

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Стефан Недялков Терзиев

относно дисертационния труд на тема **„Изследвания върху сеизмичното поведение на обрамчени зидарии“**,

представен за защита пред научно жури от **ас.инж. Дария Милчева Михалева** за придобиване на научна степен „доктор“ по научна специалност 02.15.04 „Строителни конструкции“

Представеният труд от инж. Дария Милчева Михалева е изложен в 125 стр. текст, илюстриран със 153 фигури, 40 таблици, като са използвани 175 заглавия, от които 169 са на латиница и 6 на кирилица. Основните резултати на труда са изложени в три публикации - две самостоятелни и една в съавторство с ръководителя на докторантката.

Проблемът, третиран в работата за поемане на сеизмичните въздействия върху относително ниски сгради (до 5 етажа) е твърде актуален за страната поради това, че:

- по-голямата част от страната се намира в VIII и IX степен на вероятна сеизмична активност;
- много голяма част от новостроящите се сгради са до 5 етажа и използването на тухлена зидария премахва или значително намалява броя на стоманобетонните шайби, с което се занижава себестойността на съответния строеж.

В глава II „Теоретични изследвания върху поведението на обрамчени зидарии при сеизмични въздействия“ с помощта на изчислителни методи докторантката изследва 3 марки тухли и разтвори, а също и 4 размера обрамчени зидарии. Получените схеми на пукнатините и разпределението на усилията и преместванията са изключително оригинални, достоверни и представляват много сериозен принос. Всички показани резултати са доказани в следващата III глава „Сравнение на резултатите от предложения модел с експериментални изследвания“,

където е извършено съпоставяне с експериментални изследвания на редица чужди автори, като резултатите и съвпаденията са впечатляващи.

В глава IV след задълбочен анализ на различните очертания на възникващите пукнатини и активни зони в зидарията, докторантката създава схема на прътов макромодел, който достатъчно адекватно замества обрамчената зидария и значително облекчава изчислителната работа. Всички резултати са интерпретирани по ясен, прецизен и коректен начин и са изключително полезни за строителното проектиране.

На базата на направения до тук анализ на предложения труд от инж. Дария Милчева Михалева, считам че той притежава необходимите съдържание, качества и значимост за дисертация и приемам като реални претенциите за научни и научно-приложни приноси.

В резултат на всичко, изложено по-горе, считам че дисертационния труд на инж. Дария Милчева Михалева може да бъде представен пред научно жури за придобиване на научната специалност „доктор“ съгласно Закона за развитие на академичния състав.

05.05.2011г.

Варна

Съставил:



/проф.д-р инж. Ст. Терзиев/