



СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Димитър Стефанов

Национален Институт по геофизика, геодезия и география при БАН

Департамент „Сеизмично инженерство“

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ към Департамент „Сеизмично инженерство“ на Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН.

Кандидат: гл.ас. д-р инж. Антоанета Динева Канева

Кандидатът в конкурса участва с 29 научни публикации, които могат да се характеризират по следния начин (съгласно представената ми справка):

- Самостоятелни- 2 броя
- Първи автор-5 броя
- Втори автор в голям колектив – 11 броя
- Написани на БЪЛГАРСКИ- 8 броя
- Написани на АНГЛИЙСКИ – 21 броя
- На национални конференции- 2 брой
- На международни конференции у нас – 8 броя
- На световни и европейски конгреси и конференции- 14 броя
- В списания у нас- 3 броя
- В годишник в чужбина – 1 брой
- Книги – 1 брой

Характерно за публикациите на кандидата е съавторството му с широк кръг специалисти. Това се налага от комплексния характер на третираните проблеми, което не е по силите на един единствен учен.

Основните приноси от научните трудове са систематизирани в 5 направления.

Към първото направление „Определяне на стойностите на параметрите в Националното приложение към Част 4 „Силози, резервоари и тръбопроводи“ на Еврокод 8 (EN 1998-4:2006)“ са включени трудове свързани с прилагането на

новите европейски норми за проектиране. Приносите в тях имат научен и научно-приложен характер и са от значение за хармонизирането на българската нормативна база с европейската – задача от национално значение.

Второто направление „Оценка на сеизмичния риск на големи урбанизирани територии в ГИС среда“ е най-обширно и с най-много публикации. Смятам, че в това направление гл.ас. Канева е един от водещите специалисти у нас. Тя е участвала активно във всички големи национални и международни проекти, свързани с оценката на възможните повреди на сградния фонд от сеизмични въздействия, в това число програмата „TPYC“ и „RISK UE“. Оценявам високо представените приноси, които имат научен характер и едновременно с това и научно-приложно значение. Илюстрация за това е, че разработените подходи са приложени пилотно върху територията на община Триадика в София и впоследствие в град Враца. Единствено липсата на финансиране попречи на амбициозните планове тези изследвания да се разширят върху големите градове в България и да се разгърнат в една Национална програма за оценка на сеизмичния риск.

Третото направление „Анализ и реагиране на язовирни стени от натоварване от температура и хидродинамично налягане, необходими за оценка на сеизмичния риск“ обхваща 8 публикации. Необходимостта от тези специфични изследвания възникна при провеждането на първите вероятностни сеизмични анализи на язовирни стени в България през деветдесетте години на миналия век. Разработеният цялостен подход за провеждане на анализ на изменението на топлинното поле и хидродинамичното налягане в язовирните стени е доразвиван с течение на годините и е приложен успешно при определяне на сеизмичния риск на редица язовирни стени като Чайра, Кърджали, Бели Искър, Антонивановци и др.

Четвъртото направление „Числено моделиране, анализ и реагиране на строителни конструкции и съоръжения при сеизмични въздействия“ съдържа 7 публикации, писани в широк диапазон от време. Приносите третират специфични въпроси на сеизмичното инженерство като са постигнати резултати с научен и научно-приложен характер.

Към петото направление „Оценка на реагирането на инженерни съоръжения, подложени на импулсивно въздействие от удар на самолет“ са представени две публикации. Те са в резултат на водещото участие на гл.ас. Канева в международния проект „RiskProtec CI“. Импулсивните въздействия са динамични и като характер са аналогични на сеизмичните. Това е основната причина специалистите по сеизмично инженерство да се занимават с тези изследвания. В конкретния случай е направена оценка на възможността короната на гравитачна бетонова язовирна стена да се скъса и водата да прелее в резултат на удар от военен и голям пътнически самолет при различни скорости на движение на самолета в момента на удара. Това са пилотни изследвания в нашата страна, които тепърва ще бъдат доразвивани в бъдеще с оглед актуалността на това специфично за инженерните съоръжения въздействие.

В представените по конкурса трудове се съдържат нови резултати от научни и научно-приложни изследвания, главно по разгледаните по-горе направления, които обхващат основните научни интереси на кандидата.

Обобщено приносите на кандидата могат да се класифицират като:

- развитие на съществуващите и създаване на нови научни методи, технологии и алгоритми с приложение в областта на сеизмичното инженерство;
- получаване на важни за науката и практиката резултати.

А.Канева участва активно в национални и международни научно изследователски проекти, в научно приложни проекти с национално и регионално значение.

Въз основа на направеното становище и от отличното познаване на цялостната дейност на А.Канева смятам, че тя отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и на „Правилник за прилагане на закона за развитие на академичния състав в НИГГГ-БАН“ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Общата ми оценка за кандидата е положителна. Това ми дава основание да препоръчам на уважаемото Научно жури да даде положително становище за единствения кандидат по конкурса и да изготви доклад до Научния съвет на НИГГГ-БАН за заемане от **гл.ас. д-р инж. Антоанета Динева Канева** академичната длъжност **„доцент“** в НИГГГ, Департамент „Сеизмично инженерство“.

Ноември 2013 г.

София

Подпис:

/доц.д-р инж. Д.Стефанов/