

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Ивайло Иванов,

Университет по архитектура, строителство и геодезия, кат. „Геотехника“

по конкурс и избор за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление 4.4. „Науки за Земята“, научна специалност „Инженерна геология“, обявен в ДВ, бр. 89 от 12.11.2019 г. за нуждите на катедра „ХИГ“ при МГУ „Св. Иван Рилски“, гр. София

Настоящото становище е изготвено на основание заповед № Р – 1057/18.12.2019 на Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски“ и решение на първото заседание на Научното жури, проведено на 23.01.2020 г. Единствен кандидат по конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ е гл. ас. д-р Антонио Лаков, който от 1985 г. до настоящия момент работи като преподавател към кат. „Хидрогеология и инженерна геология“, Геологопроучвателен факултет на МГУ „Св. Иван Рилски“.

Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас. д-р Антонио Лаков се дипломира с отличен успех през 1984 г. като „инженер геолог-хидрогеолог“ във Висшия минно-геоложки институт. От 1985 г. работи в кат. „Хидрогеология и инженерна геология“ на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ като асистент, старши асистент и главен асистент. През 2019 г. успешно защитава дисертация по научна специалност „Инженерна геология“ на тема „Устойчивост на скални откоси в условията на открити рудници и кариери“ и придобива ОНС „Доктор“. Към момента кандидатът заема академичната длъжност „Главен асистент“ към кат. „ХИГ“ на МГУ „Св. Иван Рилски“.

Публикационна дейност и цитирания

В конкурса за доцент гл. ас. д-р Антонио Лаков участва с общо 53 научни труда, от които 50 публикации са извън придобитата ОНС „Доктор“. Списъкът на научните трудове, извън придобиването на ОНС „Доктор“, включва 45 публикации в списания и сборници от конференции, включени в Националния референтен списък на съвременни български научни издания с научно рецензиране, 4 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация - WoS и SCOPUS, както и книгата „Хидрогеология и основи на инженерната геология“ (1990 г. София, ДИ „Техника“, 341 с.), написана в съавторство. Шестнадесет от представените публикации са на английски език, а останалите са на български. Общият брой на забелязаните от кандидата цитирания на негови научни трудове е 30, като 10 от цитиранията са в издания, индексирани и реферирани в световноизвестни бази данни с научна информация - WoS и SCOPUS.

Представените от гл. ас. д-р Антонио Лаков научни трудове, съответстват на професионалното направление и научната специалност, по която е обявен конкурсът. Наукометричните показатели на неговата публикационна дейност отговарят на изискванията на действащата към момента в България нормативна база.

Основни приноси в научно-изследователската дейност на кандидата

Основните научни, методически и приложни приноси в работите на кандидата могат да се групират в седем тематични направления, свързани с научната област на конкурса:

- *Изследване на физикохимичните и структурно-механични свойства на дисперсни почви – 10 публикации.* Научните и методични приноси са свързани със задълбочени изследвания на структурните особености на глинести и пясъчливи почви и влиянието им върху физичните и механичните свойства.
- *Свойства на скалните масиви – 13 публикации.* Изследвани са и са оценени свойствата на множество скални масиви, като резултатите са използвани за оценка на тяхната устойчивост.
- *Устойчивост на склонове и откоси в дисперсни почви – 12 публикации.* Изследвана е устойчивостта на склонове и откоси в дисперсни почви, като е предложена методика за оценка на носимоспособността на естествени склонове при допълнително системно застрояване.

- *Устойчивост на скални склонове и откоси – 4 публикации.* Изследвана е устойчивостта на скални склонове и откоси, като са използвани съвременни методи и модели.
- *Оценка на геодинамичната опасност и риск – 4 публикации.* Съставена е скала за оценка на интензивността на геодинамичните процеси и за оценка на геодинамичния хазарт. Предложени са нива на геодинамичен риск за различни типове съоръжения.
- *Инженерногеоложки условия на световни и национални паметници на културата – 7 публикации.* Извършени са комплексни изследвания на устойчивостта на паметници на културата, изградени в скални масиви или намиращи се в близост до скални откоси и застрашени от падане на скални късове.
- *Други направления – 3 публикации.* Кандидатът е участвал в изследвания на хидрогеоложките условия като компоненти на геоложката среда, свързани със свойствата и устойчивостта на скални и земни склонове. Изследвани са и проявите на суфозия при отводняване на изкопи.

Приложните приноси на кандидата се изразяват в използването на получените резултати от изследванията, на разработените подходи и методики, при решаването на конкретни инженерногеоложки задачи и строителни проблеми. Основните резултати от представените научни трудове се използват от гл. ас. Антонио Лаков и в обучението на неговите студенти.

Участие в научно-изследователски и научно-приложни проекти

Впечатляваща е научно-приложната дейност на кандидата. От 1986 г. до сега гл. ас. д-р Антонио Лаков е участвал в изпълнението на над 210 научно-приложни проекта, финансирани от национални и европейски институции, индустрията и др. Кандидатът е разработил два курса лекции към КИИП, свързани с полеви методи за определяне на свойствата на почвите, както и методически указания за съдържанието на инженерногеоложките доклади.

Преподавателска дейност

Кандидатът успешно съвместява научната си работа и активната преподавателска дейност в МГУ „Св. Ив. Рилски“. Изпълнява изискванията за нормативна заетост като преподавател. Води лекции и упражнения в общо 6 учебни дисциплини, изучавани от студенти в ОКС „Бакалавър“ (специалност „Хидрогеология и инженерна геология“) и ОКС „Магистър“ (специалност „Инженерна геология“).

Други дейности на кандидата

Гл. ас. д-р Антонио Лаков е член на авторитетни международни и национални професионални организации. Участва в експертни съвети и комисии. Той е трудоспособен, последователен в научноизследователската си работа, утвърден специалист, с доказани умения за работа в екип, добър педагог и коректен колега.

Заклучение

Представеният от гл. ас. д-р Антонио Лаков комплект документи и материали е в съответствие с изискванията на ЗРАСБ, ППЗРАСБ и на Правила за заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски“. Кандидатът има конкретни научни, методически и приложни приноси, преобладаващата част от които са публикувани в авторитетни научни издания. Постигнал е много добри резултати като ръководител или участник в голям брой научно-приложни проекти. Кандидатът притежава много добра преподавателска квалификация. Изпълнени са изискванията и критериите за заемане на академична длъжност „доцент“.

Това са основанията ми да дам своята положителна оценка за научната и професионална дейност на кандидата и да препоръчам на членовете на Научното жури по конкурса да изготви предложение до Факултетния съвет на ГПФ към МГУ „Св. Иван Рилски“ за избор на гл. ас. д-р Антонио Лаков на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята, в научна специалност „Инженерна геология“.

София

12.03.2020

Изготвил становището:

доц. д-р Ивайло Иванов

Заричаване на лични данни съгласно гл. 2 от ЗЗПД