

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Георги Иванов Годинячки

Декан на Строителния факултет към ВСУ „Л. Каравелов” – София
доцент по научна специалност „Проектиране, строителство и
поддържане на улици и автомобилни пътища и съоръжения”

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент”
по научна специалност „Земна основа, фундиране и подземно строителство”
от професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия,

в конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 60 / 22.07.2014 г.
и в сайта на Висшето строително училище „Л. Каравелов” – София
за нуждите на катедра „Ниско строителство” към Строителния факултет, ВСУ „Л. Каравелов”

В обявения конкурс за доцент като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Христина Стоянова Заякова от ВСУ „Л. Каравелов”, катедра „Ниско строителство”.

Становището е изготвено според изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и Правилника за развитие на академичния състав във ВСУ „Л. Каравелов”.

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р инж. Христина Заякова е родена на 11.02.1978 г. Средно образование придобива в Строителен техникум „Колю Фичето” – гр. Бургас, а висше образование завършва като „първенец на випуска” във ВСУ „Л. Каравелов” през 2001 г., специалност „Строителство на сгради и съоръжения”, степен „магистър” с професионална квалификация „строителен инженер - конструктор”.

След дипломирането си няколко години работи като проектант на строителни конструкции и надзорник на строежи. След спечелен конкурс е приета за редовен докторант във ВСУ и през 2011 г. защитава докторска дисертация на тема „Изследване на влиянието на остатъчната якост на срязване върху устойчивостта на свлачищни склонове” по научна специалност „Земна основа, фундиране и подземно строителство”.

От 2008 г. е асистент, а от 2011 г. е избрана за главен асистент по Земна механика и фундиране във ВСУ „Л. Каравелов”, където изпълнява и функции на експерт проекти и програми. Водила е упражнения на студенти магистри и в УАСГ, изнасяла е лекции във VIA University college, гр. Хорсенс, Дания.

Член е на редица професионални организации, като Международно общество по земна механика и геотехническо инженерство, Българско дружество по земна механика и геотехническо инженерство, КИИП и др., избрана е в колективни органи за управление.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът гл. ас. д-р инж. Христина Заякова участва в конкурса за доцент с 22 броя публикации извън публикациите, които са били представени при защитата на докторската дисертация. В общ план представените материали за участие в конкурса могат да бъдат класифицирани, както следва:

- Статии в издания с Импакт-фактор - 2 бр.;
- Доклади на конференции - 18 бр.;
- Учебни ръководства – 2 броя.

От представените статии и публикации 11 броя са в чужбина и 11 броя са в България.. От общия брой статии и публикации 8 са самостоятелни, 3 са с един съавтор, 7 са с двама съавтори и 4 са с четирима и повече съавтори.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (цитирания)

Според представената справка гл. ас. д-р инж. Христина Заякова има 8 цитирания, от които 3 са от чуждестранни автори в техни публикации на авторитетни форуми, а останалите 5 - от български автори.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност

От представената справка за учебните дисциплини, които обезпечават обявения конкурс за доцент по Земна механика и фундиране е видно, че са налице два лекционни курса с общ хорариум от 150 часа лекции.

Гл. ас. д-р инж. Христина Заякова от 2004 г. води упражнения и курсово проектиране във ВСУ по учебната дисциплина „Земна механика и фундиране“ на студентите от специалностите ССС и САСС, а от 2011 г. води и лекции по същата учебна дисциплина. Освен на български език преподава на чуждестранни студенти на английски език. През летния семестър на 2013 г. е поканена да води упражнения на студенти по магистърска програма в УАСГ.

През м. септември 2013 г. е провела кратък лекционен курс на тема “Assessment of the stability of natural slopes according Eurocode 7” пред студенти от специалност Строително инженерство във VIA University college, гр. Хорсенс, Дания.

Гл. ас. д-р инж. Христина Заякова е участвала в актуализирането на учебните планове по специалностите ССС и САСС и учебните програми по „Земна механика и фундиране“.

В приложените материали за конкурса са представени две учебни ръководства и един WEB базиран курс, които са предназначени както за студентите, обучавани на български език, така и за студентите, обучавани на английски език.

4.2. Научна и научно-приложна дейност

Представена е информация за участие на гл. ас. д-р инж. Христина Заякова в седем научноизследователски проекта, от които 1 е международен по европейска програма за управление на риска от природни и антропогенни свлачища в гръцко-български трансграничен регион, 1 е национален също по европейска програма относно обновяване на панелни сгради в Република България, 1 е финансиран от фонд „Научни изследвания“ и се отнася до геотехнически мониторинг на свлачище Езерище, гр. Своге. Останалите 4 проекта са вътрешноуниверситетски, финансирани от бюджета на ВСУ, от които кандидатът е ръководител на единия проект.

Освен участието в научноизследователски проекти, гл. ас. Христина Заякова е реализирала научна и научно-приложна дейност, в която:

- е изследвано влиянието на остатъчната якост на срязване върху устойчивостта на свлачища;
- е извършен анализ на влиянието на геотехническите условия при определяне на коефициента на сигурност на естествени склонове;
- е изследвано влиянието на неблагоприятно градоустройствено решение върху ефективното използване на подпорни съоръжения при трудни геоложки условия;
- са обобщени критериите за загуба на динамична устойчивост при водонаситени пясъци и са анализирани и систематизирани възможностите на различни апаратури и методики за определяне на динамичните характеристики на строителните почви;
- е анализирано съвременното състояние на геотехническото обучение в страната.

4.3. Практическа дейност

Гл. ас. Христина Заякова има богата практическа дейност – проектантска и експертна, която благоприятства и обогатява в значителна степен нейната обучителна дейност и се изразява чрез участието ѝ в:

- геотехнически проекти – 15 броя;
- конструктивни проекти на сгради и съоръжения – 74 броя;
- експертизи и становища – 20 броя.

5. Приноси (научни и научно-приложни)

Приносите на гл. ас. Христина Заякова, представени в нейните публикации и изследвания, с които участва в конкурса, имат научен и научно-приложен характер и могат да се отнесат в следните направления:

- Остатъчна якост на срязване – формиране, определяне и изследване на влиянието ѝ върху устойчивостта на свлачища, трудове 2, 10 и 12;
- Стабилитетни изследвания на свлачища при различни инженерно-геоложки условия. Укрепване на свлачищни склонове, мониторинг върху тях и укрепителни съоръжения – трудове 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 и 20;
- Подпорни съоръжения – проблеми и укрепване, трудове 11 и 14;
- Динамика на строителните почви - апаратура за изследване, динамична якост на срязване, устойчивост на водонаситени несвързани почви, трудове 13, 17, 18, 19;
- Образователни проблеми при обучението по геотехника – труд 16.

Считам за коректни претенциите на кандидата за приносите му и ги приемам.

6. Изпълнение на изискванията на Правилника за развитие на академичния състав на ВСУ

Гл. ас. д-р инж. Христина Заякова изпълнява всички изисквания на Правилника за развитие на академичния състав на ВСУ „Л. Каравелов“, като е постигнала общо 427 точки по показателите на Приложение 1 при изискуем препоръчителен брой 250 точки. Изискванията на Приложение 2 също ги изпълнява.

7. Лични впечатления

Познавам гл. ас. Христина Заякова от обучението и дипломирането ѝ като първенец на випуск 2001г. във ВСУ, имал съм възможност да наблюдавам нейното развитие като редовен докторант, асистент, главен асистент. Същата се ползва с авторитет и име на компетентен и отговорен учен и преподавател. Представените научни публикации и значителният брой приложни разработки показват нейните широки възможности, познания и перспективи в областта на геотехниката и строителните конструкции.

8. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. Христина Заякова да бъде избрана за „доцент“ по научна специалност „Земна основа, фундиране и подземно строителство“ от професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия.

05.11.2014 г.

Изготвил становището:


/доц. д-р инж. Георги Годиначки/