

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност
“доцент”
в професионално направление “4.5 Математика” научна специалност
“Биостатистика”
за нуждите на Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски”,
Минно-електромеханичен факултет,
обявен в ДВ бр. 71 от 29.08.2025 г. и на интернет страницата на
Минно-геоложкия университет

Изготвено от доц. д-р Елза Петрова Иванова-Димова, Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски”, член на научното жури по конкурса съгласно Заповед 13-36/29.09.2025 г. на Ректора на Минно-геоложкия университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат:
гл. ас. д-р Мая Проданова Желязкова, Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски”.

1 Общо описание на представените материали

1.1 Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Минно - геоложки университет “Св. Иван Рилски”. За участие в конкурса кандидатът гл. ас. д-р Мая Желязкова е представила списък от общо 9 научни публикации. От тях пет са публикувани в международни научни списания с импакт фактор, една – в научно списание без импакт фактор, но реферирана в Zentralblatt MATH, а три са публикации в пълен текст в сборници на международни научни конференции, индексирани в Scopus. Две от тези публикации са в Web of Science Quartile Q1. Представила е и списък от 8 цитата в публикации в издания, индексирани в Web of Science. Освен това са представени и следните документи, подкрепящи постиженията на кандидатката: творческа автобиография, дипломи за висше образование и научна степен “доктор”, удостоверение за трудов стаж като главен асистент, авторска справка за научните приноси, автореферат на дисертацията за придобиване на ОНС “доктор”, списък на забелязаните цитирания, копия на статиите, цитирани нейни публикации, линкове към индексирането на статиите и цитиранията, представени за конкурса и копия на Държавен вестник, където е обявен конкурса.

1.2 Данни за кандидата

Кандидатката е завършила висше образование – магистър в СУ “Св. Климент Охридски”, Факултет по математика и информатика, специалност “Математика”, специализация “Вариационни неравенства” в катедра “Изследване на операциите” с научен ръководител академик Юлиан Ревалски през 1996 г. Защитила е дисертация за придобиване на ОНС “доктор” на тема “Spatial Thresholding procedures for fMRI Analysis” във Faculty of Mathematics, University of Wisconsin, Milwaukee, WI през 2007 г.

От 1997 г. до 2000 г. е била Teaching Assistant, във Faculty of Mathematics, University of Washington, Seattle, WA. От 2001 до 2007 г. е била Teaching Assistant, във Faculty of Mathematics, University of Wisconsin, Milwaukee, WI. От 2012 г. до 2025 г. работи във Факултета по математика и информатика на СУ “Кл. Охридски” като главен асистент, а от 01.09.2025 г. и досега – като главен асистент към катедра “Математика и информатика” на Минноелектромеханичния факултет на Минно-геоложкия университет “Св. Иван Рилски”.

1.3 Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Към момента на подаване на документите, д-р Желязкова има общо 17 публикации в научни списания и сборници на конференции и 41 забелязани цитата.

За участие в конкурса за “доцент” са представени 9 публикации. От тях 5 са публикувани в международни списания с импакт фактор, 3 в издания индексирани в Scopus, а 1 – в международно реферирано списание без импакт фактор (индексирана в zbMATH). Представените за конкурса цитирания са 8 на брой. Кандидатът е първи автор в 5 от публикациите. Представените публикации и цитирания не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научна степен “доктор” или за заемане на академични длъжности.

Научните ѝ интереси са в областите на:

- Бейсови йерархични модели;
- Биостатистика.

За значимостта и оригиналността на резултатите на д-р Желязкова може да се съди по цитируемостта им (една от публикациите има 25 цитата).

1.4 Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Кандидатката е водила лекции в СУ “Климент Охридски” по “Увод в статистиката”, “Математическа статистика”, “Софтуер за научни изчисления SPSS”, “Би-

остатистика и информатика”, “Статистика” и “Обща и регионална статистика”, и в МГУ “Св. Иван Рилски” – по “Статистическа обработка на данни” и “Линейна алгебра и аналитична геометрия”.

Водила е и семинарни упражнения в СУ “Климент Охридски” по “Биостатистика и информатика”, “Статистика и емпирични методи”, “Статистика”, “Обща и регионална статистика” и “Теория на вероятностите и математическа статистика”.

1.5 Съдържателен анализ на научните и научноприложните постижения на кандидата, съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Представените публикации са свързани със статистически въпроси с приложение в редица области като медицина, биология и епидемиология. Публикациите биха могли условно да бъдат разделени тематично в следните две групи:

- Конволюционни модели в контекста на Бейсови пространствени модели;
- Статистически методи за избор на променливи, регуляризация и точност на предсказване – LASSO.

Описаните модели и методи са приложени в следните области:

1. Метагеномика, паралелно секвениране, антимикробна резистентност, бактериално многообразие;
2. Медицината и денталната медицина;
3. Епидемиология;
4. Методика.

Наукометричните показатели на д-р Желязкова на представените материали за конкурса са следните:

Група	Показател	Минимални изисквания за “доцент”	Точки на кандидата
А	1. Дисертационен труд за ОНС “Доктор”	50	50
В	4.Хабилитационен труд – научни публикации	100	111 (=75+36)
Г	7. Научни публикации	200	255 (=75+2×36+3×30+18)
Д	11. Цитирания	50	64 (=8×8)

Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

1.6 Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки и въпроси към кандидатката.

1.7 Лични впечатления за кандидата

Познавам д-р Желязкова от 2011 година, когато заедно водехме упражнения по дисциплината “Теория на вероятностите и математическа статистика” във ФМИ на СУ “Св. Климент Охридски”. След това сме водили многократно в екип и други курсове. Познавам я като отговорен, работлив и скромен човек. Преподавателската ѝ работа винаги е била на висота. Както е видно от представените материали, такава е и научната ѝ работа.

1.8 Заключение за кандидатурата

След като се запознах с представените за конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, **потвърждавам**, че научните постижения на кандидатката отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник за заемане на академични длъжности при Минно-геоложкия университет “Св. Иван Рилски” за заемане от гл. ас. д-р Мая Желязкова на академичната длъжност “доцент” в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

2 ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам на научното жури да предложи на Факултетния съвет на Минно-електромеханичния факултет при МГУ “Св. Иван Рилски” гл. ас. д-р Мая Проданова Желязкова да бъде избрана на академичната длъжност “доцент” в професионално направление 4.5 Математика, Научна специалност “Биостатистика”.**

14 декември 2025 г.

Изготвил становището:

/доц. д-р Елза Димова/