

**ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ИЗБОРНО ВЕЋЕ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета у Београду од 05.04.2018 године именовани смо за чланове комисије по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција за рад на одређено време од пет година.

После прегледа конкурсног материјала достављамо Изборном већу следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс, који је објављен у листу Националне службе за запошљавање „Послови“ дана 18.04.2018. године, у предвиђеном року пријавио се само један кандидат, **др Ратко Салатић**, дипл. грађ. инж. досадашњи ванредни професор за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција на Грађевинском факултету у Београду.

Биографски подаци

Основни подаци

Др Ратко Салатић рођен је 23. јула 1961. године у Вршцу, Република Србија.

Школовање

Завршио је Пету београдску гимназију 1980 године. За постигнут општи успех у гимназији награђен је дипломом "Вук Караџић".

Грађевински факултет Универзитета у Београду студирао је од 1981. до 1986. године. Дипломирао је 1986. године на конструктивном одсеку са просечном оценом на студијама 9.03 (девет и 3/100) и оценом 10 (десет) на дипломском раду са темом "Примена методе коначних елемената на Миндлин-ову теорију плоча". Ментор дипломског рада био је професор др Миодраг Секуловић. За постигнут успех на студијама у школској 1985/86 години награђен је као најбољи студент на години.

На последипломске студије уписао је школске 1988/89 године, а магистрирао је на Грађевинском факултету у Београду марта 1993. године, са темом магистарске тезе "Нелинеарна динамичка анализа крупнопанелних система зграда". Ментор магистарске тезе био је професор др Миодраг Секуловић.

На Грађевинском факултету Универзитета у Београду докторирао је јануара 2001. године са темом докторске дисертације: "Анализа и контрола понашања челичних рамова при дејству земљотреса". Ментор при изради докторске дисертације је био професор др Миодраг Секуловић.

Радна биографија

Одмах по дипломирању, у периоду од 1986. до 1988. године, радио је у предузећу "Енергопројект-Хидроинжењеринг", у Бироу за објекте специјалне намене, као инжењер пројектант.

Стручни испит за овлашћеног пројектанта положио је 1989. године.

За асистента-приправника за групу предмета из Теорије конструкција на Грађевинском факултету у Београду изабран је децембра 1988. године.

Новембра 1993. године изабран је у звање асистента на истој групи предмета истог факултета.

За доцента на групи предмета из Теорије конструкција на Грађевинском факултету у Београду изабран је 2001. године.

Лиценцу одговорног пројектанта грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње стекао је 2003. године.

Од 2004. до 2008. године као доцент држао је наставу на предметима Стабилност и динамика конструкција и Теорија конструкција 2 на Грађевинском факултету у Београду.

За ванредног професора на групи предмета из Теорије конструкција на Грађевинском факултету у Београду изабран је 2008. године. Од 2008. године као ванредни професор држи наставу на предметима Динамика конструкција и земљотресно инжењерство, Стабилност конструкција, Теорија конструкција 2 и Сеизмичка анализа конструкција на Грађевинском факултету у Београду.

2013. године поново изабран је за ванредног професора за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција на Грађевинском факултету у Београду.

Наставна активност

Од избора у звање асистента приправника, др Ратко Салатић је ангажован на одржавању наставе из свих предмета Теорије конструкција. Школске 1988/89 године руководио је колективним вежбама предмета "Статика конструкција 2". У оквиру вежбања предмета "Стабилност и динамика конструкција", од школске 1989/90 до 2008/09 руководи колективним вежбама на табли и учествује у прегледању испитних задатака. Дужност асистента обављао је веома савесно и одговорно. У педагошком раду истиче се захтеван, али веома коректан однос према студентима. Посебно треба истаћи да је др Ратко Салатић у периоду од 1995. до 1997. године био једини асистент на групи предмета Теорија конструкција, када је у потпуности одговорио захтевима додатног ангажовања. Школске 2003/04 године године као доцент држи наставу и вежбања на предмету Теорија конструкција 2, учествује у настави и држи вежбе из предмета Стабилност и динамика конструкција. Школске 2005/06 године учествује у последипломској настави из предмета Стабилност конструкција (Computational Engineering Master of Science Program).

Од 2008. године као ванредни професор држи наставу основних академских студија конструктивног одсека на предметима Динамика конструкција и земљотресно инжењерство и Стабилност конструкција, као и предмет Теорија конструкција 2 на основним академским студијама одсека за менаџмент, технологију и информатику у грађевинарству.

На докторским студијама од школске 2007/08 држи наставу на предмету Сеизмичка анализа конструкција. Од школске 2016/17 на докторским студија држи и предмет Динамика конструкција - напредни курс.

Као један од коаутора написао је књиге "Динамика конструкција" и "Динамика грађевинских конструкција", као и збирку задатака за предмет "Стабилност и динамика конструкција". Такође, као аутор публиковао је приручнике за похађање предмета Динамика конструкција и земљотресно инжењерство, Стабилност конструкција и Теорија конструкција 2.

У књизи "Динамика конструкција" обухваћене су основе неопходне за разумевање проблематике динамике конструкција и решавање проблема везаних за динамички прорачун грађевинских објеката. Књига је намењена студентима на редовним студијама грађевинских факултета за савлађивање градива из предмета Динамика конструкција, као и дипломираним грађевинским инжењерима у пракси за пројектовање грађевинских објеката.

Проблеми динамике грађевинских конструкција и основе земљотресног инжењерства обрађени су у књизи "Динамика грађевинских конструкција". Књига је намењена студентима на основним академским студијама грађевинских факултета за савлађивање градива из предмета Динамика конструкција и земљотресно инжењерство, као и дипломираним грађевинским инжењерима у пракси.

У збирци задатака пажљиво су изабрани и детаљно решени примери задатака који у потпуности илуструју проблеме из предмета Стабилност и динамика конструкција.

Научна активност

У широј области интересовања Теорије конструкција, др Ратко Салатић највише је изучавао проблеме динамике и стабилности конструкција, тако да се највећи број радова односи баш на ове области. У тим радовима кандидат истражује савремене проблеме везане за стабилности линијских и површинских носача у домену њиховог постеластичног понашања. Такође, кандидат истражује и анализира нелинеарно понашање како армирано-бетонских, тако и челичних конструкција при дејству сеизмичког оптерећења, што су и биле теме магистарске тезе односно докторске дисертације. Поред тога под менторством професора др Миодрага Секуловића, др Ратко Салатић је на Грађевинском факултета у Београду међу првима започео активно изучавање једне веома атрактивне и актуелне области као што је контрола понашања конструкција.

У оквиру научних и технолошких пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије, учествовао је у изради научно-истраживачких пројеката у области основних и технолошко-развојних истраживања: „Истраживање у теорији конструкција“, „Савремени проблеми деформабилног тела“ и „Проблеми механике деформабилног тела“. За два технолошка пројекта у укупном трајању од шест година, био је секретар пројеката: "Унапређење конструкцијских система у монтажној градњи стамбених, индустријских и јавних објектата" и "Унапређење конструкцијских система и технологије грађења".

Кандидат је као аутор или коаутор објавио три рада у међународним часописима који су на SCI листи, деветнаест радова на скуповима међународног значаја, једно поглавља у монографијама од националног значаја, осам радова у часописима националног значаја, двадесет два рада на скуповима националног значаја. Списак научних радова је дат у Прилогу.

Радам (47) разматрана је област нелинеарног понашања конструкција услед динамичког оптерећења. Анализирани су модели хистерезисног понашања конструктивних елемената и нелинеарне крутости материјала, а дат је и предлог поступка за одређивање пригушења еквивалентног линеарног осцилатора. Такође су приказани и основни принципи за конструктивно обликовање вишеспратних армирано-бетонских оквира, као и избор утицаја меродавних за димензионисање елемената оквира. Посебна пажња је посвећена и динамичкој стабилности оквира.

У радовима (2), (23), (25), (26) и (43) детаљно, је размотрен проблем избочавања лимених носача са попречним и подужним укрућењима. Анализирано је посткритично нееластично понашање лимених носача, при чему су обрађена основна теоријска решења која се базирају на бројним експерименталним истраживањима. Направљен је рачунарски програм којим се за изабрано поље носача и претходно одређене статичке утицаје одређује гранична (пост-критична) носивост носача, која узима у обзир способност носача да носи оптерећење и после избочавања ребра. Да би се одредила гранична носивост лимених носача усвојен је механизам лома која се потврдио у експерименталним анализама. Резултати прорачуна се прегледно приказују у облику интерактивног дијаграма момент савијања – попречна сила. Посебна пажња је посвећена попречним укрућењима која имају значајну улогу у пост-критичном понашању лимених носача. Попречна укрућења морају имати одговарајућу носивост да би омогућила стварање механизма за прихватање додатног оптерећења, па је за њих дат модел за прорачун и спроведена нумеричка анализа.

Нелинеарна динамичка анализа армирано-бетонских панела применом методе коначних елемената приказани је у раду (2). Предложен је дводимензионални коначни елемент којим се једноставно и ефикасно може обухватити и флексионо и смичуће понашање панела, при чему је узета у обзир деградација крутости са омекшањем и уштинауњем хистерезисне петље при израженом смичућем понашању панела.

На основу обимних експерименталних истраживања префабрикованих панелних система зграда (ЈИМПРОС) при сеизмичком оптерећењу (3), дата је нумеричка анализа понашања грађевинских објеката. Код префабрикованих објеката важну улогу имају везе између елемената, па су оне детаљно анализирани. Извршен је линеарни прорачун за тродимензионални модел и нелинеарни прорачун за дводимензионални модел конструкција.

Динамички одговор челичних рамова при дејству јаким земљотреса разматран је у раду (4). Он највише зависи од понашања веза греда-стуб. Да би се што реалније представило понашање тих веза, формиран је нумерички модел помоћу кога је могуће представити ефекте флексибилности и ексцентричности. Ефекти флексибилности моделирани су помоћу ротационе опруге која има нелинеарне зависност момент-релативна ротација. Такође је разматрано пригушење у вези за која је претпостављено да је вискозног карактера. За нумерички пример је изабран једносратни једнобродни рам на коме је разматран утицај хистерезисног и вискозног пригушења у вези.

У радовима (5) и (6) параметарски су обрађени ефекти хистерезисног и вискозног пригушења за рамове са полукрутим везама. Флексибилност веза моделирани нумерички преко трипараметарске нелинеарне везе, а вискозно пригушење везе помоћу ротационог вискозног клипа. За тако усвојене претпоставке изведена је матрица пригушења елемента преко комплексне флексионо матрице крутости. Измене у елементима матрица таквог гредног елемента у односу на гредни елемент са крутим везама спроведена су помоћу корективних матрица. На неколико примера варирајући одговарајуће параметре утврђена је дисипација енергије у чворовима рамовског система при дејству јаких земљотреса.

У објављеном раду под редним бројем (21) приказан је поступак нумеричке анализе појаве прлина у коловозној конструкцији услед скупљања тла. Код интензивног испаравања воде из тла при повишеним температурама долази до знатне промене запремине тла и појаве прлина на површини терена, што изазива и прлине у ивичним деловима коловозне конструкције. Проблем је веома ефикасно решен примењујући аналогију математичке формулације проблема дистрибуције влаге са проблемом дистрибуције температуре. Добијена решења нумеричке анализе потврђена су на израђеној коловозној конструкцији у Ираку.

Предмет радова (22) и (46) су стубови скоковитог попречног пресека. Извршена је тачна нумеричка анализа и утврђени су одговарајући номограми, на основу којих је процењена тачност коефицијената за прорачун критичног оптерећења оваквих стубова према важећим југословенским стандардима. Донет је закључак да је превише конзервативан приступ у стандарду условио недовољно тачне вредности коефицијената извијања и да их је потребно кориговати.

У раду (27) приказан је један поступак одређивања зоне зарушавања стенске масе при рударским ископавањима. Применом методе коначних елемената на тродимензионалном материјално нелинеарном моделу добијена су одговарајућа напонско-деформацијска стања за различите фазе ископа.

Предмет рада (28) је коментар Еврокода-8 који се односи на посебна правила за пројектовање сеизмички отпорних челичних зграда. Прецизно дефинисаним ставовима и препорукама одређен је прорачун и димензионисање дуктилних конструкција са израженим дисипативним понашањем. Нелинеарни прорачун је поједностављен увођењем фактора понашања конструкција. Један од најбитнијих пројектних критеријума је да се дисипативне зоне смеју развијати само у оним деловима конструкција где течење или локално избочавање не утиче на укупну стабилност конструкција. Објашњена су правила за конструисање и прорачун за сваки тип челичне конструкција. Предложено је осавремењивање и промена постојећих југословенских прописа у складу са одредбама и препорукама разматране европске регулативе.

Веома актуелна тема је анализирана је у раду (29). Разматран утицај полукрутих ексцентричних веза на анализу и прорачун оквирних носача. У уобичајеном прорачуну линијских система полази се од претпоставке да су везе између елемената или идеално круте или идеално зглобне. Поред тога, претпоставља се да су линијски елементи центрично повезани. Међутим, у стварности ова претпоставке су груба идеализација стварних чворних веза. Веза елемената у чвору је увек између круте и зглобне везе, односно полукрута, а такође је увек присутна и већа или мања ексцентричност везе елемента и чвора. У прорачуну оквирних конструкција по теорији другог реда комбинован је утицај полукрутих веза са утицајима ексцентричних веза. Теорија другог реда примењена је у њеном поједностављеном линеаризованом облику преко

геометријске матрице крутости гредног елемента. Матрице крутости изведене су преко модификованих интерполационих функција за греду са полукрутим везама које су моделиране помоћу еластичних опруга са линеарном везом момент-релативна ротација.

У раду (30) наведен је и анализиран поступак израде рачунарског програма техничке намене, са коментарима за све фазе његовог формирања, од поставке задатка до одржавања програма. Препоручени су основни принципи правилног програмирања. Кроз пример алгоритма програма приказани су захтеви које треба да испуни програм техничке намене, као специфичан тип рачунарског програма.

У раду под редним бројем (31) разматран је рачунарски програм намењен за прорачун линијских система у равни са утицајима флексибилности и ексцентричности веза за случај статичког и динамичког оптерећења. Развијен је линијски коначни елемент за нелинеарну нумеричку анализу којим се може укључити материјална и геометријска нелинеарност. Материјална нелинеарност одређена је нелинеарном релацијом момент-ротација у вези линијског елемента са чвором. У динамичкој анализи усвојено је вискозно пригушење у вези. Дате су основне карактеристике и могућности програма, а његова примена илустрована са неколико примера.

Радовима (8), (9), (32), (35) и (49) истакнута је улога контроле понашања конструкција при дејству земљотреса у савременом концепту асеизмичког пројектовања грађевинских објеката. Системи пасивне, активне или хибридне методе у потпуности могу да одговоре захтевима минималних оштећења како конструктивних елемената, тако и неконструктивних елемената у конструкцији. Фрикциони спрегови су анализирани као илустрација пасивне контроле конструкција помоћу којих се може на једноставан и финансијски незахтеван начин ефикасно повећати асеизмичке карактеристике конструкција. У радовима (13), (20) и (52), посебно је анализирана примена сеизмичке изолације.

У магистарској тези (44), која припада области нумеричке анализа армирано-бетонских конструкција, кандидат је дао вредан допринос нумеричкој анализи понашања који се састоји у формулацији коначног елемента и његовој имплементацији у рачунарски програм за нелинеарну динамичку анализу армирано-бетонских конструкцијских система. Тежиште је на изучавању понашања армирано-бетонских зидних носача у комбинацији са линијским елементима. Предложена су два хистерезисна модела којима се може обухватити феномен деградације крутости елемената при савијању и смицању.

Предмет докторске дисертације (45) је сеизмичка материјално-геометријска нелинеарна анализа челичних рамова са полукрутим, ексцентричним и вискозним везама греда-стуб. У раду су укључене обе нелинеарности, геометријска нелинеарност структуре и материјална нелинеарност веза, које су разматране симултано. Флексибилност крајева греде моделирана је помоћу ротационих опруга на њеним крајевима са нелинеарном релацијом момент-ротација дефинисаном помоћу трипараметарског модела. Ексцентричност везе представљена је кратким бесконачно флексионо крутим елементима. Усвојени нумерички модел гредног коначног елемента има исти број степени слободе као код система са крутим везама у конвенционалној анализи рамова са крутим везама. Вискозно пригушење у везе пропорционално је брзим промене угла релативне ротације моделирано је помоћу ротационих вискозних пригушивача. За такав модел греде изведена је комплексна флексиона матрица крутости елемента. Сprovedена је параметарска анализа да би се утврдио утицај

флексибилности везе, ексцентричности везе, вискозног пригушења и теорије другог реда на сеизмички одговор конструкције. Резултати неколико примера прорачуна приказани су на илустративним дијаграмима и сликама. У раду су такође разматрани системи за контролу понашања конструкције преко посебно додатих конструктивних елемената као ко су фрикциони спрегови и дисипативне чворне везе. Дисипативне чворне везе предложене су и приказане као једноставан, јефтин и ефикасан начин заштите конструкције од инцидентног дејства земљотреса. Он се може остварити техничким модификацијама постојећих веза греда-стуб, како би се остварио потребан ниво пригушења. Као резултат предложеног рачунског модела сеизмичке анализе и облика контроле понашања конструкције, направљен је рачунарски програм којим је омогућена ефикасна сеизмичка анализа и прорачун челичних рамова.

У раду (48) приказан је поступак прорачуна, начин апликације пробног оптерећења великог интензитета и анализе добијених експерименталних и теоретских резултата челичне тродимензионалне конструкције брзог предтурбинског затварача. Анализа је спроведена за потребе утврђивања стабилности и сигурности конструкције због регистровања великих резидуалних напона, које су се јавили као последица санационих интервенција.

Утицаји флексибилности и ексцентричности везе равних рамовских система при дејству статичког оптерећења приказани су у раду (54). Развијен је нумерички модел којим је могуће симултано разматрати и материјалну нелинеарност везе и геометријска нелинеарност структуре. Анализирана су два облика геометријска нелинеарности са и без утицаја “bowing“ ефекта. Матрица крутости гредног елемента са полукрутним ексцентричним везама добијена је на основу аналитичког решења једначина теорије другог реда. Изабрани нумерички модел има исти број степени слободе као гредни елемент у уобичајеним конвенционалним прорачунима рамова са крутим центричним везама. Усвојен нумерички модел за флексибилне и ексцентричне везе равних рамовских система за случај статичког оптерећења примењен је и у динамичкој анализи, што је изложено у раду (55).

Радовима (10), (11), (12), (16), (36), (38) и (39) обрађује се моделирање зидане испуне у скелетним конструкцијама при дејству сеизмичког оптерећења. У разматрањима узима се у обзир нелинеарност понашања испуна, са намером да се нумерички моделирају сви сложени ефекти одговора који се за случај сеизмичког оптерећења јављају.

Утицај сеизмичког оптерећења и анализа утицаја на зидане конструкције био је предмет радова (37), (42), (50) и (51).

Методе детекције оштећења конструкције на основу промене динамичких карактеристика разматрани су у радовима (14), (15), (40), (41), (53) и (56). Спроведене су и упоређене две методе (Tabu и Simulated annealing) на неколико примера, узимајући у обзир и експерименталне резултате истраживања.

На основу прегледа научних радова, комисија констатује да је кандидат дао допринос на пољу истраживања реалног понашања челичних рамова при дејству сеизмичког оптерећења. У тим истраживањима веза греда-стуб рамовских система се разматра као полукрута, ексцентрична и вискозна, са релацијом моменат-ротација које је нелинеарна скоро у целом опсегу оптерећења генерално за све типове веза. Ова истраживања су проширена на приступ пројектовања сеизмички отпорних зграда заснован на контроли понашања конструкција преко уградње посебних

конструктивних елемената који имају битну улогу у смањењу оштећења објеката услед земљотреса. Ти елементи своју улогу најчешће остварују значајном дисипацијом енергије који је предата конструктивном систему при сеизмичком оптерећењу, и на тај начин заштићују остале конструктивне елементе од оштећења.

Последњих година тежиште рада кандидата је на анализи зиданих конструкција и зидова испуне рамовских система при дејству сеизмичког оптерећења.

Закључујући преглед научно-истраживачког рада, комисија референата истиче да је др Ратко Салатић дао научни допринос у теоријском и практичном погледу, пре свега на подручју сеизмичке анализе грађевинских конструкција. Предложени рачунски модели засновани Методи коначних елемената, омогућавају прорачун нелинеарног одговара одређених типова грађевинских конструкција при дејству статичког и динамичког (сеизмичког) оптерећења.

Цитираност

Број хетероцитата радова др Ратка Салатића од 1996. до 2018 на основу базе података *Web of Science* износи 67.

Рецензије

Кандидат је био рецензент научних радова за часописе са SCI листе: *Грађевинар* и *International Journal of Damage Mechanics*.

Стручна активност

Др Ратко Салатић је учествовао у више сложених пројеката и студија на изради статичких и динамичких анализа низа инжењерских објеката, чији је списак дат у Прилогу.

У стручној активности кандидат је испољио изузетну ефикасност, прецизност, систематичност и педантност. Стручни радови (1) и (4) односе се на подземне објекте у стенским масама, а рад (5) на армирано-бетонску мостовску конструкцију намењену за цевовод. Санациона решења обрађена су у радовима (2), (3) и (6) за АБ цилиндрични резервоар, АБ регулацију потока и коловозну конструкцију. Решење ојачања аеродромске писте у специјалним температурним условима је дато у раду (7). У раду (8) спроведена је техничка контрола и нострификација пројекта челичне кровне конструкције спортске хале. У радовима (9), (10), (14) и (15) извршена је динамичка односно сеизмичка анализа објеката. Радови (11) и (13) односе се на студија стабилности брзог предтурбинског затварача за ХЕ Ђердап. Рад (16) односи се на статичку анализа армирано-бетонске конструкције станичне зграда. Комплекс (17) у приобаљу реке Дунав у месту Ковин анализиран је у варијантним конструктивним решењима, како би се добило најекономичније решење за технологију рециклирања гума. Објекат оштећен за време бомбардовања 1999. године (18) је био предмет студије санације и реконструкције. Израда главног пројекта конструкције за стамбено пословни комплекс (19) од око 80.000 м² на локацији „Марине Дорћол“. Кандидат је био и носилац техничке контроле за грађевинску конструкцију за више грађевинских објеката. Поред наведеног, израђене су и студије изводљивости изградње објеката (22) и (23).

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ бр. 192, 2016, у даљем тексту Правилник) одређени су услови за стицање звања ванредног професора.

Према дефинисаним критеријумима у Правилнику наведено је да кандидат који се бира у звање ванредног професора мора да испуњава опште, обавезне и изборне услове.

ОПШТИ УСЛОВ

Научни назив доктора наука из научне области за коју се бира стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи или диплома доктора наука стечена у иностранству, призната у складу са Законом о високом образовању.

Кандидат др Ратко Салатић дипл.грађ.инж. испуњава наведени услов, јер је јануара 2001. године одбранио на Грађевинском факултету у Београду докторску дисертацију под називом: "Анализа и контрола понашања челичних рамова при дејству земљотреса" и тиме стекао звање доктора техничких наука – област грађевинарство. Дисертација припада ужој научној области за коју се врши избор.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Услови за сваки следећи избор у звање ванредног професора

1. Искуство у педагошком раду са студентима

Др Ратко Салатић успешно држао наставу на редовним, последипломским и докторским студијама на Грађевинском факултету у периоду од 1998. до 2018. године

Од избора у звање асистента приправника, др Ратко Салатић је ангажован на одржавању наставе из свих предмета Теорије конструкција. Школске 1988/89 године руководио је колективним вежбама предмета "Статика конструкција 2". У оквиру вежбања предмета "Стабилност и динамика конструкција", од школске 1989/90 до 2008/09 руководи колективним вежбама на табли и учествује у прегледању испитних задатака. Дужност асистента обављао је веома савесно и одговорно. У педагошком раду истиче се захтеван, али веома коректан однос према студентима. Посебно треба истаћи да је др Ратко Салатић у периоду од 1995. до 1997. године био једини асистент на групи предмета Теорија конструкција, када је у потпуности одговорио захтевима додатног ангажовања. Школске 2003/04 године године као доцент држи наставу и вежбања на предмету Теорија конструкција 2, учествује у настави и држи вежбе из предмета Стабилност и динамика конструкција. Школске 2005/06 године учествује у последипломској настави из предмета Стабилност конструкција (Computational Engineering Master of Science Program).

Од 2008. године као ванредни професор држи наставу основних академских студија конструктивног одсека на предметима Динамика конструкција и земљотресно инжењерство и Стабилност конструкција, као и предмет Теорија конструкција 2 на

основним академским студијама одсека за менаџмент, технологију и информатику у грађевинарству. На докторским студијама од школске 2007/08 држи наставу на предмету Сеизмичка анализа конструкција. Од школске 2016/17 на докторским студија држи и предмет Динамика конструкција - напредни курс.

Констатује се да кандидат има искуство у раду са студентима.

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

Др Ратко Салатић је у свом тридесетогодишњем раду на Катедри за техничку механику и теорију конструкција, од звања асистента приправника до звања ванредног професора, показао изузетне педагошке квалитете. То се посебно огледа у раду са студентима, надгледајући њихов рад и пружајући им неопходну стручну и саветодавну помоћ у савладавању градива и током израде семинарских радова, синтезних, дипломских, мастер радова и докторских дисертација.

Као предметни наставник др Ратко Салатић позитивно је оцењен у свим анонимним студентским анкетама током његовог целокупног ангажовања. У протеклом изборном периоду студенти су оценили његов рад са просечном оценом 3,90. Оцена се може сматрати изузетно високом, имајући у виду је др Ратко Салатић предметни наставник на предметима који се могу сврстати у најтеже предмете на студијама. Резултати студентских анкета за период 2013-17 приказани су Табели 1.

Табела 1. Резултати студентских анкета

Школска година	Предмет	Број анкетираних студената	Оцена
2013.	Динамика конструкција и земљотресно инжењерство	37	3,52
2013.	Теорија конструкција 2	10	4,35
2014.	Динамика конструкција и земљотресно инжењерство	22	3,66
2014.	Стабилност конструкција	9	3,77
2014.	Теорија конструкција 2	9	4,10
2015.	Динамика конструкција и земљотресно инжењерство	40	4,23
2015.	Стабилност конструкција	8	4,02
2015.	Теорија конструкција 2	14	4,12
2016.	Динамика конструкција и земљотресно инжењерство	22	3,36
2017.	Динамика конструкција и земљотресно инжењерство (Б1К4ДК)	9	3,83
2017.	Динамика конструкција и земљотресно инжењерство (Б2К4ДК)	17	4,06
2017.	Теорија конструкција 2	5	3,75

3. Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 од последњег избора из научне области за коју се бира

После избора у звање ванредног професора 2013. године, др Ратко Салатић објавио један рад из категорије M23:

1. Alalikhani A., Al-Wazni S., Mišković Z., Salatić R., Mišković Lj., Testing heuristic optimisation methods for vibration-based detection of damage, Građevinar 68 (2016) 7, 543-557

4. Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64), у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира

У периоду од последњег избора у звање ванредног професора 2013. године, др Ратко Салатић саопштио је на међународним и домаћим скуповима једанаест радова који су штампани у целости:

1. Alalikhhan A., Al-Wazni S., Mišković Z., Salatić R., Numerički eksperiment detekcije oštećenje primenom *tabu search* metode, 14. Kongres društva građevinskih konstruktora Srbije, Novi Sad 24.-26. Septembar 2014. (8 strana)
2. Al-Wazni S., Alalikhhan A., Mišković Z., Salatić R., Numerički eksperiment detekcije oštećenje primenom *simulated annealing* metode, 14. Kongres društva građevinskih konstruktora Srbije, Novi Sad 24.-26. Septembar 2014.
3. Salatić R., Bošnjaković M., Vraneš V., Klasifikacija oštećenja zidova na zidanim objektima usled zemljotresa, 14. Kongres društva građevinskih konstruktora Srbije, Novi Sad 24.-26. Septembar 2014.
4. Salatić R., Mandić R. and Tošić N., Effect of base isolation on seismic response of multi-story buildings - a case study, 5th International conference GNP 2014, Civil engineering - science and practice, Montenegro, Žabljak 17-21 February 2014
5. Al-Wazni S., Mišković Z., Alalikhhan A. and Salatić R., Comparison of FDD and SSI modal identification methods from ambient vibration data – case study, 5th International conference GNP 2014, Civil engineering - science and practice, Montenegro, Žabljak 17-21 February 2014
6. Mišković Z., Alalikhhan A., Al-Wazni S., Salatić R. and Mišković Lj., Vibration ambient test of Gazela bridge approach structure in Belgrade, 5th International conference GNP 2014, Civil engineering - science and practice, Montenegro, Žabljak 17-21 February 2014
7. Salatić R., Mandić R., Marinković M., Carević V., Pushover Analysis of RD Frames with Masonry Infill, Fourth international conference Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Borsko jezero 19-21, May 2014.
8. Salatić R., Jocković S., Mandić R., Uticaj lokalnih uslova na oscilacije tla pri seizmičkoj pobudi, Fourth international conference Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Borsko jezero 19-21, May 2014.
9. Radovanović S. and Salatić R., Parametric one dimensional dynamic analysis of layered soil, SE 13, 16th International Symposium of MASE, Macedonia, Ohrid 1-3 October 2015 ISBN: 608-4510-24-8
10. Salatić R., Marinković, and Todorović M., Nonlinear modeling of RC beam, 6th International conference GNP 2016, Civil engineering - science and practice, Montenegro, Žabljak 7-11 March 2016
11. Salatić R., Mirković N., Connection between superstructure and substructure concrete bridges with aspect seismic isolation of construction, Conference proceedings 5th international conference contemporary achievements in civil engineering 2017, Subotica 2017 ISBN 978-86-80297-68-2

На основу претходно изнетог Комисија констатује да кандидат ванредни професор др Ратко Салатић, дипл.грађ.инж. испуњава све опште и обавезне услове за избор у звање ванредног професора.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ *(минимално два од три услова)*

Услови за избор у звање ванредног професора су:

Стручно-професионални допринос *(најмање један допринос)*

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

Др Ратко Салатић је био ментор 6 дипломских радова, 2 синтезна рада и једног мастер рада. Поред тога, био је члан комисије за одбрану 4 докторске дисертације, 2 магистарска рада и једног мастер рада.

- **Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.**

Др Ратко Салатић је био руководилац или сарадник у реализацији седамнаест пројеката грађевинских конструкција.

- **Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката**

Др Ратко Салатић је био рецензент научних радова за часописе са SCI листе: Građevinar и International Journal of Damage Mechanics.

- **Поседовање лиценце**

Др Ратко Салатић стекао је 2003. године лиценцу одговорног пројектанта грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње.

Допринос академској и широј заједници *(најмање један допринос)*

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

Др Ратко Салатић изабран је за Шефа Катедре за техничку механику и теорију конструкција Грађевинског факултета Универзитета у Београду у октобру 2013. године.

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

Др Ратко Салатић је одржао је више предавања у Инжењерској комори Србије.

Сарадња са другим високошколским, научно истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству *(најмање један)*

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

Др Ратко Салатић је био председник комисије за перманентно усавршавање чланова Инжењерске коморе Србије у периоду 2005. до 2017. године.

Узевши у обзир да је у ставу 2 члана 5. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду прописано да кандидат за избор у звање наставника мора у претходном изборном периоду да испуни најмање по једну одредницу из најмање два изборна услова и минимално два од три изборна услова, Комисија констатује да кандидат - ванредни професор др Ратко Салатић, дипл.грађ.инж. испуњава сва три критеријума у погледу изборних услова за избор у звање ванредног професора.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На расписани конкурс у прописном року пријавио се само ванредни професор др Ратко Салатић дипл.грађ.инж. На основу изнетих података, увида у рад у претходном периоду и детаљне анализе и приказа наставног, научно-истраживачког и стручног рада, Комисија констатује да ванредни професор др Ратко Салатић дипл.грађ.инж., испуњава све Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ бр. 192, 2016) прописане опште, обавезне и изборне услове, као и услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима за избор у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА**.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор ванредног професора др Ратка Салатића дипл.грађ.инж., у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** за рад на одређено време од пет година и да га упути упути на даљи поступак.

У Београду, _____године

Чланови комисије,

Др Драгослав Шумарац, дипл. грађ. инж., редовни професор,
Грађевински факултет, Универзитет у Београду

Др Растислав Мандић, дипл. грађ. инж., редовни професор,
Грађевински факултет, Универзитет у Београду

Др Ђорђе Лађиновић, дипл. грађ. инж., редовни професор,
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Поглавље у монографији националног значаја (M44)

1. Ćorić B. i Salatić R., Izbočavanje limenih nosača sa poprečnim i podužnim ukrućenjima, Teorija konstrukcija – Savremeni problemi nelinearne analize, ed. M. Sekulović, Građevinska knjiga, Beograd 1992. strane 243-262

Рад на скупу међународног значаја штампан у целини (M33)

2. Sekulovic M. and Salatic R., Nonlinear Dynamic Analysis of R/C Shearwalls Using Finite Element Method, International RILEM Conference: Dynamic Behaviour of Concrete Structures, Technical University Kosice, Slovakia 5-8.9.1995.
3. Sekulovic M., Ashkinadze G., Pujević B. and Salatić R., Contribution to Theoretical and Experimental Analysis of Large Panel Structures Subjected to Earthquake, 11-th World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, Mexico June 23-28, 1996. Salatic R., Mandic R. and Nefovska M., Dynamic analysis of frames with semi-rigid and viscous connections, 8th International symposium, Macedonian Association of Structural Engineers, Ohrid 1999. Macedonia, September 30 - October 2, 1999, pp ĆK14 1-8
4. Sekulovic M., Salatic R. and Mandic R., Seismic analysis of frames with semi-rigid eccentric connections, 12-th World Conference on Earthquake Engineering, Auckland, New Zealand, 2000, (No. 0273)
5. Sekulovic M., Salatic R. and Mandic R., Parametric analysis of frames with semi-rigid connections subjected to earthquake, International Symposium on Earthquake Engineering ISEE 2000, Montenegro, pp. 201-207, 2000
6. Sumarac D. and Salatic R., Damage Mechanics Application on Destroyed Steel Bridge, Proceedings of the 14th Biennial Conference on Fracture – ECF 14, Cracow, Poland 2002 pp. 367-373
7. Sekulovic M., Salatic R., Mandic R. and Nefovska M., Energy dissipation in steel frames with semi-rigid connections, 12-th European Conference on Earthquake Engineering, London 2002, (No. 105)
8. Salatic R., Energy dissipation in semi-rigid connections, International Conference on Earthquake Engineering, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2009,
9. Mandić R., Salatić R. and Perović Z., Analysis of masonry walls and infilled frames Subjected to horizontal loads, 4th International conference Civil engineering - science and practice, Montenegro, Žabljak 20-24 February 2012
10. Mandić R., Salatić R. and Perović Z., A contribution to non-linear analysis of frames with masonry infill, Third International Conference: Seismic Engineering and Engineering Seismology, Divčibare, March 22-24 2012 (6 pages) ISBN 987-86-88897-02-0
11. Mandić R., Salatić R., Perović Z. and Marinković M., Experiences in the numerical modelling of masonry infilled frames, Proceedings Forth International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, June 4-7 2013, ISBN 978-86-909973-5-0

12. Salatić R., Mandić R. and Tošić N., Effect of base isolation on seismic response of multi-story buildings - a case study, 5th International conference GNP 2014, Civil engineering - science and practice, Montenegro, Žabljak 17-21 February 2014
13. Al-Wazni S., Mišković Z., Alalikhhan A. and Salatić R., Comparison of FDD and SSI modal identification methods from ambient vibration data – case study, 5th International conference GNP 2014, Civil engineering - science and practice, Montenegro, Žabljak 17-21 February 2014 (8 pages)
14. Mišković Z., Alalikhhan A., Al-Wazni S., Salatić R. and Mišković Lj., Vibration ambient test of Gazela bridge approach structure in Belgrade, 5th International conference GNP 2014, Civil engineering - science and practice, Montenegro, Žabljak 17-21 February 2014
15. Salatić R., Mandić R., Marinković M., Carević V., Pushover Analysis of RD Frames with Masonry Infill, Fourth international conference Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Borsko jezero 19-21, May 2014.
16. Salatić R., Jocković S., Mandić R., Uticaj lokalnih uslova na oscilacije tla pri seizmičkoj pobudi, Fourth international conference Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Borsko jezero 19-21, May 2014.
17. Radovanović S. and Salatić R., Parametric one dimensional dynamic analysis of layered soil, SE 13, 16th International Symposium of MASE, Macedonia, Ohrid 1-3 October 2015 ISBN: 608-4510-24-8
18. Salatić R., Marinković, and Todorović M., Nonlinear modeling of RC beam, 6th International conference GNP 2016, Civil engineering - science and practice, Montenegro, Žabljak 7-11 March 2016
19. Salatić R., Mirković N., Connection between superstructure and substructure concrete bridges with aspect seismic isolation of construction, Conference proceedings 5th international conference contemporary achievements in civil engineering 2017, Subotica 2017 ISBN 978-86-80297-68-2

Рад на скупу националног значаја штампан у целини (М63)

20. Sekulović M., Šumarac D., Lazović M. i Salatić R., Numerička analiza pojave prslina u kolovoznoj konstrukciji usled skupljanja tla, Simpozijum Saveza društava građevinskih konstruktera Jugoslavije, Dubrovnik 1989.
21. Ćorić B. i Salatić R., Prilog analizi stabilnosti stubova skokovitog poprečnog preseka, XIX jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, Ohrid 1990. strane 123-128
22. Salatić R. i Ćorić B., Granična nosivost limenog I nosača - računarski program GNOLN, Separat na simpozijumu: Teorija konstrukcija - Savremeni problemi nelinearne analize, Kopaonik 24-26. marta 1993.
23. Hajdin N., Marković N. i Salatić R., Granična nosivost pri lokalnom izbočavanju - računarski program GNLOK, Separat na simpozijumu: Teorija konstrukcija - Savremeni problemi nelinearne analize, Kopaonik 24-26. marta 1993.
24. Ćorić B. i Salatić R., Analiza nosivosti poprečnih ukrućenja rebra, Zbornik radova XXI jugoslovenskog kongresa teorijske i primenjene mehanike, 29. maj - 3. jun 1995. Niš, knjiga C, strane 202-207

25. Ćorić B. i Salatić R., Prilog proračunu vertikalnih ukrućenja čeličnih limenih nosača, Zbornik radova sa naučnog skupa "Mehanika, materijali i konstrukcije", 17-19 april 1995, SANU Odeljenje tehničkih nauka, Beograd 1996. strane 543-550
26. Divac D., Vučković D., Babić P., Dimovski P., Ljubojev M., Pujević B. i Salatić R., Modeliranje procesa zarušavanja i naponsko-deformacijska promena usled podzemne eksploatacije u borskom rudniku, Međunarodni naučni skup - Pravci razvoja geotehnike, Beograd 18-19. novembar 1996.
27. Ćorić B. i Salatić R., Posebna pravila za čelične konstrukcije, Drugo jugoslovensko savetovanje: Evrokodovi i jugoslovensko građevinsko konstrukterstvo, Beograd 1-2. april 1997., Posebna izlaganja EC5-EC8, strane 151-164
28. Sekulović M. i Salatić R., Analiza okvirnih nosača sa polukrutim ekscentričnim vezama po teoriji drugog reda, XXII jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, Vrnjačka Banja, 2-7. jun 1997.
29. Salatić R., Izrada računarskog programa tehničke namene, IV Simpozijum o primeni CAD tehnologija "CAD Forum '97", 19-21. novembra, Novi Sad 1997. strane 23-30
30. Salatić R., Mandić R. i Nefovska M., Računarski program za statičku i dinamičku analizu ramova sa polukrutim ekscentričnim vezama, V Simpozijum o primeni CAD tehnologija "CAD Forum '99", 13-14. oktobra 1999, Novi Sad, strane 45-52
31. Salatić R., Savremeni pristup projektovanju aseizmičkih građevinskih objekata, Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Subotici, godišnja konferencija "Savremeni problemi u građevinarstvu", 2005, Subotica, strane 249-254
32. Salatić R., Prijava početka izvođenja radova prema Zakonu o planiranju i izgradnji, "V Simpozijum – Procedure i prolematika izgradnje objekata", 2006, Vrnjačka Banja, strane 38-42
33. Salatić R., Minimalni sadržaj tehničke dokumentacije, "VI Simpozijum – Procedure i prolematika izgradnje objekata", 2007, Vrnjačka Banja,
34. Salatić R., Kontrola ponašanja konstrukcija pri dejstvu zemljotresa, Prvo naučno-stručno savetovanje: Zemljotresno inženjerstvo i inženjerska seizmologija, Sokobanja 13-16 maj 2008. godine
35. Ratko Salatić, Rastislav Mandić, Zoran Perović, Modeliranje zidane ispune u seizmičkom proračunu, Drugo naučno-stručno savetovanje: Zemljotresno inženjerstvo i inženjerska seizmologija, Divčibare 27-30 april 2010. godine
36. Ratko Salatić, Rastislav Mandić, Seizmička analiza višespratnih čeličnih okvira sa polukrutim vezama, Drugo naučno-stručno savetovanje: Zemljotresno inženjerstvo i inženjerska seizmologija, Divčibare 27-30 april 2010. godine
37. Mandić R., Salatić R. i Perović Z., Numerical modelling of masonry wall subjected to lateral in-plane load, Third Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vlasina Lake, Serbia, 5-8, July 2011.
38. Mandić R., Salatić R., Perović Z., Marinković M., Experiences in the numerical modelling of masonry infilled frames, Forth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, 4-7 June 2013.
39. Alalikhhan A., Al-Wazni S., Mišković Z., Salatić R., Numerički eksperiment detekcije oštećenje primenom *tabu search* metode, 14. Kongres društva građevinskih konstruktera Srbije, Novi Sad 24.-26. Septembar 2014.

40. Al-Wazni S., Alalikhhan A., Mišković Z., Salatić R., Numerički eksperiment detekcije oštećenje primenom *simulated annealing* metode, 14. Kongres društva građevinskih konstruktora Srbije, Novi Sad 24.-26. Septembar 2014.
41. Salatić R., Bošnjaković M., Vraneš V., Klasifikacija oštećenja zidova na zidanim objektima usled zemljotresa, 14. Kongres društva građevinskih konstruktora Srbije, Novi Sad 24.-26. Septembar 2014.

Рад на скупу националног значаја штампан у изводу (M64)

42. Ćorić B. i Salatić R., Prilog proračunu vertikalnih ukrućenja čeličnih nosača, Naučni skup "Mehanika, materijali i konstrukcije", SANU Odeljenje tehničkih nauka, Beograd 17.-19. april 1995.

Одбрањена магистарска теза (M72)

43. Salatić R., Nelinearna dinamička analiza krupnopanelnih sistema zgrada, magistarski rad, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 1993.

Одбрањена докторска дисертација (M71)

44. Salatić R., Analiza i kontrola ponašanja čeličnih ramova pri dejstvu zemljotresa, doktorska disertacija, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2001.

Рад у часопису националног значаја (M51-M53)

45. Ćorić B. i Salatić R., Stabilnost stubova skokovitog poprečnog preseka i osvrt na JUS U.E7.086, Naše građevinarstvo, godina 45 - 1991. br. 9-10, strane 4-7
46. Ranković S. i Salatić R., Dinamička analiza zemljotresnih uticaja, Građevinski kalendar 1993. Beograd, strane 131-235
47. Vlajić LJ., Matović V. i Salatić R., Eksperimentalno-teorijska analiza saniranog zatvarača HE "Đerdap I", Materijali i konstrukcije, godina XXXX-1997, broj 1-2, strane 32-38
48. Salatić R., Kontrola ponašanja konstrukcija pri dejstvu zemljotresa, Naše građevinarstvo, godina 55 - 2001. br. 2, strane 13-24
49. Salatić R. Mandić R. i Marinković M., Seizmički proračun zidanih zgrada prema Evrokodu 8, Izgradnja, godina 67 (2013), broj 5-6, strane 221-234 (14 strana) ISBN 978-86-88897-05-01
50. Salatić R. Mandić R. i Marinković M., Metodologija projektovanja nadogradnje zidanih objekata, Izgradnja, godina 68 (2014), broj 5-6, strane 249-256 (8 strana) ISBN 978-86-88897-05-01
51. Salatić R., Mandić R. i Popržen L., Seizmička izolacija zgrada, Građevinski kalendar 2014. Beograd, strane 1-69
52. Mišković Z., Al-Wazni S., Alalikhhan A. i Salatić R., Metode detekcije oštećenja konstrukcija na osnovu promene dinamičkih karakteristika, Građevinski kalendar 2015. Beograd, strane 163-191

Рад у часопису међународног значаја (*часописи са SCI листе*)

53. Sekulovic M. and Salatic R., Nonlinear analysis of frames with flexible connections, *Computers & Structures*, 79 (11) 1097-1107, 2001. (M21)
54. Sekulovic M., Salatic R. and Nefovska M., Dynamic analysis of steel frames with flexible connections, *Computers & Structures*, 80 (11) 935-955, 2002. (M21)
55. Alalikhhan A., Al-Wazni S., Mišković Z., Salatić R., Mišković Lj., Testing heuristic optimisation methods for vibration-based detection of damage, *Građevinar* 68 (2016) 7, 543-557 (M23)

Књиге и збирке

1. Ćorić B., Ranković S. i Salatić R., *Dinamika konstrukcija*, Biblioteka univerzitetski udžbenici, Univerzitet u Beogradu, Beograd 1998. (ISBN 86-81019-73-2)
2. Salatić R., Ćorić B. i S. Živanović, *Stabilnost i dinamika konstrukcija – zbirka rešenih zadataka*, Građevinski fakultet, Beograd 2001. (ISBN 86-7518-013-6)
3. Grupa autora, koordinator Milica Jovanović-Popovic, *Održavanje, obnova i rekonstrukcija objekata višeporodičnog stanovanja i poslovanja – preporuke*, Arhitektonski fakultet u Beogradu i Ministarstvo urbanizma i građevine, Beograd 2003. (ISBN 86-80095-50-8)
4. Ćorić B. i Salatić R., *Dinamika građevinskih konstrukcija*, Građevinska knjiga, Beograd 2011. (ISBN 978-86-395-0624-7)
5. Salatić R., *Stabilnost konstrukcija - Praktikum*, Univerzitet u Beogradu Građevinski fakultet i Akademska misao, Beograd 2015 (ISBN 978-86-7466-575-6 AM), COBISS.SR-ID 21861772
6. Salatić R., *Teorija konstrukcija 2 - Priručnik*, Univerzitet u Beogradu Građevinski fakultet i Akademska misao, Beograd 2016 (ISBN 978-86-7466-537-4 AM), COBISS.SR-ID 213361676
7. Salatić R., *Dinamika konstrukcija i zemljotresno inženjerstvo - Priručnik*, Univerzitet u Beogradu Građevinski fakultet i Akademska misao, Beograd 2016 (ISBN 978-86-7466-634-0 AM), COBISS.SR-ID 226161932
8. Salatić R. i Marinković M., *Dinamika konstrukcija i zemljotresno inženjerstvo - Zbirka zadataka*, Univerzitet u Beogradu Građevinski fakultet i Akademska misao, Beograd 2016 (ISBN 978-86-7466-633-3 AM), COBISS.SR-ID 226162444

ПРИЛОГ: Списак значајнијих стручних радова

1. Glavni projekat "Protivudarna građevina na lokaciji 0616" - Energoprojekt, Branislav Vukadinović i Ratko Salatić
2. Glavni projekat "Sanacija armirano-betonskog cilindričnog rezervoara" – Energoprojekt, Branislav Vukadinović i Ratko Salatić
3. Glavni projekat "Regulacija Pothranjenskog potoka" - Energoprojekt, Branislav Vukadinović i Ratko Salatić
4. Idejno rešenje podzemnih garaža u Dubrovniku - Energoprojekt, Sima Perišić i Ratko Salatić
5. Glavni projekat "Cevovod na lokaciji 0735" - Energoprojekt, Sima Perišić i Ratko Salatić
6. Sanacija kolovozne konstrukcije u Iraku - IRC, Miodrag Sekulović, Miloš Lazović, Dragoslav Šumarac i Ratko Salatić
7. Idejno rešenje ojačanja aerodromske piste u Sibiru – Miodrag Sekulović, Gojko Škara, Ratko Salatić i Ivan Malčević, (Sanacija pista na aerodromu Nižnevartovsk, Sibir, Rusija)
8. Tehnička kontrola i nostrifikacija građevinskog projekta čelične krovne konstrukcije sportske hale u Priboju na Limu - Miodrag Sekulović, Gojko Nenadić i Ratko Salatić,
9. Dinamički proračun međuspratne ploče u fabrici frižidera "Stinol" u Novolipecku, Miodrag Sekulović i Ratko Salatić, (Studija uzroka sleganja i deformacije konstrukcije proizvodne hale fabrike frižidera "Stinol" u Lipecku, Rusija, - Predlog potrebnih mera, Miodrag Sekulović, Mirko Ačić, Gojko Škara i Ratko Salatić
10. Studija stabilnosti i sigurnosti sanirane sekcije br. 3 rezervnog brzog predturbinskog zatvarača HE Đerdap (Mogućnost korišćenja sekcije u eksploatacionim uslovima) - Ljubomir Vlajić, Milorad Ivković, Aleksandar Pakvor, Života Perišić, i Ratko Salatić
11. Statički proračun dogradnje hotela "Srbija" na Zlatiboru - Ratko Salatić
12. Izveštaj o ispitivanju pod uticajem probnog opterećenja sanirane sekcije br. 3 rezervnog brzog predturbinskog zatvarača "HE Đerdap" - Ljubomir Vlajić, Vladeta Matović i Ratko Salatić
13. Dinamička analiza konstrukcije objekta skladišta ICN Galenika - Branislav Ćorić i Ratko Salatić
14. Idejno rešenje povećanja seizmičke otpornosti pansionata "Južni", Soči, Rusija - Ratko Salatić
15. Seizmička analiza konstrukcije stambene zgrade u Ulici Visokog Stevana bb Svilajnac, Ratko Salatić i Marija Nefovska
16. Statički proračun "Železnička stanica Beograd Centar" - Šerif Dunica i Ratko Salatić
17. Idejni projekat konstrukcije kompleksa za reciklažu guma u Kovinu - Ratko Salatić
18. Studija sanacije i rekonstrukcije objekta u Ulici Nemanjina br. 9 - Ratko Salatić
19. Glavni projekat građevinske konstrukcije objekata u kompleksu „Marina Dorćol“ - Ratko Salatić, Petar Santrač i Željko Bajić
20. Tehnička kontrola projekta konstrukcije za objekat „Vetropark Kovačica“, K.O. Debeljača, K.O. Crepaja K.O. Kovačica, Opština Kovačica
21. Tehnička kontrola projekta konstrukcije za rekonstrukciju i dogradnju stambeno-poslovnog objekta, Jurija Gagarina 225, Novi Beograd, kp 4907/4 KO Novi Beograd
22. Studija izvodljivosti izgradnje lokacije "Minel Kotlogradnja" u Beogradu, 5.2ha, 163.000m²
23. Studija izvodljivosti izgradnje lokacije „Brodogradilište“ u Beogradu, 19.3ha 72.3814m²