

ОБРАЗАЦ 6

29. 09. 2025

05 8926

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 26.8.2025. године (број одлуке: IV-03-477/30) одређени смо за чланове Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом: „Иновативни функционални чувари простора засновани на cad/cam технологији”, кандидата Андрије Недељковића, студента докторских академских студија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, за коју је именован ментор Раша Младеновић, ванредни професор за ужу научну област Превентивна и дечја стоматологија.

На основу података којима располажемо достављамо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

О ОЦЕНИ УРАЂЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Подаци о докторској дисертацији
1.1. Наслов докторске дисертације:
Иновативни функционални чувари простора засновани на cad/cam технологији
1.2. Опис докторске дисертације (навести кратак садржај са назнаком броја страница, поглавља, слика, шема, графикана, једначина и референци) (до 500 карактера):
Ова докторска дисертација обухвата 71 страну, и 83 цитираних референци. Целокупан садржај дисертације укључује 21 табелу, 14 слика и 11 графикана. Истраживање је усмерено на проблем превременог губитка првих млечних молара и ограничења традиционалних пасивних чувара простора, са циљем испитивања ефикасности функционалних чувара простора израђених cad/cam технологијом кроз рандомизовану контролисану студију која је обухватила 28 пацијената распоређених у две групе. У поглављу дискусија, резултати су анализирани и упоређени са релевантном литературом. Закључци су изведени на основу добијених резултата и доступних података из релевантне литературе.
1.3. Опис предмета истраживања (до 500 карактера):
Истраживање је фокусирано на процену клиничких и функционалних аспеката примене чувара простора, укључујући стабилност, максималну силу загрижаја, ефикасност жвакања и прихватљивост код деце и родитеља. Посебна пажња посвећена је поређењу два типа чувара простора – 3Д штампаних металних и глоданих композитних – са циљем процене утицаја материјала и технологије израде на свеобухватне клиничке исходе.

1.4.Анализа испуњености полазних хипотеза:

Полазне хипотезе истраживања у потпуности су потврђене. Показано је да функционални чувари простора израђени cad/cam технологијом обезбеђују стабилност и обнављају функцију обостраног жвакања, чиме су надмашили ограничења традиционалних пасивних чувара простора. Такође, резултати су показали да врста материјала и технологија израде утичу на клиничке исходе, при чему су 3Д штампани метални чувари показали супериорне карактеристике у односу на глодане композитне. Висок ниво прихватљивости и задовољства код пацијената и родитеља додатно потврђује исправност полазних претпоставки.

1.5.Анализа примењених метода истраживања:

Примењене методе истраживања показале су се адекватним и у складу са постављеним циљем. Спровођење рандомизоване контролисане студије омогућило је објективно поређење ефикасности чувара простора израђених 3Д штампом метала и глодањем композита. Клинички прегледи у више временских интервала, мерење максималне силе загрижаја, процена ефикасности жвакања и упитници о задовољству деце и родитеља обезбедили су свеобухватан приступ и валидне податке. Комбинација објективних и субјективних параметара представља снажну страну методологије, јер је омогућила процену не само механичке стабилности већ и функционалне и психосоцијалне вредности апарата.

1.6.Анализа испуњености циља истраживања:

Циљ истраживања – испитивање ефикасности функционалних чувара простора израђених cad/cam технологијом – у потпуности је остварен. Резултати су показали да оба типа чувара простора обезбеђују стабилност зубног лука и рестаурацију функције жвакања, уз висок ниво прихватљивости код деце и родитеља. Поређење материјала је додатно истакло супериорност 3Д штампаних металних чувара, чиме је потврђен значај избора технологије и материјала у клиничкој примени.

1.7.Анализа добијених резултата истраживања и списак објављених научних радова кандидата из докторске дисертације (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број¹, категорија):

Научни допринос рада огледа се у томе што је доказано да функционални чувари простора могу постати нови стандард у клиничкој пракси јер комбинују очување простора са рехабилитацијом оралне функције, по први пут је систематски примењена објективна процена максималне силе загрижаја и ефикасности жвакања што уводи нови модел евалуације у децјој стоматологији, истраживање је пружио доказе о високом нивоу прихватљивости и задовољства пацијената и родитеља што додатно потврђује клиничку применљивост ових апарата, а добијени резултати постављају основу за даљи развој и усавршавање персонализованих протетских решења у децјој стоматологији кроз дигиталне технологије.

Објављени радови:

1. Nedeljkovic A, Milosavljevic M, Mladenovic K, Janjic V, Schimmel M, Mladenovic R. Clinical outcomes of novel CAD/CAM-designed functional space maintainers produced via additive and subtractive methods: A randomized controlled trial. J Dent. 2025;155:105608 DOI: 10.1016/j.jdent.2025.105608 M21a (2024)
2. Mladenovic R, Nedeljkovic A, Vujacic L, Stevanovic M, Djordjevic V, Pajic S, Mladenovic K. A Personalized 3D-Printed CAD/CAM Functional Space Maintainer Following the Premature Loss of a Primary First Molar in a Five-Year-Old Child. Reports. 2025; 8(3):125. DOI: 10.3390/reports8030125 M22 (2024)

¹ Уколико публикација нема DOI број уписати ISSN и ISBN

3. Nedeljkovic A, Petrovic M, Andjelic B, Space maintenance of premature primary tooth loss - an overview, Exp. Appl. Biomed. Res. 2023; DOI: 10.2478/sjecr-2022-0009. M51

1.8. Оцена да је урађена докторска дисертација резултат оригиналног научног рада кандидата у одговарајућој научној области и анализа извештаја о провери докторске дисертације на плагијаризам (до 1000 карактера):

Претрагом доступне литературе, извршеном детаљним и систематским претраживањем биомедицинских база података „Medline“ и „KoBSON“, уз примену одговарајућих кључних речи, нису пронађене студије са истим дизајном и методолошким приступом као у овој докторској дисертацији.

На основу правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација, на Универзитету у Крагујевцу извршена је провера на плагијаризам докторске дисертације кандидата Андрије Недељковић. Потврђено је да је дисертација оригинална и да проистиче из личног научног рада. Извештај о провери плагијаризма је показао 8% преклапања, и последица је искључиво цитата, личних имена, биографских података о кокришћеној литератури, као и претходно публикованих резултата истраживања докторанда.

Сходно наведеном, Комисија констатује да докторска дисертација кандидата Андрије Недељковића, под насловом „Иновативни функционални чувари простора засновани на cad/cam технологији“, представља резултат оригиналног и самосталног научног рада.

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

1.10. Оцена испуњености услова за одбрану докторске дисертације у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):

Комисија сматра да су испуњени сви услови за одбрану докторске дисертације под називом „Иновативни функционални чувари простора засновани на cad/cam технологији“, кандидата Андрије Недељковића, у складу са студијским програмом Докторских академских студија, општим актима Факултета медицинских наука и Универзитета у Крагујевцу.

2. ЗАКЉУЧАК

На основу анализе докторске дисертације и приложене документације Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „Иновативни функционални чувари простора засновани на cad/cam технологији“, кандидата Андрије Недељковића, предлаже надлежним стручним органима да се докторска дисертација прихвати и да се одобри њена одбрана.

Чланови комисије:

Др Марко Милосављевић, ванредни професор
Факултета медицинских наука Универзитета у
Крагујевцу

За ужу научну област Протетика

Председник комисије

Др Катарина Калевски, ванредни професор

Стоматолошког факултета у Панчеву
Универзитета Привредна академија у Новом
Саду

За ужу научну област Клиничка стоматологија

Члан комисије


Др Владан Ђорђевић, доцент

Факултета медицинских наука Универзитета у
Крагујевцу

За ужу научну област Пародонтологија и орална
медицина

Члан комисије
