



СТАНОВИЩЕ

По конкурса за академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 4.4. „Науки за земята“, научна специалност „Опазване на околната среда“ с единствен участник гл.ас. д-р Марина Валентинова Николова

По конкурса гл.ас. д-р Марина В. Николова участва с 129 броя публикации (и резюмета към тях), групирани в 4 направления, които съгласно изискванията и критериите на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“ се разпределят както следва:

I. Пречистване на води от тежки метали, радионуклиди и други токсични елементи.

По това направление са представени 49 публикации, в които гл. ас. Д-р Марина Николова на 3 от тях е на първо място и на 14 – на второ място. Тези научни публикации поради своето многообразие, съответстват на монографичен труд.

II. Пречистване на почви замърсени с тежки метали, радионуклиди и други замърсители.

Научните публикации по това направление са 16 броя, от които кандидатката на 1 брой е на първо място, а на 7 – на трето място. Една от публикациите е с Impact Factor 2,552.

III. Третиране на минерални суровини и отпадъци и оползотворяване на полезните компоненти в тях чрез екологично съобразени методи.

По това направление са включени 36 публикации, разпределени в три части.

3.1. Комплексно оползотворяване на цветни и благородни метали от минерални суровини – 18 публикации. На 14 от публикациите гл. ас. Марина Николова е на 2-ро място и на 1 брой – на 1-во място.

3.2. Преработване и оползотворяване на минерални и техногенни отпадъци – 11 публикации. На 8 от публикациите като съавтор кандидатката е на второ място.

3.3. Преработване на руди от типа на черните шисти – 7 публикации: 2 на 2-ро място и 3 на трето място.

IV. Рекултивация на нарушени екосистеми и оползотворяване на полезни компоненти.

Направлението включва 24 публикации, от които на 8 от тях гл. ас. М. Николова е на 1-во място, а на 5 – на второ.

Представена е справка за 4 броя публикации с Impact Factor над 2,5.

Научните трудове, в които съавтор е д-р М. Николова са цитирани общо над 139 пъти, като в 4 от публикациите цитатите са над 10 – общо 91.

Над 25 от научните публикации са представени като доклади на конгреси, конференции и симпозиуми с международно участие.

Кандидатката е участвала в 14 университетски, 5 национални и 20 международни научно-изследователски проекти.

Д-р Марина Николова работи активно в научно-изследователски направления свързани с пречистване на замърсени води и почви и преработване и оползотворяване на бедни минерални суровини и отпадъци.

Научните приноси на кандидата се отнасят предимно към изясняване механизмите и факторите на действие при:

- Генериране на силно замърсени кисели води в находища с високо съдържание на сулфиди;
- Пречистване на руднични води, замърсени с цветни метали, радионуклиди и арсен, чрез пасивни системи от типа на мочурища, скални филтри и др.;

- Пречистване на различни типове почви, замърсени с тежки метали, аресен и радионуклиди чрез химични, биологични и комбинирани методи на третиране;
- Комбинирано химико-биологично извличане на цветни и благородни метали от минерални суровини и техногенни отпадъци.

Научно- приложните приноси в представените трудове на г. ас. М. Николова са разработените нови методи и технологии, които се отнасят до:

- Комбинирано химико-биологично излужване на благородни метали от окисни руди и минни отпадъци;
- Предварително бактериално окисление на сулфидни минерални суровини, съдържащи благородни метали и ефективното им извличане;
- Предотвратяване генерирането на кисели дренажни води, чрез добавяне на биологично разградими органични субстрати;
- Комбинирано химико-биологично пречистване на води, замърсени с желязо и манган.

Гл. ас. д-р Марина Николова през учебните 2014/15, 2015/16 и 2016/17 години е водела по 64 часа годишно лекции и по 408, 456 и 462 часа годишно упражнения.

Представена е справка за спечелени 5 броя конкурси и квалификационни курсове в 4 чуждестранни университета, показващи непрекъснатия стремеж на кандидатката за повишаване на научно-изследователската и преподавателската ѝ квалификация.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление 4.4. „Науки за земята“, научна специалност „Опазване на околната среда“, предлагам на Факултетния съвет на Геологопроучвателния факултет към МГУ „Св. Иван Рилски“ да избере гл.ас. д-р Марина Валентинова Николова на академичната длъжност „Доцент“

02.11.2017г.


/доц. д-р инж. Г. Меразчиев/