

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р инж. Лена Анастасова Михова, кат. „Геотехника”, УАСГ
член на Научно жури, назначено със заповед 868/17.09.2014г.
от Ректора на ВСУ ”Л. Каравелов” за избор на Доцент по научната специалност
„Земна основа, фундиране и подземно строителство”

В конкурса участва един кандидат – гл. ас. д-р инж. Христина Стоянова Заякова. Според представените документи инж. Христина Стоянова Заякова отговаря на условията за кандидатстване за академичната длъжност Доцент съгласно ЗРАСРБ.

Научно-изследователска дейност

За участие в конкурса кандидатката е представила 20 научни труда. От тях 9 бр. са на български език, 13 бр. - на английски език, самостоятелни – 8 бр. Трудовете могат да бъдат отнесени към следните научни направления:

- **Изследване на устойчивостта на свлачища, мероприятия за заздравяване на проявени свлачища и мониторинг**

В тази област е разработената дисертация от страна на инж. Христина Заякова за придобиване на научната и образователна степен Доктор, както и повечето трудове, с които тя кандидатства за доцент. В публикациите са представени инженерно-геоложки изследвания на проявени свлачища, въз основа на които са направени задълбочени анализи на причините за проявяване на тези процеси. Извършени са стабилитетни изчисления за свлачищните терени, най-често по ламелни методи. Предложени са комплексни мерки за заздравяване и укрепване на свлачищните терени, включващи промяна на геометрията на терена, отводняване, силово укрепване със стени, пилоти, анкери, габиони. В редица случаи са предложени вариантни решения и задачите са оптимизирани. За доказване на устойчивостта на заздравения терен е проведен мониторинг.

Във връзка с реализирането на инфраструктурни и териториални проекти, в редица трудове са представени резултати от заснемане на по-обширни терени за локализиране на местата с повишен риск от проява на свлачища и склонова загуба на устойчивост. На тази база се препоръчват геозащитни мероприятия. Богатият опит на кандидатката в изследването на свлачища е дало отражение в направата на обобщени анализи от нейна страна по този въпрос.

В това направление инж. Христина Заякова представя и чисто теоретични разработки, като тази за приложение на вероятностни методи при оценка на устойчивостта на свлачища.

- **Изследване на остатъчната якост на срязване**

Няколко публикации са свързани с темата за остатъчната якост на срязване, която е най-важната характеристика на почвата при проява на свлачища. Коментирани са механизъма са формирането и методите за нейното лабораторно определяне.

- **Подпорни стени**

Представени са възможностите за укрепване на терени с помощта на подпорни стени в трудни геоложки и стационни условия.

- **Динамика на строителните почви**

Кандидатката е представила характеристика и принципите на работа на съвременни апарати за определяне на динамични почвени параметри. Определянето на динамични параметри на почви е важно за прогнозиране на нейното поведение при динамично натоварване и по-специално при земетръс. Тук заслужава внимание публикацията за определяне на якостните параметри на пясъци при различни динамични натоварвания.

Представените трудове съдържат неоспорими приноси, които имат научно-приложен характер. Те съдържат многостранни изследвания и оригинални решения и доразвиват важни концепции в геотехническото проектиране.

Учебно-образователна дейност

Инж. Христина Заякова е дългогодишен преподавател по дисциплината „Земна механика и фундиране“. Тази дисциплина тя преподава на български и на английски език. Гостувала е като лектор в VLA University College – Horsens, Дания.

Автор е на курс и учебно помагало по „Проектиране на фундаменти и подпорни стени“ на английски език. Съавтор е на „Ръководство за курсово проектиране по фундиране и укрепителни конструкции“.

Научно-приложна и експертна дейност

Инж. Христина Заякова е участвала в 6 научни проекта, включително международни. Реализирала е две професионални специализации в чужбина.

Инж. Христина Заякова има богата проектантска дейност. Участвала е в разработването на над 80 обекта. Направила е 20 конструктивни становища и експертизи.

Лични впечатления

Личните ми впечатления за инж. Христина Заякова са, че тя е задълбочен, отговорен и трудолюбив специалист, с голям потенциал за бъдещо развитие.

Заклучение

Инж. Христина Заякова удовлетворява необходимите критерии за заемане на академичната длъжност „Доцент“ според Таблицата за оценка на кандидата в съответствие с Приложение 1 от Правилника за развитие на академичния състав на ВСУ „Л. Каравелов“. При необходим минимум от 250 оценъчни точки, тя е оценена с 427 точки.

Моята оценка като член на Научното жури също е положителна. Инж. Христина Стоянова Заякава изпълнява критериите за доцент според ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение и предлагам научното жури да вземе решение инж. Христина Стоянова Заякава да бъде назначена на академичната длъжност Доцент по научната специалност „Земна основа, фундиране и подземно строителство“ при ВСУ „Л. Каравелов“.

10.11.2014г.

Подпис:

