

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Предмет:** Извештај комисије о расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Металне конструкције.

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 21. фебруара 2019. године, именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ**, за рад на одређено време од пет година, који је објављен у листу „Послови“ од 27. фебруара 2019. године.

На објављени конкурс се у прописаном року пријавио само један кандидат:

**др Јелена Добрић, дипл. инж. грађ.**  
доцент за ужу научну област Металне конструкције

Након прегледа конкурсног материјала подносимо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду следећи

## **РЕФЕРАТ**

### **1. Основни биографски подаци и наставни, научни и стручни рад кандидата**

#### **1.1. Биографија**

Др Јелена Добрић, дипл. инж. грађ. рођена је 22. августа 1973. године у Шапцу. Основну школу је завршила у Мачванском Прњавору, а средњу техничку школу у Шапцу. Дипломирала је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 19. јануара 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. Магистарску тезу под насловом „*Анализа понашања чворова решеткастих носача од шупљих профила*“ одбранила је 15. јуна 2007. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

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. маја 2014. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и тиме стекла титулу доктора техничких наука.

У периоду од 2000. до 2002. године запослена је на Грађевинском факултету у Суботици Универзитета у Новом Саду као асистент приправник. Истовремено је као демонстратор учествовала у извођењу вежби на предметима из области Металне конструкције на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду 23. 08. 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 13.09.2007. године одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду. У том звању, кандидаткиња је била до 11.09.2014. године, када је изабрана за доцента за ужу научну област Металне конструкције. Активно учествује у извођењу наставе на III години модула за конструкције (вежбе из предмета Металне конструкције 2) и IV години модула за конструкције (предавања и вежбе из предмета Металне конструкције у зградарству и Специјална поглавља металних конструкција у зградарству). Такође, држи предавања и на мастер студијама (Лаке металне конструкције). Од фебруара 2018. године ангажована је као предавач на предмету Металне конструкције 1, на факултету Техничких наука Универзитета у Новом Саду - депарتمان за грађевинарство.

Др Јелена Добрић је аутор је или коаутор већег броја публикованих радова и саопштења на научним и стручним скуповима и у часописима (6 радова на SCI листи). Коаутор је Збирке решених испитних задатака из металних конструкција која је публикована 2002. године на Грађевинском факултету у Суботици Универзитета у Новом Саду. Члан је европске радне групе за нерђајуће челике CEN/TC 250/SC 3/WG 4. Ради као рецензент за неколико међународних часописа.

Као асистент и ментор учествовала је у изради и одбрани великог броја дипломских (синтезних) и дипломских-мастер радова, а тренутно менторски учествује у изради једне докторске дисертације.

Др Јелена Добрић је 2009. године положила стручни испит прописан за дипломираног грађевинског инжењера – одсек за конструкције. Од исте године члан је и Инжењерске коморе Србије. Кандидат активно учествује у обављању бројних задатака из сарадње са привредом. Поседује дугогодишње искуство у пројектовању челичних и спрегнутих конструкција према различитим националним техничким стандардима и кодовима: Eurocodes, SNIP, BSI, ANSI/AISC. Користи опште и специјализоване компјутерске програме за моделирање грађевинских конструкција: Abaqus FEA, Sofistik, Robot Autodesk, SAP. Члан је надзорног одбора Друштва грађевинских конструктора Србије.

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

## 1.2. Рад у настави

Наставна активност др Јелене Добрић на Грађевинском факултету Универзитету у Београду обухвата рад у вођењу вежби и извођењу практичне наставе на предметима из области металних конструкција на основним и дипломским академским студијама:

- Металне конструкције 2 (основне академске студије, модул конструкције),
- Металне конструкције у зградарству (основне академске студије, модул конструкције),
- Специјална поглавља металних конструкција у зградарству (основне академске студије, модул конструкције),
- Лаке металне конструкције (дипломске академске студије, модул конструкције).

Као асистент на предметима из уже научне области металних конструкција, такође је учествовала у извођењу вежби на предметима:

- 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).

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 (дипломске академске студије, модул конструкције).

Од школске 2017/2018. године ангажована је као предавач на предмету Металне конструкције 1 (основне академске студије, студијски програм Грађевинарство) са фондом од три часа недељно, на факултету Техничких наука Универзитета у Новом Саду, департману за грађевинарство.

Од почетка рада у настави, др Јелене Добрић активно учествује у унапређењу наставног процеса, кроз побољшање програма и начина презентације рачунских вежбања и предавања.

За потребе извођења наставе на предметима: Металне конструкције 2, Металне конструкције у зградарству и Лаке металне конструкције израдила је нумеричке примере за прорачун носивости челичних конструктивних елемената и веза према Еврокоду 3. Нумерички примери су доступни студентима на сајту Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Део нумеричких примера је такође доступан студентима факултета Техничких наука Универзитета у Новом Саду у оквиру праћења наставе на предмету Металне конструкције 1.

У оквиру обављања наставне делатности на Грађевинском факултету у Суботици Универзитета у Новом Саду, др Јелена Добрић је као коаутор објавила Збирку решених испитних задатака из металних конструкција, у издању Грађевинског факултета у Суботици, 2002. године.

У периоду 2014-2018. године др Јелена Добрић је обављала наставне активности савесно и одговорно. Њен педагошки рад студенти оцењују врло добрим и одличним оценама. Резултати за последње 4 школске године, од избора у звање доцента, приказани су у следећој табели:

Предмет/школска година	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
Лаке металне конструкције	4,50	4,67	4,27	4,70
Металне конструкције у зградарству	4,37	3,59	4,60	4,54
Металне конструкције 2	-	3,74	3,97	-
Специјалне металне конструкције	4,41	4,43	-	-

Др Јелена Добрић менторски учествује у изради једне докторске дисертације (Аљоша Филиповић, Универзитет у Београду Грађевински факултет), а такође је и тутор једном докторанту (Јована Ивановић, ГРФ УБ Београд). Као ментор или асистент, водила је или тренутно води израду неколико десетина дипломских радова и петнаест мастер радова.

### 1.3. Научно-истраживачки рад

Др Јелена Добрић поседује вишегодишње искуство у стручним, научним и истраживачким активностима у области челичних конструкција. У свом научно истраживачком раду др Јелена Добрић се бави проблемима носивости и стабилности хладнообликованих челичних конструкција. У оквиру докторске дисертације анализирала је носивост хладнообликованих елемената вишеделног попречног пресека од нерђајућег

челика. Предмет истраживања били су центрично притиснути елементи дисконтинуално повезани завртњевима или шавовима и њихово понашање под дејством статичког оптерећења. У тези су дати преглед и анализа светских искустава, сазнања и достигнућа у примени нерђајућих челика у грађевинарству. Рад на докторској дисертацији кандидаткиња је засновала на аналитичким, експерименталним и нумеричким анализама. На основу добијених експерименталних резултата спроведене су детаљне студије које су укључиле анализу утицаја материјалне нелинеарности, побољшања механичких својстава материјала услед хладног обликовања, заосталих напона код заварених спојева, флексибилности веза са завртњевима и компактности попречног пресека на граничну носивост вишеделних елемената. Синтезом и модификацијом постојећих аналитичких израза и препорука за прорачун носивости елемента вишеделног пресека од угљеничног челика, применом експерименталних и нумеричких резултата дефинисане су препоруке за одређивање носивости на флексионо извијање за притиснуте елементе вишеделног пресека од аустенитног нерђајућег челика. Предложени поступак је погодан за примену у европском пропису за прорачун грађевинских конструкција од нерђајућих челика. Тиме је са техничке стране пружен подстицај широј примени нерђајућег челика на међународном и домаћем тржишту. Резултати добијени у оквиру докторске дисертације Јелене Добрић до сада су публиковани у четири рада на SCI листи, три категорије M21 и један категорије M23.

Након стицања титуле доктора наука, 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 дела Еврокода за нерђајући челик EN 1993-1-4. Као резултат сарадње и уз подршку руководиоца радне групе WG 4 обезбеђени су вредни узорци за спровођење експерименталног испитивања у оквиру истраживачког пројекта „*Центрично притиснути елементи равнокраког L попречног пресека од нерђајућих челика*“. Пројекат се спроводи на Грађевинском факултету Универзитету у Београду као део докторске дисертације једног студента докторских студија уз менторски рад др Јелене Добрић. Основни циљ овог истраживања је дефинисање кривих извијања за прорачун носивости притиснутих елемената L пресека од нерђајућих челика који су формиран различитим поступцима производње: врућим ваљањем, ласерским заваривањем и хладним обликовањем, и њихова имплементација у стандард EN 1993-1-4. Од 2018. године др Јелена Добрић је пуноправни члан радне групе CEN/TC 250/SC 3/WG 4. Ради на дефинисању кривих извијања за хладнообликоване елементе отвореног попречног пресека од нерђајућих челика.

На позив истраживачке Фондације за угаљ и челик (Research Fund for Coal and Steel / European Commission), Јелена Добрић је учествовала у евалуацији предлога за истраживачке и иновативне пројекте у циклусу за 2016. годину.

Поред значајног броја радова на домаћим и међународним конференцијама и у домаћим часописима, др Јелена Добрић је аутор 6 радова који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Од тога, један рад је објављен пре избора у звање доцента, а пет после избора у ово звање. Радови објављени у часописима међународног значаја обухватају истраживања у области носивости хладнообликованих елемената и веза, и спрегнутих конструкција. Према бази SCOPUS има 17 хетероцитата и h-индекс 3 (на дан 02.04.2019.године).

Др Јелена Добрић је учесник научних и технолошких пројеката које је финансирао Министарство за науку и технологију Републике Србије:

1. Припрема нових прописа и упустава за примену Еврокодова за конструкције у нашем Грађевинарству / Технолошко стратешки пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2002. – 2003.
2. 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 - .

Др Јелена Добрић је ангажована као рецензент у неколико часописа који су индексирани на SCI листи: Journal of constructional steel research, Engineering Structures, Structures.

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

у Србији:

- Друштво грађевинских конструктора Србије (ДГКС) – члан надзорног одбора,
- Инжењерска комора Србије (ИКС),
- Комисије 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,
- Сертификационог тела за грађевинске производе: челик за армирање бетона, у иностранству:
- CEN/TC 250/SC 3/WG 4, "Eurocode 3 - Design of steel structures. Supplementary rules for stainless steels".

#### 1.4. Стручни рад

У периоду од запослења др Јелена Добрић је успешно учествовала у изради великог броја стручних радова (пројеката, пројеката санације, ревизија пројеката, студија, експертиза, стручних мишљења, елабората, извештаја о испитивању) чији је носилац био Грађевински факултет у Београду. Поседује лиценцу одговорног пројектанта (310), издату од стране Инжењерске коморе Србије. У досадашњој пракси, кандидаткиња је учествовала у изради преко 100 стручних радова углавном из области пројектовања челичних конструкција као што су индустријски објекти, спортски објекти, пословно трговински објекти, објекти за телекомуникације, електроренергетски објекти. Бројни објекти су по свом распону, укупној висини или намени сврстани у категорију објеката од значаја за Републику Србију.

Јелена Добрић је као члан пројектантског тима учествовала 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.

Члан је Радне групе Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре за израду Подзаконских аката за спровођење Закона о грађевинским производима.

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

## **2. Испуњеност услова за избор у звање**

На основу Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, потребно је да кандидат који се бира у звање ванредног професора испуњава следеће услове:

### **Обавезни услови**

1. Искуство у педагошком раду са студентима, односно, од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство.  
**Др Јелена Добрић поседује 18 година искуства у раду са студентима, од тога 4 године у звању доцента и 14 година у звању асистента-приправника и асистента.**
2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода.  
**Др Јелена Добрић је позитивно оцењена током целокупног изборног периода са просечном оценом 4,38.**
3. Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира.  
**Др Јелена Добрић је у периоду након избора у звање доцента објавила 5 радова у научним часописима са SCI листе (три рада категорије М21, два рада категорије М23) (видети део 1 Прилога)**
4. Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.  
**Др Јелена Добрић је коаутор 26 радова саопштених на научним скуповима од избора у звање, од тога 4 предавања по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31), 18 на међународним (М33) и 4 на домаћим научним скуповима (М63) (листа дата у делу 1 Прилога)**
5. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту.  
**Др Јелена Добрић учествује тренутно у једном домаћем научном пројекту (листа дата у 1.3). Члан је пројектантског тима објекта Атлетске дворане у Београду које је проглашено за грађевинско ауторско дело од национално значаја. Коаутор је већег броја стручних пројеката, мишљења и студија (листа дата у делу 3. Прилога).**
6. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем).  
**Др Јелена Добрић је аутор Збирке задатака – Збирка решених испитних задатака из металних конструкција, Грађевински факултет, Суботица, 2002, ISBN 86-80297-33-X.**

## 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 била технички уредник Зборника радова са националног и међународног конгреса Друштва Грађевинских Конструктора Србије (2015, 2018)**  
**Др Јелена Добрић је била 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 од избора у звање доцента била учесник на четири међународна скупа и два национална скупа од претходног избора у звање доцента.**
3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.  
**Др Јелена Добрић је била ментор за 15 мастер радова и члан комисије за оцену преко 30 мастер радова.**
4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.  
**Др Јелена Добрић је сарадник у реализацији 1 домаћег научног пројеката од претходног избора у звање доцента (видети део 2 Прилога)**
5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.  
**Др Јелена Добрић је учесник у реализацији више стручних пројеката од последњег избора у звање доцента (видети део 3 Прилога).**  
**Члан је пројектантског тима за пројекат објекта Атлетске дворане у Београду који је проглашен за грађевинско ауторско дело од национално значаја.**
6. Поседовање лиценце.  
**Др Јелена Добрић 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 комисије за докторске студије Грађевинског факултета Универзитета у Београду.**
2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.  
**Др Јелена Добрић је члан радне групе Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре за израду Подзаконских аката за спровођење Закона о грађевинским производима.**  
**Др Јелена Добрић је члан испитне комисије за полагање стручних испита као услова за стицање пројектантске лиценце.**
3. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.  
**Др Јелена Добрић је добитник повеље Друштва Грађевинских Конструктора Србије за најбоље научно остварење у грађевинском конструкторству Србије за 2014/15 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. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.  
**Др Јелена Добрић је учесник у пројекту сарадње са партнерима из иностранства: „Центрично притиснути елементи равнокраког L попречног пресека од нерђајућих челика“.**
  2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,  
**Др Јелена Добрић је ангажована је као предавач на предмету Металне конструкције 1 на факултету Техничких наука Универзитета у Новом Саду, департман за грађевинарство.**
  3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.  
**Др Јелена Добрић је члан водећих професионалних удружења на домаћем и међународном нивоу (листа дата у оквиру дела 1.3).**

### 3. Закључак и предлог

На основу свега изложеног, Комисија констатује да доц. др Јелена Добрић, дипл. грађ. инж, испуњава све суштинске и формалне услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, за избор у звање ванредног професора. У свом досадашњем раду доц. др Јелена Добрић је остварила изузетне наставне, истраживачке и стручне резултате у области металних конструкција. У области нерђајућих челика којом се доминантно бави стекла је завидну међународну научну репутацију. Због тога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом се предлаже избор доц. др Јелене Добрић, дипл. грађ. инж. у звање ванредног професора за ужу научну област металне конструкције, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 05.04.2019. год.

Чланови комисије:

Др Драган Буђевац, дипл. инж. грађ, редовни професор  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

Др Златко Марковић, дипл. инж. грађ, редовни професор  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

Др Душко Лучић, дипл. инж. грађ, редовни професор  
Универзитет Црне Горе, Грађевински факултет у Подгорици



## ПРИЛОГ

### 1. СПИСАК НАУЧНИХ РАДОВА

#### I Уџбеничка литература

1. М. Бешевић, А. Тешановић, **Ј.Добрић**: Збирка решених испитних задатака из металних конструкција, Грађевински факултет, Суботица, 2002, ISBN 86-80297-33-X.

#### II Научни радови

##### Категорија М21 (Рад у врхунском међународном часопису)

##### **А) Након претходног избора у звање доцента**

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)

##### **А) Након претходног избора у звање доцента**

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.

##### **Б) До претходног избора у звање доцента**

1. 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)

##### **А) Након претходног избора у звање доцента**

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)

**A) Након претходног избора у звање доцента**

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)

**A) Након претходног избора у звање доцента**

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, Eexperimental 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

**Б) До претходног избора у звање доцента**

1. 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
2. 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
3. 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.
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. **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
10. **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.
11. 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.

12. **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
13. 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)

**Б) До претходног избора у звање доцента**

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)

**Б) До претходног избора у звање доцента**

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)

**А) Након претходног избора у звање доцента**

1. К. 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

**Б) До претходног избора у звање доцента**

1. 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.

## **Магистарске и докторске тезе:**

### M71 - Одбрањена докторска дисертација

2. Ј. Добрић (2014) Понашања центрично притиснутих елемената сложеног попречног пресека од нерђајућих челика, Докторска дисертација, Универзитет у Београду Грађевински факултет.

### M72 - Одбрањен магистарски рад

3. Ј. Добрић (2007) Анализа понашања чворова решеткастих носача од шупљих профила, Магистарска теза, Универзитет у Београду Грађевински факултет.

## **2. УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА**

### **А) Након претходног избора у звање доцента**

#### Национални пројекти

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 - .

## **3. УЧЕШЋЕ У СТРУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА**

### **А) Након претходног избора у звање доцента**

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. Идејни и Главни пројекат челичне конструкције стуба ветрогенератора Vestas V112 3MW НН 119 ветропарк „Кошава“, Вршац (З. Марковић, М. Спремић, **Ј. Добрић**) 2017.
5. Пројекат за извођење и реконструкцију пешачког моста код железничке станице Краљево (З.Марковић, **Ј.Добрић**, Н. Глуховић, А. Филиповић) 2016.
6. Пројекат за грађевинску дозволу цевног моста „Ваља Фундата“ Мајданпек (М.Спремић, **Ј. Добрић**, Д. Остојић), 2016.
7. Идејни пројекат и Пројекат за грађевинску дозволу челичне конструкције стуба ветрогенератора Vestas V126, НН117 ветропарк „Кошава“, Вршац (З. Марковић, М. Спремић, **Ј. Добрић**) 2016.
8. Пројекат санације челичне складишне хале МЗ, термоелектрана Никола Тесла А Обреновац (З.Марковић, М.Спремић, **Ј.Добрић**, Н. Фриц, Н. Глуховић, А. Филиповић) 2016.
9. 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

10. 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.

#### **Б) Пре претходног избора у звање доцента**

1. Главни пројекат конструкције, БФЦ – Линија за производњу клинкера Постројење за мерење, транспорт и дозирање комуналног и индустријског отпада (КИО) у калцинаторску комору ЛАФАРГЕ Беочин (З.Марковић, М.Спремић, **Ј.Добрић**), 2014.
2. Главни пројекат спортског центра у Најранмару (З.Марковић, **Ј.Добрић**), 2014.
3. Главни пројекат спортске дворане у Карснодару (З.Марковић, **Ј.Добрић**), 2012.
4. Тржни центар Московски у Краснодару (З.Марковић, **Ј.Добрић**), 2012. - изведено
5. Главни пројекат спортске дворане за хокеј у Горноправдинску (З.Марковић, **Ј.Добрић**), 2012.
6. Главни пројекат атлетске дворане на Бањици, (З.Марковић, Д.Буђевац, **Ј.Добрић**), 2011.
7. Главни пројекат моста за гасовод преко реке Лепенице у Крагујевцу, (З.Марковић, Д.Буђевац, **Ј.Добрић**), 2011.
8. 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.
9. Главни пројекат индустријске хале распона L=33,0 m у цементари у Исхитрину (Русија) (З.Марковић, **Ј.Добрић**), 2008.
10. Главни пројекат јарбола висине 50 m у Уганди за  $v=35$  m/s (З. Марковић, М.Спремић, **Ј. Добрић**), 2008.