

от проф. дфн Николай Георгиев Милошев

Относно: конкурс за професор в департамент “Сеизмично инженерство” при Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География /НИГГГ/ към БАН, обявен в ДВ бр. No106/30.12.2011 с професионално направление 4.4 “Науки за Земята” и научна специалност 01.02.04 “Механика на деформируемостта твърдо тяло”

Единствен кандидат: доц. д-р Светослав Манолов Симеонов

Без да навлизам в подробности, свързани с предложените за становище документи на кандидата, което е задължение на рецензентите, бих искал съвсем схематично да посоча основни моменти, които оформиха заключението ми.

Кандидатът – доц. Светослав Симеонов е признат авторитет в областта на противоземетръсното инженерство. Представените във връзка с конкурса приноси са сполучливо разпределени между чисто научна дейност, научно-приложна дейност, научно-оперативна практика, експертна и научно-организационна дейност на кандидата.

Естествен измерител на научната дейност са представените публикации. За участие в конкурса кандидатът е представил общо 87 публикации, от които 46 научни публикации в България и чужбина, 29 научни и научно-приложни разработки по проекти и 12 научно-популярни статии и интервюта. По-голямата част от публикациите са в съавторство с широк кръг специалисти по противоземетръсно инженерство, сеизмология, инженерна геология и др., което се обуславя от интердисциплинарния характер на направлението. Значителният брой научно-популярни статии, беседи и интервюта в национални медии показват стремежа на Светослав Симеонов към популяризиране на научните разработки и повишаване на противоземетръсната култура на населението. Представен е списък с 44 цитирания в източници у нас и в чужбина. Специално е отбелязано, че цитируемостта на разработените нормативни документи не е оценявана, но като се има предвид използването им в ежедневната проектантска практика, може да се предполага, че е значителна.

Научно-изследователската дейност на доц. Симеонов е в систематизирана в пет основни направления озаглавени съответно:

- “Динамична устойчивост на водонаситена земна среда”;
- “Натурни експериментални изследвания на сгради, инженерни съоръжения, земна среда и взаимодействието им”;
- “Сеизмичен мониторинг. Анализ на последствията от минали земетресения”;
- “Нормативни документи”;
- “Общи въпроси на противоземетръсното инженерство”.

Силно впечатление прави фактът, че теоретичните изследвания на автора са разработени до степен, която ги прави непосредствено приложими в практиката. Това дава възможност за решаване на комплексни задачи по сеизмично осигуряване на широк спектър от обекти. В този смисъл съвсем естествено е участието на кандидата, предимно като ръководител, в повече от 80 научно-приложни проекти, третиращи противоземетръсното осигуряване на редица отговорни национални обекти (АЕЦ “Козлодуй”, АЕЦ “Белене”, язовирните стени – Цанков камък, Искър, Кърджали, Чаира, Белмекен и др., ТЕЦ “Марица –

Изток 2", метрополитен "София", летище "София", паметниците на културата - базиликата "Св. София", Рилски манастир, скални църкви Иваново, Мадарски конник и др.). Доц. Симеонов е и ръководител на общонационалните оперативни дейности, свързани с: Национална система за регистрация, анализ и оценка на силни земни движения. Под негово ръководство са създадени и шестте национални нормативни документа – национални приложения към ЕВРОКОД 8 "Проектиране на строителни конструкции за сеизмични въздействия".

Тук трябва да отбележим и богатата научно-организационна дейност на кандидата като директор, в продължение на 8 години, на Централната лаборатория по сеизмична механика и сеизмично инженерство, успял изцяло да модернизира и възстанови научно-оперативната дейност на Лабораторията.

В заключение, по мое мнение, кандидатът напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилниците към него за заемане на академичната длъжност "професор". Ето защо с категорична убеденост препоръчвам на уважаемото научно жури и на НС на НИГГГ да присъди на доцент д-р Светослав Манолов Симеонов академичната длъжност "професор" в НИГГГ - БАН.

София, 02.05.2012г.

проф. д-р Николай Милошев

