

## РЕЦЕНЗИЯ

за заемане на академичната длъжност:

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

## Кандидати за заемане на длъжността:

1	Главен асистент	доктор	Димитър	Борисов	Борисов	ХТМУ, кат. „Инженерна екология“
№	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	05.12.2025г	Инженерна екология	Факултет по химично и системно инженерство
в ДВ брой	дата	за нуждите на катедра	факултет

## Изготвил рецензията:

професор	доктор	Добромир	Иванов	Йорданов	Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“
акад. дл.	Научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

## 1. Рецензия за кандидата:

главен асистент	доктор	Димитър	Борисов	Борисов
акад. дл.	Научна степ.	Име	презиме	фамилия

## 1.1. Окомплектоване на предоставените документи:

А) Документите по конкурса съответстват напълно на Правилника	3 точки	X
Б) Документите са окомплектовани, но не съответстват напълно на изискванията на Правилника	2 точки	–
В) Документите не са окомплектовани съгласно изискванията на Правилника	0 точки	–
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се описват липсващите документи и нарушените изисквания, ако е отбелязан отг. В

–

### 1.2. 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)

Кандидатът Димитър Борисов участва в конкурса с монография (100 точки), статии по показатели 7 и 8 (358 точки) и е представил цитирания върху научните му трудове (60 точки).

### 1.3. 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)	7 точки	
Б) Изследванията са актуални. По всяка от изследваните теми и/или приложения са известни резултати от други автори	5 точки	X
В) По-голямата част от изследванията са актуални, но са представени и резултати, които нямат научна и/или приложна стойност	3 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

Научните изследвания на кандидата Димитър Борисов са актуални и са обособени в следните направления - оптимизация на технологични обекти и системи, многокритериална оптимизация и вземане на оптимални решения при опазване околната среда, приложение на невронни мрежи и дълбочинно обучение в опазването на околната среда и енергийна ефективност и устойчиво развитие. В изследванията се забелязват приложни разработки въз основа на съществуващи изследвания на други автори, като кандидатът допринася за развиване на научното знание в областта със свои идеи и нови модели.

#### 1.4. Познание на изследваните проблеми:

А) Кандидатът познава детайлно постигнатото от други автори по изследваните теми и/или приложения	6 точки	X
Б) Кандидатът познава частично постигнатите резултати по изследваните теми и/или приложения	4 точки	
В) Кандидатът няма предварителни знания за състоянието на изследваните проблеми	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се аргументира оценката, ако е отбелязан отг. В

Научните изследвания на кандидата надграждат установеното познание в областта от други автори, което показва неговата компетентност в тематиката на конкурса.

#### 1.5. Тип на изследванията:

А) Теоретични	4 точки	
Б) Приложни	4 точки	X
В) Теоретични с елементи на приложения	4 точки	
Г) Не отговарят на нивото, определено в ЗРАСРБ и Правилника	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се аргументира нивото на изследванията, ако е отбелязан отг. Г

Научните изследвания на кандидата са с научно-приложен характер и позволяват да се обогатят знанията в областта на конкурса.

#### 1.6. 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

Целите в научните изследвания на кандидата са насочени към практическо приложение на научните знания за решаване на конкретни проблеми, свързани с внедряване на нови методи за търсене на решения в областта на оптимизацията на технологични обекти и системи, и вземане на оптимални решения при опазване на околната среда.

#### 1.7. Методи на изследванията:

А) Адекватни на изследванията и поставените научни цели и/или приложения	8 точки	X
Б) Частично подходящи, даващи възможност за постигане на част от научните цели и/или приложения	4 точки	
В) Неподходящи методи	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се отбелязват методите. Аргументира се типа на използваните методи

Методите на изследванията в публикациите на кандидата Димитър Борисов осигуряват събирането, обработването и анализа на данни за установяването на факти, зависимости и закономерности, гарантирайки обективност и достоверност на получените резултати чрез валидни инструменти.

#### 1.8. Приноси на изследванията на кандидата:

А) С траен научен и/или приложен отзвук, представляват основа за нови направления на изследвания и приложения	20 точки	X
Б) Представляват значим научен и/или приложен интерес, завършват и/или обобщават предходни изследвания	16 точки	
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>Приносите на кандидата Димитър Борисов са с научен и научно-приложен характер и са в следните направления - оптимизация на технологични обекти и системи, многокритериална оптимизация и вземане на оптимални решения при опазване околната среда, приложение на невронни мрежи и дълбочинно обучение в опазването на околната среда и енергийна ефективност и устойчиво развитие.</p> <p>Постигнатите резултати са приложни и предлагат нови и хибридни алгоритми, които подобряват точността на прогнозите спрямо съществуващите модели.</p> <p>Използваната методология е коректна, извадките от данни са представителни, а статистическите методи за проверка на хипотезите са приложени правилно.</p> <p>Резултатите имат пряко приложение в областта на оптимизацията на технологични обекти и системи, и вземане на оптимални решения при опазване на околната среда.</p>

#### 1.9. 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
Кандидатът Димитър Борисов е представил за конкурса монография и 19 научни публикации, в 13 от които е самостоятелен автор.

#### 1.10. 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

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

Кандидатът Димитър Борисов извежда седем лекционни курса и е представил учебно помагало за семинарни упражнения по Екологичен одит, оптимални решения и обработка на данни в опазване на околната среда, на което е самостоятелен автор. Помагалото е съвременно и полезно за обучението на студентите по специалностите „Инженерна екология“, „Екология и опазване на околната среда“ и „Химично инженерство“, в ОКС „бакалавър“ и „магистър“.

#### 1.11. 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

Нямам критични бележки към представените материали от кандидата.

#### 1.12. Заключение

А) Оценката за дейността на кандидата е <b>ПОЛОЖИТЕЛНА</b>	Оценката се поставя при общ точков актив от най-малко 65 точки	X
Б) Оценката за дейността на кандидата е <b>ОТРИЦАТЕЛНА</b>	Оценката се поставя при общ точков актив под 65 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Попълва се при желание на рецензента

Всичко казано дотук ми дава основание да дам положително становище на документите, с които гл. ас. д-р Димитър Борисов Борисов участва в конкурса за „Доцент“ и да препоръчам, както на уважаемите членове на Научното жури, така и на уважаемите членове на Факултетния съвет на Факултета по химично и системно инженерство, да гласуват положително за заемането на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“, научна специалност „Технологии и системи за опазване на околната среда“ от гл. ас. д-р Димитър Борисов Борисов.

15.03.2026г

Изготвил рецензията:

дата

подпис