

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Емил Александров Ботев,
р-л на департамент «Сеизмология» на НИГГГ при БАН

Относно: Конкурс за професор по научната специалност 01.02.04 “Механика на деформируемостта твърдо тяло”, обявен от НИГГГ-БАН в ДВ No 166 от 29.12.2011 с единствен кандидат доц. д-р Светослав Манолов Симеонов

През 1979 г., след дипломирането си във Строителния факултет на Висшия институт по архитектура и строителство, специалност “Промислено и гражданско строителство”, Светослав Манолов Симеонов започва работа в секция “Сеизмична механика” на Геофизичен институт при БАН - сега НИГГГ при БАН, където е и понастоящем. Работи в различни области на земната механика, сеизмичната механика, сеизмичното инженерство, сеизмичния риск, сеизмичното осигуряване на сгради и съоръжения - все области, които имат пряко отношение към научната специалност, по която е обявен конкурса за професор. През 1987г защитава дисертация на тема “Влияние на характеристиките на системите върху модифицирането на сеизмичните въздействия. (Изследване втечняването на водонаситени пясъци при земетресения и влиянието му върху сеизмичните характеристики на строителни площадки)” за добиване на образователната и научна степен “доктор”. Дисертационният труд е в областта на сеизмичната механика и покрива темата на конкурса. През същата година д-р Симеонов е утвърден за научен сътрудник I ст. и впоследствие за ръководител на секция “Сеизмична механика” при ЦЛСМСИ – БАН. От 1989 г. е ръководител на лаборатория “Експериментиране и силни земетресения” и секция “Експериментални изследвания” при ЦЛСМСИ – БАН. През 1992 д-р Симеонов заема академична длъжност ст.н.с.Ист. (доцент) в ЦЛСМСИ при БАН и от 1995 г. е заместник директор на ЦЛСМСИ. От 2003 г. е директор на ЦЛСМСИ – БАН, а след присъединяването на Централната лаборатория към НИГГГ е заместник директор на новообразуваната през 2010 г. Национален Институт по Геофизика, География и Геодезия. Като изявен научен работник и организатор на научни изследвания участва в повече от 80 научни и научно-приложни проекта, като ръководи близо половината от тях. От множеството експертни и научни съвети с негово участие ще отбележим Научния съвет на НИГГГ, Експертния съвет за намаляване на сеизмичния риск към Комисията за защита на населението при бедствия аvarии и катастрофи, Съвета по сеизмично микрорайониране при БАН, Съвета по сеизмична безопасност при КИАЕМЦ, Експертния съвет по технически науки към Национален фонд “Научни изследвания” – МОМН, Висшия експертен съвет към МРРБ и др.

За конкурса доц. Симеонов представя 74 публикации, които не са били представени за степента “доктор” и длъжността “доцент”. Всички те са в областите на сеизмичната механика, сеизмичното инженерство и сеизмичния риск, и са пряко свързани с научната специалност, по която е обявен конкурса за професор. От тези публикации 64 са в съавторство, а 10 са самостоятелни. Забелязани са и 44 цитати. Общата публикационна активност на кандидата включва и над 80 публикации представени по договори, множество научни доклади на международни или национални мероприятия, както и поредица научно-популярни статии, предавания и интервюта в различни медии.

Научно-изследователската активност на доц. Симеонов може да се обобщи в пет основни направления:

- Изследване на динамичната устойчивост на водонаситена земна среда;
- Натурни експериментални изследвания на сгради, инженерни съоръжения, земна среда и взаимодействието им;
- Мониторинг на силни земни движения и анализ на последствията от минали земетресения;
- Съставяне на нормативни документи свързани с антисеизмично осигуряване на строителството;
- Изследване на други по-обща въпроси на противоземетръсното инженерство.

Тези направления отговарят на научната специалност на конкурса, реализирани са чрез множество научни публикации, доклади на международни и национални конференции или отчети по договори. Не можем да не отбележим, че не малка част от тези направления са разработвани с ръководното участие на кандидата.

В заключение мога да подчертая, че цялостната научно-изследователска и експертна дейност на доц. Симеонов затвърждава мнението ми за една изключително плодотворна и успешна научна и научно-приложна дейност в областта на сеизмичната механика и антиземетръсното инженерство, мониторинга и оценката на сеизмичния риск и др. Кандидата успешно ръководи направления от сеизмичната механика и сеизмичното инженерство и достойно представя Департамента по сеизмично инженерство на НИГГГ при БАН на Международни форуми и прояви. Отчитайки конкретните научни и научно-приложни приноси и цялостната дейност на кандидата при провеждане на изследванията по сеизмична механика, сеизмично инженерство, сеизмичен риск, сеизмично осигуряване на сгради и съоръжения и др., убедено препоръчвам на уважаемото научно жури да предложи на членовете на Научния Съвет на НИГГГИ-БАН доц. д-р Светослав Манолов Симеонов да бъде избран за професор в Департамента по сеизмично инженерство на НИГГГ при БАН.

София, 2012-04-18

Написал становището:


/доц. д-р Емил Ботев/