

ОДБОРУ ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА ВОЈНОМЕДИЦИНСКЕ АКАДЕМИЈЕ УНИВЕРЗИТЕТА ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ

На 97. седници Наставно-научног већа одржаној 28.04.2022. године, покренут је поступак за избор др сц. мед. Драгана Дуловића, из Института за радиологију Војномедицинске академије, у звање **научни сарадник**. На овој седници, Наставно-научно веће је именовало Комисију за оцену испуњености услова за избор у звање.

На основу приложене документације о научно-истраживачком раду, као и увида у целокупни рад кандидата, а у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, број 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања (159/2020-82), Одбору за научноистраживачку делатност Медицинског факултета Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

• БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др сц. мед. Драган Дуловић рођен је 22.08.1959. год. у Беранима, Црна Гора. Основну и средњу школу завршио је у Пећи. Дипломирао је 1984. год. на Медицинском факултету Универзитета у Крагујевцу. Специјализацију из радиологије завршио 2000. године. Од 2015. године налази се на функцији начелника Института за радиологију Војномедицинске академије.

Последипломске Докторске академске студије уписао је и завршио је на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу. 2020. год. одбранио је докторску дисертацију под називом „Ентезитис као предиктор испољавања псоријазног артритиса“ на Факултету медицинских наука у Крагујевцу, под менторством проф. др Милана Петронијевића са просечном оценом 7,00.

До сада је објавио неколико радова у целости у домаћим и међународним часописима, као и изводе са конгреса.

• БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

2.1 Радови објављени од почетка каријере

Рад у међународном часопису (M23):

- **Dulović D, Rančić N, Božić K, Stamatović R, Mijušković Ž, Pešić J, Krenić Z, Vojinović R, Petronijević M.** Procena prisustva entezitisa kod bolesnika sa psorijazom - povezanost sa kliničkim karakteristikama, rezultatima screening upitnika i kvalitetom života - ehosonografska studija. Vojnosanit Pregl. 2021;78(12):1249-56.

Medicine, General & Internal (165/169); IF=0,168 за 2020; 3 бода (НББ: К/1+0,2(н-7)=2,143 бодова)

- Sekulić I, Sagić D, Rusović S, **Dulović D**, Pasovski V, Bošković-Sekulić J, Rančić N, Stevanović J, Raičević R. Plućna arteriovenska malformacija. Vojnosanit Pregl. 2021;78(10):1096-102.

Medicine, General & Internal (165/169); IF=0,168 за 2020; 3 бода (НББ: К/1+0,2(н-7)=2,143 бодова)

- Rabrenović V, Nikolić B, Rabrenović M, Petrović M, Milojević A, Škuletić V, Živojinović D, **Dulović D**, Stojisavljević M, Mirosavljević S, Ristić S, Pantović M, Petrović M, Obrenčević K, Pilčević D, Rančić N. Acute kidney failure and extramedullary lung infiltration as the initial presentation of multiple myeloma: A case report. Vojnosanit Pregl. 2021;78(2):265-72.

Medicine, General & Internal (165/169); IF=0,168 за 2020; 3 бода (НББ: К/1+0,2(н-7)=1,071 бодова)

Рад у националном часопису међународног значаја (M24):

- Ćulafić S, Stefanović D, **Dulović D**, Minić L, Ćulafić A. Lečenje hroničnog lumbalnog bola degenerativnog porekla fluoroskopski vođenom epiduralnom injekcijom kombinacije prokainkortikosteroid. Vojnosanit Pregl. 2008;65(7):507-11.

2 бода

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51):

- Sekulić I, Jovanovski A, Stevanović J, Bošković-Sekulić J, **Dulović D**, Rančić N. Preoperativna endovaskularna embolizacija simptomatskog hemangioma sedmog torakalnog pršljena - prikaz slučaja. Serbian Journal of Experimental and Clinical Research. 2020;21(4):373-7.

2 бода

Рад у истакнутом националном часопису (M52):

- **Dulović D**, Rusović S, Mihajlović M, Sekulić I, Prodanović S. Primena Color Doppler ultrazvuka u praćenju efekta redukcije transjugularnog portosistemskog šanta zbog hepatične encefalopatije - prikaz slučaja. Medicinski časopis. 2017;51(3):98-100.

1,5 бода

Одбрањена докторска дисертација (M71):

- **Дуловић Д**. Ентезитис као предиктор испољавања псоријазног артритиса. [Докторска дисертација]. Крагујевац: Факултет медицинских наука; 2020.

6 бодова

Табела 1. Преглед публикација др Драгана Дуловића од почетка каријере по категоријама, вредности резултата (укупно и нормирано) и импакт фактору.

КАТЕГОРИЈА ПУБЛИКАЦИЈЕ	НАУЧНЕ М	БРОЈ РАДОВА	УКУПАН БРОЈ ПОЕНА	НОРМИРАН БРОЈ ПОЕНА	ИМПАКТ ФАКТОР
Рад у међународном часопису	M ₂₃	3	9	5,357	0,504
Рад у националном часопису међународног значаја	M ₂₄	1	2	2	
Рад у врхунском часопису националног значаја	M ₅₁	1	2	2	
Рад у истакнутом националном часопису	M ₅₂	1	1	1	
Одбрањена докторска дисертација	M ₇₁	1	6	6	
УКУПНО		7	20	16,357	0,504

• АНАЛИЗА РАДОВА

(радови штампани у целини, публиковани од почетка каријере)

Објављени радови др сц. мед. Драгана Дуловића обухватају клиничка истраживања из области медицине, односно уже области радиологија.

Најпре се бавио у свом раду али и докторској дисертацији псоријазним артритисом (ПсА) (референце 1 и 7). У свом раду је навео да је тешко препознати присуство ентезитиса код болесника са псоријазом, а посебно је тешко разликовати га од других узрока екстраартикуларног бола. Ехосонографија (ЕС) је постала саставни део испитивања реуматолошких болесника, а у погледу дијагностике ентезитиса суверена метода, са стандардизованим ЕС алгоритмима као што су Glasgow Ultrasound Enthesis Scoring System (ГУЕСС) и Madrid Sonographic Enthesitis Index Scoring System (МАСЕИ) скорови. Циљеви ове студије били су да се установи преваленца ЕС знакова присуства ентезитиса, да се упореде ти резултати са резултатима сцреенинг упитника и да се испита могућа повезаност ентезитиса доказаног помоћу ЕС са квалитетом живота код болесника са псоријазом, без дијагнозе ПсА. Методе. Сprovedена је студија пресека код 67 болесника са псоријазом који нису били лечени системском терапијом. Присуство клинички манифестног ентезитиса утврђивано је прегледом реуматолога, системска инфламација је процењивана на основу серумске концентрације Цреактивног протеина (ЦРП). Индекси Psoriasis Area Severity Index (ПАСИ) и Body Surface Area-Psoriasis (БСА-ПсО), као мере захваћености коже, одређивани су од стране дерматолога. Испитаници су сами попуњавали визуелну аналогну скалу (ВАС) бола и сцреенинг упитнике за присуство ПсА - Toronto Psoriatic Arthritis Screening (ТоПАС), Psoriasis Epidemiology Screening Tool (ПЕСТ), Psoriatic Arthritis Screening and Evaluation (ПАСЕ), Early Psoriatic Arthritis Screening Questionnaire (ЕАПП) и Psoriasis and Arthrosis Screening Questionnaire (ПАСО). Скорови ГУЕСС и МАСЕИ одређивани су помоћу ЕС. Квалитет живота је процењиван на основу Dermatology Life Quality Index (ДЛЦИ) упитника. Резултати. Клиничким прегледом, ентезитис је установљен код 8,7% испитаника. На основу ЕС испитивања преко ГУЕСС и МАСЕИ скорова, само 7%, односно 2% испитаника није имало знаке ентезитиса. Трајање псоријазе и животно доба испитаника били су у значајној корелацији са вредностима ГУЕСС и МАСЕИ скорова, док системска инфламација, вредности ВАС, ПАСИ и БСА-ПсО скорова нису показали значајну повезаност. Скорови ГУЕСС и МАСЕИ били су у значајној

корелацији са скоровима свих сцреенинг упитника, као и са ДЛQИ скором. Закључак. Применом ЕС може се доказати ентезитис чешће него клиничким прегледом или помоћу сцреенинг упитника, мада је постојала корелација између МАСЕИ и/или ГУЕСС скорова са резултатима сцреенинг упитника. ЕС је значајна дијагностичка метода у мултидисциплинарном приступу дијагностици и лечењу псоријазе.

Затим се бавио болом у лумбосакралном пределу који представља једну од најчешћих болних манифестација савременог човека (референца 4). Због тога је веома важно наћи што ефикаснији алгоритам лечења овог болног стања. Циљ овог рада био је да се утврди значај флуороскопски вођене епидуралне ињекције комбинације прокаинкортикостероид у контроли хроничног лумбосакралног бола дегенеративне генезе. Методе. Проспективном кохортном студијом спроведеној у Војномедицинској академији, у периоду од септембра 2005. до јуна 2006. године, обухваћено је 60 болесника оба пола, старости 34-85 година. Дегенеративне промене лумбосакралног дела кичменог стуба установљене су применом магнетне резонанције. Интензитет бола је одређен на основу субјективног параметра (Роландова скала), као и објективног параметра (Лазаревићев знак). Након неуспешне конзервативне медикаментне терапије дата је епидурална ињекција комбинације прокаин-кортикостероид (ЕПСИ) сакралним путем. Ефекат терапије праћен је непосредно након примљене ињекције, петог дана (краткорочни ефекат) и у периоду после месец и након три месеца (дугорочни ефекат). Резултати. Код 92% болесника дошло до смањења бола током три месеца, код 4,8% смањење бола трајало је један месец, али су после друге ињекције и они имали смањење бола три месеца, док је један болесник (2,3%) имао смањење бола током месец дана. Закључак. У лечењу хроничног лумбалног бола дегенеративног порекла код којег је конзервативна терапија нестероидним антиинфламаторним лековима без ефекта, примена ЕПСИ обезбеђује задовољавајући и краткорочни и дугорочни аналгетски ефекат.

Затим је приказао неколико интересантних случајева у различитим областима радиологије (референце 2, 3, 5, 6).

4. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

4.1. Учесће у реализацији научних пројеката и ангажовање у руковођењу научним радом

Др Дуловић до сада није учествовао у реализацији научноистраживачких пројеката.

5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ УСПЕХА

5.1. Организација научног рада

До сада др Дуловић није руководио пројектима нити пројектним задацима.

5.2. Ангажованост у образовању и формирању научних кадрова

Др Дуловић није до сада био ангажован у образовању млађег кадра.

5.3. Рецензија радова публикованих у научним часописима и предлога за пројекте

Др Дуловић није учествовао до сада у рецензирању научних радова нити предлога научноистраживачких пројеката.

5.4. Међународна сарадња

Др Дуловић до сада није остварио међународну сарадњу везано за научно-истраживачки рад.

5.5. Чланства и активност у научним друштвима

- Др Дуловић је члан следећих научних друштава:
 - Српско лекарско друштво, Радиолошка секција

5.6. Оригиналност научног рада, степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова

Као самостални истраживач др Дуловић је од почетка каријере објавио 7 радова штампаних у целини, при чему је био први аутор у једном раду категорије M_{20} и један рад категорије M_{50} . Др Дуловић се не појављује као други аутор ни на једном раду. Радови у којима је др Дуловић аутор/коаутор имају до 16 аутора, а просечан број аутора по раду је 8,3. Др Дуловић је у сарадњи са коауторима дао допринос у дефинисању проблема истраживања и реализацији истраживања.

• ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА

Према мишљењу Комисије међу најважнијим научним остварењима др Дуловић истичу се следећи радови:

- **Dulović D**, Rančić N, Božić K, Stamatović R, Mijušković Ž, Pešić J, Krenić Z, Vojinović R, Petronijević M. Procena prisustva entezitisa kod bolesnika sa psorijazom - povezanost sa kliničkim karakteristikama, rezultatima screening upitnika i kvalitetom života - ehosonografska studija. Vojnosanit Pregl. 2021;78(12):1249-56.
- Sekulić I, Sagić D, Rusović S, **Dulović D**, Pasovski V, Bošković-Sekulić J, Rančić N, Stevanović J, Raičević R. Plućna arteriovenska malformacija. Vojnosanit Pregl. 2021;78(10):1096-102.
- Rabrenović V, Nikolić B, Rabrenović M, Petrović M, Milojević A, Škuletić V, Živojinović D, **Dulović D**, Stojisavljević M, Miroslavljević S, Ristić S, Pantović M, Petrović M, Obrenčević K, Pilčević D, Rančić N. Acute kidney failure and extramedullary lung infiltration as the initial presentation of multiple myeloma: A case report. Vojnosanit Pregl. 2021;78(2):265-72.
- Ćulafić S, Stefanović D, **Dulović D**, Minić L, Ćulafić A. Lečenje hroničnog lumbalnog bola degenerativnog porekla fluoroskopski vođenom epiduralnom injekcijom kombinacije prokainkortikosteroid. Vojnosanit Pregl. 2008;65(7):507-11.
- Sekulić I, Jovanovski A, Stevanović J, Bošković-Sekulić J, **Dulović D**, Rančić N. Preoperativna endovaskularna embolizacija simptomatskog hemangioma sedmog torakalnog pršljena - prikaz slučaja. Serbian Journal of Experimental and Clinical Research. 2020;21(4):373-7.

6.1. Утицајност

Др Дуловић је до сада цитиран укупно два пута (хетероцитати) према Scopus бази.

Радови др Дуловића су цитирани у следећим публикацијама (приказ без аутоцитата):

- Ćulafić S, Stefanović D, **Dulović D**, Minić L, Ćulafić A. Lečenje hroničnog lumbalnog bola degenerativnog porekla fluoroskopski vođenom epiduralnom injekcijom kombinacije prokainkortikosteroid. Vojnosanit Pregl. 2008;65(7):507-11.
 - Mandić M, Rancić N. [Low power laser in the treatment of the acute low back pain]. Vojnosanit Pregl. 2011 Jan;68(1):57-61. Serbian.

- Mohammad Taghi Mortazavi, Naghi Abedini, Iraj Lotfinia, Abdorrahim Afkhamzadeh, Ali Delpisheh, RezaJanmardi, Samad EJ Golzari. Effects of epidural injection of glucocorticoid and its combination with bupivacaine in palliating chronic lowback pain due to discopathy. Life Science Journal 2013;10(1).

7. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Др сц. мед. Драган Дуловић публиковао је радове на пољу радиологије. Четири рада су публикована у међународном часопису Војносанитетски преглед. Учествовао је у дефинисању проблема истраживања и реализацији истраживања. У два рада заузима прво место у списку коаутора, а у једном раду је и аутор за преписку.

Од почетка каријере објавио је 7 публицистичких јединица, од тога 6 радова штампаних у целини у домаћим и међународним часописима ($4 \times M_{23} + 1 \times M_{24} + 1 \times M_{51} + 1 \times M_{52}$). Збирни импакт фактор радова које је др Дуловић до сада публиковао је 0,504. Просечан број коаутора у радовима публикованим у целости износи 8,3. На већини радова број аутора је већи од седам.

Др Дуловић је од почетка каријере укупно објавио 6 радова *in extenso*, при чему је на два био први аутор, а на једном раду се појављује као аутор за преписку. На основу захтева Правилника о избору у звање збир од потребних 10 у категоријама $M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}$ износи 11 (нормирано 7,357, односно, од потребних 6 у категоријама $M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23}$, збир износи 9 (нормирано 5,357) (Табела 3).

Табела 3. Укупне вредности М коефицијента кандидата од почетка каријере према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука.

КРИТЕРИЈУМИ МИНИСТАРСТВА		РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА		
			Укупно	НББ
УКУПНО	16	УКУПНО	20	12,714
$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}$	10	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}$	11	7,357
$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23}$	6	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23}$	9	5,357

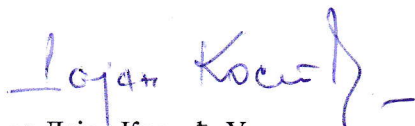
8. ЗАВРШНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Истраживачки рад др сц. мед. Драгана Дуловића је везан за област радиологију. Од почетка каријере, кандидат је објавио укупно 7 публицистичких јединица, од тога 6 радова штампаних у целини, са укупним фактором утицаја 0,504 и са 2 хетероцитата.

Приказани резултати научног рада указују на то да је др Дуловић својим истраживањима допринео развоју научне области којом се бави. Већина радова др Дуловића су објављена у међународном часопису Војносанитетски преглед. Током свог истраживачког рада, др Дуловић је био способан да осмисли и реализује истраживање.

Узимајући у обзир квантитет и квалитет публикованих резултата као и остале квалитативне показатеље успеха у научном раду, Комисија сматра да кандидат не испуњава све законом прописане критеријуме за стицање научног звања научни сарадник, донетих од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, те предлаже Научном већу Војномедицинске академије да усвоји извештај и предлог Комисије да се др сц. мед. Драган Дуловић, специјалиста радиологије, **не изабере у звање научни сарадник, јер не испуњава квантитативни критеријум у групи $M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42$ као и $M11+M12+M21+M22+M23$ где након нормирања има мање од 10 бодова односно мање од 6 бодова.**

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



Доц. др Дејан Костић, Универзитет одбране – Медицински факултет ВМА



Доц. др Драган Пуцар, Универзитет одбране – Медицински факултет ВМА



Проф. др Јовица Шапољски, Универзитет у Београду, Медицински факултет

У Београду, 30.05.2022.


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ
Медицински факултет ВМА
— Бр. 2565-1
03.06.2022. год
БЕОГРАД