

С Т А Н О В И Щ Е

от

проф. д-р инж. Атанас Атанасов,

катедра „Технология на материалите и материалознание“
при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас

Относно: Материалите за заемане на академична длъжност **„ПРОФЕСОР“** във
ФПН при Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“ - Бургас
по професионалното направление 4.1. Физически науки,
научна специалност 01.03.22 Физика на вълновите процеси,
от единствен кандидат - **доц. д-р Нина Георгиева Султанова**

Представеното становище е в качеството ми на член на научно жури, на основание заповед № РД-16/24.01.2014 г. на Ректора на Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“ - Бургас по конкурс за „професор“, обявен в ДВ, бр. 99/15.11.2013 г., и Решение на Комисията по проверка на документите на кандидатите по същия конкурс, Изх. № 13/31.01.2014 г.

Запознат съм с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“ - Бургас в частта му, засягаща условията за заемане на длъжността „професор“. Становището е направено след запознаване със справките и трудовете на доц. д-р Н. Султанова, които ми бяха предадени на хартиен носител. Приложените документи удостоверяват, че кандидатът отговаря на минималните изисквания и има право да участва в обявения конкурс, съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“.

Според изискването за откриване на настоящата процедура и според приложената справка, доц. д-р Н. Султанова има осигурено необходимото учебно натоварване в Университета.

1. Кратки биографични данни и педагогическа дейност на кандидата

Доц. д-р Н. Султанова е родена на 13.09.1953 г. в гр. Бургас. Завършила е английската гимназия „Гео Милев“ - Бургас. Приета е през 1972 г. в СУ „Св. Кл. Охридски“. Завършва Вроцлавската политехника (Вроцлав, Полша) през 1978 г. - магистър инж. физик. Образователната и научна степен „доктор“ получава през 1984 г. в същата политехника.

От 1988 г. е ст. ас. в катедра „Физика“ на ВХТИ „Проф. д-р Асен Златаров“, а от 1990 г. е гл. ас. в катедра „Физика“ на „Факултет по природни науки“ на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“. От 2002 г. е доцент по научна специалност 01.03.22 „Физика на вълновите процеси“ в катедра „Физика“ на Университета.

Работила е в Централен институт по радиоелектронни апаратури и технологии „Електрон“ - София, филиал Бургас; Института за кабели и проводници, Бургас и Централен машиностроителен институт - София.

Председател е на Общото събрание на „Факултет по природни науки“ и член на ФС към Факултета, член на Атестационната комисия на Факултета.

Била е:

- ръководител катедра „Физика“ и ръководител катедра „Математика и Физика“ при Университета;

- член на Учебнометодичния съвет на Факултета;

th

- член на организационния комитет на 13th International School on Quantum Electronics „Laser Physics and Applications“, Burgas.

Доц. д-р Н. Султанова е специализирала в Лабораторията по холографска интерферометрия на Института по физика на Вроцлавската политехника през 1993 г.

2. Преглед, анализ, характеристика и оценка на приносите на научните трудове, представени за участие в обявения конкурс

Доц. д-р Н. Султанова е представила списък на статии и доклади от научни форуми, отпечатани в сборници в пълен текст, за периода 2002-2014 г., т. е. след нейната хабилитация. Списъкът съдържа 33 заглавия (при изискване за 30):

1. 18 публикации в международни списания с IF и международни реферирани издания (при изискване за 10);

2. 15 публикации в български списания и доклади в пълен текст в сборници от национални и регионални конференции, вкл. и тези с международно участие;

3. Броят на цитатите на научните публикации за конкурсния период е 222 (от общо 251), при изискване от 40 цитата;

4. В 18 от публикациите доц. Султанова е първи автор, в 13 е втори автор, а в 2 - на трето място. Това не е най-показателното за приносите на кандидата. Във всички публикации съавторите са до трима. Представени са декларации от съавторите. Те са с различно процентно участие в публикациите, учебните помагала и монографията и са съгласни доц. Султанова да ги включи в списъка на научните трудове, с който участва в конкурса за „професор“.

Научните и научно-приложни приноси на кандидата са обобщени в четири основни направления:

1. Измерване показателите на пречупване на оптични полимери за различни дължини на вълната;

2. Дисперсия на полимерните материали;

3. Влияние на температурата върху рефракцията и дисперсията на оптичните полимери;

Възможността за приложение на оптични полимери е изследвана най-вече на основата на техните оптични свойства. Това е направено в 26 публикации и в представената монография „Рефрактометрия на оптични полимери“, като са изследвани основни оптични полимери.

4. Възможности за приложение на оптичните полимери в изцяло полимерни или хибридни оптични системи.

В една част от публикациите са измерени, изчислени и сравнени механичните, акустични, топлинни и оптични характеристики на полимерни материали и стъкла (публ. 10, 14, 15, 17, 31). Сравнителните рефрактометрични и дисперсионни характеристики на тези две групи оптични материали показват тяхната съвместимост. Важни са и техните механични характеристики - модули на еластичност, коефициент на Поасон, якост при опън, якост при удар, абразивоустойчивост, твърдост, влагоустойчивост и др. Физико-механичните характеристики на оптичните полимери са разгледани в гл. 1 на монографията и в публ. 10 и 33. За сравняване на деформационно-якостните показатели на тези полимери са проведени ултразвукови измервания на 8 оптични полимери (монография, публ. 30). От измерената скорост на надлъжните акустични вълни в оптичните полимери са определени модулите на Юнг, на ъгловата деформация и модулът на обемна еластичност. При това изследванията имат подчертан приложен характер.

По научните си трудове доц. Султанова е представила списък с 251 забелязани цитата. От тях 222 цитата са от публикациите, представени за конкурса. Останалите са от предишни публикации. Трудове с участието на доц. Султанова са цитирани в авторитетни международни списания.

3. Оценка на учебните помагала, представени от доц. Султанова за участие в конкурса, и на разработените с нейно участие учебни програми

За участието в конкурса доц. Султанова е представила 12 учебни програми и лекционни курсове, които са комплектовани много добре. Представени са и 4 учебни помагала:

1. С. Марков, Н. Султанова, В. Буриев, Физика, Учебник за студенти от ВХТИ - Бургас, Изд. ВХТИ, Бургас, 1992, 389 стр.
2. Н. Колева, Г. Панайотова, Н. Султанова, Примерни тестове по общообразователна подготовка за кандидатстудентски изпити, Изд. „АТРИА“, Бургас, 2000, 42 стр.
3. Н. Колева, Г. Панайотова, Н. Султанова, Примерни тестове по общообразователна подготовка за кандидатстудентски изпити, Изд. „АТРИА“, Бургас, 2001, 58 стр.
4. Н. Султанова, Физика, Печатна база на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас, 2008, 419 стр.

Представена е и една монография:

Н. Султанова, Ст. Касърова, Ив. Николов, Рефрактометрия на оптични полимери, Изд. „Балтика - 2002“, Бургас, 2013, 176 стр.

Монографията съдържа обобщени резултати от изследвания на доц. Султанова и съавторите върху оптични свойства и характеристики на оптичните

полимери.

4. Оценка и мнение по някои допълнителни показатели от дейността на доц. Н. Султанова - работа с докторанти и студенти, участия и ръководство на научноизследователски проекти и др.

От представените по конкурса материали се вижда, че доц. Султанова е била научен ръководител на един докторант (Стефка Касърова), който е защитил успешно докторска работа, представена за получаване на образователна и научна степен „доктор“. Дисертационната работа е в областта на научната тематика на доц. Султанова.

Доц. Султанова е представила и списък с отзиви за свои научни публикации и материали по организацията на научни форуми. Представена е и служебна бележка от НИС при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, съгласно която кандидатът е участвал в четири научно-изследователски проекта по НИС през периода 2004-2012 г. Не е представен списък за работа с дипломанти.

5. Препоръки

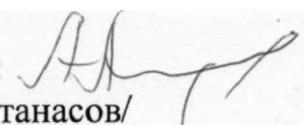
Кандидатът да повиши работата си с докторанти и дипломанти, а също и внедрителската си дейност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Представената професионална автобиографична справка, 18 публикации в международни списания с IF и международни реферирани издания, 15 публикации в български списания и доклади в пълен текст в сборници от национални и регионални конференции, вкл. и тези с международно участие, и 251 цитата на научните публикации не будят съмнение, че доц. Султанова е висококвалифициран специалист и преподавател и достоен кандидат за академичната длъжност „професор“. Материалите, с които кандидатства за този конкурс, в количествено и качествено отношение значително надхвърлят изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“.

Гореизложеното ми дава достатъчно основание за много добра обща положителна оценка. Затова препоръчвам на почитаемото Научно жури да предложи на ФС при Факултета по природни науки да гласува доц. д-р Нина Георгиева Султанова да заеме академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ по професионалното направление 4.1. Физически науки, научна специалност 01.03.22 Физика на вълновите процеси при Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“.

04.03.2014 г.
Бургас

Изготвил становището: 
/ проф. д-р Ат. Атанасов/