



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 01.07.2016 г.

Приложено представям: Становище

по конкурс за заемане на академична длъжност **„ПРОФЕСОР”**

по Медицинска радиационна физика, специалност „Медицинска радиология и рентгенология“ (вкл. използване на радиоактивни изотопи) за нуждите на преподаването на английски език към катедра „Образна диагностика“, обявен за нуждите на Медицински Университет – Пловдив Катедра „Образна диагностика” в ДВ бр. 32/22.04.2016 г.

Изготвил становище: Проф. д-р Кичка Георгиева Велкова, дмн
Научна специалност: „Медицинска радиология и рентгенология”
Институция: Катедра „Образна диагностика” при МУ-ПЛОВДИВ

Адрес и контакти:

Пощенски адрес: гр.Пловдив, пощ.код 4000, ул. „Александър Екзарх „ №50

Електронен адрес: prof.velkova@gmail.com

Телефон: 0888600335

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, специалност „Медицинска радиология и рентгенология“ (вкл. използване на радиоактивни изотопи) за нуждите на преподаването на английски език към катедра „Образна диагностика“, обявен за нуждите на Медицински Университет – Пловдив Катедра „Образна диагностика” в ДВ бр. 32/22.04.2016 г., по утвърдено предложение на научно жури от Факултетен съвет на МФ-Пловдив (протокол № 4 от 29.06.2016 г) за провеждане на конкурса и заповед на Ректора на МУ-Пловдив – Р-1536/ 30.06.2016 година.

Представени са документи на един кандидат: Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм.

Структурата на становището и анализа на представените от кандидата документи е съобразено със стандартен оценъчен формуляр и препоръките от правилник на МУ-Пловдив.

Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм е родена на 4 Май 1976 г. в Пловдив.

- 1995-2000г. придобива магистърска степен по „Компютърни системи“, специализация „Информационни технологии“ и магистърска степен по „Медицинска радиационна физика и техника“ специалност „Медицинска радиационна физика и техника“.
- 2006 г придобива ОНС „Доктор“
- 2012 г. - Научно звание Доцент
- от 2006 г до момента работи в Катедра по Образна Диагностика, МУ-Пловдив.
- от 2012 г. започва кариера в Международната Организация за Медицинска Физика, като от 2015 година е избрана за председател на борд към Международната Организация за Медицинска Физика.

Представените материали по конкурса отговарят на изискванията на Правилника за устройството и дейността на МУ-Пловдив съобразно чл. 40 от регламента за заемане на академичната длъжност “Професор” .

I. Анализ на кариерния профил на Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм.

1. Академична дейност:

- Преподавател в МУ - Пловдив
- От 2012 г. преподава в Международния център по Теоретична физика, Триест, Италия (центърът е под егидата на ЮНЕСКО и МАГАТЕ)
- Главен редактор на Medical Physics World, технически редактор на Medical Physics International, и член на редакторския колектив на Енциклопедията по медицинска физика EMITEL
- Преминала специализирани тематични курсове по специалността Медицинска физика у нас и в чужбина.
- Член на Европейската асоциация по Радиология, Международната организация за медицинска физика и Международния съюз на физичните и инженерни науки в медицината, преминала специализирани тематични курсове по специалността Медицинска физика у нас и в чужбина.
- Член на изпитни комисии за изпити на специализанти по образна диагностика, докторанти, студенти по медицина, студенти по медицинска физика, рентгенови лаборанти.

- Член на научно жури за присъждане на академичната длъжност „Професор” – рецензент - 1 път.

2. Обществена дейност:

- 2013 г. – члена на под-комитета за жените в медицинската физика, целящ подпомагането на професионалното развитие на жени-медицински физици
- 2013 г. – Организатор на ежегодни семинари, посветени на Световния ден на Медицинската физика
- Член на организационен комитет на Национален конгрес по Радиология 2006 г., Балкански конгрес по Радиология 2006 г, Световен конгрес по Медицинска физика 2015 г.

II. Общо описание на представените материали по конкурса от доц.инж Магдалена Стоева, дм:

Таблица 1. Съобразно чл. 48 Раздел 6 „Критерии за оценка“

Академична длъжност Професор	Изисквания на МУ-Пловдив Медико- клинична	Доц. инж. Магдалена Стоева, дм	
		Общо 130	След доцентура 59
(1) Публикационна активност			
1. Реални			
- оригинални статии в рецензирани научни списания у нас и/или в чужбина, вкл. в списания с impact factor (IF	9 (2 с IF)	34 (10 с IF)	12 (2 с IF)
Общ IF от публикации		11.701	
Индивидуален IF от публикации		3.911	
- статии, публикувани в рецензирани научни сборници отпечатани в пълен текст, с книгопис и резюме на чужд език	7	13	9
- оригинални статии в електронен формат, с пълен текст и книгопис.		11	3
2. Рецензирани монографии с ISBN		2	2

3. Рецензирани учебници и ръководства с международен издателски номер ISBN	2	13	6
4. Разширени резюмета от международни научни прояви		5	4
5. Писма до редактора, кратки съобщения, казуистика		11	11
6. Резюмета от конгреси и конференции		37	14
7. Дисертации и магистърски тези		4	
(2) Положителни цитирания в български и чуждестранни научни източници.			
- В списания с impact factor		18	10
- В чуждестранни списания		33	10
- В български списания		0	0
Общо положителни цитирания	20	51	20
Общ IF от цитирания		28.568	
Индивидуален IF от цитирания		10.561	
Общ IF от публикации и цитирания		39.869	
Индивидуален IF от публикации и цитирания		13.917	

Табл. 2. Авторова позиция в публикации и съобщения

Автор под ред	Публикации		Научни съобщения	
	бр.	%	бр.	%
1 автор	52 (25 след „доцент“)	56 (56)	18 (8 след „доцент“)	49 (57)
2 автор	21 (11 след „доцент“)	23 (24)	6 (1 след „доцент“)	16 (7)
3 автор	2 (1 след „доцент“)	2 (2)	6 (1 след „доцент“)	16 (7)
След 3-ти автор	18	19	7	19

	(8 след „доцент“)	(18)	(4 след „доцент“)	(29)
Общо	93 (45 след „доцент“)	100.00	37 (14 след „доцент“)	100.00

III. Оценка на научните трудове на Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм, за цялостното ѝ академично развитие:

Основни научни и изследователски приноси

I. Създаване на нови направления в образната диагностика съгласно **чл. 43, ал. 3, т.2 б от правилника на МУ:**

1. ПРИНОСИ В ОБЛАСТТА НА ОБРАЗОВАНИЕТО

- Създаване на учебни материали и средства за обучение с признание в национален и международен мащаб. Участие в едни от най-престижните Европейски проекти в областта на Медицинската физика и инженерство - EMITEL.
- Преподаване на студенти, специализанти и докторанти по медицина, медицинска физика, рентгенови лаборанти. Участие във вътре-университетски, между-университетски и международни програми за обучение/преподаване.
- Електронно обучение- разработка и практическо въвеждане на система за дигитално провеждане на изпитния процес в Катедра по Образна диагностика в МУ-Пловдив
- Преподава в Международния Център по Теоретична Физика (център на ЮНЕСКО) – Италия- **оценено съгласно чл.43 ал.2 от критериите и правилника на МУ.**

2. НАУКО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ПРИНОСИ

- Контрол на качеството в образната диагностика - въвежда система за оценка на влиянието на контрола на качеството върху състоянието на уредбите за рентгенова диагностика - оригинално направление в медицинската физика. Направените проучвания се считат за първите в областта. Получените резултати намират директно приложение в научната и практическа работа на KCARE.
- Като медицински физик има основна роля в екипа по транслационна невронаука при МУ-Пловдив, осигурява техническата обезпеченост на апаратурата и подпома изследователския процес чрез методиките, дизайна на проучванията, програмирането, подбора и анализа на данни.
- Участие в колективи на научни и образователни проекти, получили международно и университетско финансиране по проекти с тематика в областта на обявения конкурс- **оценено съгласно чл.43 ал.2. От критерия и правилника на МУ.**

3. ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ

- Радиационна защита – по нейна инициатива и под нейно ръководство се осъществява съвместен проект между Международната организация за медицинска физика и Международната асоциация за радиационна защита, насочен към радиационната защита в медицината. Получават подкрепа от Световната здравна организация и Международната агенция за атомна енергия.
- Разработва специализиран софтуер за контрол на качеството в рентгеновата диагностика, който е сред водещите научно-приложни направления в областта на медицинската физика и инженерство. Създадената програмна система за контрол на качеството е сред първите ИТ решения за оптимизация на дейностите, съхранение, управление и анализ на данните от протоколите за контрол на качеството, използвани в практиката на водещи европейски университети.

4. ПРИНОСИ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИТЕ ОБЩЕСТВА НА МЕДИЦИНСКИТЕ ФИЗИЦИ И ИНЖЕНЕРИ

- Като член на Международната организация по Медицинска физика (IOMP) - Главен редактор на Medical Physics World, Технически редактор на Medical Physics International, Председател на Medical Physics World Board, Член на публикационния комитет, комитета по образованието и подкомитета за жените в медицинската физика, Уебмастър на IOMP и EFOMP.

- Член на административния съвет на Международен съюз на физиците и инженерите в медицината (IUPESM) и председател на работната група по уебсайта на организацията.

5. МЕЖДУНАРОДНИ ПРИЗНАНИЯ

Доц. Стоева получава международни признания, **присъждани за пръв път на български учен:**

- Награда на Европейския съюз Леонардо да Винчи за особен принос в образованието, 2004.

- Награда на Международния Съюз за Чиста и Приложна Физика (International Union Of Pure And Applied Physics, IUPAP) за най-добър млад медицински физик за 2012 г.

- Носител на плакет на район „Централен“ – Пловдив, за особени заслуги в науката, 2012.

IV. Оценка на монографични трудове, представени за участие в конкурса „ПРОФЕСОР“ от Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм:

1. Монографията „Radiation Protection in Medical Imaging and Radiation Oncology”, издадена от CRC Press, Taylor & Francis Group се фокусира върху професионалните, оперативни и регулаторни аспекти на радиационната защита, новостите, свързани с приложението на йонизиращите лъчи в медицината, новото оборудване и процедури, някои от които притежават потенциал да предизвикат сериозни увреждания. Включена е съществена информация за международните аспекти на радиационната защита, със секции посветени на Африка, Азия и Океания, Европейския Съюз, Средния Изток, Северна и Латинска Америка. Подкрепена е от Световната Здравна Организация, Международната Агенция за Атомна Енергия и Международната Комисия по Радиационна Защита.

2. Монографията „Nonionizing Radiation Protection in Medical Environments” е насочена към професионалните, оперативните и регулаторните аспекти на радиационната защита при използване на нейонизиращи лъчения, като покрива всички региона на света. Предназначена е за медицински физици, лаборанти, сестри, технически персонал и членове на медицинския екип, използващи различни източници на нейонизиращо лъчение, напр. ядрено-магнитен резонанс, лазери и ултразвук, за хирургически, терапевтични и диагностични цели.

V. Цитиране на публикациите на Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм в националната и чуждестранна литература /публикационен имидж/:

1. Цитирания в чуждестранни списания с импакт фактор: **18 бр** цитирания с общ **IF 28.568** и индивидуален **IF 10.561**.

2. Цитирания в международни и български списания без импакт фактор - **33 бр**.

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

ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ:

1. От 2006 г. до сега преподавател и екзаминатор на рентгенови лаборанти, студенти и специализанти по медицина към Катедра по Образна диагностика, МУ-Пловдив.
 2. Участва активно в подготовка и провеждане на следдипломно обучение по отношение на физико-техническата част на всички СДО-курсове, провеждани в Катедра Образна диагностика
 3. От 1998-1999 г. преподавател и екзаминатор на студенти по Компютърни системи, ТУ-София, филиал Пловдив;
 4. От 2001 г. до сега преподавател и екзаминатор на студенти по медицинска физика в Междуниверситетски център по медицинска физика и ПУ „Паисий Хилендарски“;
- НАУЧНО РЪКОВОДСТВО НА ДОКТОРАНТИ – задължително условия съгласно чл.40 т.16 - двама (2).** До момента един успешно отчислен с право на защита и един в процес на разработка.

VI Критични бележки и препоръки:

Има несъответствия между самооценката на кандидата и предоставения фактически доказателствен материал :

1. От броя на положителни цитирания **53** - 2 са автоцитирания – реално- **51**.
2. В Чл.40 т.10-списък на публикациите - **II-3-Дисерт.труд на СД – реално е публикация в електронен вариант в чл.40 т.10- VIII**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Въз основа на посочените по-горе данни, които характеризират доц.Магдалена Стоева като изграден професионалист със значителни заслуги в областта на физико-техническата основа на образната диагностика, радиационната защита, издигане на авторитета на Катедрата по Образна диагностика при МУ Пловдив в национален и световен мащаб, както и моите лични положителни оценки на кандидатът, считам че доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм отговаря на задължителните и специфични условия и наукометрични критерии за заемане на академичната длъжност „Професор”.

Предлагам за заемане на академичната длъжност „Професор” по научната специалност „Медицинска радиология и рентгенология“ (вкл. използване на радиоактивни изотопи) за нуждите на преподаването на английски език към катедра „Образна диагностика“, обявен за нуждите на Медицински Университет – Пловдив Катедра „Образна диагностика” в ДВ бр. 32/22.04.2016 г. да бъде избрана доц. Инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм.

Изготвил становище:



Проф.Д-р Кичка Георгиева Велкова