

**СТ А Н О В И Щ Е**

за заемане на академичната длъжност:

"професор"	
"доцент"	<b>X</b>
	със знака "X" се отбелязва една от посочените академични длъжности

**Кандидати за заемане на длъжността:**

1	гл. ас.	д-р	Ани	Ангелова	Стоилова	ХТМУ
№	акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия	месторабота

**Научна област:**

4.	Природни науки
шифър	наименование

**Професионално направление:**

4.1	Физически науки
шифър	наименование

**Научна специалност:**

<b>Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя</b>
--

**Конкурсът е обявен:**

14	18.02.2022 г.	Физика	Химични технологии
в ДВ брой	дата	за нуждите на катедра	факултет

**Изготвил становището:**

проф.	дфн	Кирил	Асенов	Крежов	
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

**1. Становище за кандидата:**

гл. ас.	д-р	Ани	Ангелова	Стоилова
акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия

**1.1.Удовлетворяване на минималните изисквания, съгласно Правилника:**

А) Кандидатът удовлетворява минималните изисквания	20 точки	X
Б) Кандидатът не удовлетворява минималните изисквания	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се попълва, ако е отбелязан отг. Б. Анализира се публикационната активност на кандидата. Анализира се отзвукът на постигнатите резултати (цитирания)

Единственият кандидат гл. ас. д-р Ани Стоилова участва в конкурса с 21 научни трудове, неизползвани в предишни процедури, от които 13 публикации в научни издания с импакт фактор и 8 в реферирани и индексирани издания без импакт фактор. Кандидатът е първи автор в 7 от тези трудове. Дадени са данни за 39 независими цитирания (по Scopus) на 9 от публикациите.

### 1.2. Актуалност на научните и/или приложните изследвания:

А) Изследванията са актуални. Част от изследванията са пионерни (не са известни резултати по темата от други автори)	8 точки	X
Б) Изследванията са актуални. По всяка от изследваните теми и/или приложения са известни резултати от други автори	6 точки	
В) По-голямата част от изследванията са актуални, но са представени и резултати, които нямат научна и/или приложна стойност	4 точки	
Г) По-малката част от изследванията са актуални	2 точки	
Д) Изследванията не са актуални	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

### Оценката за актуалността на изследванията се аргументира задължително

Работено е по актуални проблеми в областта на материалознанието в две основни направления:

- 1) Прилагане на технологии за получаване нови оптични материали на основата на халкогенидни стъкла и азобензен-базирани полимери и композити на основата на тези два вида материали и тяхното физико-химично и структурно характеризиране.
- 2) Разработване и приложение на методики за поляризационно изследване и визуализация на патоморфологични изменения в човешките тъкани.

### 1.3. Цели на изследванията:

А) Реалистични и представляват научен и/или приложен интерес	8 точки	X
Б) Реалистични, но не представляват научен и/или приложен интерес	4 точки	
В) Недостижими (нереалистични)	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

### Задължително се отбелязват целите. Аргументира се типа на поставените цели

Сред основните цели на изследванията е синтез на нови материали (халкогенидни стъкла, азобагрила в полимери) с оптимизирани структурни и оптични свойства за нуждите на оптоелектрониката, както и разработването на поляризационни методи с потенциал за диагностика на специфични заболявания чрез визуализиране на проблемни биологични тъкани в човешки органи.

**1.4. Приноси на изследванията на кандидата:**

А) С траен научен и/или приложен отзвук, представляват основа за нови направления на изследвания и приложения	20 точки	
Б) Представляват значим научен и/или приложен интерес, завършват и/или обобщават предходни изследвания	16 точки	X
В) Представляват научен и/или приложен интерес	12 точки	
Г) Липса на съществени приноси	8 точки	
Д) Липса на приноси	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се отбелязват приносите. Аргументира се типа на постигнатите резултати

Приемам представената авторска справка на приносите. По мое мнение двете изследователски направления открояват следните приноси на кандидата с научен и приложен характер:

- Създаден е нов композитен материал на основата на азо полимер и халкогенидни стъкла за приложение като среда за оптичен запис на информация [Публикации: 10\_6г];

- Въз основа на изследвания на кинетиката на двулъчепречупване в анизотропни среди на основата на новите азо багрила е осъществен многократен оптичен запис в тънкослойни композитни материали [Публикации: 4\_6а, 9\_6а];

- Разработен и успешно приложен е иновативен подход за реконструиране на изображения спотискане на приноса в крайното изображение на разсеяните от дълбочината на биологичния образец фотони, чрез което с висок контраст се визуализират патоморфологични изменения в хистологични препарати от човешки бял и черен дроб [Публикации: 8\_6а; 10\_6а].

**1.5. Участие на кандидата при постигане на представените резултати:**

А) Кандидатът има поне равностойно участие в представените трудове	8 точки	X
Б) Кандидатът има поне равностойно участие в по-голямата част от представените трудове	7 точки	
В) Кандидатът има второстепенно участие в по-голямата част от представените трудове	4 точки	
Г) Участието на кандидата е незабележимо	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се представят критичните бележки, ако е отбелязан един от отг. В или отг. Г

--

### 1.6. Педагогическа дейност:

А) Кандидатът има безупречна и достатъчна педагогическа дейност във ВУЗ. Издадените учебни пособия са съвременни и полезни (отговарят на изискванията на Правилника). Работата със студенти и докторанти е на високо професионално ниво	8 точки	X
Б) Кандидатът има достатъчна педагогическа дейност във ВУЗ. Издадените учебни помагала удовлетворяват изискванията на Правилника	6 точки	
В) Педагогическата дейност и/или издадените учебни помагала са недостатъчни (не отговарят на изискванията на Правилника)	0 точки	
Кандидатът дава сведения за водене на лекции и упражнения в курсове с преподаване на френски език и немски език. Съавтор е на учебно помагало на немски език ("Практикум по физика") за студентите от ХТМУ по специалност "Химично инженерство с преподаване на немски език".		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

### 1.7. Критични бележки:

А) Липса на критични бележки	8 точки	X
Б) Критични бележки, които имат технически характер	7 точки	
В) Критични бележки, които частично биха подобрили постигнатите резултати в малка част от изследванията	5 точки	
Г) Критични бележки, които частично биха подобрили постигнатите резултати в по-голямата част от изследванията	3 точки	
Д) Съществени критични бележки	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се представят критичните бележки, ако е отбелязан един от отг. В, отг. Г или отг. Д.

--

### 1.8. Заключение

А) Оценката за дейността на кандидата е <b>ПОЛОЖИТЕЛНА</b>	Оценката се поставя при общ точков актив от най-малко 50 точки	X
Б) Оценката за дейността на кандидата е <b>ОТРИЦАТЕЛНА</b>	Оценката се поставя при общ точков актив под 50 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Попълва се при желание на члена на журито

Въз основа на представените в конкурса материали и научни трудове и направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, *убедено предлагам* на Научното жури да препоръча на Факултетния съвет на Факултета по Химични Технологии на ХТМУ да гласува **ЗА** заемане от гл. ас. д-р Ани Ангелова Стоилована академичната длъжност „**доцент**“ по професионално направление 4.1 „Физически науки“, специалност „Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя“ .

17.06.2022 г.	<b>Проф. дфн Кирил Асенов Крежов</b>	
дата	Изготвил становището:	подпис