



## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Алексей Димитров Бендерев  
секция „Хидрогеология“ към Геологически институт – БАН

**Относно:** конкурс за академична длъжност „професор“ по Професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност „Хидрогеология“ към катедра „Хидрогеология и инженерна геология“ при Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, с кандидат доц. д-р Николай Тонев Стоянов

Настоящото становище е изгответо въз основа на Заповед № Р - 293 от 21.03.2019 г. на Ректора на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“, Договор № 433П -2019 и е съобразено с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за прилагането му в Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“. Конкурсът за заемане на академична длъжност „професор“ по Професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност „Хидрогеология“ към катедра „Инженерна геология и хидрогеология“ при Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ е обявен в ДВ № 18 от 01.03.2019 г., като в редовния срок са постъпили документи само на един кандидат - доц. д-р Николай Стоянов.

Николай Тонев Стоянов е роден през 1960 г. Висшето си образование завършва през 1985 г. във Висшия минно-геоложки институт, специалност „Хидрогеология и инженерна геология“. Веднага след дипломирането си той започва работа по специалността в КНИПИБКС „Водоканалпроект“. През 1987 г. печели конкурс за редовна аспирантура в Минно-геоложкия университет, като защитава дисертацията си за получаване на научно-образователната степен „доктор“ през 2004 г. От 1990 г. до сега е на постоянна работа в МГУ, първоначално като геолог, асистент, а от 2006 г. - доцент по Хидрогеология. За това време той е натрупал съществен опит в научната, научно-приложната, практическата и преподавателска дейност в областта на хидрогеологията, като за това свидетелства представения от него доказателствен материал за участие в конкурса.

Публикационната дейност на кандидата е свързана с представените от него 59 статии и доклади в пълен текст в конференции. В това число не са включени статии по темата на дисертацията му, както и тези, на основата на които, той е придобил научното звание доцент. От тях 22 са самостоятелни, 10 в реферирани списания в световните бази данни SCOPUS и WEB of Sciences. Доцент Стоянов е самостоятелен автор на научната монография „Математично моделиране в хидрогеологията“ и в съавторство с проф. М. Гъльбов - на книгата „Термодинамика на геотермалните находища“. Кандидатът е представил част от своите изследвания пред многобройни международни и национални научни форуми. Кандидатът е открыл над 50 цитата на негови публикации, като 37 са в издания с научно рецензиране, 8 в реферирани и индексирани издания и 6 в дисертации и интернет източници.

Доц. Стоянов е взел участие в изпълнението на повече от 100 научни и научно-приложни проекта и разработки, включително 2 с международно участие и 10 с европейско финансиране. Многобройни са неговите практически доклади относно хидрологични условия и възможности за използване на подземните води, количествени оценки, прогнозиране на процеси на замърсяване и антропогенно въздействие. Високата му професионална компетентност е причина за честата му ангажираност като независим експерт и за рецензентска дейност. Участвал е в научни журита по 5 по процедури за присвояване на научни степени и звания. Другите участия в научната дейност на кандидата са свързани с членството му в редколегии, творчески и професионални международни и български организации.

Кандидатът има активна учебно-образователната дейност като щатен преподавател в МГУ „Св. Иван Рилски“ към катедра „Хидрология и инженерна геология“. За целта той е разработил 6 учебни курса в областта на подземните води и е бил ръководител на 2 докторанта и 31 дипломанта. Автор и съавтор е на различни учебни помагала - учебници и методични ръководства.

Анализът на представените от кандидат материали показва, че те напълно отговарят на приетите изисквания в Правилника за прилагане на ЗАРСБ в МГУ „Св. Иван Рилски“ за придобиване на академичната длъжност „професор“. По всички приети групи критерии има пълно съответствие, а по критериите Г, Е и Ж значително превишават необходимия брой точки.

Научните и научно-приложните приноси на кандидата са свързани главно с проблеми свързани на първо място с развитието и прилагането на числовите методи при решаване на важни и отговорни научни и научно приложни задачи свързани с:

- математическо моделиране на филтрацията и преноса на вещество във водонаситена и ненаситена среда;
- оценка и управление на ресурсите на подземни води;
- изследване на замърсяването на подземните води и почвите;
- проучване и добив на геотермална енергия и минерални води;
- проектиране на отводнителни и вододобивни системи;
- идентификация на филтрационните и миграционни параметри.

Получените от него резултата в тази област имат съществено методично, научно приложно и регионално значение и определят доц. Николай Стоянов, като водещ учен в областта на прилагане на хидрологичното моделиране не само в България.

Друг важен методичен и практически принос на кандидата е свързан с широкото прилагане на геофизичните методи за решаване на хидрологични проблеми, където са разработени и приложени интересни нови решения при избор, прилагане и интерпретация на тези методи.

Тези приноси имат важно значение не само в разширяване на познанията за хидрологичните условия в страната ни, но имат и изключително важно значение за решаването на важни приложни проблеми. В това отношение научната продукция на

доц. Н. Стоянов е един много добър пример за връзката между науката и практиката и го извежда между най-добрите специалисти в тази област в България. Богатият му професионален опит е от съществено значение при подготовката на студентите в областта на хидрогеологията.

За професионалните качества на доц. Н. Стоянов съм имал възможност да се убедя и при мои лични контакти с него. Впечатлен съм от неговия висок професионализъм, от неговата задълбоченост и безкомпромисност при решаването на всеки конкретен проблем. Той е коректен във взаимоотношения с други колеги и много добре работи в колектив.

Като препоръка към доц. Н. Стоянов бих посочил, че той би трябвало да разшири още повече своята публикационна дейност в международни издания, за да запознае чуждите учени в областта на подземните води с приложените от него новаторски методики и получени интересни и уникални резултати за конкретни проблеми и райони в България.

В заключение бих искал да отбележа, че научната и научно-приложната продукция на доц. д-р Н. Стоянов надхвърля препоръчителните критерии за заемане на академичната длъжност „професор“ в Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“. **Във връзка с това предлагам доц. д-р Николай Тонев Стоянов да бъде избран за „професор“ по Професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност „Хидрогеология“ към катедра „Хидрогеология и инженерна геология“ при Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“.**

15 юни 2019 г.,  
София

Представил:  
  
(проф. д-р Алексей Бендерев)