

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**От Проф. Д-р Дора Константинова Златарева, дм**

**Ръководител Катедра по образна диагностика**

**Медицински факултет, Медицински университет София**

**Външен член на Научното жури,**

**определено със заповед № Р-109-514/30.11.2023 на Ректора на МУ Варна**

По процедура за заемане на академична длъжност „Професор“ в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност „Образна диагностика“ за нуждите на УС „Магнитнорезонансна томография“ Катедра „Образна диагностика и интервенционална рентгенология“ на Медицински факултет при МУ, Варна, обявен в „Държавен вестник“ – брой 83 от 03.10.2023 год. и на Интернет страницата на Медицински университет - Варна

В конкурса участва един кандидат: **Доц. д-р Радослав Йосифов Георгиев дм**, – доцент по Образна диагностика в Катедра Образна диагностика към МФ на Медицински университет Варна.

### **I. Общо представяне на процедурата и кандидата**

Представеният от кандидата комплект материали на електронен носител е в съответствие на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и изискванията по Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на МУ- Варна и включва необходимите документи. Кандидатът описва подробно и логично приносите на научните трудове, представя хабилитационния

труд и данните за показателите от минималните национални изисквания за съответната длъжност.

### **Биографични данни и кариерно развитие**

Доц. д-р Радослав Георгиев е роден на 07.04.1976 г., гр. Добрич. Завършва Английска езикова гимназия „Гео Милев“ гр. Добрич през 1995г. Висше образование придобива в Медицински университет София, като се дипломира през 2001г. През периода 2002-2003г. работи като клиничен ординатор и специализант по образна диагностика в МБАЛ гр. Добрич. От 2003г. до 2020г. работи в УМБАЛ „Света Марина“ ЕАД гр. Варна, последователно като лекар-рентгенолог и лекар образна диагностика. Специалност по Образна диагностика придобива през 2008 г. През 2012-2015 г. е докторант към Катедра по образна диагностика, МУ – Варна и през 2015г. му е присъдена образователна и научна степен „Доктор по медицина“ по научна специалност „Образна диагностика“ след успешна защита на дисертационен труд „Магнитно-резонансна дифузия и перфузия за диференциране и оценка на първичните глиални мозъчни тумори“.

От 2011г. притежава Европейска диплома по неврорадиология от Европейския Борд по Неврорадиология. От 2020г до 2023г. е Началник на Клиника по Образна диагностика към УМБАЛ “Света Марина“ ЕАД, гр. Варна.

Академичната си кариера кандидатът започва от 2003г. като последователно заема длъжностите асистент, главен асистент (2011г. - 2016г.) и доцент (от 2016г.) към Катедра по образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение на Медицински факултет при МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов”, Варна.

Кандидатът отлично владее английски, немски и руски език.

Членува в различни професионални организации: Българска асоциация по рентгенология (БАР), European Society of Radiology (ESR), European Society of Neuroradiology (ESNR). Доц. Георгиев е участвал в подготовката на конгреси на Българската асоциация по радиология (БАР) 2017, 2022, като член на научния комитет, а през 2019г. като Председател на локалния комитет. Избран е за Председател на предстоящия XX конгрес на Българската асоциация по радиология. Национален делегат на Българската асоциация

по радиология (БАР) е на Европейски конгрес по рентгенология ECR 2019 и 2020г. Професионалната си квалификация повишава чрез множество курсове и международни специализации. Доц. Георгиев участва активно в национални и международни курсове, конгреси и конференции като представя резултатите от научните си изследвания.

## **II. Оценка на количествените и качествените показатели на научно-изследователската и научно-приложната дейност**

Предоставените за рецензиране публикации по брой и тип отговарят на изискванията на правилника на МУ Варна за заемане на АД „ПРОФЕСОР“. Представен е един дисертационен труд с автореферат. Общият брой научни трудове е **143**, като **53** от тях са след заемане на академична длъжност „Доцент“: съответно: изцяло публикувани - **44**, от тях **11** статии, **равностойни на хабилитационен труд и 3** от станалите статии (показател Г7) са публикувани в списания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, **29** публикации и доклади са в нереферирани списания и сборници с научно рецензиране. **Девет** са научни съобщения на национални и международни научни форуми. Научната продукция на доц. Георгиев има **7** цитирания в международни научни издания.

Наукометрични показатели по приложение 3

Групи показатели	точки
А	50
Б	
В	122,91
Г	350,40
Д	105
Е	180

Доц. д-р Радослав Георгиев изпълнява напълно и превишава минималните национални изисквания и минималните изисквания на МФ, МУ – Варна за

**академична длъжност „Професор“** в групата от показатели – А, В, Г, Д, касаещи научната публикационна активност и цитиранията на неговите публикации в реферирани научни издания в световноизвестни бази данни и в нереферирани списания. От приложена справка се установява, че кандидатът превишава минималните национални изисквания за академична длъжност „Професор“ по отношение показателите от група Е, включващи участие в научни проекти, обучение на специализанти и участие в монографии и научни пособия.

Кандидатът е участник в 2 национални научни проекта като експерт.

Двама докторанти под негово ръководство успешно са защитили ОНС „Доктор“ .

**Научно-изследователската дейност** на Доц. Георгиев е в няколко области на образната диагностика. Най-значим брой са изследванията в областта на **неврорадиологията**, които са обект и на дисертационния труд. Кандидатът представя за рецензиране статии на тема ролята на магнитно-резонансната томография при оценката на тумори след проведената лъчетерапия като е подчератана ролята на МР перфузия и дифузия при проследяването на пациентите. Част от публикациите са върху ролята на контраст-усилената магнитно-резонансна томография на глава и шия за откриването на лептоменингеални метастази, други разглеждат глимфатичната система като възможен път за метастазиране. Доц. Георгиев описва връзката между генетичните фактори, патологичните данни и МР находките според СЗО 2021 класификация на мозъчните тумори.

Описана е и ролята на МР при диференциалната диагноза на демиелинизиращите заболявания, мониториране на терапевтичния ефект и установяването на активност.

Някои от публикациите са посветени на ASL перфузия за оценка на артерио-венозните малформации и на асимптомните мозъчни съдови нарушения и микроангиопатията и болест на Алцхаймер.

Втора област на научните интереси на доц. Георгиев е **образна диагностика на глава и шия**- потвърдена е ролята на МР при диагностициране и стадиране на злокачествени новообразуваия в тази зона, описани са редки заболявания и синдроми с характерни МР находки; описани са потенциалните усложнения след вземане на назофарингеален секрет.

**Мускуло-скелетна образна диагностика, онкологията, кардиологията и гастроентерологията** са други области на научни интереси на доц. Георгиев, в които публикациите утвърждават ролята на образната диагностика.

### **III. Оценка на хабилитационния труд**

Доц. Георгиев представя като хабилитационен труд 11 научни публикации в областта на образната диагностика. Те са в следните научни направления:

1. **Неврорадиология** - Част от публикациите са в областта на невроонкологията. Доц. Георгиев и научен колектив описват образните характеристики на глиомите и в частност глиобластомите в съответствие с класификацията на СЗО от 2021г. и установяват връзка между генетичните, патологичните данни и МР находките. Кандидатът е представил хипотеза за ролята на някои гени в глиомагенезата и предиктивната им стойност по отношение на терапевтичния отговор. Описани са рядка локализация на ДНЕТ, както и ролята на глимфатичната система като потенциален път за туморна дисеминация при глиобластом. Отделна публикация е посветена на IDH wild type глиобластома като са разгледани 2 случая.

Съвременни софтуери са използвани от доц. Георгиев за волуметрична оценка на мозъчния паренхим при пациенти с мултиплена склероза.

2. **Образна диагностика на глава и шия** - Кандидатът представя случай на „empty nose“ синдром.

3. **Гастроентерология** - Доц. Георгиев потвърждава ролята на магнитно-резонансната холангиопанкреатография при диагностиката на чернодробни абсцеси и доказването на евентуална връзка между абсцесите и жлъчното дърво, както и откриване на важна съпътстваща патология в тази област.

4. **Мускуло-скелетна образна диагностика** - Принос с национално значение е прилагането на изкуствения интелект в образната диагностика, с цел изследване нивото на съответствие между описания на магнитен резонанс на лумбален отдел на гръбначен стълб, създадени от невронна мрежа за дълбоко обучение (CoLumbo) и разчитания на

рентгенолози. Проучването установява, че приложението от рентгенолог на съответния софтуер базиран на изкуствен интелект би довело до намалено време за разчитане, своевременно и ефективно хирургично лечение и подобро качество на живот на пациенти със спинална стеноза.

#### **IV. Отражение (цитиране) на публикациите на кандидата в националната и чуждестранната литература (публикационен имидж)**

Научните трудове на Доц. Георгиев са цитирани 7 пъти в международни научни издания, което е показател за международното признание на научните постижения на кандидата.

#### **V. Комплексна, качествена оценка на учебно-методическата и преподавателската дейност. вкл. научно ръководство на студенти, докторанти, специализанти**

Преподавателската дейност на доц. Георгиев стартира през юни 2003г. като асистент по образна диагностика в Катедра по образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение на Медицински факултет при МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов”, Варна. Кандидатът обучава чрез лекции и практически упражнения както на български, така и на английски език студенти от специалностите Медицинска сестра, Кинезитерапевт, Рентгенов лаборант и Рехабилитатор. В периода 2011г. - 2016г. е главен асистент, а от 2016г. е доцент в същата Катедра. Доц. д-р Георгиев участва с лекции в основните курсове за образна диагностика МУ-Варна и МУ-София.

Справката за учебната и преподавателска натовареност на доц. Георгиев установява, че тя съответства на изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор”. Кандидатът е участник в 2 национални научно-образователни проекта. Ръководил е специализацията на 7 колеги, в Клиника по Образна диагностика към УМБАЛ “Света Марина“ ЕАД, гр. Варна. Участва в изпитна комисия за Държавен изпит по специалността „Образна диагностика“ от 2020г. Доц. д-р Георгиев изпълнява напълно минималните национални изисквания за академична длъжност „Професор“ и ги надвишава в групата от показатели – В, Г, Д и Е. От приложена справка е видно, че кандидатът изпълнява напълно

и минималните национални изисквания за академична длъжност „Професор“ по отношение общ брой публикувани научни трудове във всички групи показатели.

Гореизложените факти потвърждават значимата учебно-методическа и преподавателската дейност на доц. Георгиев, както и неговия професионализъм и педагогически умения.

#### **VI. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели съгласно Регламент за заемане на академични длъжности в МУ- Варна**

Анализът на приложените материали и справки по конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ по научната специалност „Образна диагностика“ за нуждите на МУ - Варна, катедра по Образна диагностика и интервенционална рентгенология, показва, че единственият кандидат – доц. д-р Радослав Георгиев, дм, отговаря на изискванията на ЗРАСРБ от ППЗРАСРБ – регламент за заемане на академичната длъжност „Професор“ в МУ Варна, като покрива и превъзхожда количествените наукометрични показатели, съгласно утвърдените регламенти и критерии.

Кандидатът успешно е защитил един дисертационен труд, като съответно е придобил образователна и научна степен „доктор“, заемал е повече от 7 години Академичната длъжност "доцент" по научната специалност Образна диагностика в Катедра „Образна диагностика и интервенционална рентгенология“ към МФ на МУ Варна. Представя качествена научна продукция: **143** научни труда, като **53** от тях са след заемане на академична длъжност „Доцент“: съответно: пълнотекстови- **44**, от тях **11** статии, **равностойни на хабилитационен труд** и **3** от станалите статиите (показател Г7) са публикувани в списания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, **29** публикации и доклади са в нереперирани списания и сборници с научно рецензиране. **9** са научни съобщения на национални и международни научни форуми. Научната продукция на доц. Георгиев има **7** цитирания в международни научни издания.

Доц. Георгиев показва значима учебно-методическа и преподавателска дейност и сериозни педагогически умения: лекции и практически упражнения за студенти от

факултет Медицина (БЕО и АЕО); на специалностите Медицинска сестра, Кинезитерапевт, Рентгенов лаборант и Рехабилитатор по Образна диагностика на български и английски език. Участва като лектор в основен курс за специалност по образна диагностика към МУ-Варна и МУ-София.

Кандидатът изпълнява и надвишава минималните национални изисквания за академична длъжност „Професор”. Представените доказателства за академичната длъжност „Професор ” не повтарят тези за академичната длъжност „Доцент”.

## VII. Заключение

Доц. д-р Радослав Йосифов Георгиев, дм, отговаря на задължителните и специфични условия и наукометрични критерии, залегнали в ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и Правилника на МУ- Варна за заемане на академичната длъжност „Професор“. Цялостната научна продукция на кандидата има оригинално научно-теоретично и приложно-практическо значение. Доц. Георгиев притежава авторитет на изграден професионалист, учен и преподавател. Той първи е удостоен с европейска диплома по неврорентгенология и е сред водещите специалисти в България.

Въз основа на гореизложеното рецензията ми е изцяло положителна и убедено предлагам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за избирането на доц. д-р Радослав Йосифов Георгиев, дм, за заемане на АД „Професор“ по научната специалност „ Образна диагностика“ в професионално направление 7.1 Медицина към Катедра по Образна диагностика и интервенционална ретгенология на Медицински факултет, Медицински университет – Варна

18.02.2024

гр. София

Заличено на основание чл. 5,  
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)  
2016/679

Проф. д-р Дора Златарева, дм