

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ/
НАСЛОВЕН ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО- НАУЧНАТА ОБЛАСТ
ОРАЛНА ХИРУРГИЈА (30408) - ЕДЕН ИЗВРШИТЕЛ НА ФАКУЛТЕТ ЗА
МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“- ШТИП**

Со Одлука бр.2002-34/9 донесена на 295. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 23.1.2023 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во насловно звање насловен доцент / насловен вонреден професор за наставно-научната област орална хирургија (30408) – еден извршител на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Комисијата работеше во состав:

- **д-р Цена Димова**, редовен професор, област орална хирургија, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, претседател;
- **д-р Даниела Велеска-Стевковска**, вонреден професор, област орална хирургија, Стоматолошки факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, член;
- **д-р Бруно Николовски**, насловен доцент, област орална хирургија и максилофацијална хирургија, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весникот „Слободен печат“ на 21 декември 2022 година и во предвидениот рок се пријави д-р Мирјана Марковска-Арсовска.

Кандидатката д-р Мирјана Марковска-Арсовска, врз основа на распишаниот Конкурс, уредно, навремено и во комплет заедно со пријавата ги има доставено следниве документи: 1) Пријава, 2) Диплома за завршен Стоматолошки факултет- еден примерок оригинал и три копии заверени на нотар, 3) Диплома за одбранет магистерски труд на Стоматолошкиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, еден примерок оригинал и три копии заверени на нотар, 4) Диплома за одбранета докторска дисертација на Стоматолошкиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, еден примерок оригинал и три копии заверени на нотар, 5) Уверение за положени испити на прв циклус студии, 6) Уверение за положени испити од втор циклус студии, 7) Уверение за положени испити од трет циклус студии, 8) Уверение за завршена специјализација од областа орална хирургија, 9) Препорака од двајца професори (вонреден/редовен) од соодветната научна област, 10) Потврда дека се служи со странски јазик, 11) Уверение за државјанство, 12) Кратка биографија, 13) Список на објавени трудови, 14) по еден примерок од трудовите, 15) примерок од магистерски труд, 16) примерок од докторска дисертација, потоа има доставено сертификати за учество на семинари, конгреси, симпозиуми, сертификати од присуство на курсеви, пофалници и благодарници, решение за овластен едукатор на специјализанти од страна на Министерството за здравство на Македонија, решение за овластен едукатор на стажанти од страна на Стоматолошката комора на Македонија.

Врз основа на приложената документација на кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Мирјана Марковска-Арсовска е родена на 30.8.1973 година во Скопје. Основно образование завршила во Скопје со одличен успех. Средно образование, завршила во 1992 година во МУЦ „Д-р Панче Караџов“, Отсек за забни техничари со одличен успех.

Стоматолошкиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го завршила во 1997 година со просечен успех 8,85.

На Клиниката за орална хирургија при ЈЗУ Универзитетски стоматолошкиот клинички центар „Свети Пантелејмон“ во Скопје е вработена на 9.10.2003 година. Специјализацијата од областа орална хирургија ја започнала во 2006 година, а со положување на специјалистичкиот испит на 7.5. 2009 година се стекнала со звањето специјалист по орална хирургија.

Постдипломските студии на Стоматолошкиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ги започнала во 2010 година и со јавната одбрана во 2012 година на тема од областа на оралната хирургија, под наслов „Клиничка проценка на ризик факторите во етиопатогенезата на алвеолит после екстракција на заби“ се стекнала со звање магистер на стоматолошки науки. ([Арсовска-Марковска-Мирјана.-Клиничка-проценка-на-ризик-факторите-во-етиопатогенезата-на-алвеолит-после-екстракција-на-заби.pdf \(ukim.edu.mk\)](https://stomfak.ukim.edu.mk)).

Во 2016 година се запишала на трет циклус студии - докторски студии (модул Орална хирургија) на Стоматолошкиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Со јавната одбрана во 2019 година на тема од областа по орална хирургија со наслов „Тераписки ефекти на озон гас во третманот и превенцијата на бисфосфонатната остеонекроза на вилиците“ се стекнала со звање доктор на стоматолошки науки.

<https://stomfak.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2021/11/SMirjanaMarkovskaArsovska2019.pdf>

Активно ги користи англискиот и францускиот јазик.

Користи компјутерски програми и активна интернет комуникација.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање насловен доцент:

Општи услови за избор:

- Има завршено прв циклус шестгодишни студии (360 ЕКТС) со просечен успех 8,85.
- Кандидатката е специјалист од областа на орална хирургија.
- Има завршено постдипломски студии - втор циклус (60 ЕКТС) и е магистер по стоматолошки науки од областа на орална хирургија со завршен втор циклус на студии, со просечен успех 10,0.
- Има завршено трет циклус на студии (180 ЕКТС), односно кандидатката е доктор по стоматолошки науки од областа на орална хирургија, со просечен успех 10,0.
- Објавени најмалку четири (4) научни трудови со оригинални научни резултати во референтна научна публикација во последниве пет години:

Бр.	Автори	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување на списанието
1	Markovska Arsovska Mirjana, Popovic Monevska D, Popovska Jovanovska K, Simjanovska Lj, Isijanovski I, Stavreva N.	Efficacy of ozone therapy in patients with bisphosphonate- related osteonecrosis of the jaws (BRONJ)- clinical research	Physioacta Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists: Vol.12 No.3 2018; 71-78. ISSN: 1857- 5587 https://repository.ukim.mk/ bitstream/20.500.12188/9008/1/	9 години (од 2013)

2	Gerasimova Pisevska S, Markovska Arsovska Mirjana , Popovska Đorovska M, Simjanovska Lj, Čadikovska E.	Difficultes in first incisors eruption caused by mesiodens	Journal of Morphological Sciences 2019;2(1): 29-36. ISSN: 2545- 4706 http://www.jms.mk/jms/	5 години (од 2018)
3	Gerasimova Pisevska S, Markovska Arsovska Mirjana , Maneva M, Radeva M, Cadikovska E.	Interdisciplinary approach in the therapy of impacted second and third molars	Journal of Morphological Sciences 2019; 2(1): 37-42 ISSN: 2545-4706 http://www.jms.mk/jms/	5 години (од 2018)
4	Gerasimova Pisevska S, Simjanovska Lj, Markovska Arsovska Mirjana , Peeva Petreska M.	Using of ER:YAG Laser for vestibuloplasmy in the lower jaw.	Journal of Morphological Sciences 2019;2(2):37-42. ISSN: 2545- 4706 http://www.jms.mk/jms/	5 години (од 2018)
5	S Gerasimova Pisevska, Simjanovska Lj, Markovska Arsovska Mirjana , Peeva Petreska M.	Corticotomy-assisted orthodontic treatment (Case report)	Journal of Morphological Sciences 2019;2(2):43-49. ISSN: 2545- 4706 http://www.jms.mk/jms/	5 години (од 2018)
6	Markovska Arsovska Mirjana , Popovic Monevska D, Popovska K, Simjanovska Lj, Isijanovski I, Gerasimova S.	Ozone treatment of stage II/ III of bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaws (BRONJ)	Acta morphol. 2019; Vol.16(1): 5-14. ISSN 1409- 9837 https://repository.ukim.mk/bitstream/20.500.12188/9054/1/ACTA-MORPHOLOGICA-2019_-16-1..pdf	18 години (од 2004)
7	Simjanovska Lj, Markovska Arsovska Mirjana , Simjanovska S, Daci T, Stavreva N, Azizi F.	Usage of the laser beam in therapy of hyperplastic changes in the mouth cavity, as a result of mobile prosthetic compensation	Journal of Dentistry Apolonija 2020, 39-40:17-28. ISSN 1857-6087. http://www.adj.mk/revista/	9 години (од 2013)
8	Simjanovska Lj, Simjanovska S, Temelkov O, Markovska Arsovska Mirjana , Todorovska G, Gerasimova Pisevska S.	In vivo (CAT) for diagnostic evaluation of allergic reactions to local anesthetics	Journal of Dentistry Apolonija 2020;41-42: 19-30. ISSN 1857-6087 http://www.adj.mk/revista/	9 години (од 2013)
9	Bochvarov A, Baldziev D, Temelkov O, Temelkova S, Simjanovska Lj. Markovska Arsovska Mirjana.	Mesiodentes as a mechanical obstacle in the eruption of permanent teeth- Case report	Journal of morphol sciences 2022; 5(1): 127- 131. ISSN 2545-4706 https://doi.org/10.55302/JMS2251	5 години (од 2018)
10	Stojanova I, Dimitrovski O, Veleska Stevkovska D Markovska Arsovska Mirjana , Spirov V.	The link between the presence of an odontogenic radicular cyst and the body's immune response (Case report)	Journal of morphol. Sciences 2022; 5(1): 145- 151. ISSN 2545-4706 https://doi.org/10.55302/JMS2251	5 години (од 2018)

11	Ajeti Abdurmani A. Selmani F, Simjanovska Lj, Aliu A, Ajeti F, Temelkova S, Markovska Arsovska Mirjana.	Pericoronitis- A clinical and radiographic evaluation	Journal of Dentistry Apolonia 2022; 47: 5-15 www.revista-apolonia.org ISSN 1409-8768 (print) /ISSN 1857-6087(online) Indexed in: EBSCO	9 години (од 2013)
12	Bajrami M, Markovska Arsovska Mirjana, Stojanova I,Roci B, Simjanovska Lj, Grozdanovski S.	Surgical treatment of epulis in a postpartum woman (case report)	Journal of Dentistry Apolonia 2022; 47: 37-42 ISSN 1409-8768 (print) /ISSN 1857-6087(online) www.revista-apolonia.org Indexed in: EBSCO	9 години (од 2013)

- Поседува потврда за познавање на англиски јазик.
- Има способност за изведување високообразовна дејност.
- Има решение за овластен едукатор на доктори на стоматологија - стажанти од страна на Стоматолошката комора на Македонија од 2017 година.
- Има решение за овластен едукатор на специјализанти по орална хирургија од страна на Министерството за здравство од 2018 година и учествува во обучување на доктори на стоматологија кои се на специјализација на Клиниката за орална хирургија.

Посебни услови

- Кандидатката **д-р Мирјана Марковска-Арсовска** поседува препорака од двајца професори (редовен и вонреден) од областа орална хирургија.
- Во 2019 година од страна на Министерството за здравство ѝ е издадено звањето примариус од областа на орална хирургија, како највисоко звање во клиничката пракса.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Примариус д-р Мирјана Марковска Арсовска е вклучена во стручно- апликативната дејност на Клиниката за орална хирургија при ЈЗУ Универзитетски Стоматолошки клинички центар „Свети Пантелејмон“ во Скопје. Стручната дејност ја извршува како клинички лекар, односно специјалист по орална хирургија. Во секојдневна пракса покрај конвенционалните методи ги користи и современите пристапи во оралната хирургија, како: дентално имплантирање и зголемување на алвеоларните гребени со коскени супституенти, апликација на плазма збогатена со тромбоцити, естетски интервенции на меките ткива во усната шуплина, примена на озон терапијата при третман на BRONJ, како и примена на меки и тврди ласери при хируршките интервенции.

Работното искуство како клинички лекар и специјалист орален хирург ѝ овозможува на д-р Мирјана Марковска-Арсовска да учествува како помошник на асистентите (секундант) во изведувањето на клиничките вежби по група предмети од областа на орална хирургија, како и при едукација на стажантите и специјализантите по орална хирургија како овластен едукатор.

Д-р Мирјана Марковска-Арсовска како автор / коавтор учествува во 70 труда, од кои 20 in extenso.

Листа на научни трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/ стручно списание со меѓународен уредувачки одбор од областа (објавени трудови во целост - in extenso од реден број 1 – 17):

1. Апостолова Г, Јанев Ј, Симјановска Љ, Пешевска С, Марковска Мирјана. *Компаративна анализа на различни терапевски модалитети во третманот на акутен дентален алвеолитис*. Мак. стомат. преглед, Скопје 2005:1-2; 84-88.

Евалуација на трудот: Направена е компаративна анализа на ефектите од примената на различни терапевски постапки (јодоформ дрен натопен со Solutio Sitisan, завој од цинкоксид олеумкариофилорум, ласер терапија) кај пациенти со акутен дентален алвеолитис преку следење на интензитетот на болката. Статистичката анализа укажала

на фактот дека намалување на болката е акцентирани во групата третирана со ласер, каде што е фаворизирана и епителизацијата. Авторите укажуваат на докажаната моќност на ласерот како помошно терапевтско средство кое отвора нови полиња за негова поширока примена во оралната хирургија.

Трудот има стручно-научен и апликативен придонес.

2. Симјановска Љ, **Марковска Арсовска Мирјана**, Бајевска, Симјановски С, Тодоровска Г. *Фоликуларни цисти кај стални и млечни заби и нивно хируршко згрижување*. Physioacta, Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists: 2016; Vol 10-No 1:97-104.

Евалуација на трудот: Целта била да се прикаже дека фоликуларните цисти може да се јават и во двете дентиции, преку приказ на редок случај на појава на фоликуларна циста на горен хипердонтичен премолар. Авторите укажуваат на потребата од целосно отстранување на цистата, како и на задолжителна патохистолошка верификација на цистите.

Трудот има стручно-апликативна важност.

3. **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Iliev A, Stojanovska I, Todorovska G, Arsovski Z. *Conservative treatment of osteonecrosis of the patients on bisphosphonate therapy*. Physioacta, Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists: 2016; Vol.10 No.2:133 -138.

Евалуација на трудот: Авторите укажуваат на предностите на конзервативен третман на бисфосфонатна остеонекроза на вилиците, со цел подобрување на клиничката слика кај пациентите кои ја развиле, а биле на интравенска бисфосфонатна терапија (Zometa). Исто така, укажуваат и на потребата од интердисциплинарна соработка со онколог доколку е потребна екстракција на заб и примена на антибиотици и локални антисептични средства во третманот на ова заболување.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

4. Simjanovska LJ, Simjanovski S, **Markovska – Arsovska Mirjana**, Todorovska G, Simjanovska S, Markovic Temelkova S. *Methods for successful treatment of dry alveola*. Physioacta, Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists: 2017; Vol.11 No.1: 25-32.

Евалуација на трудот: Целта била да се посочат најефикасните терапевски методи во третманот на алвеолит. За време од две години кај 137 пациенти извршени се 2.540 екстракции на заби. Најчесто применуван третман бил апликација на јодоформ дрен и Sol. Chlumsky, а најголем ефект во третманот на алвеолит и намалување на болката дал Alvogyl и поставен дрен натопен со Oleum Cariophyllorum. Сепак најдобар протективен фактор е да се исполни раната со коагулум.

Трудот има научно-стручен и апликативен придонес.

5. **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Popovic Monevska D, Stavreva N, Arsovski Z, Velkoska E. *Influence of smoking on wound healing after tooth extraction* Physioacta, Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists: 2017; Vol 11, No 3:105-112.

Евалуација на трудот: Оваа студија е направена со цел да се детерминира инциденцата од појава на сува алвеола кај пушачи во секојдневната клиничка пракса. Пушачите имаат поголема инциденца на појава на алвеолит по екстракција на заби. Затоа, пациенти треба да се информираат за можните компликации по екстракција.

Трудот е со стручна важност.

6. **Markovska Arsovska Mirjana**, Popovic Monevska D, Popovska Jovanovska K, Simjanovska Lj, Isijanovski I, Stavreva N. *Efficacy of ozone therapy in patients with bisphosphonate- related osteonecrosis of the jaws (BRONJ)- clinical research*. Physioacta, Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists: 2018; Vol.12 No.3: 71-78.

Евалуација на трудот: Целта била да ги прикаже позитивните ефекти на озон терапијата кај пациенти со бисфосфонатна остеонекроза на вилиците (BRONJ). Кај 23 пациенти од двата пола биле анализирани присуството на инфекција и непријатен мирис

во устата во сите клинички стадиуми на болеста. Резултатите ги покажуваат позитивните ефекти од антибактериското својство на озонот. Озон терапијата се препорачува како дополнителна терапија во третманот на бисфосфонатната остеонекроза на вилиците (BRONJ).

Трудот има научно-стручна и апликативна значајност.

7. Gerasimova Pisevska S, **Markovska Arsovska Mirjana**, Maneva M, Radeva M, Cadikovska E. *Interdisciplinary approach in the therapy of impacted second and third molars*. Journal of Morphological Sciences 2019; 2 (1): 37- 42.

<http://www.jms.mk/jms/article/view/52/41>

Евалуација на трудот: Авторите го потенцираат интердисциплинарниот пристап помеѓу ортодонтологот и оралниот хирург во решавање на импакција на вторите и третите мандибуларни молари. Во планирањето на третманот одлучено е да се направи екстракција на импактираниот втор молар, по што следи ортодонтска терапија. По отстранување на пречката за никнување на третиот молар и со ортодонтската терапија овозможена е негова појава во усната шуплина.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

8. Gerasimova Pisevska S, **Markovska Arsovska Mirjana**, Popovska Đorovska M, Simjanovska Lj, Čadikovska E. *Difficultes in first incisors eruption caused by mesiodens*. Journal of Morphological Sciences 2019; 2 (1): 29-36.

<http://www.jms.mk/jms/article/view/53/40>

Евалуација на трудот. Целта била да се прикажат прекубројните заби, мезиоденси, како пречка во никнувањето на трајните заби. Нивната навремено дијагностицирање било со намера за навремено хируршко отстранување на истите и примена на натамошен ортодонтски третман за олеснување на никнењето на перманентните заби.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

- Gerasimova Pisevska S, Simjanovska Lj, **Markovska Arsovska Mirjana**, Peeva Petreska M. *Corticotomy- assisted orthodontic treatment (case report)*. Journal of Morphological Sciences 2019; 2 (2): 43-49. <http://www.jms.mk/jms/article/view/77/53>

Евалуација на трудот: Во трудот се презентира отворен метод на кортикотомија на горни канини, за кој веќе е направен простор со ортодонтски фиксен апарат. Интервенцијата се изведува под локална анестезија, со отворање на фенестра - прозорче и поставување на хируршки завој од цинкоксид завој. Овој метод дава добра видливост на ортодонтологот за понатамошен третман (апликација на бракетата како и помалку крваво работно поле).

Трудот има стручно-апликативен придонес.

- Gerasimova Pisevska S, Simjanovska Lj, **Markovska Arsovska Mirjana**, Peeva Petreska M. *Using of ER:YAG Laser for vestibuloplasty in the lower jaw*. Journal of Morphological Sciences 2019; 2 (2): 37-42. <http://www.jms.mk/jms/article/view/78/52>

Евалуација на трудот: Презентирана е билатерална вестибулопластика во долната вилица со помош на ласерски зрак Er:Yag Fotona ласер. При овој тип на интервенција има поголема видливост, заради помало крвавење во оперативното поле. Нема поставување на сутури што го зголемува комодитетот на пациентот. Се работи со помало количество на анестезија. Ласерот со своето биостимулативно дејство овозможува побрзо зараснување на раната.

Трудот има стручно-апликативна важност.

9. Markovska Arsovska Mirjana, Popovic Monevska D, Popovska K, Simjanovska Lj, Isijanovski I, Gerasimova S. *Ozone treatment of stage II/ III of bisphosphonate - related osteonecrosis of the jaws (BRONJ)* Acta morphol. 2019; Vol.16 (1): 5-14.

Евалуација на трудот: Целта била да се прикаже влијанието на озон терапијата врз намалување на болката, како и намалување на непријатниот мирис и крвавењето од раната кај пациенти со II и III клинички стадиум на бисфосфонатна остеонекроза на вилиците (BRONJ). Резултатите од статистичката обработка покажуваат видно намалување на посочените параметри по третманот со озон, во споредба со антибиотска терапија. Озонската терапијата ја подобрува клиничката слика кај пациентите со BRONJ и овозможува подобрување или одржување на стадиумот на болеста.

Трудот има научно-стручен и апликативен придонес.

Simjanovska Lj, Simjanovska S, Temelkov O, **Markovska Arsovska Mirjana**, Todorovska G, Gerasimova Pisevska S. *In vivo (CAT) for diagnostic evaluation of allergic reactions to local anesthetics*. Journal of Dentistry Apolonia, 2020; (41-42): 19 -30. http://www.adj.mk/revista/EN/Apolonia_41-42.pdf

Евалуација на трудот: Прикажана е потребата од користењето на КАТ (кожно-алергиски тестови) *in vivo* во дијагностиката за проценка на алергиски реакции на локални анестетици. Студијата е изведена кај 84 пациенти (42 со позитивна алергиска анамнеза и 42 без анамнестички податоци за медикаментозни алергиски реакции). Кај сите испитаници тестирани се Lidocain и Merivacain. Резултатите покажале дека prick-тестот бил позитивен кај испитаниците со позитивната анамнеза на медикаментозна терапија, а интрадермалениот тест бил позитивен кај испитаниците од другата група, без позитивна анамнеза. Авторите заклучиле дека и покрај ретките алергиски реакции на локални анестетици, сепак тие може да се јават и тоа најчесто кај пациентите со позитивна алергиска анамнеза на медикаменти.

Трудот има научно-стручен и апликативен придонес.

Simjanovska Lj, **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska S, Daci T, Stavreva N, Azizi F. *Usage of the laser beam in therapy of hyperplastic changes in the mouth cavity, as a result of mobile prosthetic compensation*; Journal of Dentistry Apolonia, 2020; (39-40):17-28. http://www.adj.mk/revista/EN/Apolonia_39-40.pdf

Евалуација на трудот: Целта била да се прикаже употреба на ласерот и неговиот бенефит во отстранувањето на хиперплазирано ткиво во усната празнина. Студијата е направена на 25 испитаници со мобилна протетска изработка над 10 години и кај кои била дијагностицирана хиперплазија на гребенот и вестибуларната слузница. Статистички обработените резултати на клиничките случаи покажуваат одлични резултати при користењето на Er:Yag ласерот, при што рабовите на оперативната рана не покажале никаква промена на изгореници. Аблационата површина имала груб карпест изглед. По изведувањето на вакви интервенции задолжителна е нова протетска изработка.

Трудот има стручен и апликативен придонес.

10. Bocharov A, Baldziev D, Temelkov O, Temelkova S, Simjanovska Lj, **Markovska Arsovska Mirjana**. *Mesiodentes as a mechanical obstacle in the eruption of permanent teeth - Case report*; Journal of morphol sciences 2022; 5 (1): 127- 131.

<https://doi.org/10.55302/JMS2251>

Евалуација на трудот: Во овој труд авторите ги презентираат прекубројните заби (mesiodens) како механичка пречка во еруптирањето на перманентните заби (двата централни инцизиви). Даден е опис на текот на хируршката интервенција во која се отстранети мезиоденсите. Пациентот е контролиран постоперативно во период од неколку месеци. Отстранувањето на оваа механичка пречка во никнувањето резултира со спонтано никнување на забите во усната празнина. Авторите заклучуваат дека раната дијагностика и навремената интервенција имаат важна улога во ерупцијата на забите во забниот лак.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

11. Stojanova I, Dimitrovski O, Veleska Stevkovska D, **Markovska Arsovska Mirjana**, Spirov V. *The link between the presence of an odontogenic radicular cyst and the body's immune response (Case report)*. Journal of morphol sciences 2022; 5 (1):145- 151.

<https://doi.org/10.55302/JMS2251>

Евалуација на трудот: Целта била да се прикаже имуниот одговор за присуство на циста преку анализа на IgA, IgG и IgM во серум. Резултатите покажале намалување на имуноглобулините непосредно по изведената интервенција (енуклеација на цистата) и комплетно нормализирање на нивната вредност еден месец после интервенцијата.

Трудот има научен придонес.

12. Ajeti Abdurmani A, Selmani F, Simjanovska Lj, Aliu A, Ajeti F, Temelkova S, **Markovska Arsovska M**. *Pericoronitis - a clinical and radiographic evaluation* Journal of Dentistry Apolonia, 2022; 47: 5-15.

Евалуација на трудот: Целта на трудот била да се детерминира и анализира поврзаноста помеѓу положбата на делумно еруптираните заби и појавата на перикоронитис. Исто така, анализирано е на која возраст се јавува почесто перикоронитис. Студијата е

изведена кај 80 испитаници од двата пола. Најчеста застапеност на појава на перикоронитис е најдена кај полуимпактираните трети молари кои се во вертикална позиција, додека оние со мезиоангуларна и хоризонтална поставеност имале помал или подеднаков процент на појава на перикоронитис. При поголема возраста зачестена е и појавата на перикоронит.

Трудот има научно-стручен придонес.

13. Bajrami M, Markovska Arsovska Mirjana, Stojanova I, Roci B, Simjanovska Lj, Grozdanovski S. Surgical treatment of epulis in a postpartum woman (case report). Journal of Dentistry Apolonia 2022; 47: 37-42.

Евалуација на трудот: Презентирано е хируршко отстранување на гравидарен епулис кај жена во постпородилен период. Epulis gravidarum се јавува кај бремени жени како резултат на хормонален дисбаланс во текот на бременоста. Стоматолозите се тие кои први треба да ја дијагностицираат оваа состојба со цел за навремен третман и хируршко отстранување на промената. Патохистолошката верификација е задолжителна.

Трудот има стручна и апликативна важност.

Листа на научни и стручни трудови со оригинални научни резултати објавени во научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор – трудови од сродни области (од реден број 18-20)

14. Тодоровска Г, Симјановска Љ, Тодоровска К, Кокочева О, **Марковска Арсовска Мирјана**. Превентива во детска стоматологија - предуслов за здравје и блистава насмевка. Physioacta, Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists, 2016; 10 (1): 105-111.
15. Мијоска А, Капушевска Б, Бајевска Ј, Бајрактарова-Валјакова Е, Ставрева Н, Симјановска Љ, **Марковска – Арсовска Мирјана**, Митиќ К, Јуруковска – Шотаровска В, Јовановски С. Пушењето како ризик фактор при изработка на протетички реставрации над импланти. Мак. стомат. преглед 2016; (2): 18-40.
16. Тодоровска Г, Симјановска Љ, Тодоровска К, Амбаркова В, **Марковска Арсовска Мирјана**. Флуоридите денес и нивната примена кај децата. Vox Dentarii (информатор на Стоматолошка комора на Македонија) 2017; (37): 43-47.

Листа на научни и стручни трудови со оригинални научни резултати објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор – трудови од областа (од реден број 21-64)

17. Апостолова Г, Симјановска Љ, Јаќимовиќ - Тасевска К, **Марковска Мирјана**. Дискрепанца помеѓу рентгенолошкиот и интраоперативниот наод кај егзацербирани радикуларни цисти. III Конгрес на стоматолозите од Македонија. Охрид; програма и апстракти 2002; 177 (постер-презентација)

Евалуација на трудот: Прикажана е дискрепанцата помеѓу рендгенолошкиот и интраоперативниот наод кај егзацербирани радикуларни цисти. Оваа студија е изведена на група испитаници со клиничка слика на АОИ, каде што се направени рендгенолошки иследувања на кои се верифицирани забот причинител и коскената деструкција со описно изразена големина, подоцна компарирана со интраоперативен и патохистолошки наод. Добиените резултати укажуваат на фактот дека стандардните рендгенолошки иследувања во целост не ги изолираат околните коскени структури и шуплини, па доаѓа до нивно суперпонирање што го отежува планирањето на орално хируршката интервенција.

Трудот има стручно-научен придонес.

18. Јаќимовиќ- Тасевска, Симјановска Љ, Апостолова Г, Маролов Љ, **Марковска Мирјана**. Хиперплазија на гингивата како резултат на лоша изработка на протетички надоместок. III Конгрес на Стоматолозите од Македонија. Охрид; програма и апстракти 2002; 177. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Целта била да се прикаже како несоодветна протетска изработка може да доведе до екстремни хиперпластични промени во двете вилицы, коишто побаруваат хируршки третман и изработка на нови протетски помагала.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

19. Simjanovska LJ., Apostolova G., **Markovska Mirjana**. Allergic reactions to local anaesthetics and oral surgical treatments in the child age MSA- Macedonian association

of Anesthesiology Faculty of medicine, university St. Cyril and Methodys. Voena Bolnica 21-23 March, 2003; Skorje; 38. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Студијата вклучила група од 120 испитаници од кои 13.3% биле деца, а кај 0.8% од нив се јавува позитивна алергиска реакција на локален анестетик. Ова укажува на потребата да се направат кожни алергиски тестови, доколку има позитивна анамнеза на алергиска реакција или анафилакса.

Трудот има научно-стручен и апликативен придонес.

20. Apostolova G, Janev J, Simjanovska Lj, **Markovska Mirjana**, Grnčarovski A, Stamenkovski T. *Comparative analysis to the different therapy treatments during acute dental alveolitis*. BaSS 9th Congres of Balkan Stomatological Society Ohrid, 13-16 May 2004: 56. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Целта била да се покаже биостимулативниот ефект на ласерскиот третман во терапијата на акутен дентален алвеолит, преку подобрување на циркулацијата. Исто така, ја прикажува и неговата моќ во намалување на болката со своето аналгетско дејство и поттикнување на регенерацијата на ткивата.

Трудот има стручно-апликативна значајност.

21. Simjanovska Lj, **Markovska Mirjana**, Apostolova G, Peeva M, Stojanovska V, Nestorovski V. *Menagement of DPT (Test) for skin allergy test of local anaesthetics*. BaSS 9th Congres of Balkan Stomatological Society Ohrid, 13-16 May 2004; 146. (усна презентација)

Евалуација на трудот: Целта на трудот била да се прикаже реалното присуство на хиперсензитивни реакции што се одредува со дозирано провокативните тестови (DPT test). Студијата е направена на 50 пациенти. Авторите укажуваат на употребата на DPT тестовите како „златен стандард“ во споредба со другите тестови за алергиски реакции на локални анестетици.

Трудот има научно-стручна и апликативна важност.

22. Simjanovska Lj, Apostolova G, **Markovska-Arsovska Mirjana**, Tripunovski Z. *C-reactive protein and overall health* (Skopje) Macedonia 10th Congress of the BaSS Belgrade, Serbia, May 2005. (Abstract book); 58. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Во овој труд авторите укажуваат на дијагностицирање на зголемено CRP (C-reactive protein), како предвидувачки маркер за можна постоперативна инфекција. Студијата е направена на 80 испитаници кај кои е следено нивото на CRP пред и постоперативно. Резултатите прикажуваат статистичка сигнификантност во зголемувањето на CRP, што помага во преземање на превентивни мерки за подобар постоперативен тек кај пациентите.

Трудот има практична важност.

23. **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Arsovski Z, Jakimovic-Tasevska K. *Clinical examination of dry socket appearance dependency on smoking*. 10th Congress of the BaSS Belgrade, Serbia, May 2005. (Abstract book); 71. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Со овој труд, каде што резултатите покажуваат зголемена инциденца на појава на алвеолитис кај пациенти пушачи во споредба со непушачи, авторите сакаат да укажат на задолжителен прекин на пушењето на цигари во деновите кога се врши екстракција на заби или друга оралнохируршка интервенција.

Трудот има стручна значајност.

24. Simjanovska Lj, Jankulovska E, Jakimovic-Tasevska K, Simjanovski S, **Markovska Mirjana**. *Preprosthetic solving a torus mandibularis* 11th Congres of the BaSS, Saraevo, May 2006. (Abstract book); 125 (постер презентација)

Евалуација на трудот: Во овој труд авторите укажуваат на правилна дијагностика и добро планирање на терапијата во отстранување на мандибуларен торус (ретка анатомска формација во предел на лингвалната страна од мандибуларен алвеоларен гребен) во склоп на една претпротетска оралнохируршка интервенција.

Трудот има стручно-апликативна значајност.

25. Јаќимовиќ - Тасевска К, Симјановска Љ, **Марковска Арсовска Мирјана**, Симјановски С, Арсовски З. *Одонтогената инфекција и макролидите како лек на избор кај пациенти алергични на пеницилин*. IV Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, 2006; Охрид, 22-25 јуни, 135. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Целта била да се укаже на примената на макролидите како лек на избор кај пациенти алергични на пеницилин, во третманот на акутна одонтогена инфекција. Исто така, се презентира и нивниот широк спектар на дејство во борбата со инфекцијата.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

26. Симјановска Љ, Јаќимовиќ -Тасевска К, Симјановски С, **Марковска Арсовска Мирјана**. *Пресметување на ризик од анафилакса (IR) со инкриминираниот агенс International Congress "Dentistry Today. April 2008: Struga, Macedonia; 124.* (усна презентација)

Евалуација на трудот: Целта била преку скоринг системот (анамнестичките податоци) да се изврши категоризација на пациентите според пресметаниот ризик за можна анафилакса при наредната апликација на локалниот анестетик. Резултатите покажале дека колку е поголема категоризацијата, толку е и поголем индексот на ризик. Со оваа анализа се прави примарна селекција на пациентите кои без ризик можат да бидат подложени на понатамошни тестирања и безбедно користење на локалните анестетици.

Трудот има стручен придонес.

27. **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Arsovski Z, Simjanovski S, Jacimovic-Tasevska K. *The incidence of alveolitis sicca to the smokers.* International Congress "Dentistry Today. 18-20 April 2008; Struga, Macedonia, 153. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Трудот имал за цел да го прикаже влијанието на пушењето врз нарушувањето на процесот на зараснување на екстракционата рана коешто е проследено со болка. Студијата била изведена на 63 пациенти, од кои 40 пушачи и 23 непушачи. Резултатите покажуваат дека пушењето го забавува зараснувањето на екстракционата рана, а пациентите имаат болка во постоперативниот период која трае повеќе денови.

Трудот има стручна важност.

28. Јаќимовиќ-Тасевска К, Симјановска Љ, **Марковска Арсовска Мирјана**, Симјановски С. *Одонтогената инфекција и макролидите како лек на избор кај пациенти алергични на пеницилин.* International Congress "Dentistry Today. April 2008; Struga, Macedonia; 145. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Во студијата се вклучени 22 пациенти кои се алергични на пеницилин, а имале акутна одонтогена инфекција и препишани им се макролидни антибиотици. Резултатите покажуваат добро поднесување на лекот и одличен ефект во смирување на инфекцијата. Ова укажува дека макролидите треба да се користат кај акутните инфекции, како абсцес, флегмона, остеомиелит, целулит кај пациенти кои се алергични на пеницилин.

Трудот има стручен и апликативен придонес.

29. Симјановска Љ, Симјановски С. Пеова С, **Марковска Арсовска Мирјана**. *Современи дијагностички методи за утврдување на алергиски реакции на локални анестетици.* V Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество. 10- 13 Септември 2009, Охрид; 33-34. (100) (усна презентација)

Евалуација на трудот: Целта на трудот е да се определи застапеноста на хиперсензитивните реакции на локални анестетици, врз основа на *in vivo* и *in vitro* тестирање, како и да се утврди дали постои асоцираност помеѓу нивото на вкупни и специфични IgE според резултатите добиени од *in vitro* тестирањето. Резултатите од овие испитувања покажуваат дека при *in vivo* тестирањето во 4,8% од случаите тестовите се позитивни, а при *in vitro* тестовите кај 7,8% од случаите е регистрирано присуство на специфичен IgE во серумот кон одреден анестетик. Покаченото ниво на вредноста на IgE *in vitro* претставува сигнификантен ризик фактор за појава на алергија кој е за 1,5 пати поголем кај atopичарите во однос на другите испитаници.

Трудот има научно-стручна и апликативна важност.

30. **Марковска Арсовска Мирјана**, Арсовски З, Симјановска Љ, Симјановски С. *Мезиоденс како причина за појава на медијална дијастема (приказ на случај)* Зборник на апстракти. V Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество. 10- 13 Септември 2009, Охрид; 59-60. (120).(постер презентација)

Евалуација на трудот: Во овој труд авторите ја покажуваат потребата од РТГ

дијагностика, доколку при клинички преглед има отсуство на централните инцизиви кај децата по периодот на редовната замена на млечна со перманентна дентиција. Прикажан е редок случај на присуство на два мезиоденса, каде што е направена хируршка интервенција и спроведен последователен ортодонтски третман. Третманот резултирал со затворање на дијастемата и решавање на ортодонтската аномалија.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

31. Симјановска Љ, **Марковска Арсовска Мирјана**, Симјановски С, Поповска М, Костоска М. *Примената на фотона ласерот во оралната хирургија*. Меѓународен конгрес - Стоматологијата денес. 29-31 мај 2010, Струга, Македонија, 148 (234) усна презентација)

Евалуација на трудот: Целта била да се претстави ласерот како посософициран метод од останатите конвенционални методи во хируршкиот дел на стоматологијата. Резултатите од примена на ласерот покажуваат: користење на помало количество анестетик, помало крвавење (суво работно поле), помала траума, без шиене на раната и скратено време на самата интервенција. Примената на ласерот го зголемува комодитетот на пациентот и го намалува неговиот пропратен страв.

Трудот има стручен и апликативен придонес.

32. Simjanovska Lj, Selmani M, Simjanovski S, **Markovska Mirjana**, Trajkovski A. *Odontomas as mechanical barrier to the emergence of permanent tooth*; 17th Congress of the Balkan Stomatological Society (BASS 2012) 3-6 May 2012 Tirana, Albania, 46-47. (усна презентација)

Евалуација на трудот: Авторите ја потенцираат задолжителната РТГ дијагностика за присуство на одонтоми како пречка во регуларното никнување на забите. Исто така е прикажано и нивно хируршко отстранување како терапија на избор кај овие пациенти.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

33. **Markovska Arsovska Mirjana**, Arsovski Z, Simjanovska Lj, Simjanovska S. *Using of bone grafting materials after cystectomy*. 17th Congress of the Balkan Stomatological Society (BASS 2012) 3-6 May 2012 Tirana, Albania. 133. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Целта била да се прикаже предноста од употребата на коскен графт по цистектомија, со цел за побрзо формирање на изгубеното коскено ткиво. Користењето на коскени графтови може успешно да се користат во третманот на одонтогено предизвикани дефекти.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

34. Simjanovski S, Simjanovska Lj, Nikolovska V, Nikolovski B, **Markovska Arsovska Mirjana**. *Comparative analysis between laser and classical methods of frenulectomy*. 17th Congress of the Balkan Stomatological Society (BASS 2012) 3-6 May 2012.136. Tirana, Albania (постер презентација)

Трудот е рецензиран во Универзитетски билтен бр. 290 од 3.1 2022 година на Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

35. Симјановски С, Симјановска Љ, **Марковска Арсовска Мирјана**, Поповска Ѓоровска М, Николовски Б. *Ласерски третман на мукоела*. VI Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 24- 27 мај 2012. (постер презентација)

Трудот е рецензиран во Универзитетски билтен бр. 290 од 3.1.2022 година на Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

36. Штерјовски М, Симјановска Љ, **Марковска Арсовска Мирјана**, Војновска В. *Орално хируршки комплементарен третман на максиларен прв молар по неуспешна ендодонтска терапија*. VI Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество Охрид, 24- 27 мај 2012 (постер презентација)

Евалуација на труд: Целта била да се претстави апикотомијата, односно ампутиацијата на еден од корените како метод на избор во зачувување на моларните заби со цел за зачувување на истите. Овие заби можат да се искористат како носачи на мост за протетско-мостовна конструкција.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

37. **Марковска Арсовска Мирјана**, Поп Стефанова М, Симјановска Љ, Арсовски З, Симјановски С. *Прекубројни заби - причина за одложено никнување на перманентните*

заби. VI Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 24- 27 мај 2012 (постер презентација)

Евалуација на трудот: Целта на трудот била да ги прикаже прекубројните заби како причина за одложена ерупција на перманентните заби. Во овој случај по хируршко отстранување на прекубројните заби и спроведен ортодонтски третман кај пациентот перманентните заби се појавени во уста по релативно кус период од три до шест месеци.

Трудот има стручно-апликативна важност.

38. Simjanovska Lj, **Markovska Arsovska Mirjana**, Toshevska N, Simjanovska S, Jacimovic Tasevska K. *Usage of the laser in the therapy of the soft tissue in the oral cavity.* 18th BaSS Congress, Skopje 25-28 April 2013. (315 - усна презентација)

Евалуација на трудот: Студија имала 70 пациенти на кои била извршена интервенција на хиперплазија на мекоткивните структури во устата со Er: Yag ласер при што се покажува бенефитот од употреба на ласерот во намалување на постоперативниот едем, кој се должи на неговото антиинфламаторно дејство. Интервенциите се изведени без или со мало количество на анестезија.

Трудот има стручен и апликативен придонес.

39. Jacimovic Tasevska K, Simjanovski S, **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska S. *Post extirpation augmenting of bone defect from residual cyst.* 18th BaSS Congress, Skopje 25-28 April 2013. (313 - постер презентација)

Евалуација на трудот: Авторите ја потенцираат употребата на алопластични материјали во пополнување на дефектот по хируршко отстранување на асимптоматска резидуална циста, случајно откриена на РТГ снимка. Пополнувањето на коскениот дефект е во склоп на подготовка за идната протетска конструкција.

Трудот има стручно-апликативна значајност.

40. **Markovska Arsovska Mirjana**, Arsovski Z, Simjanovska LJ. *Etiology of dry socket appearance.* 18th BaSS Congress, Skopje 25-28 April 2013. (393-постер презентација)

Евалуација на трудот: Овој труд ги потенцира ризик-факторите за појава на сува алвеола. Резултатите покажуваат дека сувата алвеола почесто се појавува кај жени, особено кај оние кои примаат таблетарни контрацептивни средства. Потоа и кај пациенти по екстракција на трети молари, како и кај пациенти кои пушеле првите три дена по екстракцијата.

Трудот има стручно-научен придонес.

41. Simjanovska Lj, Simjanovski S, **Markovska Arsovska Mirjana**. *Odontoma as a result of late eruption of the teeth.* 7th Macedonian Dental Congress with International Participation. Ohrid 11-14 June 2015. (усна презентација)

Евалуација на трудот: Анализата вклучила тригодишен период на истражувачки материјал и кај 20 пациенти на возраст од 8 до 18 години дијагностициран е одонтом кој е потврден со РТГ и патохистолошки наод. Во еден од случаите одонтомот е локализиран во предел на централните инцизиви што е особено многу ретко. Кај овие пациенти индицирана е оралнохируршка интервенција за отстранување на истите за да се овозможи непречено никнување на забите.

Трудот има стручен и апликативен придонес.

42. Arsovski Z, **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Stavreva N, Simjanovska S. *Preventive measures in patients at increased risk of alveolitis appearance.* 7th Macedonian Dental Congress with International Participation. 11-14 June 2015 Ohrid. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Презентирани се превентивните мерки кои треба да се преземат за да се спречи појавата на сува алвеола. Испитувањето е направено кај 40 пациенти. Користењето на анестетик без вазоконстриктор го намалува ризикот од појава на алвеолитис. Атрауматско извршување на екстракцијата и апликација на медикамент (Alvogyl) веднаш по екстракцијата ја превенира појавата на постекстракциска сува алвеола.

Трудот има научно-стручен и апликативен придонес.

43. **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Terzievska A, Micajkov I, Arsovski Z. *Laser treatment of hyperplasia due to inadequate prostheses.* 7th Macedonian Dental

Congress with International Participation. 2015; 11-14 June. Ohrid (постер презентација)
Евалуација на трудот: Потенциран е ефектот на Fotona Er:Yag ласерот во отстранување на протетска хиперплазија. Употребата на ласер интервенција е минимално инвазивна, без шиеење на раната, намалено крвавење и олеснет постоперативниот период, како и намалена појава на постоперативна болка.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

44. Simjanovska Lj, **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovski S, Ismaili B. *Augmentation of bone defects due to different causes*. First Macedonian Congress for oral and implant surgery with international participation. 2-4.06.2016 Skopje, Macedonia. (усна презентација)

Евалуација на трудот: Употребени се алопластични коскени супституенти и колагени мембрани во решавање на коскени дефекти во вилиците предизвикани од различни причинители. Наодите по еден месец покажале добри резултати во смисла на осификација на коскено то ткиво, а по три месеци е воспоставена и нормална функција на забалото. Користењето на алопластични материјали не е унифицирано. Нивната примена е повеќе наменска. Користењето на колагена мембрана е препорачливо за поголема ефикасност на алопластичниот материјал.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

45. **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Arsovski Z, Velkovska E, Marolov N, Simjanovska S. *Preprosthetic surgery of torus mandibularis*. First Macedonian Congress for oral and implant surgery with international participation. (2-4. 06. 2016) Skopje, Macedonia. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Презентиран е случај на хируршко отстранување на мандибуларен торус кај пациент кој се подготвувал за мобилно протетско помагало при што направено е ремоделирање на торусот за непречено налегнување на идната протеза. Мандибуларен торус е неправилност која не причинува никакви проблеми кај пациентот. Се отстранува само доколку има индикација во смисла за надминување на пречки при идното протезирање.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

46. **Markovska Arsovska Mirjana**, Veselinovska I, Iliev A, Simjanovska Lj, Spirov V. *Bisphosphonate- related osteonecrosis of the jaws- Case reports*. First Macedonian Congress for oral and implant surgery with international participation (2-4. 06. 2016) Skopje, Macedonia. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Целта на трудот е да се прикаже третманот на пациентите кои примале бисфосфонатна терапија и развиле бисфосфонатана остеонекроза на вилиците (BRONJ). Применета е конзервативна терапија со користење на антибиотска терапија и испирање со орални антимикуробни раствори. Со примената на оваа терапија спречена е понатамошна прогресија на заболувањето. Кај овие пациенти треба да се преферира тоалета на устата со антимикуробни средства и да се избегнуваат агресивни хируршки процедури.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

47. Simjanovska Lj, Simjanovski S, Stavreva N, Markovska Arsovska Mirjana, Todorovska G, Kokoceva Ivanovska O. *Laser removal of hyperplastic changes in the oral cavity by stages*. 16 Kongres stomatologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 21-13 septembar 2017, Beograd, Serbia. (усна презентација)

Евалуација на трудот: Прикажан е бенефитот од ласерското отстранување на дупликутури кај серија од 10 пациенти. Користен е Er:Yag ласер. Интервенциите се правени во две фази. Во исти акт направено е и продлабочување на гребенот. Протезирањето е одложено за подолг период заради комплетна консолидација на ткивото. Ласерот има позитивен ефект во отстранување на хиперпластичните ткива и добивање на поволен алвеоларен гребен кој ќе биде добра биолошка основа на идната протеза.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

48. **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Popovic Monevska D, Kaftandzieva A, Stavreva N, Arsovski Z. *Influence of oral microflora in BRONJ development*. 16 Kongres stomatologa Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd, Sava Centar; 21-13 septembar 2017 godine:42. (усна презентација)

Евалуација на трудот: И покрај нејасната патогенеза за појава на бисфосфонатна остеонекроза на вилиците (BRONJ), авторите во овој труд го презентираат влијанието на оралната микрофлора во иницијација на истата. Студијата вклучила 20 пациенти. Присуството на патогени бактерии е идентифицирано со помош на VITEK 2 апаратот. Резултатите покажаа дека во најголемиот број од случаи бактериите *Esherihia colli* и *Enterococcus* играат важна улога во предизвикување на акутна инфекција кај пациенти со BRONJ. Ова укажува дека оралната микрофлора има големо влијание во појавата на акутни инфекции кај овие пациенти.

Трудот има научно-стручен и апликативен придонес.

49. **Markovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Gerasimova S, Abazi V, Stavreva N. *Laser treatment of denture - induced hyperplasia (Case report)*. 24th BaSS Congress, May 9-11, 2019, Tirana, Albania, 133. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Извршена е споредба помеѓу ласерско отстранување на орална хиперпластична промена со конвенционален хируршки метод - со скалпел. Пациентите третирани со Fotona (Fidelis III) ласерот имаат помала болка и помало крвавење во тек на интервенцијата и постоперативно. Ласерот има позитивни ефекти во намалување на болката и намаленото крвавење во оперативното поле споредено со конвенционалните хируршки методи.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

50. Gerasimova S, **Markovska Mirjana**, Abazi V, Srbinovska D, Simjanovska Lj. *Minimally invasive surgical approach of odontomas*. 24th BaSS Congress, May 9-11, 2019, Tirana, Albania, 134. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Презентирана е техника на хируршко отстранување на рано дијагностициран одонтом кај 12-годишно девојче во предел на максиларен канин. Презентиран е минимално инвазивен пристап со помала остеотомија, што резултира со помала постоперативна болка и крвавење. Со спроведување и на ортодонтскиот третман овозможено е и побрзо никнување на забот. Раното дијагностицирање и брзиот третман овозможуваат помала комплексност во решавање на овие случаи и помало финансиско оптоварување.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

51. Simjanovska Lj, **Markovska Mirjana**, Simjanovska S, Temelkov O, Kokoceva O, Jacimovic Tasevska K, Gerasimova S. *Ekscizija hiperplazije laserskim zrakom*. Prvi kongres lekara Kosove I Metohije 29. XI-1. 2019 Kosovska Mitrovica. S40. (усна презентација)

Евалуација на трудот: Преку приказ на 15 различни случаи презентирани се терапевтски решенија на дијагностицирана хиперплазија со користење на ласерски зрак (Fotona – Fidelis III). Постоперативниот тек кај овие пациенти е проследен со помал оток (или без него), помало крвавење и болка, како и други непријатности. Користењето на ласер при мекоткивни орално хируршки интервенции го зголемува комфорот на пациентот и го подобрува зараснувањето на раната.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

52. **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Stavreva N, Gerasimova S, Arsovski Z, Temelkov O, Simjanovska S, Ramadani A. *Hirurski tretman fibroznog epulisa*. Prvi kongres lekara Kosove I Metohije 29. XI-1. XII 2019 Kosovska Mitrovica. S43. (усна презентација)

Евалуација на трудот: Опишана е реактивна хиперплазија (фиброзен епулис) кај 16-годишно момче што е ретка појава во помлада возраст. Причина за негова појава е локална иритација (бактериски плак). Со навремена дијагноза и негово навремено отстранување се спречува негова понатамошна прогресија кон околните ткива. Потврдата на клиничката дијагноза е верифицирана со патохистолошки наод. Хируршкото отстранување на променетото ткиво, како и отстранувањето на причинителот за неговата појава се клучни во спречувањето на појава на рецидиви.

Трудот има стручно-апликативна важност.

53. Jacimovic Tasevska K, Kostovski F, Simjanovska Lj, **Markovska Mirjana**, Gerasimova S, Temelkov O, Miovska A, Arsovski Z. *Aplikacija BIO OSS kod folikularne ciste kao terapiska mera u nicanju stalnih zuba*. Prvi kongres lekara Kosove I Metohije 29. XI-1. XII 2019 Kosovska Mitrovica. S46. (усна презентација)

Евалуација на трудот: Прикажано е терапиското згрижување на пациент со фоликуларна циста која го опфаќа мандибуларниот прв и втор премолар, со перзистенција на млечниот молар. Во хируршкиот пристап покрај екстракцијата на млечниот молар и направената енуклеација на цистата аплициран е и ксенографт (Bio Oss) и колагена мембрана (Bio Guide), за да ја подобри осификацијата на изгубеното коскено ткиво. По интервенцијата првиот премолар е појавен во устата после 6 месеци, а вториот премолар по 1 година. Навремената дијагноза и терапија на фоликуларните цисти резултира со зачувување на перманентните заби, кои доколку не се интервенира навремено може да дојде и до нивни губиток.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

54. **Markovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Gerasimova Pisevska S, Arsovski Z, Temelkov O, Stavreva N. Temporary blindness after inferior alveolar nerve block. 18 Kongres stomatologa Srbije, 26-28 Septembar, 2019, p44. Beograd, Serbia. (усна презентација)

Евалуација на трудот: Презентирана е исклучително ретка компликација на привремено слепило по апликација на неколку милилитри анестетик при изведување на мандибуларна анестезија. Имено, во научната литература опишани се неколку случаи. Слепилото е транзиторно и времетраењето зависи од количината на анестетик што е примена. Во терапијата е вклучен антихистаминик по што имало брзо повлекување на симптомите. Ова укажува на фактот дека се работи за можна алергиска реакција на локалниот анестетик. Пациентот е опсервиран во наредните неколку часа и во следните денови по апликацијата. Кај пациентот не се повториле појавените симптоми. Во вакви случаи клиничарите треба да ја разберат етиологијата и механизмот на настанување на оваа компликација, со цел за преземање на потребни мерки за да се спречи или навремено да се дејствува доколку се појави.

Трудот има стручен и апликативен придонес.

55. Gerasimova Pisevska S, Simjanovska Lj, **Markovska Arsovska Mirjana**, Stavreva N. ER:YAG: Minimal invasive technique for vestibuloplasty in the lower jaw; 18 Kongres stomatologa Srbije, Beograd, 26-28 Septembar, 2019, p44. (усна презентација)

Евалуација на трудот: Презентирани се предностите на Er:Yag ласерот за продлабочување на вестибуларниот форникс (вестипулопластика), со цел за подобра ретенцијата на идното протетско помагало. Резултатите покажуваат позитивни ефекти од примената на ласерот во добивање на повисок вестибуларен форникс. Интервенцијата е изведена атрауматски, со помала количина на анестетик и без шиене на раната. Настанува побрзо консолидирање на ткивото после интервенција и побрзо зараснување на раната.

Трудот има стручно-апликативен придонес.

56. **Марковска Арсовска Мирјана**. Примена на современи методи во превенција и ран третман на бисфосфонатна остеонекроза на вилиците (BRONJ). Современи оралнохируршки пристап кон пациентите со ризик. Онлајн симпозиум со меѓународно учество (МСД - Здружение на специјалисти по орална хирургија) 2021. Скопје. (поканет предавач)

Евалуација на трудот: Целта била да се запознае аудиториумот – специјалисти по орална хирургија со поимот бисфосфонатна остеонекроза на вилиците (BRONJ), нејзина рана дијагностика и правовремен третман со примена на повеќе современи методи, како што се озон терапијата, PRF и ласер третманот.

Трудот има научно-апликативен и стручен придонес.

57. **Марковска Арсовска Мирјана**. Тераписки ефекти на озон гас во превенцијата на бисфосфонатната остеонекроза на вилиците. „Медикаментозна остеонекроза на вилиците - дефиниција, класификација, превентива и терапија.“ Online симпозиум со меѓународно учество (ДДДММ Стоматолошко здружение на Македонија) 2021. Скопје. (поканет предавач)

Евалуација на трудот: Прикажани се постапките кои се преземаат кај пациенти кои примаат бисфосфонатна терапија со цел превенција од појава на бисфосфонатна остеонекроза на вилиците (BRONJ). Потенцирана е подготовката на пациентите кои примаат бисфосфонатна терапија пред екстракција на заб или пред изведување на хируршка интервенција.

Трудот има научно-стручна и апликативна важност.

58. **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Popovic Monevska D, Arsovski Z, Stavreva N, Stojanova I. *Treatment of II/III stage of BRONJ with ozone therapy*. 29th Congress of Macedonian dental society with international participation 15th-18th September 2022 Ohrid (book of abstracts) 138-139. (усна презентација)

Евалуација на трудот: Целта била да се утврди ефектот на озонот врз оралниот биофилм во третманот на пациент со II/III клинички стадиум на бисфосфонатна остеонекроза на вилицата (BRONJ). Испитувањето е извршено кај пациенти од двата пола. Пациентите се третирани со антибиотска терапија утврдена по антибиограм и дополнителна озон терапија. Озонот има поголеми позитивни ефекти во намалувањето на ексудацијата во пределот на раната, особено врз гнојниот ексудат, во споредба со антибиотската терапија. Исто така ја намалува и локалната хиперемија и присуството на непријатен мирис во устата.

Трудот има научно-стручен и апликативна важност.

59. Stojanova I, Dimitrovski O, Veleska Stevkovska D, **Markovska Arsovska Mirjana**, Spirov V, Vajrami M. *Correlation between the presence of on odontogenic radicular cyst and the human immune response*. 9th Congress of Macedonian dental society with international participation 15th-18th September 2022 Ohrid, (book of abstracts) 304. (постер презентација)

Евалуација на трудот: Прикажана е примена на имунохистохемиски методи со намера да се утврди застапеноста на Т и В лимфоцитите кај пациенти кај кои е дијагностицирана резидуална циста. Утврден е имунолошкиот одговор преку испитување на IgA, IgG и IgM. Испитувањата се направени пред и по хируршката интервенција, како и еден месец по истата. Утврдени се пониски вредности на имуноглобулините по отстранување на цистата. Имунохистохемиските анализи ја потврдиле клиничката дијагноза. Со употребата на патохистолошки и иминохистохемиски анализи се потврдува присуството на клеточен и хуморален имун одговор и нивната важна улога во етиопатогенезата и развој на цистата.

Трудот има научно-стручно значење.

Листа на научни и стручни трудови со оригинални научни резултати објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор – трудови од сродни областа (од реден број 65-71):

60. Arsovski Z, Markovska – Arsovska Mirjana, Jakimovic-Tasevska K, Menceva Z. *Comparative analysis between different anesthesiology methods during endodontic treatment*. 10th Congress of the BaSS Belgrade, Serbia, May 2005. (Abstract book);57. (постер презентација)
61. Jakimovic-Tasevska K, Simjanovska Lj, **Markovska Arsovska M**, Simjanovska S, Stojanovska V. *Connection between dental focuses and consecutive systemic diseases*. 19th Congress of the Balkan Stomatological Society Belgrade, Serbia, April 24-17, 2014.199-200. (постер презентација)
62. Stavreva N, Simjanovska Lj, Markovska Arsovska Mirjana. *Oral health quality of geriatric population in RM*. 20th Congress of the Balkan Stomatological Society. Bucharest -Romania; Balkan Stomatological Society. 2015: 355 (усна презентација)
63. Stavreva N, Kapusevska B, Mioska A, **Markovska Arsovska Mirjana**, Simjanovska Lj, Kokoceva Ivanovska O. *Oral health- comorbidity correlation at prosthetic geriatric population in Macedonia*. IDJ International Dental Journal, Abstracts of the 105th FDI World Dental Congress September 2017 Volume 67 Supplement 1. 65pp. Madrid, Spain. (усна презентација). *IF=1.361
64. Stavreva N, Kapusevska B, Zabakova Bibilova E, **Markovska Arsovska Mirjana**. *Quality of life expressed by the physical dimension at geriatric patients with mobile dentures in Macedonia*. 17 Kongres stomatologa Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd, Sava Centar; 27-29 septembar 2018 godine. 62-63pp. (усна презентација).
65. Stavreva N, Kapusevska B, Bundevska J, Pejkovska Shahpaska B, **Markovska Arsovska Mirjana**. *Socio- demographic characteristics and oral health at geriatric patients with different types of dentures in Macedonia*; 24th BaSS Congress, May 9-11, 2019, Tirana, Albania. 94pp. (155 - усна презентација).

66. Stavreva N, Tosevska Spasova N, Simjanovska Lj, **Markovska Arsovska Mirjana**, Zabakova Bilbilova E, Kokoceva Ivanovska O, Dzipunova B, Mitic K, Jovanovik Č. *Cirkularni mostovi - protetski tretman dentalnih erozija kod pacijenata starije doba*. Prvi kongres lekara Kosove I Metohije 29. XI-1. XII 2019 Kosovska Mitrovica.S18. (усна презентација).

20. Член на организациски или научен одбор на научен собир

20.1 Член на Организациски одбор на Здружение на специјалисти по орална хирургија на Македонија (ЗСОХМ), за симпозиумот „Естетски принципи во оралната и имплантната хирургија“, септември 2022 година, Скопје.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Мирјана Марковска-Арсовска ги има реализирано следниве стручни и организациско-развојни активности:

Членство во здруженија и асоцијации од:

1. 2003 година - член на Македонското стоматолошко друштво;
2. 2003 година - член на Стоматолошка комора;
3. 2009 година - член на Здружението на специјалисти по орална хирургија;
4. 2022 година - член на Организациски одбор на ЗСОХМ.

19. Награди и признанија за научни постигнувања

- 1.1. *Пофалница* од Македонското стоматолошко друштво по повод 10 години од осамостојувањето, за придонес и стручно залагање во работата и развојот на Македонското стоматолошко друштво.
- 1.2. *Благодарница* од Стоматолошки факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во 2019 година по повод Јубилејот 60 години постоење за поддршка во изведувањето на наставно-образовниот процес на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

29. Член на институтски орган, комисија

Како вработена на Клиниката за орална хирургија д-р Мирјана Марковска-Арсовска била дел од работни групи или комисии за следниве работни активности:

- 1.1. Изработка на нормативи за Клиниката за орална хирургија во 2015 година;
- 1.2. Измени и дополнувања на пакети од страна на Фондот за здравствено осигурување во 2018 година;
- 1.3. Интерна комисија на Клиниката за конзилијарно мислење 2022 година;
- 1.4. Одговорно лице за распределување специјализанти од 2022 година.

Курсеви

1. Fidelis III ласерот (Er:YAG, Nd:YAG), Photona 2009, Скопје.
2. Едукациски курсеви на European association for Cranio-maxillofacial surgery:
 - 2.1. “Facial trauma”, 2007, Скопје.
 - 2.2. “Salivary gland diseases”, 2008, Скопје,
 - 2.3. “Tumors of the oral and maxillofacial region- head and neck oncology” 2008, Скопје,
 - 2.4. “Facial aesthetic surgery” 2009, Скопје
 - 2.5. “Dentofacial deformities, distraction osteogenesis, cleft lip and palate” 2009, Скопје
3. Апликација и примена на плазма збогатена со тромбоцити (PRF) по методата на Dr. Choukroun 2019, Скопје
4. Impl system course - Schutz Dental group, 2019, Скопје.

Сертификати и потврди за активно/пасивно учество на конгреси, конференции, научни симпозиуми и работни состаноци:

- 9th Congress of the BaSS, Ohrid, 2004.
- 10th Congress of the BaSS, Belgrade, 2005.
- IV Меѓународен стоматолошки симпозиум, СКМ, Скопје, 2005.
- „Примена на ласерот во оралната патологија“, Стоматолошки факултет, Скопје, 2006.

- Стручен состанок - Здружението на специјалисти по орална хирургија, Берово, 2006.
- V Меѓународен стоматолошки симпозиум, СКМ, Скопје, 2006.
- IV Конгрес на стоматолозите од Македонија, Охрид, 2006.
- VI Меѓународен стоматолошки симпозиум, СКМ, Скопје, 2007.
- VII Меѓународен стоматолошки симпозиум, СКМ, Скопје, 2008.
- „Актуелни технологии и биоматеријали во стоматологијата“, Стоматолошки факултет, Скопје, 2010.
- „21 век - нови предизвици за стоматолошката пракса“, трибина „Местото и улогата на стоматологијата во Македонија во 21 век“, Стоматолошки факултет, Скопје, 2010.
- „Темпоромандибуларни пореметувања - дилеми и решенија“, Стоматолошко здружение на Македонија, Куманово, 2010.
- „Актуелни препораки во современиот стоматолошки третман“, Скопје, 2011.
- „Современи дострели во стоматолошката пракса“, СКМ, МСД, Скопје, 2011.
- „Однтогени инфекции во орфацијалната регија“, Стоматолошки факултет, Скопје, 2011.
- „Оптимален модел за организирањето на примарната стоматолошка здравствена заштита кај деца до 14 години во Р. Македонија - предизвик за следната декада“, Скопје, 2011.
- VI Конгрес на стоматолозите на Македонија „Базично-клинички аспекти во современата стоматологија“, Охрид, 2012.
- „Третманот на пародонталната болест, цел на оралното здравје во новиот милениум“, Стоматолошки факултет, Струмица, 2012.
- „Орално здравје - здрава иднина“, СКМ, МСД, Скопје, 2013.
- „Современи хируршки концепти во стоматологијата“, Стоматолошки факултет, Реплек, Скопје, 2013.
- Трети стоматолошки симпозиум „Современ третман на компликациите во стоматолошката пракса“, Струмица, 2013.
- „Дентални фокални инфекции- профилакса и менаџмент“, Стоматолошки факултет, Прилеп, 2013.
- „Современи терапевски пристапи кај пациенти со ризични заболувања“, Стоматолошки факултет, Реплек, Скопје, 2014.
- „Современи дијагностички и терапевски концепти во оралната хирургија и имплантологија“, ЗСОХМ, Битола, 2014.
- „Превенција и терапевски пристап кон компликациите во оралната хирургија и имплантологијата“, ЗСОХМ, Скопје,
- VII Конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2015.
- „Современи хируршко-дијагностички концепти во стоматологијата“, Стоматолошки факултет, Скопје, 2015.
- I Македонски конгрес за орална и имплантна хирургија со меѓународно учество, МСД, ЗСОХМ, Скопје, 2016.
- „Иновациите во ендодонцијата: доведоа ли до поголем успех?“, МСД, Скопје 2016.
- 16 Kongres stomatologa Srbije, Beograd, Sava centar, 2017.
- Dental Meeting „Здрава уста за подобар живот“, Live mouth smart, МСД, Скопје, 2017.
- „Современи трендови во протетичките реконструкции“, Скопје, 2017.
- „Трендови и искуства во претпротетската хирургија“, Гевгелија, 2017.
- „Дентални интервенции кај лица со аутистичен спектар на растројства“, Скопје, 2018.
- „Современи насоки за водена ткивна регенерација можности и ограничувања“, Клиника „Жан Митрев“, Скопје, 2018.
- „Нови трендови во дентална медицина“, во организација на СКМ, Куманово, 2018.
- „Trendovi u digitalnoj stomatologiji“, Ivoclar vivadent, Beograd, Sava centar, 2019
- 18 Kongres stomatologa Srbije, Beograd, Sava centar, 2019.
- „Единечни импланти во фронтална максила - функционален и естетски проблем, ФОН Универзитет, Скопје, 2019.
- Втор интернационален конгрес за орална хирургија и имплантологија, МСД, ЗСОХМ, Скопје, 2020.

- „Ургентни состојби во денталната медицина“, Штип, 2020.
- „Естетски принципи во оралната и имплантната хирургија“, ЗСОХМ, Скопје, 2022 година

Има остварено минимум поени кои се однесуваат на целокупната актива на лицето: (НО)= ; (НИ)= 196.586; (САОР)=19 или вкупно 215.586 поени.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на анализата на приложените документи, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија е едногласна во оцената дека со целокупната своја досегашна работа д-р Мирјана Марковска-Арсовска има голем придонес во наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност.

Врз основа на приложениот материјал, како и во согласност со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип кандидатката д-р Мирјана Марковска-Арсовска да биде избрана за **наставник во насловно звање насловен доцент за наставно-научната област орална хирургија, поле стоматологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Цена Димова, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Даниела Велеска-Стевковска, вонреден професор, член, с.р.

Д-р Бруно Николовски, насловен доцент, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ
за д-р Мирјана Марковска

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
ВКУПНО						
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор – бр.3,5,6,11)	4		4x9 = 36		36
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (втор автор – бр. 2, 7, 8, 13,17)	5		5x6= 30		30
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (останати автори – бр. 1,4,9,10, 12, 14,15,16,18,19)	10		10x3= 30		30
5	Труд со оригинални резултати објавен во зборник на трудови на научен собир (бр. 25,36,42,66,67*) *if=1.362			5	4x3 =12 1x3x1,362=4.086 или (4x3)+(1x3x1.362)	16.086
6	Пленарно предавање на научен собир (бр.60,61)	2	3			6
9	Учество на научен собир со реферат во земјава (постер) (бр.21,22,23,29,31,32,39,40,41,46, 47,50,63)	13	1			13
	Учество на научен собир со реферат во странство (постер) (бр.24,26,27,28,37,38,43,44,53,54,6 4,65,69)			13	1.5	19.5
	Учество на научен собир со реферат во земјава (усно) (бр. 30,33,35,45,48,62)	6	1.5			9
	Учество на научен собир со реферат во странство,(усно) (бр. 51,52,55,56,57,58,59,68,70)			9	2	18
10	Одбранета докторска теза	1	8			8
11	Одбранета специјализација	1	6			6
12	Одбранет магистерски труд	1	4			4

20	Член на организациски или научен одбор на научен собир, фестивал (бр.20.1)	1	1			1
	ВКУПНО					196.586
Поени						
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
5	Труд во стручно (научно популарно) списание (бр. 20)	1	2			2
8	Учество на стручен собир со реферат (постер/усно) (бр.34, 49)	2	0,5			1
19	Стручни награди / признанија (бр. 19.1, 19.2)	2	4			8
29	Член на институтски орган, комисија (бр. 29.1, 29.2, 29.3, 29.4)	4	2			8
	ВКУПНО					19
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					215.586