



Становище

от доц. д-р инж. Анатолий Цанков Ангелов, член на Научно жури в конкурс за "доцент" по научна специалност "Опазване на околната среда" за нуждите на катедра Инженерна геоекология при Минно-геоложки университет, с единствен кандидат
гл. ас. д-р МАРИНА ВАЛЕНТИНОВА НИКОЛОВА

Тематиката на научните трудове на кандидата гл. ас. д-р Марина Валентинова Николова, е изключително актуална и пряко свързана с темата на конкурса - "Опазване на околната среда", същите включват - 2 учебни помагала (на български и английски) и 129 публикации от които в 17 кандидатът е първи автор, а в останалите е съавтор. От представените публикации, 51 са в български списания и конференции, а останалите в чуждестранни. Представените публикации са за периода 2001 – 2017г.

Прави впечатление широкия спектър на представените публикации, с екологична насоченост. Застъпени са разнообразна теми в четири основни направления – "Пречистване на води от тежки метали, радионуклиди и други токсични елементи", "Пречистване на почви, замърсени с тежки метали, радионуклиди и други замърсители", "Третиране на минерални суровини и отпадъци и оползотворяване на полезните компоненти в тях чрез екологично съобразени методи" и "Рекултивация на нарушени екосистеми и оползотворяване на полезни компоненти".

Основните **научни и научно-приложни приноси** са групирани в четири направления, като считам, че някои от тях могат да се отнесат и към чисто приложните, защото се решават конкретни научни задачи, свързани директно с практическите аспекти при проведените изследвания.

Първата група от представените публикации касаят проблемите свързани с пречистване на води от тежки метали, радионуклиди и други токсични елементи. В тези публикации са изследвани различни фактори свързани с генерирането на кисели руднични води, пречистването на води замърсени с тежки метали, радионуклиди и други токсични елементи, в различен тип екосистеми, и същите покриват изискването на конкурса за монографичен научен труд.

Втората група публикации са свързани с технологиите за пречистване на почви, замърсени с тежки метали, радионуклиди и други замърсители. В тези публикации са представени изследвания касаещи различни биотехнологични подходи и технологии за третиране на замърсени почви с гореспоменатите замърсители.

Третата група публикации са насочени към прилагането на екологично съобразени методи за третиране на минерални суровини и отпадъци и оползотворяване на полезните компоненти в тях. Тези публикации са от своя страна групирани в 3 направления- "Комплексно оползотворяване на цветни и благородни метали от минерални суровини", "Преработване и оползотворяване на минерални и техногенни отпадъци" и "Преработване на руди от типа на черните шисти".

Последната **четвърта група** представени публикации с които кандидата участва в конкурса са насочени към проблематиката свързана с рекултивация на нарушени екосистеми в минни обекти и оползотворяване на полезни компоненти.

В научните трудове на кандидата са застъпени различни аспекти на опазване на околната среда с използване на методи и технологии намерили приложение към екологичните технологии и практика. Същите са разработени на високо научно-техническо ниво, с доказани научни и научно-приложни приноси, достатъчно добре са представени пред научната общност в страната и чужбина. Броят на цитатите на кандидата е 139, като от представените в конкурса публикации - 5 са в списания с импакт фактор. Участието на кандидата в редица международни и национални проекти през годините е впечатляващо, и това е допринесло голяма част от направените научни публикации да са пряко свързани с изследванията по тези проекти.

Учебната работа на гл. ас. д-р Марина Николова е пряко обвързана с научната специалност, по която е обявен конкурса. Лекции и упражнения по 12 различни учебни дисциплини водени на специалностите - ЕООС, БТ, СДНГ, ПГ и МТО.

Кандидатът има над 13 години учебно-преподавателска дейност с бакалаври и магистри, обезпечен хорариум от над 550 часа лекции и упражнения по Научна специалност "Опазване на околната среда". Представени са и 2 издадени учебни помагала, които ще подпомагат бъдещата учебно-преподавателска дейност на кандидата. Натрупан е и значителен опит като преподавател по учебни дисциплини, пряко свързани с темата на конкурса и е очевидна отличната обвързаност на учебно-образователната с научноизследователска дейност на гл. ас. д-р Марина Николова.

В заключение следва категорично да се направи извода, че кандидатът напълно покрива изискванията, посочени от „Закона за развитие на академичния състав в Р. България" и Правилника за приложението му, както и тези, регламентирани с „Правилата и процедурите на академичните длъжности в МГУ", поради което давам моята **положителна оценка** и препоръчвам гл. ас. д-р Марина Николова да бъде избрана за доцент по научна специалност "Опазване на околната среда".

17.11.2017 г.

Подпис:


доц. д-р Анатолий Ц. Ангелов