

СТАНОВИЩЕ

по конкурса за заемане на академичната длъжност “професор” по професионално направление 4.1 Физически науки (Медицинска физика), обявен в Държавен вестник, бр. 103, 10 декември 2021 г., за нуждите на Медицински факултет, катедра „Физика, биофизика и рентгенология“

Кандидат: доц. д-р Геновева Антонова Златева

Автор на становището: доц. д-р Десислава Анри Лазарова – катедра „Физика, биофизика и рентгенология“, Медицински факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

Становището е изготвено въз основа на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени, за заемане на академични длъжности в Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ) и заповед № РД-38-102/08.02.2022 г. на Ректора на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ за назначаване на научното жури по конкурса.

Документи за участие в конкурса, в законно регламентирания срок, са подадени по електронен път от единствения кандидат: **доц. д-р Геновева Антонова Златева.**

1. Биографични данни

Доц. д-р Геновева Антонова Златева е родена на 12.10.1964 г. През 1987 г. завършва специалност „Физика“ със специализация „Физика на твърдото тяло“ (5 годишен курс на обучение, по настоящата класификация ОКС „Магистър след средно образование“) във Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. Защитила е докторска дисертация през 1994 г. на тема: „Изследване на фононната структура и ефектите на катионно заместване в някои свръхпроводящи и несвръхпроводящи сложни меднооксидни системи” с научен ръководител проф. дфн Милко Илиев. През 1999 г. придобива диплома за призната специалност по „Биофизика“ в системата на здравеопазването, което е изключително необходимо за преподавателите в медицинските факултети.

За периода 1988-1989 г. Геновева Златева работи в Института по микроелектроника като технолог.

От 1994 г. досега доц. Златева е университетски преподавател, като за периода 1994-2007 г. е заемала последователно академични длъжности „асистент“, „старши асистент“ и „главен асистент“ в Катедрата по физика и биофизика на МУ-София. От 2007 г. е част от академичния състав на Медицинския факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ като „доцент“.

От 2009 до 2012 г. и от 2019 г. до момента доц. Златева е заместник-декан на

Медицинския факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. За периода 2010-2019 г. е била ръководител на Катедрата по физика, биофизика и рентгенология, а през 2019 и 2020 г. е директор на Университетския център за управление на качеството.

2. Учебно-преподавателска дейност

Доц. Геновева Златева е преподавател с дълъг академичен стаж, близо 29 години. Тя е провеждала и продължава да провежда лекции и/или практически занятия основно по дисциплини „Физика“, „Медицинска апаратура“ и „Биофизика“ за студенти по специалности „медицина“, „медицинска сестра“ (и „стоматология“, „фармация“ – за периода, в който е работила в МУ-София). От приложената справка за учебната натовареност за последните 5 години се вижда, че тя има средно над 700 часа годишно, което значително надвишава изисквания хорариум в СУ (особено по време на заемане на ръководни позиции).

Доц. Златева е изключително всеотдаен преподавател, полагащ много усилия за подготовка на материали с актуално съдържание за учебната работа и отделящ време и енергия за обучението на студентите, което се оценява високо от обучаваните. През целия период на преподаването ѝ в Медицинския факултет на СУ (от 2007 г. до момента), освен лекционните курсове, които подготвя и води, тя се занимава и с цялостната организация на практическите занятия по физика – подбор на упражнения, подготовка на методични указания и протоколни форми.

От личните си впечатления мога да кажа, че през годините доц. Златева е помагала на всички млади колеги, които са част от екипа на катедрата, както за тяхната учебно-преподавателска, така и за научната им работа.

3. Административна, експертна и организационна дейност

От биографията на доц. Златева личи дългогодишния ѝ административен и експертен опит. За периода 2009-2012 г. и от 2019 г. до момента е заместник-декан на Медицинския факултет и се занимава с цялостната организация на учебния процес в МФ. Познава отлично нормативната уредба, свързана с обучението във висшите училища, както и спецификите на медицинското образование, което е причина за точните и верни оценки и решения, които взима след задълбочен анализ. Била е председател на комисии за изготвяне на доклади-самооценка по акредитационни процедури за всички специалности, по които се обучават студенти в МФ.

Доц. Златева е автор на рецензии в научни списания, както и на рецензии на проекти към фонд „Научни изследвания“ на МОН и СУ. Търсен експерт е и в групите по акредитация на докторски програми към НАОА (председател на три и член на една експертни групи), както и като член на научни журита за присъждане на образователни и/или научни степени и за придобиване на академични длъжности.

Сериозния и задълбочен подход на доц. Златева при подготовка на материали в административната ѝ работа е високо ценена от колегите ѝ и е причина тя да участва като експерт за подготовка на материали на институционално ниво. За периода 2019-2020 г. тя е била и Ръководител на Университетския център по качество.

За периода 2013-2015 г. доц. Златева е ръководител на проект BG051PO001-3.3.06-0040 „Изграждане на интердисциплинарни екипи от млади изследователи в областта на фундаменталните и приложни научни изследвания от значение за медицинската практика” по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, по схема за безвъзмездна финансова помощ от ЕСФ “Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени” – двугодишен проект за над 700 000 лв., в който като целева група са участвали 40 докторанти, постдокторанти и млади учени. По време на проекта участниците от целевата група са подкрепени в научното си развитие с осигуряване на възможност за представяне на международни форуми и включването им в организирани тематични обучения под ръководството на доц. Златева. Колегиалното ѝ отношение и съпричастността към младите специалисти я прави много уважаван колега.

4. Научно-изследователска дейност

4.1. Наукометрични показатели и изпълнение на минималните национални изисквания (МНИ)

Доц. д-р Геновева Златева е представила за участие в конкурса (извън публикациите за академична длъжност „доцент“) 19 публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация Web of Science и Scopus, 30 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране и 54 участия в научни форуми. Доц. Златева е била ръководител или член на екипа на голям брой научни и образователни проекти към фонд „Научни изследвания“ – МОН, фонд „Научни изследвания – СУ „Св. Климент Охридски“ и ОП „Развитие на човешките ресурси“.

Представената от доц. Златева справка, за изпълнение на МНИ по чл. 26 от ЗРАСРБ за научна област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки по показатели, е подготвена прецизно, ясно и коректно. От справката е видно, че кандидата напълно отговаря и дори надхвърля по някои групи показатели, минималните национални изисквания за заемане на АД „професор“.

Група показатели	МНИ	Справка на кандидата
А	50	50
В	100	100
Г	200	212
Д	100	370
Е	150	396

Общият импакт-фактор на публикациите, представени за участие в конкурса е 24.15, H-index: 7 (по Scopus с изключени автоцитати).

Общият брой цитирания на научните трудове на доц. Златева е 285. 245 от цитиранията са след придобиване на АД „доцент“, 185 от тях в списания, реферирани в Web of Science и Scopus.

4.2. Приноси на научните трудове на доц. д-р Геновева Антонова Златева

Въз основа на представената справка на доц. Златева, научните ѝ приноси са групирани в следните основни научни направления:

- Изследване на приложението на редокс-модулатори като цитотоксични агенти в туморни клетки самостоятелно или като средство за повишаване чувствителността към конвенционалните химиотерапевтици, както и за намаляване на техните странични действия при остра лимфобластна левкемия и глиобластома. В тази част от научните трудове са използвани естествени препарати за третиране на ракови клетки, които индуцират апоптоза в тях, без да причиняват странични ефекти върху нормалните клетки и тъкани.
- Изследване на приложението на оптичен имиджинг при изучаване на тераностичните възможности на полимерзоми, основан на флуоресценцията на квантови точки, както и техните възможности за използването им като наносистема за пренос на фармацевтични препарати *in vitro* и *in vivo*.
- Описание на методи и техники за визуализиране на патологии, свързани с нарушения в клетъчния редокс-статус (контрастни мултимодални проби и контраст-усилени магнитно-резонансни техники).
- Изследване на повърхностни и интерфейсни поляритонни моди на оптичните фонони (SPP и IPP) в нискоразмерни структури (в нанofilми и нановключения от Mg_2Si и $FeSi_2$ в силициева матрица и нанofilми от InN/AlN). Интерпретирани са различни особености в спектрите на базата на изчислени дисперсионни съотношения на SPP и IPP и са определени енергиите на междузонните преходи в изследвания енергиен диапазон.
- С помощта на анкети са проучени въпроси, касаещи обучението на студенти от медицинските специалности. Анализирани са резултатите от различни форми и методи при обучението по физика и други дисциплини за студенти от медицински специалности. Предложени са методични решения за повишаване мотивацията на студентите.

5. Лични впечатления

Познавам доц. Геновева Златева от момента, в който аз самата работя в МФ на СУ (от 2008 г.). Тя прави впечатление с изключителната си компетентност, както в административно, така и в научно отношение, което е видно от резултатите от нейната работа. Доц. Златева е отзивчив колега, съпричастен с проблемите на студенти и преподаватели и готова да помогне във всеки момент. Тя е „отворена“ за работа в екип, като проявява висока толерантност и уважение към идеите и мнението на останалите си колеги.

Доц. Златева се отличава с принадлежността си и с голямото чувство за отговорност при работата ѝ в полза на развитието на Медицинския факултет.

6. Заключение

Представените за конкурса научни трудове и материали, са в пълно съответствие и надвишават изискуемите наукометрични показатели съгласно ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Софийски Университет „Св. Климент Охридски“. Гореизложеният анализ и личните ми впечатления за кандидата като висококвалифициран преподавател и учен са основание, убедено да дам своята **положителна оценка** и препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на МФ към СУ „Св. Климент Охридски“ за присъждане на академичната длъжност „професор“, по професионално направление 4.1. Физически науки (Медицинска физика) на доц. д-р Геновева Антонова Златева.

Доц. д-р Десислава Анри Лазарова

27 март 2022 г.

София