

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

**ИЗВЕШТАЈ О КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА**

**ПОДАЦИ О КОНКУРСУ:** Конкурс за избор у звање доцента за ужу научну област Офталмологија – наставна база Универзитетски клинички центар Ниш – Клиника за офталмологију, расписан дана 13.04.2024. године на основу одлуке Декана Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 01-4160 од 12.04.2024. године, објављен у дневном листу "Народне Новине".

**ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ:** Научно-стручно веће за медицинске науке Универзитета у Нишу на седници одржаној дана 14.05.2024. године донело је Одлуку НСВ број 8/19-01-003/24-048 о именовану Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног доцента за ужу научну област Офталмологија – наставна база Клиника за очне болести Универзитетски клинички центар Ниш, по конкурсу објављеном 13.04.2024. године у следећем саставу:

**1.Проф. др Јасмина Ђорђевић Јоцић** – ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, председник комисије, УНО Офталмологија – наставна база Клиника за очне болести КЦ Ниш

**2.Доц. др Соња Цекић** – доцент Медицинског факултета Универзитета у Нишу, члан, УНООфталмологија – наставна база Клиника за очне болести КЦ Ниш

**3.Проф. др Светлана Јовановић** –редовни професор факултета Медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, члан, УНО Офталмологија

**КАНДИДАТИ пријављени на конкурс:**

- 1) **Марко Златановић**, асистент за УНО Офталмологија - Наставна база Клиника за офталмологију УКЦ Ниш - Медицински факултет Универзитета у Нишу

**1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ**

**1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ**

Др Марко Златановић рођен је дана 28.04.1984. године у Нишу, са сталним пребивалиштем у Нишу. Запослен је на радном месту доктора медицине специјалисте офталмологије у Одсеку за витреоретиналну хирургију Одељења за хируршко лечење и операциони блок Клинике за очне болести КЦ Ниш. Отац је троје деце.

**1.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ**

Добитник је Вукове дипломе у Основној школи, где је учествовао на такмичењима из математике и физике. Гимназију Стеван Сремац у Нишу завршио је са одличним успехом. Медицински факултет Универзитета у Нишу уписао је 2003. године и завршио у року јуна 2009. године, са просечном оценом 9,61. У току студирања био је стипендиста Владе Републике Србије од друге године факултета, а у последњој години студија је био стипендиста Владе Републике Србије за најбоље студенте завршних година студија у земљи. Након завршеног Медицинског факултета уписао је докторске студије, на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, и добио стипендију Министарства за науку и технологију.

Специјализацију из офталмологије уписао је априла 2011. године, а са највишом оценом положио је завршни специјалистички испит. Године 2022. одбранио је докторску дисертацију под називом "Стање капиларне мреже у жутој мрљи код пацијената са дијабетесом без клинички видљиве дијабетичке ретинопатије у односу на здраву популацију" са највишом оценом и стекао звање доктор медицинских наука. Течно говори, пише и чита енглески језик и служи се њиме у службеној кореспонденцији. Влада свим рачунарским програмима који су потребни за научно-истраживачки рад из области медицине.

### **1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА**

#### **1.3.1. Досадашњи избор у академским звањима**

Др Марко Златановић је Одлуком Изборног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 23.11.2021. године изабран у звање асистента за УНО Офталмологија – наставна база Клиника за очне болести УКЦ Ниш, те је радни однос на овим пословима засновао дана 01.01.2022. године Уговором о раду број 17-11571-5-1.

#### **1.3.2. Педагошко искуство/кретање у професионалној каријери/радна места**

Др Марко Златановић се тренутно налази на радном месту специјалисте офталмологије где учествујући у раду кабинета Клинике за очне болести КЦ Ниш, активно учествује у извођењу практичне наставе специјализантима из офталмологије. Као позивни хирург - консултант радио је и у Црној Гори у Специјалној болници за Офталмологију "Oftalens dr Koturović". Такође је и едукатор из области операција очног дна у Клиничком центру Црне Горе у Подгорици. Кратко време током 2023. године радио је као позивни хирург у Северној Македонији у приватној болници у Скопљу у специјалној болници за офталмологију "Промедика".

#### **1.3.3. Научно и стручно усавршавање (школе, семинари, курсеви)**

Од 2010. године до 2013. године борави на стручном усавршавању из области: "Операција очног дна, у специјалној болници за офталмологију" Милош клиника" у Београду под менторством доц. др Зоре Игњатовић, а уз светски признате хирурге очног дна проф др Ференца Куна, др Зорана Томића, др Charalampos Livir Rallatos. У току специјализације 2011. године, завршио је "Европску школу Витреоретиналне хирургије у Бремену" ментор др Клаус Луцке, Јуна 2012. године као и 2013. године, завршио је курс из области Витреоретиналне хирургије на "MTS WETLAB–у" у Софији.

Децембра 2012. године је завршио је курс из области Ултразвука у офталмологији: Новембра 2014. године је био учесник "Intravitreal Meeting"-а у организацији Pallas Clinic и фирме "Bayer" ментор: проф. др Heinrich Gerding, Олтен, Швајцарска.

У склопу свог стручног усавршавања а као добитник стипендије "SOE – European Society of Ophthalmology" боравио је месец дана у "Athens Eye Hospital", ментор др Charalampos Livir Rallatos и др Panagiotis Zafirakis октобра 2012. године и маја 2015. године. Од марта 2013. године до јуна боравио је у Клиничком центру Србије, Институту за очне болести у Београду у склопу усавршавања из области Витреоретиналне хирургије, ментор, доц. др Д. Вуковић и др П. Паовић.

Боравио је месец дана на "Institute of Vision & Optics, University of Crete", ментор проф. др Pallikaris и проф. др Kymionis, који представљају водеће рефрактивне хирурге на свету. Проф. др Pallikaris је увео рефрактивну хирургију у свет офталмологије и сматра се да данас представља једног од најјутицајнијих офталмолога на свету.

Током своје едукације октобра и новембра 2015. године је боравио на "Columbia University" и "New Yorku" под менторством проф. др Стенли Ченга и Проф др Тонгалп Тезела једних од најпознатијих светских хирурга очног дна као и изумитеља једних од најважнијих делова ове хируршке технике. На Универзитет Колумбија је отишао као стипендиста Америчког удружења Витреоретиналних хирурга.

#### 1.3.4. Чланство у стручним и научним удружењима

Члан је "AAO - American Academy of Ophthalmology" од 2011. године, као и "EVRS – European Vitreoretinal Society", "SOE – European Society of Ophthalmology", "ESCRS- European Society of Cataract and Refractive Surgens" и Удружења глаукоматолога Србије као и Удружења офталмолога Србије.

#### 1.3.5. Награде и признања

У току студирања био је стипендиста Владе Републике Србије од друге године факултета, а на последњој години студија је био стипендиста Владе Републике Србије за најбоље студенте завршних година студија у земљи.

Добитник је стипендије "SOE – European Society of Ophthalmology", стипендије "ESCRS- European Society of Cataract and Refractive Surgens", као и награде за најбољи рад младих офталмолога од стране ССЦРС-Српског Удружења за катаракту и рефрактивну хирургију за рад под називом "Occurrence of posterior vitreous detachment after uncomplicated phacoemulsification" који је презентован на 32-ом Конгресу "ESCRS Meeting", Лондон 2014. године.

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

### 2.1. ПРЕГЛЕД ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

#### 2.1.1 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ПОСЛЕДЊИХ ПЕТ ГОДИНА

**Радови објављени у научним часописима међународног значаја**

#### Радови у истакнутом међународном часопису M22

1. Zivkovic M, **Zlatanovic M**, Zlatanovic N, Golubovic M, Veselinovic A. Development of novel therapeutics for glaucoma filtration surgery based on transforming growth factor- $\beta$  receptor 1 inhibition. *New J. Chem.*, 2019; 43: 19265—19273. **IF5=3,153 (M22)**  
Припадајући групи цитокина, трансформишући фактор раста- $\beta$  учествује у бројним физиолошким процесима са два главна рецептора. Инхибиција трансформишућег фактора раста - $\beta$  рецептор типа 1 има бројне терапијске примене, укључујући примену у операцијама филтрације глаукома. Ова студија

представља QSAR моделирање за групу једињења која делују као трансформишући инхибитори фактора раста  $\beta$  рецептора типа 1. Поређење добијених резултата за утицај молекуларног фрагмента на испитивану активност добијено из оба QSAR модела показало је одличну корелацију. Коначна евалуација успостављених QSAR модела и дизајнираних инхибитора изведена је помоћу студија молекуларног доковања, откривајући изврну корелацију са резултатима моделирања односа квантитативне структуре и активности

2. Zivkovic M, **Zlatanovic M**, Zlatanovic N, DjordjevicJocic J, Golubović M, VeselinovićA.M. Development of novel therapeutics for the treatment of glaucoma based on actin-binding kinases inhibition – In silico approach. *New J Chem* 2020;44:6923-6931. IF 2019 = 3,288; **IF5=3,153 (M22)**

Актин-везујуће киназе су ензими који учествују у регулацији полимеризације актина и растављању микротубула. Ова студија представља моделирање квантитативног односа структура-активност (QSAR) за групу од 59 хемијских једињења, инхибитора актин-везујуће киназе. Моделирање је засновано на Монте Карло оптимизацији са молекуларним дескрипторима на основу поједностављене нотације система уноса. Добијени резултати су се показали добрима. Постојала је изврсна корелација између резултата 3Д QSAR-а и модела који не зависе од конформације. Молекуларни фрагменти одговорни за повећања и смањења проучаване активности дефинисани су и коришћени за рачунарски потпомогнути дизајн нових једињења као потенцијални инхибитори актин-везујуће киназе. Коначна процена развијеног QSAR модела и дизајнираних инхибитора урађена је коришћењем студија молекуларног пристајања, које су биле у одличној корелацији са резултатима QSAR моделирања.

3. Zivkovic M,**Zlatanovic M**, Zlatanovic N, Golubović M, VeselinovićA.M. The application of the combination of monte carlo optimization method based QSAR modeling and molecular docking in drug design and development. *Mini-Rev Med Chem Volume* 2020;20(14):1389-1402. **IF5=3.742 (M22)**

Монте Карло оптимизација показала се као драгоцено средство у хемоинформатици, а овај преглед представља његову примену у откривању и дизајнирању лекова. У овом прегледу разматрају се основни принципи и важне карактеристике ових метода. Представља сажетак добијених резултата Монте Карло QSAR моделирања заснованог на оптимизацији са даљим додавањем студија молекуларног пристајања примењених на различите фармаколошки важне крајње тачке. У овом мини прегледу сумирани су истраживачки радови у којима је молекуларно пристајање примењено као додатна метода за дизајнирање молекула ради даље валидације њихове активности. Радови представљају врло добру корелацију међу резултатима добијеним Монте Карло оптимизационим моделовањем и студијама молекуларног пристајања.

4. Zivkovic M, **Zlatanovic M**, Zlatanovic N, Golubovic M, Veselinovic A. A QSAR model for predicting the corneal permeability of drugs – the application of the Monte Carlo optimization method. *New J. Chem.*, 2022; 47: 224—230. **IF5=3.2 (M22)**

Директна примена лекова у око је најчешћа метода за лечење очних болести, али је процена пропустљивости лекова кроз рожњачу скуп и временски захтеван процес. Развијен је QSAR модел користећи Монте Карло оптимизацију за предвиђање пропустљивости, применом молекуларних дескриптора заснованих на SMILES нотацији и молекуларним графовима. Модел је валидаран коришћењем различитих статистичких параметара и показао је висок предвидљиви потенцијал и робусност. Идентификовани су молекуларни фрагменти који позитивно и негативно утичу на пропустљивост. Ови модели могу бити корисни за процену пропустљивости нових лекова кроз рожњачу.

5. Živković M, Lazić L, **Zlatanovic M**, Zlatanović N, Brzaković M, Jovanović M, Barišić S, Darabus D-M. The Influence of Myopia on the Foveal Avascular Zone and Density of Blood Vessels of the Macula—An OCTA Study. *Medicina* 2023; 59, 452. <https://doi.org/10.3390/medicina59030452>. **IF5=2.9 (M22)**

Миопија је најчешћа рефрактивна аномалија ока са сталним повећањем учесталости, а висока миопија може довести до трајног губитка вида услед промена у микроваскулатури мрежњаче. Оптичка кохерентна томографија ангиографија (ОЦТА) коришћена је за анализу васкуларне и перфузијске густине макуларне зоне и параметара аваскуларне зоне фовеје (ФАЗ) код миопичних испитаника. Испитаници са ниском миопијом нису показали значајне разлике у поређењу са контролном групом, док су групе са умереном и високом миопијом имале значајно смањење густине крвних судова и перфузије у парафовеалној зони. Густина крвних судова и перфузије у фовеалној зони остала је слична контролној групи без обзира на степен миопије. Индекс кружности ФАЗ био је нижи код испитаника са високом миопијом, док остали параметри ФАЗ и дебљина фовеје и комплекса ганглијских ћелија нису

значајно варирали. Умерена и висока миопија доводе до губитка крвних судова у макуларној регији, али не и у фовеалној регији.

### Радови у међународном часопису М23

1. Živković M, Jakšić V, **Zlatanović M**, Sefić Kasumović S, Radosavljević A, Zlatanović N, Zlatanović G, Djordjević-Jocić J, Jovanović P, Radenković M, Jovanović S. Abnormalities in the thickness of the retinal ganglion cell/inner plexiform layer in age-related macular degeneration. Srpski arhiv za celokupno lekarstvo 2020; 148(11-12):727-731. **IF5=0.207 (M23)**

Циљ студије био је да се анализирају промене дебљине слоја ганглијских ћелија и унутрашњег плексформног слоја (СГЋ + УПС) код пацијената са сувим и влажним обликом сенилне дегенерације макуле (СДМ) у односу на контролу. Студија је обухватила 195 болесника са СДМ и 94 здрава испитаника. Коришћен је Cirrus SD-OCT за мерење дебљине макуле и СГЋ + УПС. Просечна дебљина СГЋ + УПС била је 43,13 мм код влажног СДМ, 66,73 мм код сувог СДМ и 86,23 мм у контролној групи. Болесници са влажним СДМ имали су значајно тањи СГЋ + УПС у поређењу са сувим СДМ и контролном групом. Закључено је да СДМ доводи до истанчења СГЋ + УПС, са најизраженијим истанчењем код влажног облика болести.

2. **Zlatanović M**, Đorđević Jocić J, Jakšić V, Zlatanović N, Golubović M, Živković M. The Determination of Type 2 Diabetes Mellitus's Impact on the Density of Retinal Blood Vessels and the Choriocapillaris: Optical Coherence Tomography Angiography Study. J Ophthalmol. 2021 Nov 22;2021:7043251. doi: 10.1155/2021/7043251. PMID: 34853704; PMCID: PMC8629665. **IF5=2.376 (M23)**

Оптичкокохерентна томографија-ангиографија (ОЦТА) је коришћена за анализу промена густине крвних судова мрежњаче и хориокапилариса код пацијената са дијабетесом типа 2 (T2DM). Испитано је 166 очију од 83 пацијента са T2DM, без дијабетичке ретинопатије, и 66 очију од 33 здрава испитаника као контролна група. Мерене су густине судова у дубоком капиларном плексусу (ДЦП), површинском капиларном плексусу (СЦП) и хориокапиларису. Резултати су показали значајне разлике у густини судова ДЦП и СЦП између контролне и испитиване групе ( $p < 0.001$ ). Код пацијената са T2DM је забележено значајно смањење густине судова у хориокапиларису и различитим макуларним регијама у поређењу са контролном групом. Дебљина у неколико макуларних регија такође је значајно смањена у испитиваној групи. ОЦТА је пружила релевантне податке о васкуларним променама код пацијената са T2DM кроз квантитативну анализу протока крви у мрежњачи и хориокапиларису.

### Радови објављени у научним часописима националног значаја

#### Радови у водећем националном часопису М51

1. **Zlatanovic M**, Živković M, Hristov M, Stojkovic V, Novak S, Zlatanovic N, Brzakovic M. Central corneal thickness measured by oculyzer, biograph and ultrasound pachymetry. ActaMedicaMedianae2019; 58(2):33-37.

Циљ рада био је упоредити резултате мерења централне дебљине рожњаче ("ССТ") добијене различитим инструментима мерења: окулајзером, биографом и ултразвучним пахиметром. Мерења је (ССТ) код 32 болесника код 64 очију. Упоређиване су средње вредности (ССТ) мерене различитим инструментима. Израчунате су средње вредности (ССТ) и добијене разлике међу различитим апаратима нису статистички значајне. Резултати мерења (ССТ) окулајзером, биографом и ултразвучним пахиметром не показују статистички значајне разлике, те се резултати (ССТ) добијени на било ком од ових инструмената могу сматрати валидним.

#### Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34

1. Janić J, Zlatanović G, Micić N, Živković M, **Zlatanović M**, Stojković V, Hristov A, Brzaković M. Perforacija rožnjače kod pacijenta sa sklerodermom-prikaz slučaja. 20. Kongres Udruženja oftalmologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 2019.

2. Brzaković M, Zlatanović G, Micić N, Živković M, **Zlatanović M**, Stojković V, Hristov A, Janić J. Ophthalmomyiasis externa subconjunctivalis – prikaz slucaja. 20. Kongres Udruženja oftalmologa Srbije sa medjunarodnim učešćem, Novi Sad, 2019.
3. **Zlatanović M**, Zlatanović G, Micić N, Živković M, Stojković V, Hristov A, Janić J, Brzaković M. Ugradnja sočiva kod pacijenata sa nedovoljnom kapsularnom podrškom. 20. Kongres Udruženja oftalmologa Srbije sa medjunarodnim učešćem, Novi Sad, 2019.
4. **Zlatanović M**, Zlatanović G, Micić N, Živković M, Stojković V, Hristov A, Janić J, Brzaković M. 25 gauge vitrektomija kod trakcionih ablacija retine. 20. Kongres Udruženja oftalmologa Srbije sa medjunarodnim učešćem, Novi Sad, 2019.
5. Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Radenković M, Djordjević-Jocić J, Stanković-Babić G, Jovanović S. Phacoemulsification combined with intravitreal injection of aflibercept in patients with diabetic macular edema. 21<sup>st</sup> Escrs winter meeting Maastricht, 2017.
6. Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Radenković M, Hristov A, Jakić V, Jovanović S. Screening of refractive surgery patients: the most common contraindications. 21<sup>st</sup> Escrs winter meeting Maastricht, 2017.
7. Brzaković M, **Zlatanović M**, Živković M, Zlatanović G, Hristov A. Implantacija Ahmedove valvule kod 23G vitrektomiziranih pacijenata u cilju rešavanja sekundarnog glaukoma. V kongres glaukomatologa Srbije sa medjunarodnim učešćem, 2022.
8. Živković M, **Zlatanović M**, Hristov A, Brzaković M, Zlatanović N, Pešić M, Vukotić M. Implantacija intraokularnih multifokalnih sočiva kod pacijenata sa glaukomom. 21. Kongres Udruženja oftalmologa Srbije sa medjunarodnim učešćem, Vrdnik 2022.
9. **Zlatanović M**, Živković M, Hristov A, Brzaković M, Zlatanović N, Pešić M, Vukotić M. Lečenje dekompenzovanog glaukoma kod 23g vitrektomiziranih pacijenata usled okluzivnih vaskulopatija retine implantacijom Ahmedove valvule. 21. Kongres Udruženja oftalmologa Srbije sa medjunarodnim učešćem, Vrdnik 2022.
10. Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G. Prednji segment i refrakcije. III Kongres oftalmologa RS i BiH sa medjunarodnim učešćem, Banja Luka 2022.
11. Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G. Uticaj sistemskih bolesti na rožnjaču. III Kongres oftalmologa RS i BiH sa medjunarodnim učešćem, Banja Luka 2022.
12. Hristov A, Zlatanović G, Živković M, **Zlatanović M**, Brzaković M, Pešić M, Zlatanović N, Vukotić M, Nikolić M. Analiza parametra dobijenih optičkom koherentnom tomografijom kod ispitanika sa megalopapilom. 22. Kongres Udruženja oftalmologa Srbije sa medjunarodnim učešćem, Vrnjačka banja 2023.
13. Brzaković M, **Zlatanović M**, Živković M, Hristov A, Pešić M, Vukotić M, Nikolić M. Mikropulsni subtrešhold žuti laser u lečenju centralnog makularnog edema kod centralne serozne horioretinopatije. 22. Kongres Udruženja oftalmologa Srbije sa medjunarodnim učešćem, Vrnjačka banja 2023.
14. **Zlatanović M**, Živković M, Hristov A, Brzaković M, Zlatanović N, Pešić M, Nikolić M. Hirurški pristup lečenju hipotonije oka. 22. Kongres Udruženja oftalmologa Srbije sa medjunarodnim učešćem, Vrnjačka banja 2023.
15. **Zlatanović M**, Živković M, Hristov A, Brzaković M, Zlatanović N, Pešić M, Vukotić M. Operacija kongenitalne katarakte vitrektomijom kod novorođenčadi. 22. Kongres Udruženja oftalmologa Srbije sa medjunarodnim učešćem, Vrnjačka banja 2023.

## Одбрањена докторска дисертација М70

**Златановић М.** Стање капиларне мреже у жутој мрљи код пацијената са дијабетесом без клинички видљиве дијабетичке ретинопатије у односу на здраву популацију; УНО Офталмологија; Медицински факултет Универзитета у Нишу; 2022. година; Ниш; Оптичка кохерентна томографска ангиографија (ОЦТ-А) коришћена је за истраживање промена у густини крвних судова ретине и хориокапилариса код пацијената са типом 2 дијабетеса мелитуса (Т2ДМ), са даљим истраживањем промена у ауторегулацији капиларне мреже у макуларној зони пре клиничке манифестације дијабетичке макулопатије или ретинопатије. Биомаркери ОЦТ-А који указују на ране васкуларне промене у капиларној мрежи били су: централна фовеална дебљина (ЦФТ), фовеална аваскуларна зона (ФАЗ), фовеална густина (ФД) и густина крвних судова (ВД). Главни циљ био је утврдити стање капиларне мреже у макули код пацијената са дијабетесом без клинички видљиве дијабетичке ретинопатије у поређењу са здравом популацијом. Густина крвних судова (ВД) мерена је у површинском капиларном плексусу (СЦП), дубоком капиларном плексусу (ДЦП) и хориокапиларису. Постојале су значајне разлике у ВД у СЦП-у и ДЦП-у између контролне и истраживачке групе. ВД хориокапилариса показао је статистички значајно смањење у истраживачкој групи у поређењу са контролном. Пацијенти са Т2ДМ-ом показали су значајно смањење ВД у односу на контролу у различитим макуларним регионима. Дебљина у неколико макуларних региона значајно је смањена у истраживачкој групи у поређењу са контролом. Корисне информације о васкуларним променама код пацијената са Т2ДМ-ом процењене су квантитативном анализом протока крви ретине и хориокапилариса добијених ОЦТ-А. Дијабетски субјекти имају значајно већу средњу вредност ЦФТ у поређењу са средњом вредношћу контролне групе, праћено значајно нижом густином капиларне мреже. Што се тиче величине ФАЗ-а, код дијабетичких пацијената ФАЗ је увећан, али статистички значајна разлика није пронађена. Параметри ОЦТ-А повезани са густином крвних судова ретине у површинском и дубоком ретиналном капиларном плексусу имају ниже вредности детектоване код дијабетичких пацијената без дијабетичке ретинопатије у поређењу са здравим особама. Дијабетес утиче на вредности ЦФТ-а и ФД-а, али не утиче на величину ФАЗ-а. Према добијеним резултатима, ОЦТ-А би могао да се сматра потенцијалним биомаркером за процену ризика од развоја дијабетичке ретинопатије код пацијената са дијабетесом без прегледа на дијабетичку ретинопатију.

### 2.1.1 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ВИШЕ ОД ПЕТ ГОДИНА

#### Радови објављени у научним часописима међународног значаја

##### Радови у истакнутом међународном часопису М22

1. Živković M, Jaksic V, Giarmoukakis A, Grentzelos M, Kymionis G, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Miljković A, Jovanović S, Stamenković M. The Effect of LASIK Procedure on Peripapillary Retinal Nerve Fiber Layer and Macular Ganglion Cell-Inner Plexiform Layer Thickness in Myopic Eyes; BioMed Research International Volume 2017 (2017), Article ID 8923819, 5 pages <https://doi.org/10.1155/2017/8923819> **IF5= 2.931 (M22)**

Овом студијом указан је ефекат методе ЛАСИК на перипапиларну дебљину ретиналних нервних влакна као и на дебљину ганглијских ћелија у унутрашњем плексиформном слоју макуларне регије. Испитивани су миопи без удружених промена на очном дну, код којих је рађен СД-ОЦТ пре интервенције као и месец дана и 6 месеци након. Упоредивањем добијених резултата дошло се до закључка да је дебљина (RNFL) и (GC-IPL) комплекса остала непромењена након ЛАСИК интервенције.

2. Zivkovic M, Dayanir V, Kocaturk T, **Zlatanovic M**, Zlatanovic G, Jaksic V, Radenkovic M, Jovanovic P, SeficKasumovic S, Golubovic M, Jovanovic S. Foveal Avascular Zone In Normal Tension Glaucoma Measured by Optical Coherence Tomography Angiography. BioMed Research International Volume 2017 (2017), Article ID 3079141, 7 pages <https://doi.org/10.1155/2017/3079141>. **IF5=2.931 (M22)**

Мерен је пречник као и површина фовеоларне аваскуларне зоне (ФАЗ), као и густина крвних судова у макули помоћу ОЦТ-ангиографије код пацијената са нормотнезивним глаукомом (НТГ) и указано је на могуће предности ОЦТ-ангиографије у дијагностици и праћењу пацијената са НТГ. Испитаници су

подељени у две групе, односно контролну групу здравих очију и групу очију са нормотензивним глаукомом. Упоредивани су резултати у смислу средњег вертикалног, хоризонталног и максималног пречника ФАЗ-а, као и површине ове зоне који су били значајно увећани код групе испитаника са НТГ, док је сама густина крвних судова била редукована у односу на контролну групу. Закључак је да би ОЦТ-ангиографија могла имати важну улогу у дијагностици пацијената са НТГ-ом. Код пацијената са НТГ-ом постоји већа површина ФАЗ-а, док је густина крвних судова смањена у односу на контролну групу.

3. Živković M, Dayanir V, **Zlatanovic M**, Zlatanovic G, Jaksic V, Jovanovic P, Radenkovic M, Djordjevic-Jocic J, Stankovic-Babic G, Jovanovic S. Ganglion Cell-Inner Plexiform Layer Thickness in Different Glaucoma Stages Measured by Optical Coherence Tomography. *Ophthalmic Research*; 2018;59(3):148-154. **IF5=1.623 (M22)**;

Мерена је дебљина ганглијског слоја (GCL) и дебљина унутрашњег плексиформног слоја ретине (IPL) код пацијената у различитим стадијумима глаукома отвореног угла. Мерене су вредности код пацијената са потврђеним глаукомом отвореног угла и код здравих особа. Глаукомна оштећења су класификована по стадијумима: рани, умерени и узнапредовали. Мерене су GCL и IPL унутар свих шест сектора и упоређиване су вредности. Закључено је да дебљина слоја GCL и IPL је високо специфичан и осетљив параметар у разликовању глаукоматозних од здравих очију које показују прогресивно оштећење како се глауком погоршава. Губитак овог слоја је у великој корелацији са укупним губитком осетљивости видног поља.

### Радови у међународном часопису M23

1. Živković M, Dayanir V, Stamenović J, Ljubisavljević S, Pražić A, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Jakšić V, Radenković M, Jovanović S. Retinal ganglion cell/inner plexiform layer thickness in patients with Parkinson's disease. *Folia Neuropathologica* 2017; 55 (2):168- 173. **IF5=1.330 (M23)**

Циљ рада је био анализирати промене дебљине ганглијског слоја макуле, као и унутрашњег плексиформног слоја (ГЦЛ-ИПЛ комплекс) код пацијената са Паркинсоновом болешћу. Мерење је вршено помоћу ОЦТ апарата где је сагледавана дебљина ганглијских ћелија и унутрашњег плексиформног слоја кроз алгоритме. Мерене су просечне, минималне и вредности унутар свих шест сектора. Уочена је статистички значајна разлика у тањену ганглијских ћелија и унутрашњег плексиформног слоја код групе пацијената оболелих од Паркинсона у односу на контролну групу. Паркинсонову болест прати истањење ГЦЛ-ИПЛ комплекса макуле чак и у најранијим фазама. Ово може указивати на могућу допаминергичну неуродегенерацију мрежњаче. Не постоји повезаност између трајања или тежине Паркинсонове болести са истањењем ГЦЛ-ИПЛ комплекса.

2. Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Jakšić V, Hristov A, Jovanović S. Efficacy of inflixamib in a treatment of refractory panuveitis associated with Behcet disease – a novel therapeutic approach. *SrpArhCelokLek* 2017;145(11-12):635-638. **IF5=0.301 (M23)**

Верује се да фактор некрозе тумора алфа игра кључну улогу у Бехчетовој болести. Терапијска блокада његове активности инфликсимабом је нов терапијски приступ и успешно је довео до ремисије болести. Циљ студије био је да се сагледају два пацијента која болују од панувеитиса и третирани су инфликсимабом. Праћен је ефекат терапије унутар 12 месеци. Контролисана је видна оштрина, промене на предњем сегменту сагледаване биомикроскопом, налаз флуоресцеинске ангиографије. Оба пацијента су имала ексудацију Тиндал 3+, задње синехије, компликовану катаракту, замућења у стакластом телу, и један је имао хипопион. Третирани су инфликсимабом 0,5мг/кг на недељу дана 0,2,6,14. После 12 месеци, нису примећени рецидиви или нежељени ефекти. Инфликсимаб је ефикасан и обећавајући лек у лечењу панувеитиса повезаног са Бехчетовом болешћу. Брзо смањује акутне симптоме, али остаје да се види да ли ће дугорочна ремисија код великог броја пацијената бити постигнута.

3. Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Djordjević-Jocić J, Cekić S. Anticardiolipin antibodies in patients with Behcet's disease. *Bosnian Journal of Basic Medical Sciences* February 2011; 11 (1): 58-61. **IF5=0.489 (M23)**

Циљ ове студије је утврђивање антикардиолипинских антитела код пацијената са Бехчетовим синдромом и утврђивање корелације између нивоа антикардиолипинских антитела у серуму са



клиничким системским и окуларним манифестацијама. Испитаници су подељени у две групе, контролну и групу испитаника оболелих од Бехчета, антикардиолипинска антитела (aCL) су мерена стандардним ELISA тестом. У групи оболелих од Бехчета њих 54.5% су имали позитивна aCL преко 10, док је у контролној групи њих 18.2%. Нема статистички значајних разлика у присуству системских клиничких манифестација између aCL позитивних и негативних пацијената. Сви пацијенти са Бехчетом код којих су пронађена aCL имају изузетно озбиљна оштећења вида која нису нађена у групи оних где су вредности aCL биле ниске. Разлика је статистички значајна. Оштрина вида код пацијената са синдромом Бехчет статистички је значајно много нижа код пацијената који су имали повећане вредности aCL.

4. Zlatanović G, Veselinović D, Cekić S, Živković M, Đorđević- Jocić J, Zlatanović M. Ocular manifestation of rheumatoid arthritis-different forms and frequency. *Bosnian Journal of Basic Medical Sciences* 2010; 10 (4): 323 – 327. **IF=0.415 (M23)**

Очне манифестације које су укључене у РА су кератоконјунктивитис сика, еписклеритис, склеритис, промене рожњаче и васкулитис мрежњаче. Циљ студије био је представити различите очне манифестације РА и њихову учесталост. Сви прегледани пацијенти били су у првом или другом стадијуму болести у складу са критеријумима Америчког колеџа за реуматологију. Прегледи су вршени биомикроскопом, гледана је видна оштрина, мерена интраокуларна тензија, вршена индиректна офталмоскопија очног дна, Ширмер тест, сликан фотофундус очног дна и рађен ФА. Најчешћа манифестација ока био је кератоконјунктивитис сика. Еписклеритис је дијагностикован код 5,06% болесника са РА, док је склеритис присутан у 2,06% пацијената. Међу прегледаним пацијентима није било пацијената са постериорним или некротизирајућим склеритисом. Ретинални васкулитис био је присутан код три пацијента, двоје пацијената и једног мушкарца (0,45%). Очна манифестација била је присутна код 27,2% пацијената. Жене су биле више погођене.

5. Zlatanović G, Jovanović S, Živković M, Zlatanović M, Srećković S, Radotić F. The efficacy of novel therapeutic modalities of isolated ocular vasculitis vs ocular vasculitis as a systemic disease. *Med Glas Ljekkomore Zenicko-dobojskantaona* 2012; 9(1):66-73. **IF2=0.145 (M23)**

Процењивана је ефикасност нових терапијских модалитета у периоду од три године посматрања код пацијената са изолованим окуларним васкулитисом у поређењу са окуларним васкулитисом у склопу системске болести. Ефикасност терапије процењена је на основу промена видне оштрине и степена упале ока. Нови терапијски модалитети резултовали су смањењем броја пацијената са јаком упалом у групи изолованих очних васкулитиса након три године, док се број болесника са благом упалом повећао у истој групи ( $p > 0,05$ ). Број пацијената са озбиљном упалом ока у групи очних васкулитиса као системске болести порастао је због присуства пацијената са Бехчетовом болешћу. Број пацијената са оштрином вида мањом од 0,1 смањено се са у групи пацијената са окуларним васкулитисом као системском болешћу, која је била повезана и са присуством Бехчетове болести ( $p > 0,05$ ). Иако ефекат нових терапијских модалитета није резултовао статистички значајним побољшањем оштрине вида и смањењем упале, системски и интравитреални кортикостероиди са имуномодулаторном терапијом представљају ефикасне стратегије у облицима изолованог очног васкулитиса и очних васкулитиса насталих у склопу системских болести.

6. Živković M, Jakšić V, Jovanović P, Zlatanović M, Zlatanović G, Djordjević-Jocić J. Peripapillary retinal nerve fiber layer thickness in different glaucoma stages measured by optical coherence tomography. *Vojnosanit Pregl* 2017; 74(2):121-126. **IF5=0.415 (M23)**

Циљ ове студије био је да се измери дебљина перипапиларног слоја ретине (РНФЛ) на СД-ОЦТ у очима у различитим фазама глаукома, као и да се утврди који сектор у перипапиларном кругу је најосетљивији на глаукоматозно оштећење. Сви пацијенти су били подвргнути потпуном офталмолошком прегледу, укључујући испитивање видног поља и дебљину перипапиларног РНФЛ мерено СД-ОЦТ-ом. Резултати су представљени као средња дебљина РНФЛ: укупно, у четири квадранта и 12 сатних сектора дебљине РНФЛ. Доњи квадрант имао је најдебљи РНФЛ, затим горњи, назални па темпорални. Поређење дебљине РНФЛ у раном глаукому и глаукому умереног и тешког степена открило је да су најосетљивији сектори били супериорнији, као и сектори у положају од 5 до 7 сати. Дебљина перипапиларног РНФЛ-а обрнуто је пропорционална степену глаукоматозног оштећења.

7. Zlatanović M, Živković M, Jakšić V, Novak S, Hristov A, Zlatanović G, Sefić Kasumović S, Radosavljević A, Jovanović S. Vitreoretinal interface changes after uncomplicated phacoemulsification. *Srp Arh Celok Lek* 2018; 146(11-12):653-656. **IF5= 0.393 (M23)**

8. Циљ овог рада био је испитати учесталост одвајања задњег стакластог тела (ПВД) након некомплицоване факоемулзификације катаракте, као и важност ОЦТ-а у откривању раних промена на

витреоретиналном интерфејсу. Праћене су промене код 120 очију од 120 пацијената комбинацијом ОЦТ и ултрасонографије непосредно пре и након шест и 12 месеци од операције катаракте са имплантацијом интраокуларних сочива. Налази су упоређени након операције катаракте у три временска интервала: после једног, шест и 12 месеци. Одвајање стакластог тела после факоемулзификације је често и ОЦТ играврло важну улогу у откривању почетних промена на витреоретиналном интерфејсу.

## Радови објављени у научним часописима националног значаја

### Радови у водећем националном часопису М51

2. Živković M, Zlatanović M, Zlatanović G, Hristov A, Jakšić V, Radenković M, Djordjević-Jocić J, Stanković Babić G, Trenkić-Božinović M. Debljina makule kod HLA B-27 pozitivnih pacijenata sa akutnim prednjim uveitisom. Acta Medica Medianae 2016;55(4):46-51.

Циљ рада био је испитати промене у дебљини макуле код ХЛА-Б27 позитивних болесника са унилатералним акутним предњим увеитисом. У студију је било укључено 15 болесника, старости 30-60 година, са унилатералним акутним предњим увеитисом, без клинички видљивог макуларног едема и без додатних очних обољења. У контролној групи било је 15 особа без системских и очних болести. Мерење је вршено првог, трећег и седмог дана од почетка болести. Упоредиване су вредности дебљине макуле између захваћеног и здравог ока, као и у односу на контролну групу. Највећа просечна дебљина макуле код захваћеног ока регистрована је седмог дана од почетка болести. Позитивни ХЛА-Б27 код болесника са унилатералним акутним предњим увеитисом показују знаке задебљања макуле.

3. Vuksa D, Stamenkovic D, Djokic O, Zivkovic M, Mirkovic J, Zlatanovic M, Jaksic V. Vidna funkcionalnost i kvalitet zivota kod bolesnika sa pseudofakijom. Acta Medica Medianae 2018; 57(1):19-24.

Циљ рада био је утврдити утицај хирургије катаракте на видну функционалност и квалитет живота болесника са псеудофакијом. Анкетирано је 202 болесника код којих су урађене 242 хируршке интервенције, односно 40 болесника је оперисало оба ока. Болесници са псеудофакијом имају статистички значајно боље и преоперативне и постоперативне резултате у односу на болеснике који су на другом оку имали катаракту. Болесници са псеудофакијом имају ниже и преоперативне и постоперативне вредности EQ-5Д упитника у односу на болеснике који су на другом оку имали катаракту. Болесници са псеудофакијом имају значајно бољу видну функционалност и квалитет живота и пре и после операције у односу на болеснике који су на другом оку имали катаракту.

### Позивна предавања штампана у целини М31

1. Zlatanovic G, Zivkovic M, Zlatanovic M, Micic N, Stojkovic V, Hristov A. Corticosteroids-the drug of choice in the treatment of uveitis. Proceedings book, 144-148. 2<sup>nd</sup> Congress of ophthalmologist of B&H with international participation, Banja Luka 2017
2. Živković M, Jakšić V, Zlatanović M, Zlatanović G, Hristov A, Djordjević-Jocić J, Zlatanović N, Mavija Milka, Stamenković M. Corelation between biometric parameters and macular ocular pigment density in myopic eyes. MJO 2019; 2(6). Makedonija 2019.

### Саопштења са скупа од међународног значаја штампана у изводу М34

1. Živković M, Zlatanović G, Zlatanović M, Micić N. Antitumor necrosis factor monoclonal antibodies (Infliximab) in treatment of Behcet's disease. Abstract book SOE 2009, 17<sup>th</sup> congress of the European society of ophthalmology
2. Zlatanović G, Živković M, Micić N, Zlatanović M. Changes in the eyes in patients with juvenile rheumatoid arthritis. Abstract book SOE 2009, 17<sup>th</sup> congress of the European society

of ophthalmology

3. Micić N, Zlatanović G, **Zlatanović M**, Živković M. Morning Glory Anomaly-case report. Abstract book SOE 2009, 17<sup>th</sup> congress of the European society of ophthalmology
4. Zlatanović G, Veselinović D, Jovanović P, Živković M, **Zlatanović M**. Outcomes of phacoemulsification in patients with uveitis. Abstract book SOE 2011, 18<sup>th</sup> congress of the European society of ophthalmology
5. Živković M, **Zlatanović M**, Micić N, Veselinović A, Trenkić-Božinović M. Anticardiolipin antibodies in patients with Behcet's disease. Abstract book SOE 2011, 18<sup>th</sup> congress of the European society of ophthalmology
6. **Zlatanović M**, Živković M, Micić N. Juvenile rheumatoid arthritis and ocular changes. Abstract book SOE 2011, 18<sup>th</sup> congress of the European society of ophthalmology
7. Micić N, Živković M, **Zlatanović M**. YAG laser iridectomy in the management of secondary glaucoma caused by seclusion papillae in patients with uveitis. Abstract book SOE 2011, 18<sup>th</sup> congress of the European society of ophthalmology
8. Živković M, **Zlatanović M**, Jakić V, Misailović K, Zlatanović G, Micić N, Miljković A. Retinal nerve fiber layer thickness after laser in situ keratomileusis. 18<sup>th</sup> ESCRS Winter Meeting, 2014.
9. Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Micić N, Miljković A, Stojković V. Torsional vs longitudinal phacoemulsification in hard nuclei cataract. XXXII Congress of ESCRS, 2014.
10. **Zlatanović M**, Živković M, Zlatanović G, Micić N, Miljković A, Stojković V. Occurrence of posterior vitreous detachment after uncomplicated phacoemulsification. XXXII Congress of ESCRS, 2014.
11. Živković M, **Zlatanović M**, Miljković A, Stojković V, Micić N, Marković M. Central corneal thickness measured by oculus. 19<sup>th</sup> ESCRS Winter Meeting, 2015.
12. Živković M, Jakšić V, **Zlatanović M**, Stamenović J, Pražić A, Ljubisavljević S, Djordjević-Jocić J, Radenković M, Trenkić-Božinović M, Veselinović A. Promene na nivou unutrašnjih slojeva retine kod pacijenata sa Parkinsonovom bolešću. Knjiga sažetaka. XVI Kongres oftalmologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 2015.
13. Zlatanović G, **Zlatanović M**, Živković M. Primena nesteroidnih antiinflamatornih lekova u savremenoj oftalmologiji. Knjiga sažetaka. XVI Kongres oftalmologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 2015.
14. **Zlatanović M**, Živković M, Jakšić V, Zlatanović G, Hristov A. Promene u debljini peripapilarnih nervnih vlakana kod pacijenata sa senilnom degeneracijom makule nakon primene anti-VEGF terapije. Knjiga sažetaka. XVI Kongres oftalmologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 2015.
15. Micić N, Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Jakšić V, Stojković V. Debljina sloja ganglion cell-inner plexiform layer kod pacijenata sa senilnom degeneracijom makule. Knjiga sažetaka. XVI Kongres oftalmologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 2015.
16. Stojković V, **Zlatanović M**, Živković M, Zlatanović G, Jakšić V, Micić N. Gustina pigmenta u makuli kod pacijenata sa miopijom. Knjiga sažetaka. XVI Kongres oftalmologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 2015.
17. Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Jakšić V, Miljković A, Trenkić-Božinović M, Stojković V. The impact of short-term elevation of intraocular pressure during LASIK procedure on retinal nerve fiber layer thickness, optical nerve and the macula. XXXIII Congress of ESCRS, 2015.

18. Živković M, Jovanović P, Jakšić V, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Miljković A, Micić N. Diagnosis and follow up of preperimetric glaucoma progression. V Symposium of National Academy Glaucoma Foundation., Sofia 2013.-pozivno predavanje
19. Radenković M, Jovanović P, Djordjević-Jocić J, Tomašević B, Džunić B, Novak S, Veselinović A, **Zlatanović M**, Trenkić-Božinović M, Živković M, Cekić S. The incidence of secondary glaucoma in patients after vitreoretinal surgery. IX Symposium of National Academy Glaucoma Foundation., Sofia 2016.
20. Zivkovic M, **Zlatanovic M**, Zlatanovic G, Jaksic V, Prazic A, Stamenovic J, Ljubisavljevic S. Inner retinal layer changes in patients with Parkinsons disease. 16<sup>th</sup> EURETINA Congress, 2016-**Oral presentation-free paper**
21. Zivkovic M, **Zlatanovic M**, Zlatanovic G, Radenkovic M, Djordjevic-Jocic J, Stankovic-Babic G, Jovanovic S. Phacoemulsification combined with intravitreal injection of aflibercept in patients with diabetic macular edema. 21<sup>st</sup> ESCRS Winter Meeting, 2017.
22. Zivkovic M, **Zlatanovic M**, Zlatanovic G, Jaksic V, Radenkovic M, Djordjevic-Jocic J, Jovanovic P, Jovanovic S. Inner retinal layer changes in patients with Age related macular degeneratin. SOE Congress, Barcelona, 2017.
23. Zivkovic M, **Zlatanovic M**, Zlatanovic G, Jaksic V, Radenkovic M, Jovanovic S. Influence of multiple anti VEGF injections on retinal nerve fiber layer and ganglion cell-inner plexiform layer thickness. 17<sup>th</sup> EURETINA Congress, 2017-**Oral presentation-free paper**
24. Zivkovic M, Dayanir V, Tolga K, **Zlatanovic M**, Zlatanovic G, Jaksic V, Jovanovic P, Radenkovic M, Jovanovic S. Foveal avascular zone in patients with normal tension glaucoma measured with optical coherence tomography angiography. III kongre glaukomatologa Srbije sa medjunarodnim ucescem, 2017.
25. Zivkovic M,**Zlatanovic M**, Zlatanovic G, Djordjevic-Jocic J, Radenkovic M, Jovanovic S. Aflibercept vs Bevacizumab combined with phacoemulsification in patients with diabetic macular oedema. 35<sup>th</sup> ESCRS Meeting, Lisbon, 2017.

#### Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу М64

1. ZlatanovićG, Veselinović D, Jovanović P, Djordjević-Jocić J, Živković M, **Zlatanović M**. Operacije katarakte u pacijenata sa uveitisom. Knjiga sažetaka. X kongres oftalmologa Srbije, Novi Sad, 2009.
2. Micić N, Živković M, **Zlatanović M**. YAG laser iridotomija u lečenju sekundarnog glaucoma izazvanog sekluzijom pupile kod pacijenata sa uveitisom.Knjiga sažetaka. XI kongres oftalmologa Srbije, Subotica, 2010.
3. Zlatanović G, Veselinović D, Jovanović P, Stanković-Babić G, Živkovic M,**Zlatanović M**.Fakoemulzifikacija uveitične katarakte. Knjiga sažetaka. XII kongres oftalmologa Srbije, Arandjelovac, 2011.
4. Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Micić N. Najčešći uzroci uveitisa u dečijem dobu. Knjiga sažetaka. XII kongres oftalmologa Srbije, Arandjelovac, 2011.
5. Micić N, Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G. Povezanost centralne debljine rožnjače i primarnog glaucoma otvorenog ugla. Knjiga sažetaka. XII kongres oftalmolog aSrbije, Arandjelovac, 2011.
6. Micić N, Živković M, **Zlatanović M**, Miljković A. Značaj optičke koherentne tomografije u dijagnostici I praćenju pacijenata sa centralnom seroznom horioretinopatijom. Knjiga sažetaka. XIII kongres oftalmologa Srbije, 2012.

7. Živković M, Jovanović P, Jakšić V, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Micić N, Miljković A. Dijagnoza preperimetrijskog glaucoma u kliničkoj praksi. Knjiga sažetaka. XIV kongres oftalmologa Srbije, 2013.
8. Micić N, Zlatanović G, Jakšić V, **Zlatanović M**, Živković M, Miljković A. Debljina makule kod HLA B-27 pozitivnih pacijenata sa akutnim prednjim uveitisom. Knjiga sažetaka. XIV kongres oftalmologa Srbije, 2013.
9. **Zlatanović M**, Jakšić V, Živković M, Zlatanović G, Micić N, Miljković A. Promene vitreoretinalne dodirne površine nakon nekomplikovane fakoemulzifikacije. Knjiga sažetaka. XIV kongres oftalmologa Srbije, 2013.
10. Miljković A, Zlatanović G, Misailović K, Micić N, **Zlatanović M**, Živković M. Debljina sloja retinalnih nervnih vlakana nakon laser in situ keratomileusis. Knjiga sažetaka. XIV kongres oftalmologa Srbije, 2013.
11. Živković M, Jovanović P, Jakšić V, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Djordjević-Jocić J, Trenkić-Božinović M. Debljina peripapilarnih nervnih vlakana kod pacijenata sa primarnim glaukomom otvorenog ugla. Knjiga sažetaka. I kongres glaukomatologa Srbije, 2013.
12. Živković M, Jakšić V, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Micić N, Miljković A, Marković M. Debljina peripapilarnih nervnih vlakana nakon panretinalne laserfotokoagulacije kod pacijenata sa dijabetičkom retinopatijom. Knjiga sažetaka. XV kongres oftalmologa Srbije, 2014.
13. Miljković A, Zlatanović G, Micić N, Živković M, **Zlatanović M**, Stojković V, Marković M. Centralna debljina rožnjače merena oculusom, biografom i ultrazvučnim pahimetrom. Knjiga sažetaka. XV kongres oftalmologa Srbije, 2014.
14. Stojković V, Zlatanović G, Micić N, Miljković A, Živković M, **Zlatanović M**. Terapijski pristup kod nekrotizujućeg sklerokeratitisa. Knjiga sažetaka. XV kongres oftalmologa Srbije, 2014.
15. Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Jakšić V, Miljković A, Jovanović P, Misailović K, Djordjević-Jocić J. Uticaj kratkotrajnog povećanja intraokularnog pritiska u toku LASIK procedure na debljinu sloja retinalnih nervnih vlakana, očni nerv i makulu. Knjiga sažetaka. II kongres glaukomatologa Srbije, 2015.
16. Zlatanović G, Živković M, **Zlatanović M**, Jakšić V, Micić N, Stojković V, Micić M. Fakoemulzifikacija kod pacijenata sa dijabetičkim makularnim edemom i neproliferativnom dijabetičkom retinopatijom. Knjiga sažetaka. XVII kongres oftalmologa Srbije, 2016.
17. Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Jakšić V, Radenković M, Djordjević-Jocić J, Stanković-Babić G, Micić N. Skrining pacijenata za refraktivnu hirurgiju-najčešće kontraindikacije. Knjiga sažetaka. XVII kongres oftalmologa Srbije, 2016.
18. Živković M, **Zlatanović M**, Zlatanović G, Jakšić V, Radenković M, Veselinović A, Trenkić-Božinović M, Stojković V. Uticaj aflibercepta na makularni edem I eksudaciju različite etiologije. Knjiga sažetaka. XVII kongres oftalmologa Srbije, 2016.
19. **Zlatanović M**, Živković M, Zlatanović G, Novak S, Paović P, Micić N, Stojković V, Micić M. Intravitrealna aplikacija rTPA i gasa u lečenju submakularne hemoragije. Knjiga sažetaka. XVII kongres oftalmologa Srbije, 2016.
20. **Zlatanović M**, Živković M, Zlatanović G, Novak S, Ignjatović Z, Micić N, Stojković V, Micić M. Valsalva makulopatija-23G 3 port pars plana vitrektomija i ILM pilling kao mogući način lečenja-prikaz slučaja. Knjiga sažetaka. XVII kongres oftalmologa Srbije, 2016.

21. Stojković V, Zlatanović G, Živković M, **Zlatanović M**, Micić N, Hristov A, Micić M. Prikaz slučaja Leberove hereditarne optičke neuropatije u dečijem uzrastu. Knjiga sažetaka. XVII kongres oftalmologa Srbije, 2016.
22. Micić N, Zlatanović G, Živković M, **Zlatanović M**, Stojković V, Hristov A, Micić M. Prikaz slučaja transpupilarne termoterapije kod melanoma horioidee debljine manje od 3mm. Knjiga sažetaka. XVII kongres oftalmologa Srbije, 2016.

**2.2. ОБЈАВЉЕН УЏБЕНИК ИЛИ МОНОГРАФИЈА ИЛИ ПРАКТИКУМ ИЛИ ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЛИ ОСТАЛЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ ОД ЗНАЧАЈА У СКЛАДУ СА БЛИЖИМ КРИТЕРИЈУМИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА, ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ЗА КОЈУ СЕ БИРА**

Нема података.

**2.3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА**

Кандидат Марко Златановић је објавио до сада 84 радова, од тога 20 штампаних у целости. У часописима од међународног значаја 17, од тога 8 у истакнутом међународном часопису (M22) и 9 у међународном часопису (M23), док у водећем часопису националног значаја (M51) има објављена 3 рада. Укупан број саопштења изнетих на међународним скуповима штампаних у изводу (M34) је 40, док саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу (M64) износи 22. Кандидат има 2 предавања по позиву на међународном скупу, штампано у целости. Кандидат је одбранио докторску дисертацију (M70) из уже научне области за коју се бира одбрањену 2022. година на Медицинском факултету Универзитета у Нишу. На основу горе наведеног може се закључити да је кандидат др Марко Златановић публиковао научне радове у научним часописима од националног и интернационалног значаја, као и у зборницима са националних и интернационалних конгреса.

Увидом у конкурсни материјал може се закључити да су сви приложени радови ауторски и коауторски радови из уже научне области Офталмологија са значајним доприносом из области офталмологије. Укупна научна компетентност др Марка Златановића износи 104,4 поена.

Категорија		Вредност	УКУПНА КОМПЕТЕНТНОСТ				ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА			
			Бр.	Аутор	Ко-аутор	М укупни	Бр.	Аутор	Ко-аутор	М укупни
M12	Монографија међународног значаја	10								
M21a M21	Рад у врхунском међународном часопису	10 8								
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	8	7	1	40,0				
M23	Рад у међународном часопису	3	9	1	8	27,0				
M24	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	2								
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	2	3	1	2	6,0				
M52	Рад у часопису националног значаја	1,5								
M53	Рад у научном часопису	1								
M61	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	1,5								
M62	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	1								
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	1								
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0,2	22	3	19	4,4				
M31	Предавање по позиву са међународног скупа	3,5	2		2	7,0				

	штампано у целини (неопходно позивно писмо)								
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1,5							
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	1							
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0,5	40	8	32	20,0			
M 42	Монографија националног значаја	5							
M44	Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	2							
M45	Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	1,5							
M70	Одбрањена докторска дисертација	6							
	ЗБИРНО (број научних радови, предавања и саопштења)								
<b>Укупно</b>						<b>104,4</b>			

#### 2.4. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА

На основу увида у приложени конкурсни материјал, комисија је закључила да укупан број цитата без ауоцитата у SCOPUS индексној бази података (<https://www-scopus-com.proxy.kobson.nb.rs/search/form.uri?display=basic>), видљив на КОБСОН порталу за радове др Марка Златановића износи 169,0.

#### 2.5. РУКОВОЂЕЊЕ ИЛИ УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Нема података.



### **3. ПЕДАГОШКИ РАД И ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ**

#### **3.1. ПЕДАГОШКО ИСКУСТВО**

Др Марко Златановић се тренутно налази на радном месту специјалисте офталмологије где учествујући у раду кабинета Клинике за очне болести КЦ Ниш, активно учествује у извођењу практичне наставе специјализантима из офталмологије. Као позивни хирург - консултант радио је у Црној Гори у Специјалној болници за Офталмологију "Oftalens dr Koturović". Такође је и едукатор из области операција очног дна у Клиничком центру Црне Горе у Подгорици. Кратко време током 2023. године радио је као позивни хирург у Северној Македонији у приватној болници у Скопљу у специјалној болници за офталмологију "Промедика".

На предмету Офталмологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу учествује у извођењу практичне наставе од 01.01.2022. године када је закључио Уговор о раду (фотокопија у прилогу).

#### **3.2. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ**

Др Марко Златановић је током свог претходног педагошког рада строго поштовао моралне и етичке принципе лекарске и наставничке професије, и био у потпуности посвећен послу који обавља. Позитивно мишљење Већа Катедре за Офталмологију о досадашњем наставном и научном раду асистента др Марка Златановића, његовом педагошком раду донето је на састанку дана 09.04.2024. у Нишу и заведено под бројем:01-3932 (фотокопија у прилогу).

#### **3.3. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПОДАЦИ**

Нема података.

### **4. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА**

Нема података.

#### **4.1. РУКОВОЂЕЊЕ/ МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА**

#### **4.2. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА**

#### **4.3. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ МАГИСТАРСКИХ РАДОВА**

#### **4.4. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ МАГИСТАРСКИХ, СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ И УЖЕСПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА**

#### **4.5. МЕНТОРСТВО У ДИПЛОМСКИМ РАДОВИМА**

#### 4.6. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ СТУДЕНТСКИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РАДОВА

#### 4.7. ВОЂЕЊЕ МЛАДИХ ИСТРАЖИВАЧА НА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

### 5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Кандидат се први пут бира у наставничко звање, нема података.

### 6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА И ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

На основу напред наведеног може се закључити да је кандидат, др Марко Златановић, у својој професионалној каријери постигао врло запажене резултате како на образовном тако и на научном и стручном плану. Комисија је, на основу Закона о високом образовању Републике Србије, Статута Универзитета у Нишу, Статута Медицинског факултета у Нишу и Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу, мишљења да др Марко Златановић испуњава све услове за стицање звања доцента за ужу научну област Офталмологија – наставна база Клиника за очне болести УКЦ Ниш.

Комисија при томе има у виду да др Марко Златановић:

1. Има завршене студије Медицинског факултета Универзитета у Нишу са просечном оценом 9.61.
2. Има докторат наука из уже научне области за коју се бира :  
„Стање капиларне мреже у жутој мрљи код пацијената са дијабетесом без клинички видљиве дијабетичке ретинопатије у односу на здраву популацију“, УНО Офталмологија, 2022. година, Медицински факултет Универзитета у Нишу, Ниш
3. У последњих пет година има најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор:  
**Zlatanovic M, Živković M, Hristov M, Stojkovic V, Novak S, Zlatanovic N, Brzakovic M. Central corneal thickness measured by oculus, biograph and ultrasound pachymetry. Acta Medica Medianae 2019; 58(2):33-37. (M51)**
4. У последњих пет година има најмање један рад у часопису:  
- категорије M21 или  
- категорије M22 или  
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или  
- са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада:  
**Zlatanović M, Đorđević Jocić J, Jakšić V, Zlatanović N, Golubović M, Živković M. The Determination of Type 2 Diabetes Mellitus's Impact on the Density of Retinal Blood Vessels and the Choriocapillaris: Optical Coherence Tomography Angiography Study. J Ophthalmol. 2021 Nov 22;2021:7043251. doi: 10.1155/2021/7043251. PMID: 34853704; PMCID: PMC8629665. IF5=2.376 (M23)**
5. Има најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу:  
**Zlatanović M, Živković M, Hristov A, Brzaković M, Zlatanović N, Pešić M, Vukotić M. Operacija kongenitalne kataratke vitrektomijom kod novorođenčadi. 22. Kongres Udruženja oftalmologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka banja 2023**
6. Има 84 публикованих радова у целини или изводу.

7. У часописима од међународног значаја има 17 објављених радова, од тога 8 у истакнутом међународном часопису (M22) и 9 у међународном часопису (M23).
8. У часописима са рецензијом од националног значаја има укупно 3 рада.
9. Има 62 рада саопштених на домаћим и међународним скуповима.
10. Укупан број саопштења изнетих на међународним скуповима штампаних у изводу је 40, а саопштења изнетих на домаћим скуповима штампаних у изводу 22.
11. Радови су цитирани 169 пут у бази Scopus.
12. Има 2 предавања по позиву на међународним конгресима, штампано у целини.
13. Има усмена излагања на домаћим и међународним конгресима.
14. Члан је домаћих и међународних научних и стручних удружења
15. Има активно знање страног језика.
16. Има завршену специјализацију из офталмологије на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.
17. У радном односу је на неодређено време на Клиници за офталмологију Клиничког центра у Нишу.

## 7. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледаног конкурсног материјала и личног познавања кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Медицинског факултета у Нишу, да се асистент др Марко Златановић предложи Универзитету у Нишу за избор у звање доцент за УНО Офталмологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу - наставна база Клиника за очне болести УКЦ Ниш, јер испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Медицинског факултета у Нишу, као и услове прописане Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу.

У Нишу, 17.06.2024.године

Комисија за писање извештаја:

**1.Проф. др Јасмина Ђорђевић Јоцић**  
Медицински факултет Универзитета у  
Нишу, Клиника за офталмологију УКЦ Ниш

*J. Djordjevic-Jodic*

**2.Доц. др Соња Цекић**  
Медицински факултет Универзитета у  
Нишу, Клиника за офталмологију УКЦ Ниш

*Sonja Cacic*

**3.Проф. др Светлана Јовановић**  
Факултет Медицинских наука у Крагујевцу,  
Клиника за очне болести УКЦ Крагујевац

*Svetlana Jovanovic*