

С Т А Н О В И Щ Е

По конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“
по ПН 5.11 Биотехнологии, научна специалност „Биотехнологии в геоекологията“
към Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, София, България

Конкурсът е обявен: ДВ, бр.92 от 03.11.2023 г.

Кандидати за заемане на длъжността: доц. д-р Светлана Георгиева Браткова

Изготвил становището: доц. д-р Дилиана Николова, катедра Биотехнология, Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“, член на Научно жури по обявения конкурс, утвърдено със заповед на Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски“ № Р-813 от 01.12.2023 г.

Светлана Браткова е завършила СУ „Климент Охридски“ през 1990 г. с придобита ОКС Магистър, специалност „Биохимия и микробиология“. ОНС Доктор придобива в ХТМУ-София през 2013 г. с тема на дисертационния труд „Пречистване на води от тежки метали чрез микробно генериран сероводород“. В периода от 2000 до 2013 заема академичните длъжности асистент, старши асистент и главен асистент в МГУ „Св. Иван Рилски“. От 2014 г. заема академичната длъжност „доцент“ в МГУ, а към настоящия момент е Зам. ректор по учебна дейност в същия университет. Научните интереси на доц. д-р Браткова са в сферата на Обща и геологична микробиология, Ризосферна микрофлора, Биотехнологии за пречистване на води, Микробни горивни клетки, Екологичен мониторинг.

Публикации: Кандидатката е автор/съавтор на над 100 научни публикации в специализирани издания и сборници, като участва в настоящия конкурс с общо 49 научни публикации, от които един Монографичен труд, 18 научни публикации в реферирани и индексирани научни издания и 30 научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

Съответствие с минималните национални и институционални изисквания, съгласно ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане, и Правилата за заемане на Академични длъжности при Минно-Геоложки Университет „Св. Иван Рилски“.

Група показатели	Съдържание	Професор	
		Минимални изисквани точки	Общо постигнати точки
А	Показател 1	50	50
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	367
Д	Сума от показателите от 12 до 15	100	723
Е	Сума от показателите от 16 до края	150	487
Общо		600	1727

По показатели от група В кандидатката е представила монография „Влияние на факторите на средата върху микробната сулфат-редукция“, съответстваща на изискването за такъв тип научен труд съгласно § 1, т.10 от Допълнителните разпоредби на ЗРАСРБ, издадена от Издателка къща “Св. Иван Рилски”, след рецензиране от двама рецензенти, която се точкуват с общо 100 точки.

По показател 7 от група Г кандидатката е представила 18 научни публикации в реферирани и индексирани издания, точкувани с общо 208,79 точки, а по показател 8 от група Г – 30 публикации в нереферирани издания с общо 159 точки. Всички включени в документите по този конкурс научни публикации не са били използвани при предходни процедурите за придобиване на научни степени или за заемане на академични длъжности от кандидата. Общият брой точки по показателите от група Г е 367,79.

По показателите от група Д кандидатката е представила общо 77 цитирания на научните си публикации, от които 71 цитирания в реферирани и индексирани в световните бази данни научни издания и 6 цитирания в нереферирани издания с научно рецензиране, с общо 723 точки по този показател.

По показател Е17 доц. д-р Браткова е била ръководител на един и съ ръководител на трима успешно защитителни докторанти с общо 100 точки. Кандидатката е представила информация и документи и получава точки съответно за: Е18 – 120 т., за Е19 – 20 т., за Е20 – 220 т. и за Е22 – 27 т.

При оценяване на представените по обявения конкурс документи от кандидатката доц. д-р Светлана Браткова е видно, че тя удовлетворява и съществено надхвърля минималните изисквания по групи показатели за заемане на академична длъжност „професор“ в ПН 5.11. Биотехнологии съгласно изискванията на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, като общия сбор точки е 1727.

Приноси на изследванията на кандидата: Въз основа на научно-изследователската работа на доц. д-р Светлана Браткова са формулирани редица приноси с научен и научно-приложен характер, обобщени в шест тематични направления:

1. Биотехнологии за пречистване на минни отпадъчни води чрез активно третиране. Постигнатите резултати в това направление са представени в 10 научни публикации. Към това тематично направление е и представената монография, в която най-важните приноси са свързани с установяване на влиянието на различни фактори на средата и концентрации на тежки метали върху скоростта на микробната сулфат редукция и е оценена ефективността на дисимилативната микробна сулфат-редукция в различни типове системи за пречистване на води, замърсени с тежки метали.
2. Биотехнологии за пречистване на минни отпадъчни води чрез пасивно третиране, с представени 7 научни публикации.
3. Биотехнологии, свързани с почвената микрофлора и плодородието на почвата, с представени 6 научни публикации.
4. Биотехнологии за подобряване на състава на биогаза посредством интегриране на биоелектрохимични системи (БЕС), дефинирано на базата на 4 научни публикации.
5. Приложение на микробиологични и молекулярно генетични методи за прогнозиране на възможно изтичане от въглеродородни акумулации привързани към разломни зони, с представени 3 научни публикации.
6. Екологичен мониторинг, дефинирано на базата на 8 научни публикации.

Една серия от седем научни публикации е свързана с преглед на замърсяването на подпочвените води, различни типове отпадни води и подходи за тяхното пречистване и тематично се свързва с три от шестте дефинирани направления.

Цитирания: По данни от Scopus научните публикации на доц. д-р Браткова са отбелязани в 145 цитирания, от които тя е представила за настоящия конкурс 77. Общият H-индекс без автоцитати е 6 за периода 2014-2023 г.

Участие в научни конференции: За периода 2014-2023 г., след земане на академичната длъжност „доцент“, д-р Браткова е представила 16 участия в международни и 4 участия в национални научни конференции.

Ръководство и участие в научни и научно-приложни проекти: Кандидатката е представила информация за ръководство на 3 и участие в 10 национални научни или образователни проекта и ръководство на 8 и участие в 3 научно-приложни проекта.

Учебна дейност: Доц. д-р Браткова има активна учебна дейност в МГУ, като извежда четири дисциплини при две различни специалности Биотехнологии и Екология и опазване на околната среда и две форми на обучение – редовна и задочна. По тези дисциплини са подготвени електронни ресурси (лекционни материали и презентации), достъпни до обучаваните студенти. Доц. Браткова прилага нововъведения в методите на преподаване, работи съвместно и консултира свои колеги при реализация на преподавателската им работа. Работата със студенти и докторанти е на високо професионално ниво, като е била ръководител или съръководител на четирима успешно защитили докторанти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направения преглед на представените документи изразявам своето становище, че кандидатката доц. д-р Светлана Браткова напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника към него, както и на Правилата за заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски“. Това ми дава основание убедено да препоръчвам на членовете на почитаемото Научно жури, сформирано със заповед на Ректор № Р-813 от 01.12.2023 г., да присъди на доц. д-р Светлана Браткова академичната длъжност „професор“ по ПН 5.11 Биотехнологии, научна специалност „Биотехнологии в геоекологията“.

26.02.2024 г.

Изготвил становището:

/доц. д-р Диляна Николова/