

# СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Николай Жечев

член на научното жури определено със Заповед № Р-1057/18.12.2019г. на Ректора на МГУ „Иван Рилски“ за провеждането на конкурс за „доцент“ по професионално направление 4.4 „Науки за земята“, научна специалност „Инженерна геология“, обявен в ДВ, бр.89 от 12 Ноември 2019 год. със срок от два месеца, за нуждите на МГУ „Иван Рилски“, катедра „ХИГ“.

На конкурса за „доцент“ се е явил единствен кандидат гл.ас. д-р инженер-геолог Антонио Лаков. Кандидатът е преподавател в МГУ от 1985 год. Успоредно с преподавателската дейност е Управител на „ГЕОТЕХНИКА АВС“ ООД за чиято дейност кандидатът е приложил списък с 209 изпълнени проучвания и реализации на проекти.

Кандидатът участва в конкурса със следните разработки :

- Монографии 1бр. Инженерногеоложки и геотехнически условия на скалния масив по трасито на тунел „Кресна“ (група от показатели **В3**);
- Доклади и публикации 50бр. в реферирани и нереферирани издания и международни форуми в страната и в чужбина, придружени с резюмета. На 13 от тях е първи автор, 18 бр. са на английски език, от които 14бр. са публикувани в чужбина(група показатели **Г**). Справката по научна информация показва, че 10 от статиите са реферирани/индексирани в Web of Science и Scopus. Участието на отделните съавтори е прието равностойно и разделяне на точките на броя автори според ППЗРАСРБ; Отбелязани са 30 цитата от които 10 са в реферирани/индексирани издания. Цитатите са върху 21 публикации (група от показатели **Д**)
- Преподавател в учебния процес с лекции и упражнения на бакалавърски и магистърски курсове на специалности „Хидрология и инженерна геология“ и „Инженерна Геология“. Има над 30 годишен преподавателски стаж. Покрива необходимия хорариум лекции за последните три години;
- Справка за научни и научно-приложни приноси;
- Проекти и реализации в професионално направление „Геотехника“ – 209бр.;
- Курсове и методически разработки към КИИП – 3бр.

Кандидатът е представил точкуване на представените материали във връзка с изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Минимални изисквания и критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“ за професионално направление 4.4., Науки за земята“.

Научните и научно-приложни приноси са в областта на Инженерната геология и може да бъдат обобщени в следните шест направления:

1. Изследване на физикохимичните и структуромеханични свойства на дисперсни почви - включва изследвания на структурата с електронен микроскоп и опити на срязване с плосък и триаксиален апарат в динамичен и цикличен режим на натоварване при което са получени показатели и зависимости;

2. Свойства на скалните масиви – направени са технологични квалификации на скални масиви по АМ“Струма“;

3. Устойчивост на склонове и откоси в дисперсни почви – направено е геодинамично изследване на различен тип свлачища;

4. Устойчивост на скални склонове и откоси – чрез блокова структура на скалите са изследвани природни скални венци;

5. Оценка на геодинамичната опасност от риск – съставена е скала на магнитуда на гравитационни процеси, изяснени са рисковите категории и са предложени нива на геодинамичен риск по типове съоръжения, съставен е модел на геодинамичния хазарт по Черноморското крайбрежие;

6. Инженерногеоложки условия на световни и национални паметници на културата – направено е геоложко и структурно картиране, полево определяне на параметрите на срязване по пукнатини и скални блокове за определяне на остатъчната кохезия по тях, сеизмичното микрорайониране на площадките.

### Заклучение

След проверка на представените материали и установяване на тяхната достоверност, както и въз основа на положителните ми впечатления от неговата реализация в социалната практика като специалист по Инженерна геология, може да бъде направено категоричното заключение, че гл. ас. д-р инженер-геолог Антонио Вутов Лаков притежава необходимите професионални научно-приложни качества и педагогически потенциал да покрие изискванията за академичната длъжност „доцент“.

Кандидатът е представил научни разработки, които имат необходимите професионални качества, които надхвърлят изискванията за минимален брой точки по отделните групи на ППЗРАСРБ за присъждане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.4 „Науки за земята“, научна специалност „Инженерна геология“ за нуждите на катедра „Хидрогеология и инженерна геология“ на МГУ „Св.Иван Рилски“.

*Заличаване на лични данни  
съгласно ст. 2 от ЗЗПД*

София, 11.03.2020 год.

Член на научното жури:

(проф. д-р инж. Николай жечев)