

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
по професионално направление 4.4. Науки за Земята,
научна специалност Методи и техника на геоложките изследвания (Геоморфология и ГИС)

Кандидат: гл. ас. д-р Валентина Ванкова Николова, катедра „Геология е геоинформатика”,
Геологопроучвателен факултет, Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“
Член на Научно жури: доц. д-р Валери Валентинов Сачански, катедра Геология и
геоинформатика, Геологопроучвателен факултет, Минно-геоложки университет
„Св. Иван Рилски“

1. Общи бележки

Настоящото становище ми е възложено на 27 юни 2022 г. на заседание на Научно жури, назначено със заповед на Ректора на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“ № Р-303 от 26.04.2022 г.. Изготвено е в съответствие с изискванията на *Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане*, а така също с *Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски“*.

Конкурсът за доцент по професионално направление 4.4 Науки за Земята, научна специалност Методи и техника на геоложките изследвания (Геоморфология и ГИС) е обявен от Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“ в „Държавен вестник“, бр. 29 от 12 април 2022 г. В съответния срок молба за участие е подал единствен кандидат гл. ас. д-р Валентина Ванкова Николова, която е допуснат за участие в конкурса. Кандидатът е представил за участието си в конкурса 32 публикации. Всички те не са били включвани преди това по конкурса за присъждане на образователната и научна степен „доктор“. Кандидатът е предоставил и останалите изискуеми материали и документи, които отговарят на изискванията на *Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане*, а така също с *Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски“*.

Д-р Валентина Николова е завършила СУ „Св. Кл. Охридски“ през 1991 г. като магистър, геоморфолог и картограф. Продължила е в същия университет своето образование и в следдипломна специализация – геоморфология и палеогеография. В СУ „Св. Кл. Охридски“ през 2000 г. е защитила докторска дисертация. Взела е участие в две международни програми:

- Международна програма *Методи за интердисциплинарни изследвания на околната среда*, обучителен курс *Методи на геовизуализация в изследванията на околната среда*, Вахененген, Холандия, 10–14 декември, 2007;
- Международна програма за обучение по *Оценка на въздействието върху околната среда за Югоизточна Европа*, Ramboll Natura AB, Швеция, 24 октомври – 25 ноември, 2005.

Трудовият стаж на кандидата е натрупан като учител по география, хоноруван асистент по ландшафтна екология в СУ „Св. Кл. Охридски“, картограф – специалист по ландшафтна екология в ГеоМарин Център ООД, експерт по екологична оценка на планове и програми в Министерство на околната среда и водите, технически експерт – компютърна обработка на данни в СТЕФ92 Технолоджи. От ноември 2012 г. до сега е главен асистент към катедра „Геология и геоинформатика“ при Геологопроучвателния факултет на МГУ „Св. Иван Рилски“.

Научните ѝ интереси включват редица направления: ГИС, геоморфология, геоморфоложки риск, картографски анализ, екологични оценки, ландшафтна екология.

Богатият професионален опит, широките изследователски интереси, ръководството и участието в национални и международни проекти представляват добър атестат за кандидата.

2. Преподавателска дейност на кандидата

Д-р Валентина Николова води лекции и упражнения в ОКС Бакалавър и Магистър по следните дисциплини: Геоморфология и кватернерна геология; Картография; Географски информационни системи и пространствени анализи, Приложение на ГИС в ландшафтните изследвания, Картографско моделиране, ГИС, Геоекологично моделиране в ГИС среда, Основи на картографията, Геология и околна среда. Средната ѝ натовареност за последните три години е 393 часа. Тя е разработила следните нови лекционни курсове за бакалавърски програми: Геоинформационен анализ на релефа; Картографско моделиране; Приложение на ГИС в ландшафтните изследвания; Инфраструктура на пространствената информация; Геоекологично моделиране в ГИС среда; Основи на научните изследвания. Това е значителен по обем преподавателска дейност, която безспорно ангажира голяма част от времето на кандидата. Рецензентът има лични впечатления както от нейните отлични преподавателските умения и репутация, така и от нейното колегиално отношение и ангажираност с академичния живот.

3. Публикационна дейност на кандидата

Кандидатът има общо 39 публикации, като за настоящия конкурс са представени 32, от които 12 в български и 20 в чуждестранни издания. В издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация са публикувани 17 статии. 15 научни публикации са в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. Напълно логично, с оглед характера на разработваните научни проблеми, повечето публикации да са дело на екип от автори. В колективните работи ясно е отличим какъв е бил приносът на д-р Николова. Тя има 2 самостоятелни публикации, първи автор е в 15, втори в 11, трети в 2 и четвърти в 2. По-голяма част от статиите (84 %) са написани в периода 2016–2022 г., когато е част от МГУ „Св. Иван Рилски“. Силно впечатление прави, че тя е единствен или водещ автор на 14 (82 %) от научните публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни

бази данни с научна информация. Освен това те са публикувани в престижни наши и международни издания, като някои от списанията са с много висок импакт фактор:

- Natural Hazards (Impact Factor, 2020: 3.102)
- IFIP Advances in Information and Communication Technology (Impact Factor, 2021–2022: 0.665)
- Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences (Impact Factor, 2012: 0.211)
- Tourism Management Perspectives (Impact Factor, 2021–2022: 6.586)
- Geographica Pannonica (Impact Factor, 2021–2022: 1.692)

Кандидатът е развил своите тези на английски (с изключение на една от 1995 година).

Считам че д-р Николова коректно е изтъкнала своите най-важни научни приноси в следните области:

- 1) приложение на геоинформационни технологии в геоморфоложките изследвания;
- 2) изследване на неблагоприятни / опасни геолого-геоморфоложки процеси;
- 3) геоекологични изследвания и геопаркове;
- 4) съставяне на карти и визуализация на информацията.

4. Отражение на публикациите на кандидата

Представени са общо 42 цитата на публикации на кандидата.

- Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 26 цитата на 10 публикации;
- Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 9 цитата на 5 публикации;
- Цитирания или рецензии в нереперирани списания с научно рецензиране – 7 цитата на 3 публикации.

Най-често цитираната публикация е Nikolova, Sinnyovsky (2019) – 19 пъти (45 %) и съответно 72 точки (42 %).

5. Проектна дейност на кандидата

Д-р Николова е ръководител на два и е учтник в един национален научен проект, финансирани от ФНИ и МОСВ. Участва и в два международни проекта, финансирани от Европейската комисия.

6. Заключение

Гл. ас. д-р Валентина Николова е изявен учен и преподавател, признат сред широк кръг от чуждестранни и български специалисти в областта на геоморфологията и географските информационни системи. Направеният анализ на представените от нея документи и материали за участие в конкурса показва, че те напълно отговарят на изискванията на *Закона за развитието на академичния състав в Република България* и *Правилника за*

неговото прилагане, както и на Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски“. Анализът и на Справката за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 2б от ЗРАСРБ показва, че кандидатът отговаря на изискванията за показател А, като надвишава тези изисквания във всички останали групи от показатели (В, Г и Д). Задължителният минимален брой точки (400) е надвишен почти двойно (733). Този неоспорим факт, научните приноси в областта на геоморфологията и ГИС, както и личната ми убеденост, ми дават основание да препоръчам на членовете на Научното жури да предложат на Факултетния съвет на Геологопроучвателния факултет на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“ гл. ас. д-р Валентина Николова да бъде избрана на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност Методи и техника на геоложките изследвания (Геоморфология и ГИС).

04.07.2022 г.
гр. София

Рецензент:
(доц. д-р Валери Сачански)