

СТАНОВИЩЕ

от

д-р инж. Костадин Христов Топуров- професор , Ръководител катедра „Транспортни Съоръжения”, при Факултет по Транспортно Строителство към Университета по Архитектура Строителство и Геодезия –София

по

материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” по научната специалност 01.02.04. „Механика на деформируемост твърдо тяло” обявен от Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География-Българска Академия на Науките в ДВ, брой 106 от 30.12.2011 г.

В конкурса за професор обявен в ДВ, брой 106 от 30.12.2011 има само един кандидат, доц. д-р инж. Светослав Манолов Симеонов от Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География при Българска Академия на Науките. Настоящото становище се изготвя на основа на представените материали от кандидата доц. д-р инж. Светослав Манолов Симеонов – един брой папка с материали.

1. Кратки професионални биографични данни

Доц. Светослав Симеонов е роден на 04.09.1953 година в с. Долно Церовене обл. Монтана.

В периода 1974 – 1979 година учи висшето си образование в Висш Институт по Архитектура и Строителство-София. През 1979 година се дипломира в специалността „Промислено и Гражданско строителство и придобива квалификацията строителен инженер. През 1983 година постъпва в Централната Лаборатория по Сеизмична Механика и Сеизмично Инженерство към Българската Академия на Науките където работи и по настояще.

През 1987 защитава докторска дисертация на тема „Влияние на характеристиките на системите върху модифицирането на сеизмичните въздействия.(Изследване на втечняването на водонаситените пясъци при земетресение и влиянието му върху сеизмичните характеристики на строителните площадки). През 1992 година се е хабилитирал като Старши научен сътрудник II степен(доцент) в областна на Механика на твърдото тяло.

През периода 1986-1990 година доц. Светослав Симеонов е бил хоноруван преподавател към катедра „Строителна механика” при УАСГ.

В периода 1995 до 2010 година заема длъжности Зам. Директор и от 2003 година Директор на Централната Лаборатория по Сеизмична Механика и Сеизмично Инженерство към БАН.

От 2010 година е Зам. Директор на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География при БАН.

2. Общо описание на представените материали

Кандидата за академичната длъжност „професор”, доц. Симеонов участва в конкурса с:

- Статии и доклади 74 броя, от които 36 след хабилитирането;
- Научно-приложни разработки- повече от 80 бр.

Освен това в документите е представен списък на научно-популярни статии и интервюта на кандидата.

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

От представените материали за участие в конкурса е видно, че публикациите и научно-приложни разработки на кандидата (самостоятелни и в съавторство) са цитирани на 44 места. Разработките са цитирани в български и чужди източници.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1 Научна и приложна дейност

Приблизително 30 година кандидата в конкурса за получаване на академичната длъжност „професор”, доц. Светослав Симеонов работи в областта на Сеизмично инженерство, най-общо написано.

Провежда натурни изследвания чрез експерименти на реагирането на инженерните съоръжения при тяхното взаимодействие с земната основа. Занимава се задълбочено с динамичната устойчивост на водонаситената среда като елемент от това е и

изследванията в докторската му дисертация и последващи в годините изследвания в тази област.

Специализирал е в Япония и има участие в изследвания свързани с сеизмичните проблеми на отделните компоненти и конструкции на Атомни електрически централи.

Много съществено участие има в изготвянето на нормативни документи като е бил и ръководител на колектива изготвил националните приложения към БДС EN 1998 «Проектиране на конструкции за сеизмични въздействия». При разработването на националните приложения към БДС EN 1998 основният му принос е свързан с БДС EN 1998-5/NA «Проектиране на конструкции за сеизмични въздействия». Част 5: Фундаменти, подпорни конструкции и геотехнически аспекти.

Освен това кандидата е участвал в многобройно научни проекти в някои от които е бил член на колектива, а в други ръководител на изследователския колектив.

4.2 Учебно-педагогическа дейност

През периода 1986-1990 година доц. Светослав Симеонов като хоноруван преподавател в УАСГ е водил упражнения по предметите, Строителна Механика, Теория на Еластичността и Устойчивост и Динамика на Еластичните системи.

През периода 1989-1990 година е бил научен ръководител на инж. Михаела Кутева при разработването и на дипломната теза към Центъра по Приложна Математика към Техническия Университет –София. Тезата е на тема „Разработване на дискретен физико-математически модел на система строително съоръжение –земна основа и анализ на динамичните и характеристики“.

4.3 Приноси

В приложеният списък от публикации и изследвания провеждани в различни научни проекти, даден в документите за участие, приносите съгласно и списъка представен от кандидата могат да бъдат групирани в области като следва:

- Динамична устойчивост на водонаситената земна среда. Към тази група спада даденото в трудове под номера от списъка №№ 1,3,17,41,47,62,63,64 и 65.
- Натурни и експериментални изследвания на сгради, инженерни съоръжения , земна среда и взаимодействието им. Даденото в трудове №№ 2,3,9,11,12,13, 15,16,18,20,22,28,30,48,52,53,54,55,58,59,60 и 61 спадат към тази група.

- Приносите в областта на Сеизмичния мониторинг и анализа от последствията от минали земетресения основно са отразени в трудове №№ 5,6,14,21,25,27, 31,33,35,36,37,38,39,45,66,67,68 и 69.
- Научно-приложните приноси свързани с изследвания отнасящи се към създаване на нормативни документи основно за проектиране в областта на сеизмичното инженерство са отразени в трудове №№ 24,26,29,34,42,71,72,73,74 и 75.
- В последната група могат да бъдат отнесени някои приноси свързани с общи въпроси на противоземетръсното инженерство. Те основно са реализирани в трудове №№ 7,8,19,23,32,40, 43 и 46.

Подробно анализ по различните групи приноси е даден в приложената справка в документите за участие в конкурса.

5. Оценка на личния принос на кандидата

От представените в списъка статии и доклади общо 74 на брой, 10 са самостоятелни и останалите 64 в съавторство. Поради липса на описание приемем, че в материалите със съавтори приноса на всеки от авторите е по равно.

Считам убедено, че самостоятелните материали са изключително личен принос на кандидата. В тези в съавторство считам, че частта която е пропорционална на броя на участващи автори също е личен принос на кандидата. Те отговарят напълно на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор” на ЗРАСРБ и Правилника за приложението му.

6. Критични бележки-нямам

7. Лични впечатления

Познавам кандидата основно от тригодишната ни съвместна работа в периода 2007-2009 година по научно-изследователския проект „Национални параметри за Еврокод 8 ”Проектиране на строителни конструкции за сеизмични въздействия”. Доц. Симеонов беше ръководител на проекта.

В процеса на дискусиите по отделни въпроси ясно се виждаше неговото дълбоко познаване на проблематиката. Разбиране на специфичните явления.

Освен от научна гледна точка той показва и умения по отношение на ръководене на големи колективи разработващи научни проекти.

8. Заключение

Имайки предвид гореизложеното и научна и практическа дейност основно в различните аспекти на сеизмичното инженерство, предлагам кандидата, доц. Д-р инж. Светослав Манолов Симеонов, да бъде избран за „професор” към Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География при Българската Академия на Науките по научната специалност 01.02.04. „Механика на деформируемост твърдо тяло”

София април 2012 г.

Член на журито: 
/проф. Д-р инж. К. Топуров/