

СТАНОВИЩЕ

По конкурс за заемане на академична длъжност "Доцент", област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.4 Науки за земята; научна специалност „Физическа география и ландшафтознание“, обявен в ДВ, бр. 86/15.10.2021 г.

Кандидат: гл. ас. д-р Велимира Асенова Стоянова

Вътрешен член на научно жури: проф. д-р Стоян Недков, Национален институт по геофизика, геодезия и география - БАН

По обявения конкурс за доцент като единствен кандидат участва главен асистент Велимира Асенова Стоянова от секция "Физическа география" на НИГГГ-БАН. По процедурата са спазени всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав, Правилника за неговото приложение и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в НИГГГ-БАН.

Кратка биографична справка за кандидата

Велимира Стоянова е родена през 1986 г., завършила е Геолого-географски факултет на СУ "Св. Климент Охридски" с бакалавърска степен през 2009г. и с магистърска степен по Физическа география и ландшафтна екология през 2011г. През периода 2012-2015 г. е редовен докторант в НИГГГ, където успешно защитава докторска степен с дисертация на тема „Уязвимост на грунтовете води от замърсяване с арсен в заливната тераса на река Огоста между село Мартиново и язовир Огоста“. От 2016 г. работи последователно като специалист, и главен асистент в секция "Физическа география" на НИГГГ-БАН. Участвала е в редица научно-изследователски и приложни проекти, има участие като автор или съавтор в 42 научни публикации. Основната научна дейност на кандидатката е в областта на геохимията на ландшафтите с фокус върху мониторинга на замърсявания с тежки метали, уязвимостта на природните компоненти към замърсявания и миграцията на тежките метали в ландшафтите.

Изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност Доцент

Кандидатката е представила авторска справка за изпълнение на минималните национални изисквания, според която по група показатели „А“ има 50 т. (при необходим минимум от 50т.), по група показатели „В“ 123,57 т. (при необходим минимум 100т.), по група показатели „Г“ 225,34т. (при необходим минимум 220т.), по група показатели „Д“ 65 т. (при необходим минимум 60т.), по група показатели „Е“ 40 т. (при необходим минимум 30т.). Проверката на представените материали по отделните категории показва, че точките са изчислени коректно, което ми дава

основание да заключа че кандидатката отговаря на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност доцент.

Научно-изследователска дейност

За участие в конкурса Велимира Стоянова е представила 30 научни публикации, от които 10 попадат в „категория 4“ от националните изисквания за реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни (Web of Sciences и Scopus), 5 в „категория 7“ за Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 15 в „категория 8“ за научни публикации в нереферирани издания с научно рецензиране. Публикациите обект на рецензиране се разпределят както следва: 10 са на български език и 20 на английски; 26 са публикувани в България и 4 в чужбина; 3 са самостоятелни, 10 в съавторство като водещ автор и 17 като съавтор. Представени са общо 17 цитирания, от които 11 в категория „Д11“ и пет в категория „Д12“.

Научните приноси в публикациите са обобщени в представената справка в три основни направления: 1) Оценка на замърсяването на почвите с тежки метали и металоиди на Крайдунавските низини и други реки и райони в България; 2) Оценка на замърсяването с арсен на речните и подземни води на р. Огоста; 3) Проследяване на промените в земното покритие и земеползване в долините на реките Огоста и Лом.

Като съществен научен принос в първото направление следва да се отбележи разработения подход за оценка на опасността от постъпване на тежки метали и металоиди в почвите (публикации Г8_9, Г7_2, Г8_11, Г 8_13). Приносът е изцяло авторски и има съществен потенциал да допринесе за по-точното оценяване на риска от замърсяване на почвата с тежки метали и металоиди в крайречни низини. Разкриването на пространственото разпределение на тежките метали в почвата от морфографията на заливната тераса е съществен научен принос при изучаването на миграцията на тежките метали в зависимост от морфологичните характеристики на релефа (Г7_3). Изследването на миграцията на арсена в замърсените речни тераси на р. Огоста и особено моделирането на процесите на неговата мобилизация и транспорт (Г8_6) имат както приложен така и съществен методичен принос по отношение на моделирането на процесите в ландшафта.

Освен това като приложни приноси са посочени разработената и изградена система за мониторинг на водите и почвите в долината на р. Огоста и създадените база данни и цифрови карти за съдържанията на тежки метали и металоиди в речните наноси и почви.

Заключение

Анализът на научно-изследователската дейност показват, че кандидатката притежава задълбочена теоретична и методическа подготовка и богат практически опит в областта на ландшафтно-геохимичните изследвания и тяхното приложение в редица области с научен и приложен аспект. Притежава умения за работа с модерни изследователски методи включително геоинформационни технологии. Представените публикации имат съществен научен принос в областта на научната специалност по обявения конкурс. Познавам лично Велимира Стоянова като компетентен, прецизен и задълбочен изследовател. На основание на направените констатации и в съответствие с

установените нормативни изисквания, процедурни правила и критерии за заемане на академични длъжности давам положителна оценка на кандидатстващата в конкурса гл. ас. д-р Велимира Асенова Стоянова. Ще гласувам **ЗА** това тя да заеме академичната длъжност „Доцент” в НИГГГ-БАН по професионалното направление на обявения конкурс.

София
27.01.2022

Автор на становището:
(проф. д-р. С. Недков)