

СТАНОВИЩЕ

От: проф. д-р инж. Добрин Денев Денев – професор на УАСГ по научната специалност „Земна основа, фундиране и подземно строителство“, професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“ - член на научното жури съгласно Заповед №867/17.09.2014 г. на Ректора на ВСУ „Любен Каравелов“.

Относно: Представени публикации и други материали за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ по научната специалност „Инженерна геология“, професионално направление 4.4. „Науки за земята“.

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „Професор“ е обявен в ДВ, бр.60/22.07.2014 г. Публикуван е и на страницата на ВСУ „Л. Каравелов“, София - за нуждите на катедра „Ниско строителство“ към Строителния факултет.

Единствен кандидат: доц. д-р инж. Георги Иванов Франгов, редовен преподавател в същата катедра.

1. Биографични данни

Доц. д-р инж. Георги Иванов Франгов е роден през 1956 г. в гр. Дупница. През 1981 г. завършва Висшия минногеоложки институт, София, специалност „Хидрогеология и инженерна геология“. Професионалната му кариера започва в КНИППИ „Нипроруда“ (1982 – 1984 г.), след което е докторант в Лабораторията по геотехника на БАН (1984-1987 г.). През 1987 г. защитава докторска дисертация в областта на полевите и лабораторни методи за изучаване на свлачища. В БАН Георги Франгов работи до началото на 2001 г. като заема последователно длъжностите специалист, научен сътрудник (III, II и I степен) и старши научен сътрудник. От 01.01.2001 г. до момента е хабилитиран преподавател - доцент във ВСУ „Л. Каравелов“.

Членува в шест български и международни професионални и научни организации.

Във ВСУ „Л. Каравелов“ е член е на Факултетен съвет на Строителния факултет, както и на Академичния съвет. Председател е на Общото събрание на Висшето училище.

2. Общо описание на представените в конкурса материали

Представените от кандидата доц. Георги Франгов материали по конкурса включват 96 бр. публикации (самостоятелни: 4 бр.; в съавторство на български език: 39 бр.; в съавторство на английски език: 53 бр. – от тях в реферирани издания са 9 бр., а публикациите с ISI импакт фактор са 4 бр.). Общият брой на публикациите му е над 130. Има приведени доказателства за богат опит в проучването, на строителни и водоснабдителни обекти, както и в проектирането и изграждането на противосвлачищни укрепителни съоръжения.

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

Доц. д-р инж. Георги Франгов е представил впечатляващите 114 бр. цитирания в национални и чуждестранни издания (61 бр., в чужбина, като 9 от тях са в издания с ISI импакт фактор; 53 бр. в български издания).

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност

Познавам развитието на доц. д-р инж. Георги Франгов като преподавател от времето, когато работеше в БАН, откъдето в качеството му на научен сътрудник водеше учебната дисциплина „Инженерна геология и хидрогеология” във ВСУ „Л. Каравелов”. По-късно (от началото на 2001 г.) след като спечели конкурс за редовен преподавател – доцент, премина на работа във Висшето училище. Преподава посочената дисциплина на студентите от редовния и задочен курс на инженерните специалности на ВСУ. Автор е на съответните учебни програми. Води учебни занятия и в чуждоезиковото обучение - на английски език. Автор е на две учебни помагала при минимални изисквания за 1 (според Приложение №2).

4.2. Научна и научно-приложна дейност

Дългогодишната и интензивна научноизследователска и практическа дейност на доц. д-р инж. Георги Франгов го правят един от най-продуктивните изследователи в областта на инженерната геология и хидрогеологията. Той е пряк

участник и ръководител в решаването на множество научноизследователски и научноприложни задачи – съответно работил по 10 бр. национални проекти, 9 пъти е бил ръководител на такива проекти, а 3 бр. проекти са били съставна част от научния план на ВСУ. Някои от посочените разработки са финансирани от международни институции като: Европейския съюз, ЮНЕСКО, Световната Банка, други са обезпечени по линия на Фонд „Научни изследвания“ или представляват кооперации между БАН и Чешката академия на науките, БАН - ВСУ „Л. Каравелов“, между научни институти и университети на Гърция и България.

4.3. Практическа дейност

Практическата дейност на доц. д-р инж. Георги Франгов е богата и разностранна. В регистъра на конкурсните изисквания тя се концентрира, както следва:

- Инженерногеоложки и хидрогеоложки проучвания, изразяващи се в изготвянето геотехнически доклади (вкл. лабораторни изследвания, изпитвания на място, препоръки и заключения за фундиране и проектиране на укрепителни мероприятия) на сгради и съоръжения – около 450 бр.
- Инженерногеоложки проучвания и реализирани проекти за укрепяване на свлачища от националната пътна инфраструктура или общините. Техният брой е 17.
- Хидрогеоложки проучвания за изграждане и експлоатация на вододобивни кладенци – 7 бр.
- Мониторинг и оценка на опасни геоложки процеси – 7 бр.
- Опазване на околната среда и свързани с това геоекологични проучвания – 6 бр.

В документацията по конкурса е приложен списък с по-важни проекти, изпълнени самостоятелно и/или под ръководството на кандидата за периода 1993-2014 г.

5. Научни и приложни приноси на кандидата

Претенциите за приноси в научните публикации на доц. д-р инж. Георги Франгов, имащи научен и научно-приложен характер, са класифицирани от него в следните главни направления:

- Изследване на основни закономерности и условия за възникване и активизиране на свлачищата в България; геоложки риск и възможности за отразяването познанието за тях в сферата на университетското обучение – публикации №№ 1, 2, 3, 4, 6, 16, 27, 28, 31, 33, 34, 38, 42, 58, 59, 61, 68, 70, 85, 86, 91, 94, 96.

- Анализ на ефективността на противосвлачищните укрепителни съоръжения и конструкции, вкл. заздравяване на слаби почви, техногенни насипи и компрометирани строителни 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.

- Осъществяване на регионални изследвания на инженерногеоложките условия в страната с предложения за подобряване свойствата на почвите и устойчивостта на строителните конструкции – публикации №№ 11, 12, 14, 19, 22, 23, 30, 39, 66, 73, 78, 88, 90.

- Изследване на механизма и опасността от слягания на земните масиви вследствие на интензивно водочерпене. Извършване на райониране на Софийската котловина по отношение склонността на местните геоложки разновидности към такова слягане – публикации №№ 7, 8, 13, 15, 17, 18, 20, 21, 26.

- Оценка на влиянието на земетресенията върху проявата на вторични сеизмогенни процеси като свлачища, срутища, втечняване на почвите и др. – публикации №№ 9, 24, 48, 49, 52, 62, 65, 71, 72, 77, 81, 84.

- Провеждане на мониторинг на геодинамични процеси като съвременни тектонски движения, гравитационни явления и свлачища. Установени зависимости между различните фактори, които им влияят. Направени прогнози за развитието на посочените процеси и препоръки за намаляване на неблагоприятните последиствия от тях – публикации №№ 35, 37, 41, 44, 51, 64, 76, 80.

- Изследване състоянието на скални паметници от културно-историческото наследство на страната – установени зависимости между конкретните инженерногеоложки условия, атмосферните агенти и земетресенията. Препоръчване на мерки за укрепяване и запазването им – публикации №№ 29, 32, 47.

След направения преглед приемам за основателни и аргументирани посочените претенции на доц. Георги Франгов относно основните научни приноси в представените за оценка в конкурса трудове.

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

Според Правилника за развитие на академичния състав във ВСУ „Л. Каравелов” са въведени определени критерии (т. нар. “точкова система”) за заемане на академичните длъжности, вкл. и за „професор”. При посочен минимум от 450 точки активите на доц. Георги Франгов надминават 1500, т.е. неколккратно са надвишени изискванията на Правилника. От кандидата са представени онагледителни таблици (Приложение №1 и Приложение №2).

7. Лични впечатления от кандидата

Познавам доц. д-р инж. Георги Франгов още от времето, когато работеше в БАН. Имам отлични впечатления от него – и като научен работник, и като практик, и като уважаван преподавател, и като човек.

8. Заключение

Въз основа на преценката ми за достойнствата на представените материали, научните приноси и постижения, както и на базата на личните ми впечатления, считам, че доц. д-р инж. Георги Иванов Франгов притежава необходимите качества и кандидатурата му напълно отговаря на всички критерии, които са разписани в изискванията и процедурата за заемане на академичната длъжност „Професор”, както в Закона за развитие на академичния състав в Република България и в Правилника за приложението му, така и в Правилника за развитие на академичния състав на ВСУ „Л. Каравелов”.

ПРЕПОРЪЧВАМ НА ПОЧИТАЕМОТО НАУЧНО ЖУРИ ДА ИЗБЕРЕ ДОЦ. Д-Р ИНЖ. ГЕОРГИ ИВАНОВ ФРАНГОВ ЗА ПРОФЕСОР НА ВСУ “ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ” ПО НАУЧНАТА СПЕЦИАЛНОСТ „ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ” В ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.4. “НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА”.

София, 11.11.2014 г.

Съставил:
(проф. д-р инж. Добрин Д. Денев)