

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА ФОЧА

Одлуком Наставно-научног вијећа Медицинског факултета Фоча, Универзитета у Источном Сарајеву број: 01-3-133 од 12.04.2022. године именована је Комисија за оцјену и јавну одбрану урађене докторске дисертације кандидата, вишег асистента мр Зорице Стојановић под насловом: „Анализа дистрибуције оклузалних оптерећења у моделима различито дизајнираних имплантата примјеном методе коначних елемената ” у сљедећем саставу:

1. **Проф. др Ивица Станчић**, редовни професор, Стоматолошки факултет Београд, Универзитет у Београду, ужа научна област Стоматолошка протетика, председник Комисије;
2. **Проф. др Недељка Ивковић**, редовни професор, Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област Стоматологија, орална хирургија и медицина, члан Комисије;
3. **Доц. др Ђорђе Божовић**, доцент, Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област Стоматологија, орална хирургија и медицина, члан Комисије;
4. **Доц. др Михаел Станојевић**, доцент, Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област Стоматологија, орална хирургија и медицина, члан Комисије и
5. **Доц. др Драгана Соколовић**, доцент, Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област Фармакологија и фармација, члан Комисије.

Комисија је детаљно прегледала и оцијенила докторску дисертацију и подноси Наставно-научном вијећу Медицинског факултета Фоча Универзитета у Источном Сарајеву сљедећи

ИЗВЈЕШТАЈ

о оцјени урађене докторске дисертације

1. Значај и допринос докторске дисертације са становишта актуелног стања у одређеној научној области

Орална имплантологија је област стоматологије која се бави надокнадом изгубљених зуба методом уградње имплантата у виличне кости. Развој науке и технологије условио је развој стоматолошких материјала који се користе и у савременој имплантологији, што је довело до великог помака у области оралне рехабилитације крезубих и безубих пацијената. Ендоосеални имплантати се данас широко примјењују у збрињавању крезубих и безубих пацијената, чиме се обезбјеђује физиолошки пренос оклузалних сила на коштану структуру вилица и пружа максималан комфор пацијентима. Биомеханичке карактеристике имплантата и околних ткива у многеме су производ њиховог макро и микро дизајна. Облик и површина имплантата прије свега

су у функцији оптерећења и дистрибуције сила жвакања на периимплантну вичну кост. Специфичне морфолошке карактеристике површине имплантата, поред биомеханичких, имају и улогу у побољшању квалитета и квантитета његовог контакта са кости, те у убрзању процеса остеоинтеграције. Уравнотежено оптерећење периимплантне кости, уз одговарајућу оралну хигијену, основни је предуслов дугорочне функције имплантатно-протетског комплекса. Од свих фактора који одређују успјех терапије денталним имплантатима, избор површине градивног материјала имплантата и биомеханика остављају највише простора за даљи развој и напредак у имплантологији. Савремена истраживања која се тичу испитивања биомеханике имплантата имају за циљ да испитају начин дистрибуције напона кроз имплантате и коштану ткиво. Неправилно позиционирани имплантати као и неадекватан дизајн имплантата могу довести до непожељне дистрибуције напона и многих компликација, што може у великој мјери угрозити даљу протетску терапију. У том смислу важан фактор опстанка протетско-имплантолошког рада је макродизајн имплантата. Поред дизајна, величина (тј. дужина и ширина) имплантата има веома значајну улогу у раној фази опстанка имплантата. Било какво преоптерећење узроковано мастикаторним силама услед неадекватног дизајна, ширине или дужине имплантата, могу довести до периимплантне инфламације и губитка имплантата. Зато је веома важно установити адекватан дизајн имплантата који је најбољи за одређену индикацију. Анализе које се спроводе у циљу испитивања утицаја геометрије и димензија имплантата на дистрибуцију напона у тијелу имплантата и околном коштаном ткиву подразумевају *in vivo* и *in vitro* испитивања. Иако су *in vivo* експерименти најбољи начин за проучавање неке појаве, за њихово извођење постоје многе објективне препреке. Екстезивност експеримента, број узорака, потребно вријеме и материјални трошкови често могу жељену студију учинити тешком па чак и неизводљивом. У покушају да се превазиђу наведени проблеми, компјутерска предвиђања која симулирају реалне услове постала су дио стоматолошке науке у посљедње четири деценије. Зато је данас често у употреби метода коначних елемената (МКЕ) као једна од најпоузданијих метода у денталној биомеханици.

Стога, у овом истраживању је испитиван утицај различитог макродизајна (облика, дужине и ширине) имплантата на дистрибуцију оклузалног стреса кроз тијело имплантата и околну алвеоларну кост и механичко преоптерећење импланто-коштаног комплекса, што може да буде један од узрока неуспјешне терапије.

Резултати добијени у овом експерименталном *in vitro* истраживању указују да шири имплантати као и имплантати са платформом имају мању концентрацију напона и равномјернију дистрибуцију стреса у односу на уже имплантате и имплантате без платформе. Такође, резултати истраживања указују да треба избјегавати геометријске дисконтинуитете облика имплантата због неповољније дистрибуције оклузалног стреса на околну кост. Закључци до којих се дошло пружају добру основу за даља клиничка испитивања.

2. Оцјену да је урађена докторска дисертација резултат оригиналног научног рада кандидата у одговарајућој научној области

Кандидат мр Зорица Стојановић, анализирајући дистрибуцију оклузалних оптерећења у моделима различито дизајнираних имплантата помоћу методе коначних елемената, добила је оригиналне научне резултате у овој области. Наиме, претрагом релевантних биомедицинских база података нису пронађене студије истог дизајна и методолошког приступа, као ни довољан број експерименталних и клиничких студија које су испитивале могући утицај биомеханичких фактора денталних имплантата на исход терапије .

3. Преглед остварених резултата рада кандидата у одређеној научној области

Лични подаци

Стојановић Зорица је Стоматолошки факултет у Фочи завршила 2003. године. Радни однос, као асистент на предмету Стоматолошка протетика на Стоматолошком факултету у Србињу (данас Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву) започиње 2005. године. Специјалистички испит положила је 2009. године и стекла стручно звање специјалиста стоматолошке протетике. Магистарски рад под називом „Веза оралног здравља и нутритивног статуса код пацијената старије животне доби“ одбранила је 2012. године на Медицинском факултету Фоча. Тренутно је анагажована на Катедри за стоматолошку протетику на Медицинском факултету Фоча у звању вишег асистента и именована у начелника Одјељења за стоматолошку протетику Специјалистичког центра за стоматологију Медицинског факултета у Фочи. Приједлог пројекта за израду докторске дисертације под називом „Анализа дистрибуције оклузалних оптерећења у моделима различито дизајнираних имплантата примјеном методе коначних елемената“ одобрен је од стране Сената Универзитета у Источном Сарајеву 2015. године.

Списак остварених резултата кандидата у научној области

- Радови у часописима са рецензијом

1. Јелена Елез, **Зорица Стојановић**, Славољуб Томић: Хируршко уклањање радикуларне цисте из горње вилице. Часопис Коморе доктора стоматологије РС ДенталАрт КДС, 2022.
2. Никола Стојановић, Јелена Крунић, Ирена Младеновић, **Зорица Стојановић**, Соња Апостолска, Славољуб Живковић: Influence of different forms of calcium hydroxide and chlorhexidine intracanal medicaments on the outcome of endodontic treatment of teeth with chronic apical periodontitis. Срп Арх Целок Лек.2018 Мар-Апр;146(3-4):143-149.
3. Огњенка Јањић-Павловић, Ивица Станчић, Смиљка Цицмил, **Зорица Стојановић**, Јелена Лечић, Сашо Еленчевски: Примјена антисептичног средства на бази есенцијалних уља у терапији протезног стоматитиса. Стоматолошки гласник Србије.2017;64(1):7-13.
4. Ивица Станчић, Јелена Кулић, Љиљана Тихачек-Шојић, **Зорица Стојановић**. Примена верзије индекса „Oral Impacts on Daily Performance (OIDP)“ на српском језику - процена квалитета живота везаног за орално здравље. Војно-Санитетски

Преглед 2012; 69:2.

- Радови презентовани на интернационалним конференцијама

1. Огњенка Јањић-Павловић, Ивица Станчић, **Зорица Стојановић**, Недељка Ивковић: Фактори који утичу на исход терапије обољелих од протезног стоматитиса. XXII Симпозијум протетичара Србије, 2014. Зборник радова стр. 65; ПП25.

2. **Зорица Стојановић**, Љиљана Тихачек-Шојић, Огњенка Јањић-Павловић, Дијана Поповић Грубач, Мирослав Обреновић. Протетска рехабилитација имедијатном оптуратор протезом-приказ случаја. XX Симпозијум протетичара Србије, 2013. Зборник радова стр. 41; ПП5.

3. Јелена Ерић, Љиљана Кулић, **Зорица Стојановић**: ORAL HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE AMONG INSTITUTIONALIZED AND COMMUNITY-DWELLING BOSNIAN ELDERS. 18 th BaSS Congress 25-28 April 2013. Skopje. Abstract book PP46.

4. Михаел Станојевић, Ирена Младеновић, Ивана Симић, **Зорица Стојановић**, Огњенка Јањић Павловић, Недељка Ивковић: TMD in a Population of Urban Bosnian Young Adults. 10 I st FDI Annual World Dental Congress. September 2013 Volume 63 Supplement I PO99.

5. Огњенка Јањић-Павловић, Ивица Станчић, **Зорица Стојановић**, Јелена Кулић, Дијана Поповић-Грубач: Протезни стоматитис-учесталост и етиологија. XIX Симпозијум протетичара Србије Копаоник, 2012. Зборник радова стр. 53; ПП16

6. **Зорица Стојановић**, Огњенка Јањић-Павловић, Јелена Ерић, Дијана Грубач-Поповић: Стање оралног здравља и потреба за протетском рехабилитацијом у пацијената старије животне доби. XIX Симпозијум протетичара Србије Копаоник, Зборник радова стр. 47; ПП8.

7. Милић-Лемић Александра, Ерић Јелена, Тихачек-Шојић Љиљана, **Стојановић Зорица**, Јањић-Павловић Огњенка. Протетска рехабилитација пацијента са сниженом вертикалном димензијом оклузије: приказ случаја. XVIII Симпозијум протетичара Србије. Зборник радова; ПП2. Дивчибаре, Република Србија, 2011.

8. Ерић Јелена, Станчић Ивица, Тихачек-Шојић Љиљана, **Стојановић Зорица**, Кулић Љиљана. Oral health related quality of life in elderly people. 16th Congress of the BaSS. Abstract book PP 27. Bucharest, Romania 2011.

- Радови презентовани на националним конференцијама

1. Огњенка Јањић-Павловић, Смиљка Цицмил, Јелена Лечић, **Зорица Стојановић**, Ђорђе Божовић, Оливера Говедарица: Вестибуларна протетска хиперплазија слузокоже. Међународни конгрес доктора стоматологије, 8-9. октобар 2021. Године, Фоча, РС, БиХ. Зборник радова стр. 21; ПП50.

2. **Зорица Стојановић**, Огњенка Јањић-Павловић, Дијана Поповић Грубач, Ђорђе Божовић, Мирослав Обреновић, Хелена Марић-Кујунџић: Интерим оптурација стеченог максиларног дефекта. Међународни конгрес доктора стоматологије, 8-9. октобар 2021. Године, Фоча, РС, БиХ. Зборник радова стр. 48; ПП19.

3. Ђорђе Божовић, Слободан Додић, Недељка Ивковић, **Зорица Стојановић**, Огњенка Јањић-Павловић, Дијана Поповић Грубач: Имедијатна уградња и имедијатно

оптерећење имплантата у естетској зони. Међународни конгрес доктора стоматологије, 8-9. октобар 2021. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр. 29;ОП1

4. **Зорица Стојановић**, Огњенка Јањић-Павловић, Бојана Марић, Ана Цицмил, Јелена Лечић: Рехабилитација субтоталне крезубости комбинованим радом. Међународни конгрес доктора стоматологије, 11-12. септембар 2020. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр. 58;ПП33.

5. Смиљка Цицмил, Ана Цицмил, Јелена Лечић, Јелена Крунић, **Зорица Стојановић**, Тања Ивановић: Ниво инфламаторних параметара код обољелих од хроничне пародонтопатије. Међународни конгрес доктора стоматологије, 11-12. септембар 2020. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр. 39;ОП15.

6. **Зорица Стојановић**, Огњенка Јањић-Павловић, Јелена Елез, Ђорђе Божовић, Дијана Поповић Грубач, Ирена Младеновић: Веза нутритивног статуса и оралног здравља код особа старије животне доби. Међународни конгрес доктора стоматологије, 11-12. октобар 2019. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр. 48;ОП22.

7. Ирена Младеновић, Никола Стојановић, Оливера Говедарица, **Зорица Стојановић**, Горан Младеновић, Јелена Крунић: Утицај хроничног бола на болну осјетљивост у орофацијалној регији. Међународни конгрес доктора стоматологије, 11-12. октобар 2019. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр. 47;ОП21.

8. Ана Цицмил, Смиљка Цицмил, **Зорица Стојановић**, Јелена Крунић, Јелена Ћосовић Ивановић, Саша Чакић: Повезаност хроничне пародонтопатије и дебљине интима медијане каротидних артерија. Међународни конгрес доктора стоматологије, 11-12. октобар 2019. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр. 37;ОП11.

9. Никола Стојановић, **Зорица Стојановић**, Александра Жужа, Бранкица Давидовић, Игор Радовић, Ладо Давидовић: Утицај специфичних бактерија на појаву знакова и симптома током ендодонског лијечења зуба. Међународни конгрес доктора стоматологије, 11-12. октобар 2019. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр. 32;ОП6.

10. Јелена Елез, **Зорица Стојановић**, Огњенка Јањић-Павловић, Дијана Поповић Грубач, Ана Цицмил, Ирена Младеновић: Преваленца стоматолошких надокнада израђених у Специјалистичком центру за стоматологију Медицинског факултета у Фочи. Међународни конгрес доктора стоматологије, 11-12. октобар 2019. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр. 28;ОП2.

11. Дијана Поповић Грубач, Недељка Ивковић, Огњенка Јањић-Павловић, Ђорђе Божовић, **Зорица Стојановић**, Ивана Грујичић: Процјена нивоа денталне анксиозности код студената Медицинског факултета у Фочи. Међународни конгрес доктора стоматологије, 12-13. октобар 2018. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр. 75;ПП47.

12. Никола Стојановић, Игор Радовић, Бранкица Давидовић, **Зорица Стојановић**, Јелена Крунић: Затварање дијастема између горњих предњих зуба директним композитним рестаурацијама-приказ случаја. Међународни конгрес доктора стоматологије, 12-13. октобар 2018. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр.

57;ПП29.

13. Огњенка Јањић-павловић, Дијана Поповић Грубач, **Зорица Стојановић**, Ђорђе Божовић, Јелена Лечић: Комплетна реконструкција абрадиране дентиције код пацијената старије доби са есенцијалним тремором. Међународни конгрес доктора стоматологије, 12-13. октобар 2018. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр. 46;ПП18.

14. Ђорђе Божовић, Недељка Ивковић, Дијана Поповић Грубач, Огњенка Јањић Павловић, **Зорица Стојановић**, Славољуб Томић: Микрозатезна чврстоћа везе композитних цемената и хибридне керамике. Међународни конгрес доктора стоматологије, 12-13. октобар 2018. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр. 29;ОП2.

15. **Зорица Стојановић**, Огњенка Јањић-Павловић, Дијана Поповић Грубач, Ана Цицмил, Ђорђе Божовић, Бојан Брењо: Анализа оралног здравља и квалитета постојећих зубних надокнада код особа старије животне доби. Међународни конгрес доктора стоматологије, 12-13. октобар 2018. Године, Фоча, РС, БиХ.Зборник радова стр. 28;ОП1.

16. Јелена Ерић, Ивица Станчић, Љиљана Тихачек-Шојић, **Зорица Стојановић**, Огњенка Јањић-Павловић, Дијана Поповић Грубач: Анализа квалитета живота код пацијената старије животне доби прије и после замјене тоталних протеза. Конгрес „ СТОМАТОЛОГИЈА ДАНАС“ у БиХ са међународним учешћем. Зборник абстраката стр.69; ОП08.

17. **Зорица Стојановић**, Огњенка Јањић-Павловић, Јелена Ерић, Дијана Поповић Грубач, Љиљана Тихачек-Шојић: Орално-здравствени статус код пацијената старије животне доби. Конгрес „СТОМАТОЛОГИЈА ДАНАС“ у БиХ са међународним учешћем. Зборник абстраката стр.82; ПП09.

18. Огњенка Јањић-Павловић, **Зорица Стојановић**, Јелена Ерић, Дијана Поповић Грубач, Јелена Лечић, Ивица Станчић: Учесталост протезног стоматитиса код пацијената са подручја општине Фоча. Конгрес „ СТОМАТОЛОГИЈА ДАНАС“ у БиХ са међународним учешћем. Зборник абстраката стр.77; ПП03.

4. **Оцјену о испуњености обима и квалитета у односу на пријављену тему (по поглављима)**¹

Докторска дисертација садржи 8 поглавља: Увод, Радна хипотеза, Циљеви истраживања, Материјал и методе, Резултати, Дискусија, Закључци и Литература. Дисертација је написана је на 99 страна, латиничним писмом и садржи 6 табела и 26 слика.

¹Испуњеност обима и квалитета у односу на пријављену тему, нарочито, треба да садржи: аналитички и системски прилаз у оцјењивању истраживачког постављеног предмета, циља и задатака у истраживању;испуњеност научног прилазу доказивања тврдњи или претпоставки у хипотезама, са обрадом података

Увод

Увод је подијељен на шест потпоглавља у којима се на систематичан и јасан начин даје преглед о врсти и примјени имплантата у стоматологији, те фактора који утичу на исход и дугорочни успјех имплантолошког терапијског поступка. На основу приказаних података запажа се да су најчешће компликације као што су рани губитак кости, попуштање шрафа и фрактуре појединих компоненти имплантолошких система производ биомеханичких узрока. Такође, у уводу је дат и осврт на методу коначних елемената као једну од најпоузданијих метода у денталној биомеханици, која се интезивно користи у научним истраживањима из области стоматологије у којима је предмет изучавања дејство сила и дистрибуција напона и деформација које оне изазивају на посматраним објектима.

Радна хипотеза

Представљена је јасно дефинисана радна хипотеза у складу са одобреном у пријави теме.

Циљеви истраживања

Циљеви истраживања су јасно и прецизно формулисани у складу са одобреним у пријави теме. Основни циљ ове студије је био да се на компјутерски генерисаним моделима различитих имплантата и коштаног ткива измјере, анализирају и упореде вриједности напона и деформација насталих услед различитих оклузалних оптерећења примјеном методе коначних елемената.

Материјал и методе

У складу са постављеним циљевима студија је дизајнирана као базично научно, експериментално *in vitro* истраживање. Поглавље материјал и метод је прецизно написано и у складу је са представљеним приликом пријаве тезе. Све методе кориштене у студији су детаљно описане и засноване на савременим научним принципима истраживања у овој области.

Резултати истраживања

Резултати оптерећења модела различито дизајнираних имплантата и коштаног ткива око имплантата приказани су као вриједности напона и помјерања, односно деформација које настају као последица оклузалног стреса. Наведене вриједности напона и деформација сликовито су приказане на виртуелним моделима, а потом анализирани помоћу легенде којом су одговарајуће вриједности напона и деформација представљене различитим градијентима боја. Резултати су приказани табеларно и графички, јасно описани са објашњењима значајних налаза и компарирани.

Дискусија

Дискусија почиње детаљном критичком анализом коришћене методологије, а затим су добијени резултати објашњени и анализирани у односу на сличне и различите налазе других доступних испитивања из ове области, уз приказе потенцијалних механизма којима се објашњавају добијени резултати. Такође, у дискусији је дат осврт на клиничку примјену и значајност добијених резултата истраживања, што је веома важно због актуелности теме. Резултати овага истраживања помажу у разумјевању

биомеханике оралних имплантата и надокнада на њима што омогућава правилну индикацију, добар избор материјала и добар дизајн супраструктуре. Испитивање утицаја геометрије и димензије (дужине и ширине) имплантата на биомеханичко понашање самих имплантата као и на дистрибуцију оптерећења и напона у околној алвеоларној је од велике важности у клиничкој пракси са аспекта избора имплантата и протокола њихове уградње.

Закључци

Закључци истраживања су прецизно формулисани и представљају јасне одговоре на постављене циљеве истраживања.

Литература

У поглављу литература цитирано је 267 литературних навода који су наведени и у тексту дисертације. Коришћена литература је адекватна по обиму, садржају и релевантности.

5. Научни резултати докторске дисертације

Резултати у оквиру докторске дисертације „Анализа дистрибуције оклузалних оптерећења у моделима различито дизајнираних имплантата примјеном методе коначних елемената ” кадната мр Зорице Стојановић показали су да макродизајн деналних имплантата, тј. облик, дужина и ширина има утицаја на дистрибуцију оклузалног стреса на периимплантну кост, што може да утиче на коначан исход импланто-протетске терапије. Анализом напонског стања у тијелу имплантата и околној кости уочено је да повећањем јачине вертикалне силе долази и до повећања напона на посматраном објекту. Стрес је достигао максимум у предјелу врата имплантата и опадао је у апикалном смјеру. Примјећено је да повећање дужине имплантата није значајно промјенило вриједности максималног стреса који се постигне током промјењивог вертикалног оптерећења. Анализом напонског стања у 3Д моделима уочено је да су значајно веће вриједности максималног стреса око имплантата са мањим пречником, што значи да се повећањем пречника имплантата побољшава дистрибуција стреса и смањује концентрација напона у имплантату и периимплантној кости.

Од посебног значаја су резултати о повезаности облика тијела имплантата и дистрибуције оклузалног стреса на околну алвеоларну кост. Резултати студије показују да је значајно већа концентрација и неповољнија дистрибуција напона око имплантата без платформе и имплантата који у свом облику имају геометријске дисконтинуитете (степеничасте прелазе). Није уочена разлика у нивоу стреса између букалних и лингвалних страна имплантата.

6. Примјењивост и корисност резултата у теорији и пракси²

Циљ савремене имплантологије, којем доприносе и резултати ове студије, је предвидљива и безбједна имплантолошко-протетска рехабилитација пацијената у што краћем периоду. Прецизно добијени резултати методом коначних елемената дају

² Истаћи посебно примјенљивост и корисност у односу на постојећа решења теорије и праксе

јасну слику о природи дистрибуције оклузалних оптерећења имплантно подупртих зубних надокнада. Резултати докторске дисертације дају оригиналан и важан допринос разумијевању значаја повезаности макродизајна денталног имплантата прво са примарном стабилности, а касније и са успјешном остеинтеграцијом. Такође, у клиничком раду приликом уградње имплантата, добијени резултати могу помоћи код одабира дизајна и величине имплантата, као и евентуалних допунских процедура за различите индикације. Примјењена метода обезбјеђује успјешну замјену за *in vivo* истраживања па се МКЕ може користити за потврду или допуну неких других истраживачких метода. Добијени подаци могу послужити и као релевантна полазна основа за клиничка истраживања.

7. Начин презентовања резултата научној јавности³

Кандидат мр Зорица Стојановић се у истраживачком раду у оквиру магистарске и докторске дисертације уско бавила истраживањима из области стоматолошке протетике. Резултати из докторске дисертације су у припреми за објављивање у истакнутим међународним часописима, као и за представљање на националним и интернационалним конгресима.

8. ЗАКЉУЧАК И ПРИЈЕДЛОГ⁴

На основу детаљне анализе докторске дисертације вишег асистента мр Зорице Стојановић под називом “**Анализа дистрибуције оклузалних оптерећења у моделима различито дизајнираних имплантата примјеном методе коначних елемената**”, Комисија је једногласно закључила да докторска дисертација представља оригиналан научни допринос у разумијевању повезаности макродизајна денталног имплантата са дистрибуцијом оклузалног стреса на околну алвеоларну кост, што може да има велики утицај на успјешност импланто-протетске терапије пацијената. Докторска дисертација је урађена према свим принципима научног истраживања, са прецизно дефинисаним циљевима, оригиналним и пажљиво изабраним научним приступом, савременом методологијом рада, адекватно приказаним и дискутованим резултатима и јасно уобличеним закључцима. Докторска дисертација мр Зорице Стојановић, како по обиму, тако и по квалитету, у складу је са планом истраживања који је кандидат навео у пријави дисертације. Кандидат је показао да влада потребним научним и стручним знањем из области на коју се односи тема дисертације.

На основу свега напријед наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Медицинског факултета Фоча, Универзитета у Источном Сарајеву да прихвати Извјештај о урађеној докторској дисертацији мр Зорице Стојановић и одобри јавну одбрану докторске дисертације којом ће стећи звање доктора стоматолошких наука.

Мјесто: Фоча

Датум: 05.05.2022. године

³ Наводе се радови докторанта у зборницима и часописима у којима су објављени (истраживачки проблеми и резултати предмета истраживања докторске дисертације)

⁴У закључку се, поред осталог, наводи и назив квалификације коју докторант стиче одбраном тезе

Комисија:

1. Проф. др Ивица Станчић, редовни професор, Стоматолошки факултет Београд, Универзитет у Београду, ужа научна област Стоматолошка протетика, предсједник Комисије;

2. Проф. др Недељка Ивковић, редовни професор, Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област Стоматологија, орална хирургија и медицина, члан Комисије;

3. Доц. др Ђорђе Божовић, доцент, Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област Стоматологија, орална хирургија и медицина, члан Комисије;

4. Доц. др Михаел Станојевић, доцент, Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област Стоматологија, орална хирургија и медицина, члан Комисије;

5. Доц. др Драгана Соколовић, доцент, Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област Фармакологија и фармација, члан Комисије.

Издвојено мишљење⁵:

1. _____, у звању _____ (НО _____, УНО _____),
_____ Универзитет _____,

⁵Чланови комисије који се не слажу са мишљењем већине чланова комисије, обавезни су да у извештај унесу издвојено мишљење са образложењем разлога због се не слажу са мишљењем већине чланова комисије (члан комисије који је издвојио мишљење потписује се испод навода о издвојеном мишљењу)

Факултет _____ у _____, члан Комисије;
