

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.	доктор	Димитър	Борисов	Борисов	ХТМУ
№	акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия	месторабота

Научна област:

5	Технически науки
шифър	наименование

Професионално направление:

5.13.	Общо инженерство
шифър	наименование

Научна специалност:

Технологии и системи за опазване на околната среда	
--	--

Конкурсът е обявен:

104	5.12.2025 г.	Инженерна екология	Факултет по химично и системно инженерство
в ДВ брой	дата	за нуждите на катедра	факултет

Изготвил становището:

доцент	доктор	Кремена	Ясенова	Деделянова	ХТМУ
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

1. Становище за кандидата:

гл. ас.	доктор	Димитър	Борисов	Борисов
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)

--

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, представени от кандидата гл. ас. д-р Борисов са актуални. Предложени са нови методи и алгоритми, подходящи за оценка на параметри в различни математически модели. Представени са оптимизационни алгоритми и решения, свързани с решаване на задачи в екологията и опазването на околната среда.

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

Основните цели на изследванията в представените научни трудове от кандидата гл. ас. д-р Борисов са реалистични и представляват научен или приложен интерес. Те са свързани с представяне на модели и оптимизация на методи и алгоритми и могат да бъдат използвани за решаване на реални проблеми в екологията.

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
<p>Научните и научно-приложните приноси могат да се обобщят по следния начин:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предложени са нови комбинирани методи с ускорена сходимост за оптимизация базирани на дихотомията, златното сечение и методът на Кифер-Джонсън и са предложени 6 комбинирани нови метода. 2. Предложен и изследван е нов евристичен алгоритъм с ускорена сходимост за едномерна оптимизация в неограничено пространство. 3. Предложен е нов стохастически метод на случайно търсене и алгоритъм за многомерна оптимизация с ускорена сходимост, предложени са три нови негови модификации. 4. Предложен е нов ускорен алгоритъм за многомерна оптимизация при сложни оврагови целеви функции. Основна цел е комбиниране на предимствата на метода за случайно търсене от множество случайни направления с постоянна стъпка за търсене на екстремум на унимодални функции и предимствата на метода на Гелфанд и Цетлин. 5. Предложен е нов ускорен алгоритъм за многоекстремална оптимизация базиран на метода на Прайс. 6. Предложени са нови дробно-рационални обобщени стратегии за намиране на оптимално решение с и без използване на тегловни коефициенти. Предложените стратегии са изследвани с реални технологични примери. Представени са резултати и са препоръчани водещи решения. 7. Предложен е метод за подобряване на точността на модел за дълбочинно обучение за откриване на пожар чрез предварителна обработка на изображения, събрани от камери.

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
В голяма част от представените трудове кандидатът гл. ас. д-р Борисов е единствен или първи автор, което свидетелства за неговия принос при направените изследвания и получените резултати.

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	
Б) Кандидатът има достатъчна педагогическа дейност във ВУЗ. Издадените учебни помагала удовлетворяват изискванията на Правилника	6 точки	X
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	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 ПОЛОЖИТЕЛНА	Оценката се поставя при общ точков актив от най-малко 50 точки	X
Б) Оценката за дейността на кандидата е ОТРИЦАТЕЛНА	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

Съгласно представените материали по конкурса кандидатът гл. ас. д-р инж. Димитър Борисов Борисов отговаря на условията за заемане на академичната длъжност „доцент“, посочени в ЗРАСРБ. На тази база предлагам на Научното жури по конкурса да препоръча на Факултетния съвет на Факултета по химично и системно инженерство при ХТМУ да гласува „ЗА“ заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.13 Общо инженерство

научна специалност „Технологии и системи за опазване на околната среда“ в ХТМУ от кандидата гл. ас. д-р инж. Димитър Борисов Борисов.

12.03.2026	Изготвил становището:	
дата	доц. д-р инж. Кремена Ясенова Деделянова	подпис