

ОБРАЗАЦ 3

ПРИМЛАС	05. 03. 2024		
Организација			
05	1687		

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ**

И

**ВЕЋУ ЗА МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

На седници Већа за медицинске науке Универзитета у Крагујевцу одржаној 22.1.2024. године (број одлуке: IV-03-12/20) одређени смо за чланове Комисије за писање Извештаја о оцени научне заснованости теме докторске дисертације под насловом: „Иновативни функционални чувари простора засновани на cad/cam технологији”, и испуњености услова кандидата Андрије Недељковића, доктора стоматологије и предложеног ментора Раше Младеновића, доцента за израду докторске дисертације.

На основу података којима располажемо достављамо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

**О ОЦЕНИ НАУЧНЕ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ И ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА
КАНДИДАТА И ПРЕДЛОЖЕНОГ МЕНТОРА
ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. Подаци о теми докторске дисертације
1.1. Наслов докторске дисертације: Иновативни функционални чувари простора засновани на cad/cam технологији
1.2. Научна област докторске дисертације: Превентивна и дечја стоматологија
1.3. Образложење теме докторске дисертације (до 15000 карактера): 1.3.1. Дефинисање и опис предмета истраживања Смена млечних и сталних зуба представља физиолошки процес, а као последица раног губитка зуба у млечној или мешовитој дентицији може се јавити губитак простора. Губитак простора најчешће има за последицу мезијалну миграцију бочних зуба, а неретко и дистално померање предњих зуба. Из ових разлога неопходна је примена чувара простора, а избор апарата који се примењује зависи од клиничких услова, доба пацијента, стања оралне хигијене и других параметара. Према начину фиксирања, чувари простора могу бити фиксни који се цементирају и мобилни. Апарати се према начину деловања деле на активне (омогућавају повећање простора својим деловањем) и пасивне (задржавају постојећи простор). Дигитализација у стоматологији показала је велики напредак и успех последњих година. Највећи значај придаје се CAD/CAM технологији (CAD - Computer-aided design / CAM - Computer-aided manufacture), која

користи рачунарски софтвер и специјализоване машине за дизајн и производњу. На темељу дигиталних отисака, стоматолог може користити CAD софтвер за креирање прецизног дигиталног модела и дизајнирање надокнада које ће се савршено уклопити у усну шупљину. CAD технологија се такође користи за виртуално планирање постављања денталних имплантата. За разлику од CAD, CAM се односи на процес коришћења рачунарске технологије за аутоматску производњу. Адитивна производња, такође позната као тродимензионално штампање (3D Printing) обухвата технике које производе објекте слој по слој. Због високе резолуције штампања и велике брзине формирања, последњих година је дошло до повећања броја и доступности ових штампача који користе стоматолошке материјале (14, 15). Поред 3D штампе, данас се примењују стоматолошке глодалице (Dental Milling Machine) за сечење стоматолошког материјал који су у облику диска. Предности CAD/CAM технологије у стоматологији укључују прецизност, персонализацију, смањење времена израде и побољшану удобност за пацијента. Ове технологије омогућавају креирање јединствених захтева за сваког пацијента, и могу бити добра опција за педијатријске пацијенте.

1.3.2. Полазне хипотезе

Нулта хипотеза је да су функционални чувари простора засновани на cad/cam технологији прихваћиви за дугорочну примену и да могу да задовоље потребе пацијената.

1.3.3. План рада

Студија ће бити дизајнирана као рандомизовано контролисано испитивање. У студији ће бити укључени пацијенти ОЈ Завода за стоматологију Факултета медицинских наука. Испитивање ће бити спроведено у складу са смерницама Хелсиншке декларације, уз обезбеђену сагласност Етичког одбора Факултета медицинских наука број 01-14789 од 15. 12. 2022. године.

Критеријуми за укључивање:

- Мала и предшколска деца оба пола.
- Индикација за екстракцију или прерани губитак првог млечног молара горње или доње вилице као последица компликације каријеса (хронични пулпитис, гангрена и др.).
- Време од тренутка губитка млечног зуба до ницања његовог заменика обухвата дужи временски период (на РТГ снимку је присутно коштано ткиво изнад зуба заменика).
- Пун зубни низ на супротној страни вилица.
- Интактни или адекватно рестаурирани витални други млечни молари у регији која је индикована за поставку чувара простора.

Искључујући критеријуми:

- Несарадљива деца.

1.3.4. Методе истраживања

ПРОТОКОЛ ИСТРАЖИВАЊА

Након постављене индикације за превремену екстракцију првог млечних молара, приступиће се узимању отиска (конвенционално, полускашима или уз помоћ интраоралног скенера, у зависности од случаја и сарадљивости пацијента). Иновативни дизајн функционалног чувара простора названог омча и круна (Band&Crown) по Младеновићу, биће дизајниран у 3Shape (TRIOS Design Studio, Denmark). Функционалан чувар ће имати интраорални отвор (прозор) који ће клиничару дати увид у ницање зуба заменика. Поред функције у одржавању простора, чувари простора ће повратити функцију обостраног жвакања.

Чувари простора ће се израђивати на два начина, 3D штампањем и глодалицом. Избор материјала за израду CAD/CAM надокнада зависи од фактора као што су снага, издржљивост и лакоћа подешавања а значајна је и естетска компонента. Данас се примењују различити биокомпатибилни материјали, као што су композитни материјали, термопластични полимери, легуре метала и цирконијум.

- 3D штампани чувари простора (Група 1) - Функционални чувар простора биће израђиван од легуре метала (Co 69%, Cr 25%, W 9.5%, Mo 3.5%, Si 1%, Scheftner, Germany) на 3D штампачу (MySint100 Dual Laser, Italy). Процес израде слој по слој обезбеђује високу тачност и адаптацију, што резултира апаратом који се лако прилагођава у устима.
- Глодањем израђивани чувари простора (Група 2) - Стоматолошка глодалица (Wieland Zenotec select hybrid, Germany) биће примењена за израду функционалних чувара простора од полимерног композита (breCAM.HIPС, Bredent, Germany). Овај метод такође омогућава одличну тачност и пружа могућност креирања сложених дизајна, а естетски је прихватљивији од легуре метала.

ВАРИЈАБЛЕ КОЈЕ СЕ МЕРЕ У СТУДИЈИ

Зависне варијабле:

- Клиничка процена – Редовним контролним прегледима и РТГ снимцима на 1, 3, 6 месеци процениће се положај заметка сталног зуба. Слободан простор (прозор) на функционалном чувару простора омогућиће праћење ницања зуба заменика. Инспекцијом ће се анализирати стање зуба носача, као и евентуални лом и расцементирање чувара простора.
- Вољна сила загрижаја ће се мерити уз помоћ специјално дизајнираног динамометра (RABiter, Србија). Мериће се сила загрижаја директно на чувару простора, а као контрола ће се користити друга страна вилица.
- Процена ефикасности жвакања вршиће се уз помоћ двобојне гума за жвакање специјално развијене у складу са ЕУ прописима (Good Manufacturing Practice GMP, AMBV Art. 4 Abs. 2, Switzerland). Жвакаћа гума је без шећера и премаза, и има благи укус. Пацијенти ће у два наврата жвакати жвакаћу гуму, први пут пре цементирања функционалног чувара простора, а други пут након прве контроле.
- Упитник задовољства – Задовољство родитеља и субјективни осећај ношења функционалног чувара простора анализираће се уз помоћ упитника задовољства. Питања ће се засновати на одговорима 5-Point Likert skale.

Независне варијабле: 3D штампани чувари простора, глодањем израђивани чувари простора.

Збуњујуће варијабле: пол, узраст, начин узимања отиска.

СНАГА СТУДИЈЕ И ВЕЛИЧИНА УЗОРКА

Потребна укупна величина узорка за детекцију величине ефекта од 0.35 у анализи варијансе поновљених мерења са међугрупним фактором за две групе за варијабле сила загрижаја и процена ефикасности жвакања за ниво статистичке значајности од 0.05 и статистичку снагу од 0.9 износи 24 пацијента. Величина ефекта добијена је на основу претпостављених односа вредности објашњене и резидуалне варијансе од 0.1 према 0.8. Израчунавање величине узорке урађено је помоћу програма G-Power 3.1.6.

СТАТИСТИЧКА ОБРАДА ПОДАТАКА

Зависно од типа варијабли и нормалности расподеле, дескрипција података биће приказана као n (%), аритметичка средина \pm стандардна девијација или медијана (опсег, мин - макс). Резултати ће бити приказани табеларно и графички. Од метода за тестирање статистичких хипотеза користеће се: *t-test*, *Mann-Whitney test*, *hi-kvadrat test*, *Fisherov test* тачне вероватноће, *ANOVA* и *Kruskal-Wallis test*. За моделовање односа исхода и потенцијалних предиктора користеће се регресиони модели. Статистичке хипотезе биће тестиране на нивоу статистичке значајности (алфа ниво) од 0,05. Сви подаци ће се обрађивати у *IBM SPSS Statistics 22* (SPSS Inc., Chicago, IL, USA) софтверском пакету и *R-3.6.3* програмском окружењу (The R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria).

1.3.5. Циљ истраживања

Како пасивни фиксни чувари простора не надокнађују изгубљени зуб а самим тим немају функцију у жвакању, ова студија има за циљ да процени ефикасност иновативног решења у одржавању простора након превремене екстракције млечних молара, уз помоћ функционалних чувара простора заснованих на *CAD/CAM* технологији. У студији ће се:

1. Испитати и упоредити клиничка одрживост функционалних чувара простора заснованих на *CAD/CAM* технологији
2. Испитати и упоредити вољна сила загрижаја након постављања функционалних чувара простора заснованих на *CAD/CAM* технологији
3. Проценити и упоредити способност жвакања пре и након постављања функционалних чувара простора заснованих на *CAD/CAM* технологији
4. Проценити значај примене и задовољство пацијента функционалних чувара простора заснованих на *CAD/CAM* технологији

1.3.6. Резултати који се очекују

И поред великих предности, дигитализација у дечјој стоматологији данас не налази широку примену. Ова студија има за циљ да дигитално дизајнира и изради функционални чувар простора. Како се ради о иновативном решењу, чувару простора који има за циљ да поред пасивног чувања простора омогућава и функцију жвакања, сматрамо да ће овакав прототип бити од изузетне важности за нормалан развитак стоматогнатог система.

1.3.7. Оквирни садржај докторске дисертације са предлогом литературе која ће се користити (до 10 најважнијих извора литературе)

1. Ahmad AJ, Parekh S, Ashley PF. Methods of space maintenance for premature loss of a primary molar: a review. *Eur Arch Paediatr Dent*. 2018;19(5):311-320.
2. Watt E, Ahmad A, Adamji R, Katsimbali A, Ashley P, Noar J. Space maintainers in the primary and mixed dentition--a clinical guide. *Br Dent J*. 2018;225(4):293-298.
3. Kulkarni G, Lau D, Hafezi S. Development and testing of fiberreinforced composite space maintainers. *J Dent Child*. 2009;76(3):204-208
4. Deshpande SS, Bendgude VD, Kokkali V V. Survival of Bonded Space Maintainers: A Systematic Review. *Int J Clin Pediatr Dent*. 2018;11(5):440-445.
5. Kalia G, Tandon S, Bhupali NR, Rathore A, Mathur R, Rathore K. Speech evaluation in children with missing anterior teeth and after prosthetic rehabilitation with fixed functional space maintainer. *J Indian Soc Pedod Prev Dent*. 2018;36:391-5
6. Guo H, Wang Y, Zhao Y et al. Computer-aided design of polyetheretherketone for application to removable pediatric space maintainers. *BMC Oral Health* 2020;20:201
7. Sánchez-Riofrío D, Viñas MJ, Ustrell-Torrent JM. CBCT and CAD-CAM technology to design a minimally invasive maxillary expander. *BMC Oral Health*. 2020;20(1).
8. Graf S, Vasudavan S, Wilmes B. CAD-CAM design and 3-dimensional printing of mini-implant retained orthodontic appliances. *Am J Orthod Dentofacial Orthop*. 2018;154(6):877-882.

9. Khanna S, Rao D, Panwar S, Pawar BA, Ameen S. 3D Printed Band and Loop Space Maintainer: A Digital Game Changer in Preventive Orthodontics. J Clin Pediatr Dent. 2021;45(3):147-151.

10. Graf S, Tarraf NE. Advantages and disadvantages of the three-dimensional metal printed orthodontic appliances. Journal of the World Federation of Orthodontists. 2022;11(6):197–201

1.4. Веза са досадашњим истраживањем у овој области уз обавезно навођење до 10 релевантних референци:

1. Kulkarni G, Lau D, Hafezi S. Development and testing of fiberreinforced composite space maintainers. J Dent Child. 2009;76(3):204-208

2. Ahmad AJ, Parekh S, Ashley PF. Methods of space maintenance for premature loss of a primary molar: a review. Eur Arch Paediatr Dent. 2018;19(5):311-320.

3. Deshpande SS, Bendgude VD, Kokkali V V. Survival of Bonded Space Maintainers: A Systematic Review. Int J Clin Pediatr Dent. 2018;11(5):440-445.

4. Kalia G, Tandon S, Bhupali NR, Rathore A, Mathur R, Rathore K. Speech evaluation in children with missing anterior teeth and after prosthetic rehabilitation with fixed functional space maintainer. J Indian Soc Pedod Prev Dent. 2018;36:391–5

5. Guo H, Wang Y, Zhao Y et al. Computer-aided design of polyetheretherketone for application to removable pediatric space maintainers. BMC Oral Health 2020;20:201

6. Mukai S, Mukai E, Santos-Junior JA, Shibli JA, Faveri M, Giro G. Assessment of the reproducibility and precision of milling and 3D printing surgical guides. BMC Oral Health. 2021;21(1).

7. Sánchez-Riofrío D, Viñas MJ, Ustrell-Torrent JM. CBCT and CAD-CAM technology to design a minimally invasive maxillary expander. BMC Oral Health. 2020;20(1).

8. Graf S, Vasudavan S, Wilmes B. CAD-CAM design and 3-dimensional printing of mini-implant retained orthodontic appliances. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2018;154(6):877-882.

9. Khanna S, Rao D, Panwar S, Pawar BA, Ameen S. 3D Printed Band and Loop Space Maintainer: A Digital Game Changer in Preventive Orthodontics. J Clin Pediatr Dent. 2021;45(3):147-151.

10. Graf S, Tarraf NE. Advantages and disadvantages of the three-dimensional metal printed orthodontic appliances. Journal of the World Federation of Orthodontists. 2022;11(6):197–201

1.5. Оцена научне заснованости теме докторске дисертације:

Предложена тема је научно оправдана, дизајн истраживања је прецизно постављен и дефинисан, методологија јасна. Ради се о оригиналном научном делу које може имати научни и практични значај, а добијени резултати могућност публикација у научним часописима.

2. Подаци о кандидату

2.1. Име и презиме кандидата:

Андрија Недељковић

2.2. Студијски програм докторских академских студија и година уписа:

Докторске студије – докторска школа медицинске науке, 2020

2.3. Биографија кандидата (до 1500 карактера):

Андрија Недељковић је рођен 1996. године у Косовској Митровици. Основну школу је завршио у Крагујевцу, као и средњу медицинску школу „сестре Нинковић“ у Крагујевцу, са одличним

<p>успехом. На републичком такмичењу зубних техничара заузео 3. место. Дипломирао на Медицинском Факултету Универзитета у Нишу на одсеку стоматологија, 2020. године са просечном оценом 8,9. Од 2021. запослен у фармацеутској кући Вемакс 011 фарма . У току студија био је на позицији сарадник ван радног односа- демонстратор на предмету Болести зуба и ендодонција.</p>
<p>2.4.Преглед научноистраживачког рада кандидата (до 1500 карактера):</p>
<p>Андрија Недељковић је до сада објавио два научна рада категорије М51. Kostić M, Nedeljković A, Igić M, Gligorijević N, Kocić K. Simetrija lica kod ispitanika sa punim zubnim nizom. Acta Facultatis Medicae Naissensis. 2021;38(2):171-6. http://doi.org/10.5937/afimnai38-28868 M51 Nedeljkovic A, Petrovic M, Andjelic B. Space maintenance of premature primary tooth loss - an overview. Experimental and Applied Biomedical Research (EABR). 2023 Feb 1;0(0). http://doi.org/10.2478/sjecr-2022-0009 M51</p>
<p>2.5.Списак објављених научних радова кандидата из научне области из које се пријављује тема докторске дисертације (аутори, наслов рада, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број¹, категорија):</p>
<p>Nedeljkovic A, Petrovic M, Andjelic B. Space maintenance of premature primary tooth loss - an overview. Experimental and Applied Biomedical Research (EABR). 2023 Feb 1;0(0). http://doi.org/10.2478/sjecr-2022-0009 M51</p>
<p>2.6. Оцена испуњености услова кандидата у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):</p>
<p>Кандидат, Андрија Недељковић, објавио је рад у целости у часопису категорије М51, у коме је први аутор, чиме је стекао услов за пријаву теме докторске дисертације. Nedeljkovic A, Petrovic M, Andjelic B. Space maintenance of premature primary tooth loss - an overview. Experimental and Applied Biomedical Research (EABR). 2023 Feb 1;0(0). http://doi.org/10.2478/sjecr-2022-0009 M51</p>
<p>3. Подаци о предложеном ментору</p>
<p>3.1. Име и презиме предложеног ментора:</p>
<p>Раша Младеновић</p>
<p>3.2. Звање и датум избора:</p>
<p>Доцент, 24.8.2021.</p>
<p>3.3. Научна област/ужа научна област за коју је изабран у звање:</p>
<p>Превентивна и дечја стоматологија</p>
<p>3.4. НИО у којој је запослен:</p>
<p>Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу</p>
<p>3.5. Списак референци којима се доказује испуњеност услова за ментора у складу са Стандардом 9 (аутори, наслов рада, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):</p>

¹ Уколико публикација нема DOI број уписати ISSN и ISBN

Mladenovic R, Arsic Z, Velickovic S, Paunovic M. Assessing the Efficacy of AI Segmentation in Diagnostics of Nine Supernumerary Teeth in a Pediatric Patient. *Diagnostics* 13, 2023, 3563.

<https://doi.org/10.3390/diagnostics13233563> M21

Mladenovic R, Kalevski K, Davidovic B, Jankovic S, Todorovic V, Vasovic M. The Role of Artificial Intelligence in the Accurate Diagnosis and Treatment Planning of Non-Syndromic Supernumerary Teeth: A Case Report in a Six-Year-Old Boy. *Children*. 10(5), 2023, 839.

<https://doi.org/10.3390/children10050839> M22

Mladenovic R, Milosavljevic M, Stanisic D, Vasovic M. Importance of artificial intelligence in the analysis of children's CBCT imaging by dental students. *J Dent Educ*. 87(Suppl. 1), 2023, 914–916.

<https://doi.org/10.1002/jdd.13060> M22

Mladenovic R, AlQahtani S, Mladenovic K, Bukumiric Z, Zafar S. Effectiveness of technology-enhanced teaching methods of undergraduate dental skills for local anaesthesia administration during COVID-19 ERA: Students' perception. *BMC Oral Health*. 13, 2022, 40.

<http://doi.org/10.1186/s12903-022-02077-6> M21

Mladenovic R, Djordjevic F. Effectiveness of virtual reality as a distraction on anxiety and pain during impacted mandibular third molar surgery under local anesthesia. *Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery*. 122 (4), 2021, e15-e20. <http://doi.org/10.1016/j.jormas.2021.03.009> M23

3.6. Spisak referenci kojima se dokazuje kompetentnost mentora u vezi sa predloženom temom doktorske disertacije (autori, naslov rada, volumen, godina objavljivanja, stranice od-do, DOI broj, kategorija):

Mladenovic R, Arsic Z, Velickovic S, Paunovic M. Assessing the Efficacy of AI Segmentation in Diagnostics of Nine Supernumerary Teeth in a Pediatric Patient. *Diagnostics* 13, 2023, 3563.

<https://doi.org/10.3390/diagnostics13233563> M21

Mladenovic R, Kalevski K, Davidovic B, Jankovic S, Todorovic V, Vasovic M. The Role of Artificial Intelligence in the Accurate Diagnosis and Treatment Planning of Non-Syndromic Supernumerary Teeth: A Case Report in a Six-Year-Old Boy. *Children*. 10(5), 2023, 839.

<https://doi.org/10.3390/children10050839> M22

Mladenovic R, Milosavljevic M, Stanisic D, Vasovic M. Importance of artificial intelligence in the analysis of children's CBCT imaging by dental students. *J Dent Educ*. 87(Suppl. 1), 2023, 914–916.

<https://doi.org/10.1002/jdd.13060> M22

Mladenovic R, AlQahtani S, Mladenovic K, Bukumiric Z, Zafar S. Effectiveness of technology-enhanced teaching methods of undergraduate dental skills for local anaesthesia administration during COVID-19 ERA: Students' perception. *BMC Oral Health*. 13, 2022, 40.

<http://doi.org/10.1186/s12903-022-02077-6> M21

Mladenovic R, Matvijenko V, Subaric L, Mladenovic K. Augmented reality as e-learning tool for intraoral examination and dental charting during COVID-19 era. *J Dent Educ*. 86(Suppl. 1), 2022, 862–864. <https://doi.org/10.1002/jdd.12780> M22

Mladenovic R, Djordjevic F. Effectiveness of virtual reality as a distraction on anxiety and pain during impacted mandibular third molar surgery under local anesthesia. *Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery*. 122 (4), 2021, e15-e20. <http://doi.org/10.1016/j.jormas.2021.03.009> M23

Mladenovic R, Dakovic D, Pereira L, Matvijenko V, Mladenovic K. Effect of augmented reality simulation on administration of local anaesthesia in paediatric patients. *Eur J Dent Educ*. 24, 2020, 507–512. <https://doi.org/10.1111/eje.12529> M22

Mladenovic R, Cvetkovic A, Martinovic B, Mladenovic K, Zivkovic Z, Arsic Z, Mladenovic S, Zecevic Lukovic T, Dakovic D. Efficiency of chewable toothbrush in reduction of dental plaque in students. *BMC Oral Health* 19, 2019, 58. <https://doi.org/10.1186/s12903-019-0748-y> M21

3.7. Да ли се предложени ментор налази на Листи ментора акредитованог студијског програма ДАС?
ДА
3.8. Оцена испуњености услова предложеног ментора у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):
Доц. др Раша Младеновић испуњава све услове за ментора докторске дисертације у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета. Доц. др Раша Младеновић поседује стручне и научне квалификације у складу са предметом истраживања и планираним методолошким приступом.
4. Подаци о предложеном коментору
4.1. Име и презиме предложеног коментора:
[унос]
4.2. Звање и датум избора:
[унос]
4.3. Научна област/ужа научна област за коју је изабран у звање:
[унос]
4.4. НИО у којој је запослен:
[унос]
4.5. Списак референци којима се доказује испуњеност услова коментора у складу са Стандардом 9 (аутори, наслов рада, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број*, категорија):
[унос]
4.6. Списак референци којима се доказује компетентност коментора у вези са предложеном темом докторске дисертације (аутори, наслов рада, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):
[унос]
4.7. Да ли се предложени коментор налази на Листи ментора акредитованог студијског програма ДАС?
[изаберите]
4.8. Оцена испуњености услова предложеног коментора у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):
[унос]
5. ЗАКЉУЧАК
На основу анализе приложене документације Комисија за писање извештаја о оцени научне заснованости теме и испуњености услова кандидата и предложеног ментора предлаже да се кандидату Андрији Недељковићу одобри израда докторске дисертације под насловом „Иновативни функционални чувари простора засновани на cad/cam технологији” и да се за ментора/коментора именује Раша Младеновић, доцент / [име и презиме коментора], [звање].

*Уколико публикација нема DOI број уписати ISSN и ISBN

Чланови комисије:

Катарина Калевска, доцент

Стоматолошки факултет Универзитета
Привредне академије у Новом Саду

Ужа научна област Клиничка стоматологија

Председник комисије



Бојана Давидовић, ванредни професор

Медицински факултет у Фочи Универзитета у
Источном Сарајеву

Ужа научна област Дјечија и превентивна
стоматологија

Члан комисије



Марко Милосављевић, доцент

Факултет медицинских наука Универзитета у
Крагујевцу

Ужа научна област Протетика

Члан комисије

