

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„професор“

в професионално направление 4.1 Физически науки (Медицинска физика),

за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),

Медицински факултет (МФ),

обявен в ДВ бр. 103 от 10.12.2021 г. и на интернет страниците на МФ и СУ

Становището е изготвено от: проф. дфн Мирослав Вергилов Абрашев, Физически факултет, Софийски университет, в качеството ми на член на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 22/04.20.2022 г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подала документи **единствения кандидат:**
доц. д-р Геновева Антонова Златева, Медицински факултет, Софийски университет

I. Общо описание на представените материали

1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ).

За участие в конкурса кандидатът доц. д-р Геновева Златева е представила списък от общо 49 заглавия, от които 19 в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 30 в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

Представени са и 54 участия в национални и международни научни форуми, както и 21 участия в научни и учебни проекти.

Бележки и коментар по документите: нямам.

2. Данни за кандидата

Геновева Златева е родена през 1964 г. в гр. Никопол, обл. Плевен. През 1987 г. завършва „Физика“ (5 годишно обучение, еквивалентно на сегашната ОКС „магистър“)

със специализация „Физика на твърдото тяло“ във Физически факултет на Софийски университет. След това е аспирант/докторант в същия факултет, като през 1994 г. защитава дисертация и придобива научната степен „кандидат на физическите науки“ (доктор по физика). През 1999 г. придобива специалност “Биофизика“ (Следдипломна специалност в системата на здравеопазването "Биофизика") от Медицински университет – София. Трудовият ѝ стаж включва следните периоди: 1988 – 1989, технолог в Институт по микроелектроника, София; 1994 – 2007, асистент, старши асистент и главен асистент в катедра по физика и биофизика на Медицински университет – София; 2007 – до сега, доцент в катедра „Физика, биофизика и рентгенология“, Медицински факултет, Софийски университет. Заемала е и следните административни длъжности: 2010 – 2019, ръководител на катедра „Физика, биофизика и рентгенология“, Медицински факултет, Софийски университет; 2009 – 2012 и 2019 – до сега, заместник-декан на Медицински факултет, Софийски университет; 2019 – 2020, Директор на Университетския център за управление на качеството, Софийски университет.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Първоначално Геновева Златева работи в областта на физиката на твърдото тяло. Дисертацията ѝ, направена в групата на проф. Милко Илиев, е в областта на Рамановата спектроскопия на оксиди, родствени материали на високотемпературните свръхпроводници. След това тя продължава да работи с групата на доц. Митра Балева в областта на физиката на диелектриците и полупроводниците. След преместването ѝ в Медицински факултет (през 2007 г.), обаче, тя започва изцяло да работи само по проблеми на биофизиката и приложение на различни оптични и магнитни методи и техники в медицината.

Мотивирано и определено може да се каже, че:

- а) научните трудове отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „професор“ в научната област и професионално направление на конкурса;
- б) представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност;
- в) няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Кандидатът има богат 28-годишен преподавателски опит. В периода 1994 – 2007, докато работи като асистент, старши асистент и главен асистент в Медицински университет София, води следните курсове: „Физика – за специалности „медицина“, „стоматология“, „фармация“ и „санитарен инспектор“, „Медицинска апаратура в сестринската практика“ – за специалности „медицинска сестра“ и „акушерка“ и „Електротехника“ – за специалност „санитарен инспектор“. От 2007 г досега, откакто е доцент в Медицински факултет на СУ, води следните курсове: "Физика" – за специалност „медицина", "Биофизика" – за специалност „медицина", "Медицинска апаратура в сестринската практика" – за специалност „медицинска сестра" и "Биомеханика" – за специалност „медицинска рехабилитация и ерготерапия". За последните 5 учебни години е представена академична справка, документираща над 700 часа обща учебна заетост годишно, от които над 580 часа аудиторна заетост годишно. Това е много над средната учебна натовареност на преподавател от СУ.

5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

В публикациите по конкурса са представени следните видове изследвания: изследвани са филми от InN/AlN, както и нанофилми и нановключения от Mg₂Si и FeSi₂ в силициева матрица; приложение 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; оптичен имиджинг при изучаване на тераностичните възможности на полимерзоми; методи и техники за визуализиране на патологии, свързани с нарушения в клетъчния редокс-статус: контрастни мултимодални проби; контраст-усилени магнитно-резонансни техники; алгоритъм за обработка на образи за екстрахиране на контраст-усилени сигнали от MRT. Доц. Златева е представила списък от 240 цитирания (без автоцитирания). Според SCOPUS h-индексът ѝ е 7.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам.

7. Лични впечатления за кандидата

Познавам Геновева Златева от 1989 г., когато в един и същ период бяхме аспиранти(докторанти) на проф. Милко Илиев. Помня я като талантлив и трудолюбив експериментатор. По-късно връзките ни са били само по административна линия в Софийския университет.

8. Заключение за кандидатурата

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, **потвърждавам**, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „професор“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на Медицински факултет при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере доц. д-р Геновева Антонова Златева да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.1 Физически науки (Медицинска физика)

23.03 2022 г.

Изготвил становището:

(проф. дфн Мирослав Абрашев)