

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р инж. Рангел Петров Рангелов,

София, бул. "Гоце Делчев", Бл.37, вх.А, ап.13, V ет.

Дисертационен труд:

“ ХИБРИДЕН МЕТОД ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СЕИЗМИЧНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА ЦЕЛИТЕ НА СЕИЗМИЧНОТО ИНЖЕНЕРСТВО “

Автор на дисертационния труд: инж. Гургана Върбанова Колева

Становището е написано въз основа на автореферата на дисертацията.

1. Актуалност на темата

Темата на дисертационния труд е свързана с един твърде актуален за нашата страна проблем. Територията на България се намира в сеизмично активна зона. При проектиране и изпълнение на сградния фонд специалистите инженери имат нужда от солидни знания по съвременно сеизмично инженерство. Освен това нашата страна има изградени, а вероятно и в бъдеще ще продължи да изгражда специални обекти, при които знанията, свързани с определяне на сеизмичните характеристики за целите на сеизмичното инженерство никога няма да престанат да бъдат актуални.

2. Познава ли докторантът състоянието на проблема и оценява ли творчески литературния материал.

В дисертационния труд и в автореферата е направен литературен обзор, който показва, че докторанта познава добре състоянието на проблема.

3. Избраната методика на изследване може ли даде отговор на поставената цел и задачи на дисертационния труд.

Методиката и математическите средства са правилно подбрани и са дали възможност за получаване на достоверни резултати. Използван е хибриден метод, който комбинира модалното сумиране с метода на крайните разлики. Методът на модалното сумиране позволява третиране на много слоеве, като се вземат под внимание зони с ниски скорости, както и малки детайли на земната кора. Методът на крайните разлики, третиращ разпространението на вълните в седиментния басейн, позволява моделирането на разпространението на вълните в многослоеста и бързопроменяща се структура, което е характерно за седиментния басейн.

4. В какво се заключават научните или научно-приложните приноси на дисертационния труд.

Научните и научно-приложните приноси са свързани с нови факти и резултати в съществуващи научни проблеми и теории.

5. Приносите представляват лично дело на докторанта.

6. Публикации по дисертационния труд.

Посочени са 6 броя публикации- всичките на английски език.
Направени са и още 4 броя публикации, които представляват доклади на научни форуми. Докторантката е посочила 3 участия в научни проекти.
В автореферата са посочени две публикации под заглавието “ Други публикации “.
Публикациите са в български и чужди издания.
Всички публикации са на английски език.

6. Признавам приносите на докторанта, посочени в автореферата, като нейно лично дело.

7. В автореферата са допуснати някои печатни грешки, някои от които съм посочил в ръкописа.

8. Заключение

Като имам предвид качествата на дисертационния труд, ерудицията и придобитите знания на докторанта инж. Гургана Върбанова Колева в областта на сеизмичното инженерство, изразявам моето положително мнение за даване на образователната и научна степен “ **доктор** “.

Проф. д-р инж. Рангел Петров Рангелов

.....

7.01.2012 г.

София