

## СТАНОВИЩЕ

за заемане на академичната длъжност:

"професор"	
"доцент"	X
	със знака "X" се отбелязва една от посочените академични длъжности

## Кандидати за заемане на длъжността:

1	гл. ас.	д-р	Дарина	Иванова	Желева	ХТМУ-София
№	акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия	месторабота

## Научна област:

5	Технически науки
шифър	наименование

## Професионално направление:

5.10	Химични технологии
шифър	наименование

## Научна специалност:

Технология на обувното производство
-------------------------------------

## Конкурсът е обявен:

108	22.12.2020 г.	„Текстил и кожи“	Факултет по химични технологии
в ДВ брой	дата	за нуждите на катедра	факултет

## Изготвил становището:

проф.	д-р	Ивайло	Владимиров	Димитров	Институт по полимери - БАН
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

## 1. Становище за кандидата:

гл. ас.	д-р	Дарина	Иванова	Желева
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)

Изискванията по **показател А** са изпълнени, тъй като кандидатът притежава образователната и научна степен „доктор“ от 2003 год. (**50 т.**)

По отношение на **показател В** кандидатът е представил десет научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science), носещи **430 т.** (при минимално изисквани 100 т.).

По отношение на **група показатели Г** кандидатът е представил 1 научна публикация, реферирана и индексирана в Scopus и 16 публикации в нереферирани издания, носещи общо **235.1 т.** (при минимално изисквани 200 т.).

По **група показатели Д** кандидатът е представил 31 цитирания и една рецензия (15 от които в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация), носещи **184 т.** (при минимално изисквани 50 т.).

По **група показатели Е** е представен публикуван от кандидата университетски учебник, носещ **40 т.**

Гл. ас. Дарина Желева е събрала общо **939.1 т.**, които надвишават значително минимално изискваните от Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ 400 т. за академичната длъжност „доцент“.

### 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	
Б) Изследванията са актуални. По всяка от изследваните теми и/или приложения са известни резултати от други автори	6 точки	X
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

Изследванията в представените от кандидата научни трудове в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ са актуални и биха могли да се класифицират както следва:

- Изследвания на свойствата и структурата на лепилни състави за обувната технология.
- Изследвания, свързани с възможностите за преработка на колагенови и кератинови отпадъци от кожарската и текстилната промишлености, както и получаването на биокомпозити на тяхна основа.
- Изследвания на екологични аспекти в обувното и кожарското производство.
- Изследвания в областта на каучуковата технология.

### 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

Поставените цели в представените изследвания са реалистични и се отличават с научно-приложен и приложен характер.

При изследванията на лепилни състави за обувната технология целта е намирането на оптимални състави с най-добри механични свойства.

Друга цел в изследванията е оптимизиране на методите за преработка на колагенови и кератинови отпадъци от кожарската и текстилната промишлености, както и получаването на биокompозити на тяхна основа с потенциално биомедицинско приложение.

В рамките на изследванията на екологични аспекти в обувното и кожарското производство целите са свързани с подобряване на антибактериалните свойства на материалите за обувки и намаляване на замърсяванията при преработката на кожи.

При изследванията в областта на каучуковата технология целта е чрез измерване на реологичните свойства на каучукови смеси да се определи оптималното количество на диспергатор както и да се намери връзка между вискозитета по Муни и реологичните свойства на напълнени каучукови смеси.

#### 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

Основните приноси на научните изследвания на кандидата, представени за участие в конкурса, които представляват научен и приложен интерес, могат да бъдат обобщени, както следва:

- Чрез изследване на свойствата и структурата на полихлоропренови лепилни състави е установено оптималното количество смола и оптималните режими на смесване за получаването на адхезиви с най-добри механични свойства за приложение в обувната технология.
- Оптимизирани са условията за получаването на кератинов протеин от космената покривка на кози кожи.
- Получени са и са изследвани свойствата на биокompозити на основата на колаген или биостъкло и полиуретан с потенциално приложение в тъканното инженерство.

- Извършено е сравняване на преддъбилни обработки с различни микробиални ензимни препарати, последвано от безхромово дъбене на овчи кожи с модифициран препарат на основата на смрадлика. Това води до намаляване на замърсяването на околната среда при получаването на подходящи за облекло кожи.
- Разработен е метод за определяне на оптималното количество на диспергатора в каучукови смеси, използвайки зависимостта: реологични свойства/количество диспергатор.
- Намерена е корелация между вискозитета по Муни и въртящия момент на пластикодер Брабендер за напълнени каучукови смеси. Така, чрез измерване на вискозитета по Муни могат да се получат данни за реологичните свойства на съответните смеси.

#### 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	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

#### 1.7. Критични бележки:

А) Липса на критични бележки	8 точки	
------------------------------	---------	--

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	X
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.

Бих препоръчал на гл. ас. д-р Желева при по-нататъшните си изследвания да се стреми да публикува резултатите си в по-голяма степен в международни специализирани списания, не просто реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science), но такива, отличаващи се с по-висок импакт фактор (или квантил) в съответната област. По този начин резултатите от изследванията ѝ ще бъдат видими и ще получат отзвук от по-широк кръг учени и специалисти.

#### 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

Представените резултати от научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Дарина Иванова Желева и учебно-преподавателската ѝ дейност напълно съответстват на националните минимални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ. Затова давам своята положителна оценка и препоръчвам гл. ас. д-р Дарина Иванова Желева да бъде избрана за „доцент“ по професионално направление 5.10. Химични технологии (Технология на обувното производство), по конкурс обявен от ХТМУ в ДВ бр.108 от 22.12.2020 г.

28.04.2021 г.	Изготвил становището:	
дата	<b>проф. д-р Ивайло Димитров</b>	подпис