

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: Рецензия

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” в ДВ бр.32/22.04.2016 г.

Рецензент: Проф. Д-р Владимир Сираков, дмн
Научна специалност: „Медицинска радиология и рентгенология”
Институция: Катедра Образна диагностика, Медицински Университет-Пловдив

Адрес и контакти:

Пощенски адрес: 4002 Пловдив, ул. „Русе” № 24 ап. 5

Електронен адрес: vsirakov@gmail.com

Телефон: 0888857551

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”

РЕЦЕНЗИЯ

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, по утвърдено (протокол № 4 от 29.06.2016 г) за провеждане на конкурс и заповед на Ректора на МУ-Пловдив-Р-1536/30.06.2016 година.

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

Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева е родена на 04.05.1976 г. в гр.Пловдив. В периода 1995-2000 г. завършва висшето си образование в ТУ-София, филиал Пловдив като предобива магистерска степен „Компютърни системи”, специализация „Информационни технологии” и магистерска степен по „Медицинска радиационна физика и техника” при ПУ „Паисий Хилендарски” специалност „Медицинска радиационна физика и техника”.

В 2006 г придобива ОНС „Доктор”.

В 2012 г. придобива научното звание „Доцент”

От 2006 г. до момента работи в Катедрата по Образна Диагностика, МУ-Пловдив.

Доц Стоева е носител на наградата „Леонардо да Винчи” на министера на образованието на Европейския съюз за особени постижения в областта на образованието.

През 2012 г. е обявена за най-добър млад медицински физик в света от Международния Съюз за Чиста и Приложна Физика.

В 2012 г. започва кариера в Международната Организация за Медицинска Физика. През 2015 г. е избрана за Председател на борд към Международната Организация за Медицинска физика, Главен редактор на Бюлетина на Световната Организация за Медицинска Физика, като скоро след това става и член на Управителния съвет на Международния Съюз на Физиците и Инженерите в Медицината.

Главен редактор е на Medical Physics World, технически редактор на Medical Physics International, и член на редакторския колектив на Енциклопедията по медицинска физика- EMITEL.

Преподава в Международния Център по Теоретична Физика (център на ЮНЕСКО)- Италия.

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.

- Преминава специализирани тематични курсове по специалността Медицинска физика както у нас така и в чужбина.
 - Член на изпитни комесии за изпити на специализанти по образна диагностика, доктуранти, студенти по медицина, студенти по медицинска физика, рентгенови лаборанти.
 - Член на научно жури за присъждане на академичната длъжност „Професор”-един път.
 - Член на организационен комитет на Национален конгрес по Радиология 2006г. Балкански конгрес по Радиология 2006 г., Световен конгрес по Медицинска физика 2015 г.
 - От 2012 г. преподава в Международния център по Теоритична физика, Триест, Италия (центъра е под егидата на ЮНЕСКО и МАГАТЕ).
- Член на Европейската асоциация по Радиология, Международната организация за медицинска физика и Международния съюз на физичните и инженерните науки в медицината.

2. Обществена дейност.

- От 2013 година е организатор на ежегодни семинари посветени на Световния ден на Медицинската физика.
- От 2013 година е член на комитета на жените в медицинската физика целящ професионалното развитие на жени медицински физици.

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

Публикационната активност на доц. инж. Стоева, дм е насочена в издаване на учебни пособия в областта на образната диагностика:

1. Редактор и съавтор на два монографични труда рецензирани с ISBN номер съгласно изискванията на чл. 48 ал. 1 т. 3.

- Монографичен труд „Radiation Protection in Medical Imaging and Radiation Oncology” подкрепена от СЗО и МАГАТЕ.

- Монографичен труд „Non-ionising Radiation Protection in Medical Environments”. (in press).

Двата монографични трудове са с обем над 450 страници.

2. Има общо девет участия (шест след доцент) като съавтор в учебници и книги за студенти и специалисти в областта на мудеценската физика, информационните системи в медицината, съвместно с авторски колектив, който включва водещи световни специалисти.

3. Редактор и съавтор на двутомна „Енциклопедия по медицинска физика”.

4. Рационализация : Проектиране, изработване и внедряване на система за електронно изпитване на студентите в Катедрата по Образна диагностика при МУ-Пловдив.

Като цяло публикационната активност на доц. инж Стоева, дм е представена в табл. 1.

Табл. 1

Академична длъжност	Изисквания на МУ-Пловдив Медико-клинична	Доц. инж. Магдалена Стоева, дм	
		Общо	След доцентура
Критерии			
(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 са под печат	7+2(IF)	24+10(IF)=34	10+2(IF)=12
Общ IF от публикации		11.701	
Индивидуален IF от публикации		3.911	
- Статии публикувани в рецензирани научни сборници или сборници с рецензиран доклад 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		10	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		5	4

международни научни прояви			
5. Писма до редактора, кратки съобщения, казуистика		11	11
(2) Положителни цитирания в български и чуждестранни научни източници			
- 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		28.568	
Индивидуален IF от цитирания		10.561	
Общ IF от публикации и цитирания		39.869	
Индивидуален IF от публикации и цитирания		13.917	
(3) Научна активност (дава предимство при равни резултати от ал.1 и ал.2)			
Научен консултант на докторанти или научен ръководител на дипломанти	Дава предимство...	-	Да 2
Доклади и резюмета от международни научни прояви, публикувани в непълнен размер и без книгопис в списания или сборници сIF	Дава предимство...	Да	Да 1
Доклади и резюмета от национални и международни научни прояви, публикувани в непълнен размер и без книгопис в списания или сборници без IF	Дава предимство...	Да	Да 14
Участие в научноизследователски проекти у нас и в чужбина с национален или международен характер	Дава предимство...	Да	Да - 4 EMERALD EMIT EMITEL KTN
Национални или чуждестранни награди, свързани с научноизследователска дейност или връчени за участие в научни прояви	Дава предимство...	Да	Да 1. Награда Леонардо ДаВинчи 2004 2. Награда за най-добър млад физик в света, 2012 3. Плакет на кмета на район „Централен” – 2012г.
Членство и ръководство в национални и международни научни дружества	Дава предимство...	Да членство	Да Членство и ръководство на IOMR и UIPESM
Участия в редколегии у нас и в чужбина	Дава предимство...	-	Да 1. Главен редактор Medical Physics

			World 2. Технически секретар на Medical Physics International Journal
Участия в научни журита	Дава предимство	-	Да – 1бр. Рецензент в жури за присъждане на степен „Професор”
Рецензии на научни и образователни проекти, дисертации, статии у нас и в чужбина, учебници, дипломни работи.	Дава предимство...	-	Да

Табл. 2. Авторова позиция в публикации и съобщения

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

III. Оценка на научните трудове на доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм за цялостното ѝ академично развитие.
Основни научни и изследователски приноси.

1. Приноси в областта на образованието.

- Преподаване на студенти, специализанти и докторанти по медицина, медицинска физика, рентгенови лаборанти. Участие в университетски, между-университетско и международни програми за обучение.

- Електронно обучение: разработка и практическо въвеждане на система за дигитално провеждане на изпит в Катедрата по Образна диагностика в МУ-Пловдив.

- Създаване на учебници и средства за обучение с национално международно значение. Участие в Европейски проекти в областта на EMITEL.

2. Научно-експериментални приноси.

- Като специалист играе ключова роля в екипа на транслационната невронаука при МУ-Пловдив. Осигурява техническата изрядност на апаратурата, методиките, дизайна на проучванията, програмирането и анализа на данните.

- Контрол на качеството на образната диагностика и оценка за влиянието му върху състоянието на уредбите за образна диагностика.

3. Приложни приноси.

- *Радиационна защита:* Ръководи международен проект насочен към радиационната защита в медицината с подкрепата на СЗО и МАГАТЕ.

- *Разработен софтуер:* Специализиран софтуер за контрол на качеството в рентгеновата диагностика използван в практиката на много европейски университети.

4. Организационни приноси.

- IOMP- Главен редактор е на Medical Physics World, технически редактор на Medical Physics International, и член на редакторския колектив на Енциклопедията по медицинска физика- EMITEL. Председател на борд към Международната Организация за Медицинска физика. Член е на комитета на жените в медицинската физика целящ професионалното развитие на жени медицински физици. Член на Европейската асоциация по Радиология, Международната организация за медицинска физика и Международния съюз на физичните и инженерните науки в медицината (IUPESM). Член на Административния съвет на IUPESM и председател на работната група по уебсайта на организацията.

5. Международни награди.

- Награда на Европейския съюз за особен принос в образованието „Леонардо да Винчи” 2004 присъждана за първи път на български учен.
- Награда за най-добър млад физик в света (IUPAP), - 2012
- Плакет на кмета на район „Централен” за заслуги в науката – 2012г.

IV. Оценка на монографичните трудове, представени за участие в конкурс „ПРОФЕСОР” от доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм.

Монографичният труд „Radiation Protection in Medical Imaging and Radiation Oncology” , издадена от CRC PRESS, Taylor& Francis Group подкрепена от СЗО и МАГАТЕ е насочена към радиационната защита, новостите в приложението, оборудването на апаратурата за намаляване въздействието на йонизиращото лъчение. Информацията от монографичния труд е преведена и направена достояние на секции в Африка, Азия, Европа, Океания и Латинска Америка.

Монографията „Non-ionising Radiation Protection in Medical Environments” е фокусирана върхи радиационната защита при използване на нейонизиращи лъчения- магнитенрезонанс, лазери, ултразвук. Предназначена е за медицински физици, лаборанти технически персонал използващи нейонизиращи лъчения за нуждите на диагностиката, хирургията и терапията.

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

В периода 1998-1999 г. е преподавател и екзаминатор на студенти по Компютърни системи в ТУ-София с филиал Пловдив.

От 2001 г. до сега е преподавател и екзаминатор на студенти по медицинска физика в Междунниверситетски център по медицинска физика и ПУ „Паисий Хилендарски”.

От 2006 г. до сега преподавател и екзаминатор на рентгенови лаборанти, студенти и специализанти към Катедрата по Образна диагностика, МУ-Пловдив.

Участва активно в подготовката и провеждането на следдипломно обучение в катедрата, като отговаря за физико-техническата част на всички СДО курсове, провеждани в Катедрата по Образна диагностика.

Научен ръководител е на двама докторанти, успешно отчислени с право на защита- **задължително условие съгласно чл. 40 т. 16.**

Участие в колективи, получили международно и университетско финансиране по проекти (виж раздел I и раздел II).

VI. Критични бележки и препоръки.

Съществуващите несъответствия между данните подадени от кандидата и представения доказателствен материал са представени в табл. 3.

Табл. 3

Показател	Данни,подадени от кандидата	Реално
Брой на положителни цитирания	53	51 (2 са автоцитирани)

Предвид характера на публикацията, т. 10.П-3 да се счита за принадлежаща към Електронни публикации (10.VIII). 10.П-1 и 10.П-2 се приемат за магистърски тези.

Откритите технически и граматически грешки са от общ характер и не променят съдържанието и смисъла на представените материали.

VII. Обща оценка на кандидата, спрямо задължителните условия и количествени критерии, наукометрични показатели съгласно Регламент за заемане на академични длъжности в МУ- Пловдив.

Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм представя общ брой публикации **93** (при необходими 50), от които след доцентура 45 (при необходими 20), както и **научни съобщения** в международни и национални форуми **общо 37** от които след доцент 14. Общо 10 статии (2 бр. след доцентура) са публикувани в списания с **IF** при необходими 2. Доц. инж. Стоева, дм има 51 положителни цитирания, 18 от които в списания с **IF** и 33 публикации в списания без **IF**.

В 56% от научните публикации и в 49 % от научните съобщения Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм е първи автор.

Преподавател и екзаминатор, научен ръководител на докторанти, учен и ръководител на проекти е обобщения образ на **Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм.**

Общият **IF** от публикации и цитирания е **39.869**, а Индивидуалния **IF- 13.917**.

VIII. Заключение.

Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм отговаря на задължителните и специфични условия и наукометрични критерии за заемане на академичната длъжност „Професор”.

IX. Предлагам за заемане на академичната длъжност „Професор” по научна 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.

Пловдив
25.07.2016 г.

Проф. д-р Владимир Николов Сираков, дмн.

