

## СТАНОВИЩЕ

**от проф. д-р Светослав Манолов Симеонов, и. д. директор на  
Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН**

**по материалите, представени за участие в конкурс за заемане на  
академичната длъжност “доцент” по научна специалност 01.02.04.  
“Механика на деформируемост твърдо тяло”, обнародван в ДВ бр. 64 от  
19.07.2013 год. и на интернет страницата на НИГГГ  
с кандидат гл. ас. д-р инж. Антоанета Динева Канева**

### **1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложна дейност.**

Гл. ас. д-р инж. Антоанета Динева Канева е представила за участие в конкурса 29 публикации, от които 1 книга в съавторство от поредицата “Библиотека на проектанта”, 3 статии в рецензирани български списания, 13 доклада на международни конференции (3 на световни и 5 на европейски), 9 доклада на национални конференции и конгреси с международно участие, 2 доклада на национални конференции и 1 отчет по международен проект. Два от трудовете са самостоятелни, а останалите 27 в съавторство. Трудове за участие в конкурса не са части от докторската дисертация на кандидатката. Поради факта, че не са представени данни за приноса на отделните съавтори в съвместните разработки, считам, че дялът на всеки един от тях е равностоен. Убеден съм, че самостоятелните публикации са разработени изцяло от гл. ас. Канева и пропорционалният дял в съвместните също е нейно лично дело.

Гл. ас. Канева не е представила учебници или учебни пособия и това се дължи на насоката и характера на научната ѝ дейност и спецификата на научните институции, в които е работила, а именно институти на БАН. Последното по никакъв начин не умаловажава цялостната ѝ научна продукция.

От представената авторска справка се вижда, че 6 от трудовете на гл. ас. Канева са цитирани общо 10 пъти, като четири от цитатите са на автори от чужбина. Тук бих искал да отбележа участието ѝ в разработване на нормативните документи по приложението на Еврокод 8 “Проектиране на строителни конструкции за сеизмични въздействия”. Тяхната цитируемост не е оценявана, но като се има предвид използването им в проектантската практика, може да се счита за значителна.

### **2. Участие в разработване на научни и научно-приложни проекти.**

През периода 1985 - 2013 г. гл. ас. Канева е участвала в разработването на: девет международни проекти (включително по линия на ЮНЕСКО, МААЕ, V и VI рамкови програми на ЕС); 17 национални проекти (на един е ръководител), някои от които третират сеизмичното осигуряване на отговорни обекти като 5 и 6 блокове на АЕЦ “Козлодуй”, ПАВЕЦ “Чаира”, язовири “Кърджали” и “Въча” и др.

Акцент трябва да се постави върху активното ѝ участие в периода 2007 – 2009 г. в разработване на нормативните документи по приложението на Еврокод 8 “Проектиране на строителни конструкции за сеизмични въздействия” (част 4 “Силози, резервоари и тръбопроводи”) – една изключително отговорна задача с общонационално значение.

### **3. Учебно-преподавателска дейност.**

Гл. ас. Канева не е представила данни за учебно-преподавателска работа, което е обяснимо с оглед спецификата на научната ѝ дейност.

### **4. Основни научни и научноприложни приноси.**

Основните приноси в трудовете на гл. ас. Канева са в следните направления: определяне на стойностите на параметрите в Националното приложение към част 4 “Силози, резервоари и тръбопроводи” на Еврокод 8; оценка на сеизмичния риск за големи урбанизирани територии в ГИС среда; анализ и реагиране на язовирни стени на натоварване от температура и хидродинамично налягане, необходими за оценката на сеизмичния риск; числено моделиране, анализ и реагиране на строителни конструкции и съоръжения при сеизмични въздействия; оценка на реагирането на инженерни съоръжения, подложени на импулсно въздействие от удар на самолет.

Основните приноси на гл. ас. Канева могат да бъдат причислени към следните групи: разработване на научно-приложни методики и подходи за оценка на сеизмичния риск; доразвитие и адаптация на известни методики и подходи; усъвършенстване на съществуващи нормативни документи за сеизмично осигуряване; разработване на нови нормативни документи; разработванена числени модели и програмни продукти. Публикациите, в които са реализирани съответните приноси, са цитирани, което доказва научната и научно-приложната им стойност. Приемам напълно справката за приносите на гл. ас. Канева.

### **5. Значимост на приносите за науката и практиката.**

Цялостната научно-изследователска и практическа дейност на гл. ас. Канева се характеризира с професионализъм, задълбоченост, всеобхватност и стремеж за довеждане на изследванията до степен на непосредствена приложимост в практиката. Доказани са способностите ѝ за поемане на отговорност при решаване на сложни задачи на противоземетръсното инженерство за отговорни обекти. Кандидатката е признат учен и практик, което я прави желан партньор при провеждане на изследвания в широк спектър от проблеми.

### **6. Критични бележки и препоръки.**

Оставям критичните бележки и препоръки на рецензентите, които са имали възможност много по-задълбочено да се запознаят с трудовете на кандидатката.

### **7. Лични впечатления.**

Познавам гл. ас. Канева от студентските ни години (1974 – 1979 г.) в ВИАС (сега УАСГ). Повече от 30 години работим съвместно в Геофизичен институт, Централната лаборатория по сеизмична механика и сеизмично инженерство и Националния институт по геофизика, геодезия и география – БАН. През всичките тези години у мен се утвърди

становището, че това е един много добре подготвен и напълно изграден специалист с натрупан значителен практически опит. Високо ценя факта, че основните ѝ научни изследвания са доведени до степен на развитие, която ги прави непосредствено приложими в практиката и способността ѝ за поемане на отговорност при решаване на сложни проблеми на противоземетръсното инженерство.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Имайки предвид цялостната научна и научно-приложна дейност и приносите в представените публикации, напълно убедено предлагам гл. ас. д-р инж. Антоанета Динева Канева да бъде избрана за “доцент” по научната специалност “Механика на деформируемото твърдо тяло”.

София  
21.11.2013 г.

Председател на журито:

  
/проф. д-р Светослав Симеонов/