

# СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Николай Тонев Стоянов, МГУ „Св. Ив. Рилски“

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.4. „Науки за Земята“, научна специалност „Методи и техника на геоложките изследвания (Геоморфология и ГИС)“ обявен в ДВ, бр. 29 от 12.04.2022 г. за нуждите на катедра “Геология и геоинформатика” към Геологопроучвателния факултет на Минно-геоложки университет „Св. Ив. Рилски“

Становището е съставено на основание решение от Първото заседание на Научно жури, утвърдено със заповед № Р-302 от 26.04.2022 г. на Ректора на Минно-геоложкия университет „Св. Ив. Рилски“, състояло се на 27.06.2022 г. ( Протокол № 1 ).

Единствен участник в конкурса е гл. ас. д-р Валентина Ванкова Николова, която е в научния състав на катедра “Геология и геоинформатика” от 2012 г. Представеният от кандидата комплект документи и материали е в съответствие с формалните изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото приложение (ППЗРАСБ) и Правилата за заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски“. Не са установени пропуски и в проведената до момента административна процедура.

## **Публикационна дейност и участие в научни форуми**

В конкурса за „доцент“ гл. ас. д-р Валентина Николова участва с 32 бр. научни труда, които съответстват на професионалното направление и научната специалност, по която е обявен конкурсът. Списъкът включва 17 бр. публикации (статии и научни доклади) в научни издания, реферирани и индексирани в световните бази данни Scopus и WoS, както и 15 бр. публикации в списания и сборници от научни форуми, описани в Националния референтен списък на издания с научно рецензиране. Тези публикации са правилно разпределени в представената от кандидата справка за изпълнение на минималните национални и институционални наукометрични показатели за заемане на академична длъжност „доцент“ по групи показатели „В“ и „Г“. Като цяло всички научни публикации са написани на добро професионално ниво, част от тях са много полезни в методичен аспект, а други дават нови данни за конкретни райони.

Включените в хабилизационната справка 10 бр. публикации по група „В“ разглеждат тясно свързани с геоморфологията и прилагането на ГИС научно-изследователски теми, които напълно аргументирано могат да се групират в няколко логично следващи раздела: (i) Теоретико-методологични основи - приложение на геоинформационни технологии в геоморфоложките изследвания; (ii) Анализ и оценка на ерозионни процеси, кално-каменни порои и наводнения; (iii) Регионални прояви на ерозия и кално-каменни порои - примери от Р България.

Кандидатът има 2 бр. самостоятелни публикации, а в 17 бр. от колективните работи е първи автор, като 15 бр. от тях са реферирани и индексирани в Scopus и WoS. Това свидетелства за неговото умение провежда и ръководи изследователски задачи с високо качество на получените резултати.

Прави добро впечатление и фактът, че почти всички публикации (31 бр.) са на английски език и само 1 бр. – на български език.

Много активно е участието на кандидата с научни доклади в международни форуми в България, Грузия, Испания, Полша, Северна Македония, Сърбия, Турция, Украйна, Унгария, Франция и Чехия.

### Цитирания на научните трудове

Представената справка за съответствие по група показатели „Д“ е свидетелство за изявения научен интерес към нейните трудове. Общият брой на забелязаните от кандидата цитирания е 42, като 26 бр. от тях са в издания, индексирани и реферирани в Scopus и WoS, 9 бр. са в монографии и колективни токове с научно рецензиране, а други 7 бр. са в нереферирани списания с научно рецензиране.

### Преподавателска дейност

Кандидатът има много сериозна преподавателска активност. Според представената справка от Деканата на ГПФ при МГУ „Св. Ив. Рилски“ за периода 2019/2022 г. води курсове (лекции и упражнения) по девет основни учебни дисциплини, от които седем със студенти от ОКС „Бакалавър“ и две със студенти от ОКС „Магистър“. Самостоятелно разработва шест нови лекционни курса за ОКС „Бакалавър“ по дисциплините 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. Средната за периода годишна аудиторна заетост на кандидата е 393 учебни часа, което е над минимума за учебната натовареност на преподавателите в МГУ „Св. Ив. Рилски“.

### Наукометричните показатели

Представените в табл. 1 обобщени данни за научната и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р Валентина Николова показват, че тя покрива напълно минималните национални и институционални наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“, като в някои групи показатели доста ги превишава.

**Таблица 1. Наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“**

Показатели	Минимално изискване	Изпълнени от кандидата
Група А	50 точки	50 точки
Група В	100 точки	212 точки
Група Г	200 точки	300 точки
Група Д	50 точки	171 точки
Общо:	400 точки	733 точки

Забележка: Точките по групи показатели „В“ и „Г“ са определени в съответствие с представените от кандидата разпределителни протоколи за приноса на всеки автор.

### Основни научни и научно-приложни приноси

Основните приноси, които се съдържат в трудовете на гл. ас. д-р Валентина Николова, дават нови знания и разширяват съществуващите разбирания в четири пряко свързани с научната област на конкурса тематични направления, които в синтезиран вид са формулирани както следва:

- Развитие на методологията за прилагане на геоинформационни технологии в геоморфоложките изследвания.

- Анализ и оценка на пространствено-времевата динамика и характеристиките на неблагоприятни и/или опасни геолого-геоморфоложки процеси – кално-каменни порои, ерозия, свлачища и наводнения.
- Регионални изследвания и нови данни за прояви на кално-каменни порои и ерозия, геоложки и геоморфоложки специфики, геоконсервационната стойност на характерни ландшафти и развитие на геопарковете на територията на Р България.
- Нови данни и предложения за подобряване на образователния информационно-комуникационен модел в областта на картографията.

Най-общо, основните приноси на кандидата влизат в категориите научно-приложни методични, регионални, нови данни и обогатяване на съществуващите знания.

Важно е да се отбележи и фактът, че резултатите от научните изследвания на гл. ас. д-р Валентина Николова се използват в учебната работа със студентите от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.

### **Критични бележки и препоръки**

Не забелязвам съществени пропуски в научната работа на кандидата, за да отправя и някакви критични бележки. Имам две важни препоръки, ориентирани към неговата бъдеща научна дейност. Първата е да издаде самостоятелна книга – монография, в която да обобщи резултатите от своите изследвания в областта на опасните природни явления и процеси. Втората ми препоръка е да предаде своя ценен опит и знания като успешен научен ръководител на докторанти и други млади специалисти.

### **Лични впечатления**

Моите лични впечатления от гл. ас. д-р Валентина Николова накратко са много добри. Те се базират изцяло на представената документация по конкурса за „доцент“, нейните научни публикации и преподавателската ѝ дейност в МГУ „Св. Иван Рилски“.

### **Заклучение**

Представените от кандидата комплект документи и материали показва, че по наукометрични показатели, съдържаните в тях научни и научно-приложни приноси и актуалност на изследваните проблеми отговарят напълно на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСБ и Правилата за заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски“.

**Това ми дава основание да дам своята положителна оценка за научната и професионална дейност на кандидата и убедено да препоръчам на членовете на Уважаемото Научно жури по конкурса да изготви доклад-предложение до Научния съвет на Геологопроучвателния факултет на МГУ “Св. Иван Рилски” за избор на гл. ас. д-р Валентина Ванкова Николова на академичната длъжност „доцент” в МГУ „Св. Ив. Рилски“ по професионално направление 4.4. „Науки за Земята“, научна специалност „Методи и техника на геоложките изследвания“.**

София, 28.07.2022 г.

Изготвил становището:

/ проф. д-р Николай Стоянов /