

## 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 № РД-38-277/29.5.2023 г.**  
**на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски”**

По процедура за заемане на академична длъжност „Професор“ по професионално направление **7.1. Медицина (Образна диагностика)** за нуждите на Медицински факултет на СУ „Св. Климент Охридски”, катедра „Физика, биофизика и рентгенология“, обявен в „Държавен вестник“ бр. 35 от дата 18.04.2023 г

В конкурса участва един кандидат: доц. д-р Георги Василев Хаджидеков, дм доцент в СУ „Св. Климент Охридски“, Медицински факултет, Катедра „Физика, биофизика и рентгенология“.

### **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 МФ, СУ „Св. Климент Охридски“, и включва необходимите документи. Кандидатът описва логично приносите на научните трудове, представя и данните за показателите от минималните национални изисквания за съответната длъжност.

## **Биографични данни и кариерно развитие**

Доц. д-р Георги Василев Хаджидеков, дм е роден на 8.6.1976г. в София. През 1994г. се дипломира от Френска езикова гимназия, София. Завършва медицина в Медицински Факултет към Медицински Университет София през 2000г. По време на следването и след дипломирането си е осъществил практическо обучение в различни клиники в България, Испания и Франция. От 2007г. има призната специалност по образна диагностика. През 2012г. придобива ОНС „доктор“ по професионално направление 7.1. Медицина (Образна диагностика, медицинска радиология и рентгенология, вкл. използване на радиоактивни изотопи) след успешна защита на труд на тема: „Магнитнорезонансна урография в детската възраст“. Магистратура по здравен мениджмънт завършва през 2014г. Кандидатът е участвал в редица национални и международни следдипломни квалификации в областите кардио-васкуларна рентгенология, абдоминална и урогенителна рентгенология, педиатрична образна диагностика и др.

От 2002г до момента работи като лекар в отделение по образна диагностика университетска болница „Лозенец“. Осъществява преподавателска дейност в СУ „Св. Климент Охридски“, Медицински факултет, Катедра „Физика, биофизика и рентгенология“. За периода 2007-2013 е асистент и гл. асистент, а от 2013 г. „доцент“ по професионално направление 7.1. Медицина (Образна диагностика, медицинска радиология и рентгенология, вкл. използване на радиоактивни изотопи). Кандидатът обучава български и чуждестранни студенти по медицина, студенти кинезитерапевти и медицински сестри като освен лекционен курс осъществява и практически упражнения.

Доц. Хаджидеков отлично владее английски, френски и руски език.

Членува в различни професионални организации: Българска асоциация по рентгенология БАР, European Society of Radiology ESR, European Society of Urogenital Radiology (ESUR) European Society of Pediatric Radiology (ESPR) European Society of GastroAbdominal Radiology (ESGAR) American Roentgen Ray Society (ARRS). Участва активно в национални и международни курсове, конгреси и конференции като представя резултатите от проучванията си. Автор е на монографии и над 200 публикации в научната периодика в България и чужбина.

## **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 МФ, СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на АД „ПРОФЕСОР“. Представен е един дисертационен труд с автореферат. Общият брой научни трудове е 233, като **59** от тях са след заемане на академична длъжност ”доцент”, от тях **9** с IF, 38 публикации в международни и национални реферирани списания, 18 публикации в нереферирани списания, 2 участия в учебници/монографии, 1 участие в университетско учебно пособие, 45 участия в национални и международни конгреси и конференции. Научните трудове на кандидата са публикувани в различни авторитетни списания като Acta Radiologica Open, Diagnostics, Journal of Technical Research and Applications, International Journal of Gynecology, Obstetrics and Neonatal Care, International Journal of Science and Research и др.

Разпределение на научните трудове на доц. Хаджидеков за участие в конкурса:

|  |            |
|--|------------|
| <b>Общ брой научни трудове</b>   | <b>233</b> |
| <b>Брой изцяло публикувани научни трудове след „доцент“</b>  | <b>59</b>  |
| <b>Публикации в научни списания с IF</b>   | <b>9</b>   |
| <b>Публикации в международни и български списания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация след доцент</b> | <b>38</b>  |
| <b>Публикации в нереферирани списания с научно рецензиране</b>   | <b>18</b>  |
| <b>Глави от колективни монографии</b>  | <b>2</b>   |
| <b>Публикувано университетско учебно пособие</b>   | <b>1</b>   |
| <b>Участие в международни и национални научни форуми</b>   | <b>45</b>  |

### Наукометрични показатели по приложение 3

| Групи показатели      | точки          |
|-----------------------|----------------|
| А                     | 50             |
| Б                     |                |
| В                     | 189            |
| Г                     | 682.20         |
| Д                     | 2040           |
| Е                     | 138.33         |
| <b>Общ брой точки</b> | <b>3099,53</b> |

Доц. д-р Георги Хаджидеков изпълнява напълно и превишава минималните национални изисквания и минималните изисквания на МФ, СУ „Св. Климент Охридски“ за академична длъжност „Професор“ в групата от показатели – А, В, Г, Д и Е. Кандидатът е участник в 3 научни и учебни проекта. Един докторант под негово ръководство успешно е защитил ОНС „Доктор“ през 2021г.

**Научно-изследователската дейност** на доц. Хаджидеков е в няколко области на образната диагностика.

1. **Образна диагностика на женската полова система.** Разгледан е приносът на 3Тесла магнитно-резонансната диагностика при маточните миоми, като е посочен оптимален протокол за изследване и са направени клиничко-образни паралели. За пръв път в България се представя приносът на 3Т магнитно-резонансната диагностика на пространство заемащите процеси в аднексите, тяхното класифициране и предоперативна оценка. Част от трудовете са посветени на вродени аномалии на матката според най-новата класификация. Описани са магнитно-резонансните характеристики на овариалните тератоми и спецификата на магнитно-резонансните образи при дермоидни кисти, незрели тератоми и монодермални тератоми. Описани са находки при МР изследване при

различни генетични синдроми и е изследвана ролята за клиничното менажиране на пациентите.

2. **Магнитно-резонансна фетална и перинатална образна диагностика**

Представено е оригинално проучване чрез методите на изкуствен интелект върху сравнителното изследване на двуразмерните измервания от ултразвуковите и магнитнорезонансни образи и волуметричното сегментиране при различни степени на фетална вентрикуломегалия. Доц. Хаджидеков описва случаи на оценка на кистични маси пренатално, малформации в развитието на важни интракраниални и интравертебрални структури, малформации в отделителната система и коремната стена.

3. **Образна диагностика на туморите и усложненията** – значителна част от

публикациите са фокусирани върху магнитнорезонансното изследване на онкологични пациенти. Разгледани са възможностите на различните образни методи за определянето на видовете тератоми на яйчника; описаните находките при редки случаи на тумори на пикочен мехур, на нервните обвивки, млечната жлеза и др.

4. **Вариетети в анатомията.** Кандидатът представя образните находки при редица анатомични варианти на мозъчните артерии, чернодробните съдове и дуктус торацикус.

5. **Образна диагностика при хирургически заболявания в абдомена.** Описани са находките при исхемичен колит, усложнения след чернодробна трансплантация, епифренални дивертикули на хранопровода и др. хирургични заболявания.

Част от публикациите на доц. Георги Хаджидеков са посветени на образната диагностика на отделителната система, интервенционалната диагностика, мускулоскелетната образна диагностика, техниката на магнитно-резонансното изследване и генетичните синдроми.

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

Научните трудове на доц. Хаджидеков са цитирани 149 пъти след придобиване на академична длъжност. По-голямата част от цитиранията – 110 са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, което е

показател за международното признание на научните постижения на кандидата. h-индекс на кандидата е 7 според официалната база данни на Scopus (с изключени автоцитати).

#### **IV. Комплексна, качествена оценка на учебно-методическата и преподавателската дейност**

Преподавателската дейност на доц. Хаджидеков стартира през юни 2007г. като асистент по образна диагностика в СУ „Св. Климент Охридски“, Медицински факултет, Катедра „Физика, биофизика и рентгенология“. Кандидатът обучава както на български, така и на английски език студенти по медицина. До 2013г е главен асистент, а от 2013г е доцент в същата Катедра. Кандидатът е лектор в основните курсове за образна диагностика. Справката за учебната и преподавателска натовареност на доц. Хаджидеков установява, че тя съответства на изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“. Кандидатът е участник в 3 научно-образователни проекта. Участва в изпитна комисия за Държавен изпит по специалността „Образна диагностика“.

Доц. Хаджидеков 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. Хаджидеков, както и неговия професионализъм и педагогически умения.

#### **V. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели съгласно Регламент за заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“**

Анализът на приложените материали и справки по конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ по професионално направление **7.1. Медицина**

(**Образна диагностика**) за нуждите на за нуждите на Медицински факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, катедра „Физика, биофизика и рентгенология“ показва, че единственият кандидат – доц. Георги Хаджидеков, дм, отговаря на изискванията на ЗРАСРБ от ППЗРАСРБ – регламент за заемане на академичната длъжност „Професор“ в СУ „Св. Климент Охридски“, 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 девет години академичната длъжност "доцент" по научната специалност Образна диагностика в Катедра по „Физика, биофизика и рентгенология“ към МФ на СУ „Св. Климент Охридски“. Представя висококачествена научна продукция с **над 230** научни труда, като **59** от тях са след заемане на академична длъжност „Доцент“: съответно: **с impact factor –9 след заемане на длъжност „доцент“**. Публикации в международни и български списания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация -38, 18 публикации в нереферирани списания и сборници с научно рецензиране. **45** научни съобщения на международни и национални научни форуми. Научната продукция на доц. Хаджидеков има 149 цитирания след заемане на академична длъжност „Доцент“, **110** от тези цитирания са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни.

Доц. Хаджидеков показва значима учебно-методическа и преподавателска дейност и сериозни педагогически умения: изнася лекции по Образна диагностика на студенти по медицина, специализанти по Образна диагностика, провежда обучение на англоговорящи студенти.

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

## **VI. Заключение**

Доц. д-р **Георги Василев Хаджидеков**, дм, отговаря на задължителните и специфични условия и наукометрични критерии, залегнали в ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и правилника на МФ, СУ „Св. Климент Охридски“, за заемане на академичната длъжност **„Професор“**. Цялостната научна продукция на кандидата има оригинално научно-теоретично и приложно значение. Доц. Хаджидеков притежава авторитет на изграден професионалист, учен и преподавател.

**Въз основа на гореизложеното рецензията ми е изцяло положителна и убедено предлагам на уважаемите членовете на Научното жури да гласуват положително за избирането на доц. д-р Георги Василев Хаджидеков, дм, за заемане на АД „Професор“ по професионално направление 7.1. Медицина (Образна диагностика) към Катедра по „Физика, биофизика и рентгенология“, Медицински факултет на СУ „Св. Климент Охридски“**

15.08.2023

гр. София

Проф. д-р Дора Златарева дм