



До
Председателя на научно жури,
определено със Заповед № Р - 1536/ 30.06.2016 г.
на Ректора на Медицински университет – Пловдив
бул. В. Априлов №15А
4002 Пловдив

На Ваш Протокол №1/ от 01.07.2016

изп. кат. Г. Иванова

Приложено представям: СТАНОВИЩЕ
по конкурс за заемане на академична длъжност: **ПРОФЕСОР**
по научна специалност: **Медицинска радиология и рентгенология /вкл. използване на радиоактивни изотопи/**
обявен за нуждите на МУ-Пловдив, кат. **Образна диагностика**
в ДВ, бр. 32/22.04.2016 г.

Рецензент: проф. д-р инж. Галидия Иванова Петрова
Научни специалности: **Биомедицинско инженерство, Електронизация в медицината и индустрията**
Институция: **ТУ-София**

Адрес и контакти:
Пощенски адрес: 4000 гр. Пловдив,
ТУ - София, филиал Пловдив, Факултет по Електроника и автоматика,
ул. Цанко Дюстабанов 25
Електронен адрес: gip@tu-plovdiv.bg
Телефони: +359 895588657; +359 882270476

Становището е съставено в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и Раздел III /Раздел IV от ППЗРАСРБ – Условия и ред за заемане на академична длъжност „доцент” / „професор”

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност **“професор”** в професионално направление „Медицина“ по научна специалност: Медицинска радиология и рентгенология /вкл. използване на радиоактивни изотопи/, обявен за нуждите на МУ - Пловдив, Катедра Образна диагностика в ДВ, бр. 32/22.04.2016 г. с кандидат **доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм**

от **проф. д-р инж. Галидия Иванова Петрова**, Член на Научно жури назначено със заповед № Р - 1536/ 30.06.2016 г. на Ректора на МУ- Пловдив

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „Професор“ е обявен по надлежния ред след решение на Академичния съвет на МУ – Пловдив за нуждите на катедра "Образна диагностика". За участие в конкурса е подал документи само един кандидат **доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм**. Всички документи са подадени в срок и рецензирането на представените материали се основава на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Р. България, на Правилника за неговото приложение и на Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в МУ - Пловдив.

1. Обща характеристика на научно-изследователската и приложната дейност на кандидата

Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева е представила за участие в конкурса материали включващи резюмета на научни трудове и публикации, след придобиване на академичната длъжност „Доцент“ както следва:

Научни трудове и публикации	Брой
Монографии	2 (1 е под печат)
Общ брой публикации	39
От тях:	
- Научни публикации в списания с Impact factor	2
- Научни публикации в реферирани специализирани списания и издания	10 (2 са под печат)
- Други публикации на конференции в България	9
- Други публикации на конференции и издания в чужбина	11
- Електронни публикации	3
- Разширени резюмета	4
Резюмета	14
Учебници и учебни пособия	3 + 3 части от книги

Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева е първи автор в едната от монографиите и втори автор в другата. От представените 39 публикации 11 са самостоятелни, а в 13 от останалите кандидата е първи автор. По-голямата част публикациите (31 бр.) са на английски език.

Представеният обобщен списък на публикациите в цялото академично развитие на доц. инж. Магдалена Стоева потвърждава общ брой от 68 публикации (вкл. електронни издания) в реферирани списания, издания и конференции в България и чужбина, 37 резюмета, съавторство в 13 учебника, учебни пособия и части от книги. Общият Impact factor на публикациите на доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева в

международни списания е 11.701, а индивидуалният и' IF е 3.911. Представената справка потвърждава 51 цитирания на 7 от трудовете на кандидата в международни издания (без включени автоцитирания от кандидата и съавтори). Общият Impact factor от цитиранията на трудовете е 28.568, като индивидуалният IF на доц. инж. Магдалена Стоева от цитиранията е 10.561.

Представените копия от заповеди потвърждават, че доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева е научен съръководител на двама докторанти.

Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм е била активен участник в 7 образователни проекта финансирани от ЕС (TEMPUS и Leonardo da Vinci), в 2 европейски проекта в областта на радиационната защита, 1 проект за създаване на изследователски комплекс за Транслационна Невронаука, финансиран по оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ от Европейския фонд за регионално развитие, и в 2 научно-изследователски проекта с финансиране от МУ-Пловдив. Всичките проекти са в областта на конкурса.

Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм е активен член на ръководните органи на редица престижни международни организации и издания: 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 Физиките и Инженерите в Медицината (IUPESM); Член на EMERALD/EMIT/EMITEL консорциум.

Обобщената справка за доц. инж. Магдалена Стоева, дм показва изпълнение на „Задължителните количествени наукометрични критерии“ съобразно чл. 49, регламенти за заемане на академичните длъжности от Правилника на МУ - Пловдив.

2. Оценка на педагогическата подготовка, учебно-методическата и преподавателската дейност на кандидата

Доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм започва преподавателската си дейност в катедра "Образна диагностика" към Медицинския факултет на МУ – Пловдив през 2005г. като асистент. От 2007г. е старши асистент, а от 2011г. продължава преподавателската си дейност като главен асистент в катедрата. Придобила е образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология“ през 2006г. в МУ - Пловдив с дисертационен труд на тема „Методи и програмна система за оптимизация и контрол на качеството на медицинските диагностични рентгенови апарати“. През 2012г. е избрана и назначена на академичната длъжност «доцент» в професионално направление „Медицина“ по научна специалност „Образна диагностика, Медицинска радиология и рентгенология /вкл. използване на радиоактивни изотопи/“ в МУ-Пловдив.

Документите по конкурса включват справка за учебното натоварване на доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм в МУ - Пловдив през последните три години 2013/14 ÷ 2015/16. Справката показва, че общата аудиторна заетост от лекции, упражнения и изпити със студенти и специализанти, включително чуждоезиково обучение, на доц. инж. Магдалена Стоева е над 200 часа годишно, а извънаудиторната заетост включваща изготвяне на тестове и учебни помагала, на електронни учебни ресурси, консултации и други административни задължения пряко свързани с преподавателската дейност, е 70 часа годишно. Тя е изнасяла лекции в Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“ и в чужбина, в Международен център по теоретична физика към ЮНЕСКО, Италия. Участвала е в разработката на учебни

програми, тестове и др. , вкл. електронно обучение, по дисциплините Контрол на качеството; Физико-технически аспекти на образната диагностика за студенти по медицина, специализанти и докторанти.

Доц. инж. Магдалена Стоева е съавтор в издадени учебници и учебни пособия в областта на медицинската физика, образната диагностика и радиационната защита в медицината.

Обобщената справка представена от доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева за учебно-преподавателската дейност показва, че изискванията съгласно чл. 50, „Качествени критерии за оценка на учебно-преподавателската дейност“ в регламента за заемане на академичните длъжности от Правилника на МУ-Пловдив са покрити напълно.

Всичко посочено по-горе ми дава пълно основание да дам висока оценка на педагогическата подготовка, учебно-методическата и преподавателската дейност на доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм.

3. Основни научни и приложни приноси

Основните приноси на доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм в представените материали и научни трудове могат да се класифицират като научно-експериментални, приложни и методични, приноси в областта на образованието и професионалните общества на медицинските физици и инженери. Те могат да бъдат резюмирани както следва:

1. Въведена е система за оценка на влиянието на контрола на качеството върху състоянието на уредбите за рентгенова диагностика, която е оригинално направление в медицинската физика.

2. Адаптирани са британските протоколи за контрол на качеството към спецификата на българските условия.

3. Разработена е методика и проведени проучвания върху влиянието на контрола на качеството върху състоянието на скопичните и денталните уредби използвани в рентгеновата диагностика.

4. Разработен е алгоритъм и специализирана програмна система с прилежащ към нея модул поддържащ бази данни позволяващ въвеждане, съхранение, анализ и достъп до данните от протоколите за контрол на качеството.

5. След извършен системен анализ са проектирани и реализирани специализирани информационни системи за поддръжка и предоставяне на дигитална информация в областта на медицинската физика и системи за управление на интернет базирано съдържание, контрол на качеството в рентгеновата диагностика и при мамографските уредби.

6. Направен е всеобхватен анализ на състоянието на радиационната защита във всички региони на света, на използваните методи и подходи за осигуряване на адекватна радиационна защита от йонизиращи и нейонизиращи лъчения в медицината. Направени са практически препоръки за уеднаквяване на методите и подходите на глобално ниво.

7. Разработена е интернет базирана система за управление на съдържание с модул бази данни и специализирани модули за базово и интелигентно търсене в неструктурирано съдържание, интегриране на мултимедийно съдържание и крос-линкове към многоезичен речник, използвана за изграждането и управлението на Енциклопедията по медицинска физика EMITEL.

8. Разработена е първата в България е-Learning система в областта на Медицинската физика и инженерство (ERM).

9. Участие в създаването на многоезичен речник по медицинска физика с крос-транслации на 28 езика и общо над 100 000 термина.

10. Проектирана и внедрена е система за дигитализация на изпитния процес, включваща система за генериране на индивидуални тестове за изпитване на студентите, и автоматичен подбор и ре-позициониране на диагностичен образ.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Изследванията и основните приноси на доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм са в областите: контрол на качеството в образната диагностика, радиационна защита в медицината, електронно обучение, създаване на учебници, помагала и средства за обучение с национално и международно значение. Потвърдените 51 цитирания в международни издания показват че, научната продукция на кандидата е добре позната в научните среди не само у нас, но и в чужбина. Признания за значимостта на приносите в науката, образованието и практиката са присъдените награди на доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм:

- Награда на Европейския съюз за особен принос в образованието „Леонардо да Винчи” 2004, която е присъдена 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.

Бих желала да отбележа и активното участие на доц. инж. Магдалена Стоева в развитието на Комплекса по транслационна невронаука, което е едно ново и перспективно за бъдещи научни изследвания направление в медицината.

5. Критични забележки и препоръки

Изследователските и преподавателски качества на кандидата са извън съмнение. Представените документи по конкурса са прецизно и много добре оформени.

Основната ми препоръка към доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева е да насочи усилията си към публикуване на резултатите от научните изследвания в реномирани списания с импакт фактор.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Имам отлични лични впечатления от **доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева**. Бих я характеризирала като много организирана, трудолюбива и отговорна, като същевременно е много колаборативна и етична във взаимоотношенията си с колеги.

Съгласно представените документи и гореизложения анализ на трудовете на кандидата считам, че **доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм** има научно-експериментални, научно-приложни и методични приноси в достатъчна степен. Тя има също така необходимите педагогическа подготовка и учебно-преподавателска дейност. Считам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, на Правилника за неговото приложение и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ - Пловдив.

Въз основа на гореизложеното, намирам за основателно да предложа на членовете на Научното жури, доц. инж. Магдалена Стойчева Стоева, дм да бъде избрана да заеме академичната длъжност „ПРОФЕСОР” към Медицински Университет - Пловдив по настоящия конкурс.

Член на журито:



Пловдив, 26.07.2015 г.

/ проф. д-р инж. Галидия Петрова /