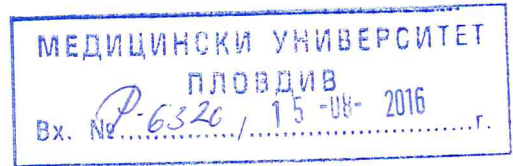


ДО  
Председателя на научното жури  
определено със Заповед № Р-1536/30.06.2016 г.  
на Ректора на Медицински Университет-Пловдив  
бул. „В. Априлов” № 15 А  
4002 Пловдив



На Ваш Протокол № 1 от № 1 от 01.07.2016 г.

**Приложено представям: Становище**

по конкурс за заемане на академична длъжност „ПРОФЕСОР”  
по научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология”  
обявен за нуждите на Медицински Университет – Пловдив Катедра „Образна диагностика”  
в ДВ бр. 32 от 22.04.2016 г.

**Изготвил становище:** проф. д-р Милан Петков Тотев, дм  
Научна специалност: „Медицинска радиология и рентгенология”  
Институция: Клиника „Образна диагностика” при УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов” София

**Адрес и контакти:**

Пощенски адрес: гр. София, УМБАЛСМ „Пирогов”, бул. „ген. Тотлебен” №21, п.к.1606  
Електронен адрес: [milantotev@doctor.com](mailto:milantotev@doctor.com)  
Телефон: 0889605742

Рецензията е съставена в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и  
Раздел III/Раздел IV от ППЗРАСРБ – Условия и ред на заемане на  
академична длъжност „професор”

## СТАНОВИЩЕ

За заемане на академична длъжност „**професор**” по Медицинска радиационна физика, научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи” за нуждите от преподаване на английски език към катедра „Образна диагностика” при МУ-Пловдив по обявен конкурс в ДВ бр.32 от 22.04.2016 год., по утвърдено предложение на научно жури от Факултетен съвет на МФ-Пловдив (протокол № 1 от 01.07.2016 г.) за провеждане на конкурса и заповед на Ректора на МУ-Пловдив – Р-1536/30.06.2016 година. Представени документи на един кандидат : Доц. Инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм.

### **I. Кандидат:**

Доц. Инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм – Родена на 4 май 1976 г. За периода 1990 - 1995г. завършва Образцова Математическа Гимназия „Академик Кирил Попов“ Пловдив., от 1995 - 2000 следва в Техническия Университет София – филиал Пловдив, като се дипломира като магистър по специалност Инженер по Компютърни системи. От 1999 - 2000 завършва магистратура в Междууниверситетския център по медицинска физика – Пловдив по специалност Медицинска радиационна физика а от 2002 - 2006 в МУ Пловдив защитава докторантура по научна специалност 03.01.28 Медицинска радиология и рентгенология. Започва кариерата си в Техническия Университет – София, филиал Пловдив, в Катедра Компютърни системи, Информационни и управляващи системи от 1998 до 2003 като Асистент по Информационни и управляващи системи като от 2002 е ангажирана с участие в обучението на студенти по програма за обучение на бакалаври и магистри и в разработката на учебни материали. От 2001 до 2012 е хоноруван преподавател в Междууниверситетския център по медицинска физика, Пловдив по рентгенова диагностика - физика и техника и по Медицинска информатика. От 2002 до 2006 год е редовен докторант в Медицински университет – Пловдив, Катедра Образна Диагностика. От 2003 г. до днес е хоноруван преподавател по Контрол на качеството в образната диагностика в Медицинския колеж – Пловдив.. От 2005-2007 е асистент в Медицински университет – Пловдив, Катедра Образна Диагностика, от 2007 до 2011 старши асистент, от 20011 до 2012 главен асистент и от 2012 до сега доцент в Катедрата по Образна Диагностика към Медицинския университет – Пловдив. Също така от 2003 до сега работи в АМ Студио ЕООД като основната и дейност е като администратор бази данни, разработчик на приложения, Уеб-дизайн и ИТ Консултации. Хоноруван преподавател от 2012 г. е към

Международния център по теоретична физика (Център на ЮНЕСКО), Италия, както и към Физическия факултет на Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“. От 2015 г. е и медицински физик към Центъра по транслационна невронаука към Медицинския Университет – Пловдив.

Доц. Инж. Магдалена Стоева, дм. е активен член на следните национални и международни организации: Българското дружество по биомедицинска физика и инженерство, Международната организация за медицинска физика (IOMP), в която заема активни ръководни функции и постове, Международното обединение за физични и инженерни науки в медицината (IUPESM), в което също заема ръководни длъжности, Европейската федерация на организациите за медицинска физика (EFOMP), Института за физика и инженерство в медицината (IPEM), Европейското дружество по радиология (ESR) и Електронната енциклопедия за медицинска физика с многоезичен речник на термините (EMITEL).

Доц. Инж. Магдалена Стоева, дм. е и редактор на книгата “Radiation Protection in Medical Imaging and Radiation Oncology”, 2015 – съвместно издание на IOMP и IRPA и официално подкрепена от Международната Атомна Агенция и Световната Здравна Организация, Главен редактор на Medical Physics World (ISSN 2313-4712), Технически редактор на Medical Physics International (ISSN 2306-4609), Член на редакторския колектив на енциклопедията по медицинска физика EMITEL, Председател на Medical Physics World Board към Световната организация по медицинска физика (IOMP), Член на публикационния комитет, комитета по обучение и под-комитета за жените в медицинската физика към Световната организация по медицинска физика (IOMP), Член на Административното ръководство на Международния съюз на физиците и инженерите в медицината (IUPESM), Член на EMERALD/EMIT/EMITEL консорциум, Уеб-мастър на IOMP, EFOMP и Ръководител на Уеб работна група при IUPESM, Член на организационния комитет на международната конференция EMITEL 2008, Член на организационния комитет на ФОЧОС 2016, Организатор на проявите, посветени на Международния ден на Медицинската физика през 2013, 2014 и 2015 г., Председател на секция в Световния конгрес по Медицинска физика 2015, Toronto, Canada, Председател на секция в Международната конференция по Медицинска физика ICMF 2016, Bangkok, Thailand, Експерт по Европейски проект EU Phare Twinning Project BG2000/IB-EN/01E Радиационна защита и безопасност при медицинско използване на йонизиращите лъчения, Член на организационния комитет на XII конгрес на българската асоциация по рентгенология и IV балкански конгрес по рентгенология.

Владее о английски, немски, френски и руски език.

**II. Общо описание на представените материали по конкурса от Доц. Инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм:**

В настоящия конкурс, Доц. Инж. Магдалена Стоева, дм. участва с 130 научни разработки, 93 от които са реални публикации и 37 резюмета от участия в национални и международни научни форуми. 103 от публикациите, или 79.2%, са на английски език, което, освен доказателство за владенето на езика, отговаря напълно на формулировката на обявения конкурс. 71 от публикациите и научните съобщения са преди хабилитацията, а 59 са от последните 4 години, след избора ѝ за доцент. Авторската позиция е представена на следващата таблица:

Автор по ред	Публикации		Научни съобщения	
	Брой	%	Брой	%
I-ви автор	52 (25 след „доцент”)	56 (56)	18 (8 след „доцент”)	49 (57)
II-ри автор	21 (11 след „доцент”)	23 (24)	6 (1 след „доцент”)	16 (7)
III-ри автор	2 (1 след „доцент”)	2 (2)	6 (1 след „доцент”)	16 (7)
След 3-ти автор	18 (8 след „доцент”)	19 (18)	7 (4 след „доцент”)	19 (29)
Общо	93 (45 след „доцент”)	100.00	37 (14 след „доцент”)	100.00

Общият Импакт фактор от публикациите на Доц. Инж. Магдалена Стоева, дм е 11.701, а индивидуалния 3.911.

**III. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие.**

Обобщено научната продукция и публикационната активност на Доц. Инж. Магдалена Стоева, дм. обхваща следните области: Контрол на качеството в образната диагностика, Радиационна защита при използване на източници на йонизиращи и нейонизиращи лъчения в медицината, Транслационна невронаука и функционален магнитен резонанс, електронно обучение, приложение на информационните технологии – информационни системи, бази данни, он-лайн съдържание, роля на

жените в медицинската физика, оперативни и организационни аспекти на медицинската физика.

Научната ѝ активност касае изключително важни и актуални области, някои от които отчасти недооценявани до момента, но налагащи, на база Новата Европейска Директива 2013/59/Euratom, влизаща в сила от 06.02.2018г., радиологичните общности и производители да адаптират законодателството, практическата дейност и апаратурата към завишените стандарти за радиационна защита и налагаща по-значима практическа роля на медицинския физик. В това отношение, съвременността и актуалността на научните разработки на Доц. Инж. Магдалена Стоева, дм. е оценена по достойнство от научната общност не само у нас, но и в чужбина. В потвърждение на това, може да се изтъкне привличането ѝ като лектор и избирането ѝ на ръководни постове в престижни международни организации и форуми. - считано от 1996 г., Доц. Инж. Магдалена Стоева, дм. участва в изпълнението и разработването на 12 научни проекта, 5 от които след хабилитацията ѝ. 10 от тези проекти са международни и са завършени, а именно: TEMPUS S\_JEP-11392-96, TEMPUS S\_JEP-09826, EU Phare Twinning Project BG2000/IB-EN/01E, Leonardo da Vinci – EMERALD, Leonardo da Vinci – EMERALD II, UK/01/B/F/PP- 129308 - Leonardo da Vinci – EMIT за който получава наградата Leonardo da Vinci, EC project 162-504 - Leonardo da Vinci – EMITEL, EC project 162-504 - Leonardo da Vinci – EMITEL – Фаза 2, IOMP-IRPA Проект в областта на радиационната защита, Европейски проект BG161PO003-1.2.04-0024-C0001 „Създаване на изследователски комплекс за транслационна невронаука“. Към момента участва в разработването на два проекта към МУ-Пловдив

На база на научно-творческите постижения на Доц. Инж. Магдалена Стоева, дм., научният ѝ авторитет, не само в средите на медицинските физици, но и сред представителите на други специалности, особено радиологията, не само у нас, е много висок. Израз на това, освен наградата - Леонардо Да Винчи през 2004г, на министрите на образованието на Европейския съюз за изключителни постижения в областта на образованието като за пръв път подобна престижна награда се присъжда на Български учен. Тя е носите и на наградата за най-добър млад физик в света през 2012г. и плакет на кмета на район „Централен” в Пловдив през 2012г..

Към момента на обявяване на конкурса Доц. Инж. Магдалена Стоева, дм. е определена със заповед на ректора на МУ-Пловдив за втори научен ръководител на двама докторанти – д-р Любомир Червенков и д-р Атанас Тодоров, на самостоятелна подготовка в Катедра „Образна диагностика” по докторска програма „Медицинска радиология и рентгенология”.

#### **IV. Оценка на монографичния труд или равностойни публикации, представени за участие в конкурса от кандидата.**

В конкурса, в съавторство, Доц. Инж. Магдалена Стоева, дм. участва с две монографии на английски език. Първата „Radiation Protection in Medical Imaging and Radiation Oncology“ (Лъчезащита при медицинска диагностика и лъчева онкология) е издадена през 2015г. от CRC Press, Taylor & Francis Group. Втората „Nonionizing Radiation Protection in Medical Environments“ (Предпазване при нейонизиращо лъчение в медицинска среда) е под печат от CRC Press, Taylor & Francis Group и трябва да излезе в края на 2017г.

Монографията „Radiation Protection in Medical Imaging and Radiation Oncology“ разглежда проблемите, свързани с професионалните, оперативни и регулаторни аспекти на радиационната защита. Тя обобщава доказателствата, препоръките, нормативната база и практиките в медицинската физика, свързани с последните нововъведения в областта на образната диагностика, нуклеарната медицина и онкологията. Монографията се основава на актуалните препоръки на Международната Комисия по Радиационна Защита, и е подкрепена от Световната здравна Организация и Международната Агенция за Атомна Енергия.

Монографията „Nonionizing Radiation Protection in Medical Environments“, е предназначена за медицински физици, лаборанти, сестри, технически персонал и членове на медицинския екип, използващи различни източници на нейонизиращо лъчение, като магнитен резонанс, лазери и ултразвук, за хирургически, инвазивни и неинвазивни терапевтични и диагностични методи. Разглеждат се професионалните, оперативните и регулаторните аспекти на радиационната защита при използване на нейонизиращи лъчения.

#### **V. Цитиране на публикациите на доц. Доц. Инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм в националната и чуждестранна литература (публикационен имидж):**

Справка от Националния център за информация и документация посочва 23 цитирания на доц. Стоева дм като 18 от тези цитирания са в списания с Импакт фактор. На тази основа общия Импакт фактор на Доц. Инж. Магдалена Стоева, дм. от цитирания е 28.568, а индивидуалния 10.561. В предоставените материали Доц. Инж. Магдалена Стоева, дм. посочва 53 цитирания, от които 33 в чуждестранна периодика.

**VI. Комплексна качествена оценка на учебно-методическата и преподавателска дейност, вкл. ръководство на студенти, докторанти и специализанти:**

Преподавателската дейност на Доц. инж. Магдалена Стоева, дм започва още през 1998 г., когато тя е избрана за асистент, и от тогава е непрекъсната и разнообразна. Справка от МУ-Пловдив за учебната натовареност на Доц. инж. Магдалена Стоева, дм за периода 2013 – 2016 година, при норматив за хабилитирани преподаватели в катедри по дисциплини с извънболнична и диагностична работа от 150 часа, показва натовареност за съответните учебни години от 279, 288 и 358 часа.

**VII. Критични бележки и препоръки:**

В самооценката си Доц. инж. Магдалена Стоева, дм дава Брой на положителни цитирания по качествени критерии, чл. 48 – 53 но две от тях са самоцитирания и реалната цифра е 51 което обаче не намалява стойността на научната продукция на автора. Нямам други бележки към кандидата.

**VIII. Обща оценка на кандидата, спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии, наукометрични показатели съгл. Регламент за заемане на академични длъжности в МУ-Пловдив, в раздел IV-VI.**

Основавайки се на изискванията за задължителните условия и количествени критерии и наукометрични показатели, съгласно Регламента за заемане на академични длъжности в МУ-Пловдив, в раздели IV.-VI. „Условия и ред за заемане на академични длъжности в МУ-Пловдив” и „Критерии за оценка” (част от Правилника за устройство и дейността на МУ-Пловдив), наукометричните показатели на доц. Инж. М. Стоева дм са представени в следващата таблица от която ясно е видно че тя надхвърля значително всички изискуеми показатели:

Академична длъжност „Професор”	Изисквания на МУ-Пловдив	Доц. инж. Магдалена Стоева, дм	
		Общо	След хабилитация
Критерии	Медико- клинична		
(1) Публикационна активност			
1. Реални			
- Оригинални статии в рецензирани научни списания у нас и/или в чужбина, вкл. в списания с Impact Factor (IF), от които не повече от 10% да	7+2(IF)	34  24+10(IF)	12  10+2(IF)

са под печат			
Общ IF от публикации		<b>11.701</b>	
Индивидуален IF от публикации		<b>3.911</b>	
- Статии публикувани в рецензирани научни сборници или сборници с рецензирани доклади от научни прояви, отпечатани в пълен текст, с книгопис и резюме на чужд език	7	13	9
- Оригинални статии в електронен формат, с пълен текст и книгопис, в електронни периодични списания или издания от международни конгреси		11	3
2. Рецензирани монографии с ISBN		2	2
3. Рецензирани учебници и ръководства с международен издателски номер ISBN	2	13	6
4. Дисертации и магистърски тези		4	
5. Разширени резюмета от международни научни прояви		5	4
6. Писма до редактора, кратки съобщения, казуистика		11	11
<b>(2) Положителни цитирания в български и чуждестранни научни източници</b>			
- В списания с IF		18	10
- В чуждестранни списания		33	10
- В български списания		0	0
Общо положителни цитирания	20	51	20
Общ IF от цитирания		<b>28.568</b>	

Индивидуален IF от цитирания		<b>10.561</b>	
Общ IF от публикации и цитирания		<b>39.869</b>	
Индивидуален IF от публикации и цитирания		<b>13.917</b>	

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Всичко това ми дава основание убедено да дам пред уважаваните членове на Научното жури своето положително становище и да предложа на почитаемите членове на уважаемото Научно жури да гласуват положително за заемане на академичната длъжност „Професор” по Медицинска радиационна физика, научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи” за нуждите от преподаване на английски език към катедра „Образна диагностика” при МУ-Пловдив по обявен конкурс в ДВ бр.32 от 22.04.2016 год., и заповед на Ректора на МУ-Пловдив – Р-1536/30.06.2016 г. да бъде избрана **Доц. Инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм..**

**Изготвил становището:**



**Проф. д-р Милан Петков Тотев, д.м.**

**Началник стационарно рентгеново отделение  
в Киниката по образна диагностика при  
УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов” София**