

СТАНОВИЩЕ

от член на научното жури проф.д-р инж. **Михаил Атанасов Михайлов**
от МТФ на МГУ"Св.Иван Рилски"

ПО КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ“ В КАТЕДРА „ИНЖЕНЕРНА ГЕО-
ЕКОЛОГИЯ“

В ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.4. „НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА“,

НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ „ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА“, обявен в ДВ бр.60/25.07.2017г.

В конкурса, като единствен кандидат, участва гл.ас.д-р инж.Марина Валентинова Николова.

Инженер Николова е доктор от 2015 година по научна специалност „Системи и устройства за опазване на околната среда“. От 2006 година е главен асистент в катедра „Инженерна геоекология“, където преподава и в момента.

Представените материали по конкурса и справка на ГПФ показват значителна по обем преподавателската дейност в бакалавърска и магистърска степен на обучение. Курсовете по „Основи на опазване на околната среда“, които се водят изцяло от кандидата са с хорариум 64 часа лекции и 64 часа упражнения. Воденето на такава основна за специалността дисциплина предполага широки професионални знания, изследователски и практически опит. Наличието на последния се показва от водените упражнения по 9 други дисциплини с хорариум 338 часа. Доктор Николова е подготвила две учебни помагала, издадени на български и английски език през 2005 година. В заглавието на първото намирам термин „генериране и предотвратяване на руднични води“. Предполагам, че става дума за източниците на руднични води и предотвратяване на водните бедствия от липсата на контрол и управление на водни пробиви под земята и други аварийни изтичания, които имат бедствен характер в мините. Така общо записана формулировката в заглавието предполага освен хидрогеоложкия характер и химическия състав на водите, към който се очаква да е ориентирана работата на кандидата.

Научната дейност на д-р Николова е насочена изцяло към екологични проблеми на добива и преработката на минерални суровини. За българската минна индустрия проблемите на които е посветена нейната изследователска дейност са изключително актуални. Според анализ на EUROSTAT от 2017г., дела на отпадъците от минната дейност в България през 2014 година е най-висок – 88.6%, от дела на генерираните минни отпадъци във всички европейски страни. Това дава 22 тона минни отпадъци на глава от населението. Следвайки тази статистика, ще преподредя направленията в които е работила кандидатката:

- А. Рекултивация на нарушени екосистеми и оползотворяване на полезни компоненти – с 28 публикации, на 12 от които кандидата е първи автор;
- Б. Третиране на минерални суровини и отпадъци, и оползотворяване на полезните компоненти в тях, чрез екологичносьобразни методи – с 36 публикации;
- В. Пречистване на почви, замърсени с тежки метали – 16 публикации;
- Г. Пречистване на води от тежки метали, радионуклиди и други токсични вещества – с 49 публикации, в 3 от които кандидата е първи автор, а в 13 - на второ място.

Общото ми впечатление от изследователската дейност на кандидата е за изключителна прецизност в лабораторните изследвания, които в повечето случаи са пос-

ледвани от in situ експерименти със забележително потвърждение на лабораторните резултати. Това обяснява и широтата на приложение на тези резултати за решаване на редица критични екологични проблеми в мините, през време и след приключване на експлоатацията им.

Претенциите на кандидата за приноси не са номерирани и синтетично групирани в приложената справка. Приемам за научни, по реда на тиретата в текста на справката, приноси: 1, 3, 5, 6, и 10. Останалите приноси имат научно-приложен характер.

Моята обща оценка за кандидата по показатели, които приемам за важни за академичната длъжност, е представена в таблицата.

№	Показател	Количество броя	Оценка за достатъчност
1	Заемане на академична длъжност „главен асистент“	11 години	достатъчно
2	Издадени учебници и методически ръководства	2	достатъчно
3	Публикации, с които кандидата участва в конкурса, от тях в издания с импакт фактор	129 5	достатъчно
4	Цитирания на публикациите	139	достатъчно
5	Участие в завършени научно-изследователски проекти, включително (международни)	25 (20)	достатъчно
6	Водени от кандидата лекционни курсове [редовно/задочно]	2/2	достатъчно
7	Справка за научните и научно-приложни приноси	да	достатъчно

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените ми материали по конкурса показват уменията на кандидата да провежда научни изследвания по широк кръг актуални проблеми с научна и приложна значимост. Той е експерт с високо научно ниво и потенциал в минната екология.

Педагогическата дейност на кандидата е дългогодишна, доказано успешна и продуктивна. Доктор Марина Николова се е утвърдила като преподавател с учебно-педагогическа практика на високо съвременно ниво.

Моята обща оценка за педагогическата и научно-приложна дейност на кандидата е положителна и с достатъчна убеденост намирам, че гл.ас.д-р инж. **Марина Валентинова Николова** отговаря на изискванията на ЗРАС в Република България и на Правилника за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „доцент“.

На това основание, изказвам моето категорично становище, че гл.ас.д-р инж. Марина Валентинова Николова отговаря напълно на изискванията за придобиване на академичната длъжност „доцент“ и **убедено ще гласувам със „ЗА“** за нейното избиране за доцент в катедра „Инженерна геоекология“.

20.10.2017г.
София

РЕЦЕНЗЕНТ:

