when I first heard about her PhD research into built-up stainless steel members subject to compression. This study was of great interest to the Working Group for the Stainless Steel Eurocode, EN 1993-1-4, which I have chaired since 2011. Her research was very significant because built-up and cold formed stainless steel members are widely used for structural applications, and their behaviour had not been studied in any depth before.

Since 2015, Dr Dobrić started attending the Stainless Steel Eurocode Working Group meetings as a guest to contribute her specialist skills on relevant topics. In 2018 she was invited to become a full Working Group member and has made a valuable contribution to our work over the last 5 years whilst we have been preparing the Second Generation of this standard.

Dr Dobrić's research experience spans laboratory testing, numerical analysis, and the development of design rules for cold-formed stainless steel structural members – which are notorious for their complex structural performance. Her work has contributed to the development of design rules on topics which have not been thoroughly understood or investigated before. Dr Dobrić has certainly established herself as a significant and well-regarded player in the structural stainless steel international community.

As well as continuing to undertake valuable research activities at the University of Belgrade, she has established worthwhile collaborations with other stainless steel researchers based in Belgium, Hong Kong, and the UK.

Dr Dobrić presented at the Fifth and Sixth *Stainless Steel in Structures International Experts Seminars* in 2017 and 2022, as well as at many Working Group meetings. She is always well prepared, clear, authoritative, and impactful. Dr Dobrić is highly committed and dedicated to her work, demonstrating an exemplary work ethic - I am sure she is an excellent role model for her students and colleagues.

SCI, Silwood Park, Ascot. SL5 7QN | T: +44 (0)1344 636525 | F: +44 (0)1344 636570
E: reception@steel-sci.com | www.steel-sci.com | www.steelbiz.org

The Steel Construction Institute is a company limited by guarantee registered in England and Wales number: 1916698. Registered office at SCI, Silwood Park, Ascot. SL5 7QN



To conclude, I would like to restate my full support for the election of Dr Dobrić to the title of full professor.

Should you need more information, please do not hesitate to contact me.

Yours faithfully,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'N. Baddoo'.

Nancy Baddoo
Associate Director, MA CEng FICE

Email: n.baddoo@steel-sci.com

Chair: European Working Group for Structural Stainless Steel Eurocode CEN/TC250/SC3 WG4 "Eurocode 3 - Design of steel structures. Supplementary rules for stainless steels

Vice Chair: AISC Committee on Structural Stainless Steel, Sub-committee 2: Design of Connections

Vice Chair: AASHTO/NSBA/AISC Steel Bridge Collaboration Task Group 18 Duplex Stainless Steel