

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Маргарита Николова Хамова – зам. ректор по УД при ВСУ „Л. Каравелов“; професор по научната специалност „Земна основа, фундиране и подземно строителство“, професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия

относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по научната специалност „Инженерна геология“, професионално направление 4.4. Науки за земята

В конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“, обявен в ДВ, бр.60/22.07.2014 г. и в сайта на ВСУ „Л. Каравелов“ за нуждите на катедра „Ниско строителство“ към Строителния факултет, като кандидат участва доц. д-р инж. Георги Иванов Франгов от същата катедра.

1. Кратки биографични данни.

Доц. д-р инж. Георги Иванов Франгов е роден на 16.03.1956 г. в гр. Дупница. Завършил е с отличен успех Висшия минногеоложки институт (МГУ), специалност „Хидрогеология и инженерна геология“ през 1981 г. Първоначално работи в КНИППИ „Нипроруда“, след което е докторант в лабораторията по геотехника на БАН, където през 1987 г. защитава докторска дисертация на тема „Условия и фактори за възникване на техногенни свлачища в терциерни басейни“. В Геологическия институт на БАН работи до 2000 г. като заема последователно длъжностите научен сътрудник III-I степен и старши научен сътрудник. От 01.01.2000 г. се хабилитира като доцент във ВСУ „Л. Каравелов“, където работи до сега. Член е на ФС на СФ и на АС на ВСУ „Л. Каравелов“. Понастоящем е Председател на Общото събрание на ВСУ. Има богат практически опит в областта на инженерно-геоложките проучвания и голям научноизследователски опит като участник и ръководител на теми, финансирани от Европейския съюз, ЮНЕСКО и Световната банка. Членува в множество професионални организации у нас и в чужбина: БДЗМГИ, БГД, КИИП, БАПВ, ISSMGE, CBGA.

Доц. Франгов е бил научен ръководител на един докторант, който е защитил успешно дисертацията си и е спечелил конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в УАСГ.

2. Общо описание на представените материали.

Доц. д-р инж. Г. Франгов има общо над 130 научни публикации, като в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор” участва с 96 бр., от които са самостоятелни 4 бр., в съавторство като автор на първо място 23 бр., на английски език 53 бр., под печат 1 бр., в реферирани списания 9 бр., от които с ISI импакт фактор 4 бр.

Освен публикации строго в областта на инженерната геология доц. Франгов има и публикации, свързани със строителството на укрепителни съоръжения на свлачищни терени и изследване на тяхната устойчивост преди и след укрепване, както и публикации по проблеми на обучението по геотехника. Това показва широта на възгледите на кандидата и познания във всички области на практикуваната професия.

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

Доц. д-р инж. Г. Франгов е известен учен в областта на геотехниката у нас и в чужбина. Има общо 114 бр. цитирания, от които в международни издания 61 бр., като 9 от тях са в издания с ISI импакт фактор, както и 53 бр. в национални издания.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата.

4.1. Учебно-педагогическа дейност.

Доц. д-р инж. Г. Франгов вече почти 20 години преподава учебната дисциплина „Инженерна геология и хидрогеология” във ВСУ „Л. Каравелов” отначало на хонорар, а от 01.01.2000 г. като доцент на ОТД. Преподава на студенти от специалността „ССС” – редовно и задочно обучение, на специалността „САСС” – редовно обучение, а от преди 5 години на студенти от РТурция на английски език. Под негово ръководство е защитил дисертация един докторант, който понастоящем заема академичната длъжност „доцент” в катедра „Геотехника” в УАСГ.

Доц. Франгов е автор на учебните програми по преподаваните дисциплини за специалностите „ССС” и „САСС”. Съавтор е на инженерногеоложки карти, които са изключително ценни, както за обучението на студенти, така и за практиката.

4.2. Научна и научно-приложна дейност.

Доц. д-р инж. Г. Франгов участва в разработването на голям брой научноизследователски проекти – като ръководител на национален научен проект – 9 бр., като участник в национален научен проект – 10 бр. и като ръководител на проект от научния план на ВСУ – 3 бр. Голяма част от научноизследователските проекти са финансирани от Европейския съюз, ЮНЕСКО, Световната Банка, Фонд „Научни изследвания” и са съвместни разработки между БАН и Чешката академия на науките, БАН - ВСУ „Л. Каравелов“, Научни институти и университети на Гърция и България и др.

4.3. Практическа дейност.

Доц. д-р инж. Г. Франгов има богата практическа дейност, която се изразява в:

- Инженерногеоложки проучвания и изработка на геотехнически доклади за проектиране на отделни сгради, курортни комплекси и съоръжения – около 450 бр.;
- Инженерногеоложки проучвания и проекти за укрепване на свлачища – 17 бр.;
- Хидрогеоложки проучвания и изграждане на вододобивни кладенци – 7 бр.;
- Инженерногеоложки проучвания за проектиране на кули – 8 бр.;
- Изследване и мониторинг на опасни геоложки процеси – 7 бр.;
- Опазване на околната среда и геоекологични проучвания – 6 бр.

Освен като изпълнител на инженерногеоложките проучвания, доц. Франгов е изпълнявал и надзорни функции по част „Геология” на 27 обекта в различни градове на страната.

Обширните познания и богатата практическа дейност правят лекциите на доц. Франгов изключително интересни за студентската аудитория и той е уважаван и ценен преподавател.

5. Приноси на кандидата.

Приносите в научните публикации на доц. д-р инж. Франгов имат научен, научно-приложен характер и могат да се причислят към следните направления:

- Свлачищни процеси – причини за възникване и активизиране, основни закономерности в разпространението на свлачища на територията на страната, мерки за редуциране на геоложкия риск – публикации №№ 1, 2, 3, 4, 6, 16, 27, 28, 31, 33, 34, 38, 42, 58, 59, 61, 68, 70, 85, 86, 91, 94, 96.
- Ефективност на противосвлачищни мероприятия и укрепителни съоръжения, заздравяване на слаби почви, техногенни насипи и компрометирани съоръжения – публикации №№ 5, 10, 25, 36, 40, 43, 56, 46, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 60, 63, 67, 69, 74, 75, 79, 82, 83, 87, 89, 92, 95.
- Регионални изследвания на инженерно-геоложките условия с оценка на значението им за строителството – публикации №№ 11, 12, 14.
- Слягане на земната основа вследствие на интензивно водочерпане. Райониране на Софийската котловина по склонност към слягане вследствие водочерпане – публикации №№ 7, 8, 13, 15, 17, 18, 20, 21, 26.
- Земетресенията като фактор за проява на вторични сеизмогенни процеси – свлачища, срутища, втечняване на почви и др. – публикации №№ 9, 24, 48, 49, 52, 62, 65, 71, 72, 77, 81, 84.
- Влияние на инженерногеоложките условия върху скални паметници от културно-историческото наследство на страната – състояние и мерки за укрепване – публикации №№ 29, 32, 47.
- Мониторинг на геодинамични процеси – съвременни тектонски движения, гравитационни премествания и свлачища. Прогнози за развитието им и препоръки за намаляване на последствията от тях – публикации №№ 35, 37, 41, 44, 51, 64, 76, 80.

Приемам напълно всички претенции на кандидата доц. Г. Франгов за основните научни приноси в представените трудове.

6. Изпълнение на изискванията на Правилника за развитие на академичния състав във ВСУ „Л. Каравелов”.

Доц. д-р инж. Г. Франгов изпълнява всички изисквания по Приложение 1 и Приложение 2 на Правилника за развитие на академичния състав във ВСУ „Л. Каравелов”. При препоръчителен брой

точки за заемане на академичната длъжност „професор” 450 т. доц. Франгов събира 1583 т. Изпълнени са и са надвишени минималните изисквания съгласно Приложение 2.

7. Лични впечатления от кандидата.

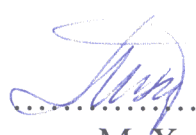
Познавам доц. д-р инж. Г.Франгов от съвместната ни работа в катедра „Ниско строителство” и във ВСУ „Л. Каравелов”, както и от съвместната ни научноизследователска и практическа дейност в изпълнение на проекти и от участие в работата на БДЗМГИ. Доц. Франгов е коректен и уважаван от всички колега.

8. Заключение.

Доц. д-р инж. Г. Франгов отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в РБългария, Правилника за приложението му и Правилника за развитие на академичния състав във ВСУ „Л. Каравелов” за заемане на академичната длъжност „професор”.

Имайки предвид гореизложеното, предлагам на Почитаемото жури да избере доц. д-р инж. Георги Иванов Франгов за „професор” по научната специалност „Инженерна геология” в професионално направление 4.4. Науки за земята.

София, 03.11.2014 г.

Съставил: 
(проф. д-р инж. М. Хамова)