

СТАНОВИЩЕ

На дисертационен труд на тема **ОЦЕНКА НА РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ КАТО ИНСТРУМЕНТ ЗА ТЕРИТОРИАЛНО ПЛАНИРАНЕ**, докторант **ПАНКА КАМЕНОВА БАБУКОВА** за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ по Специалност 4. 4. „Науки за земята – Планиране и управление на териториални системи – управление на околната среда“

Представеният дисертационен труд е с обем от 257 стр.(в т.ч. 20 стр. Приложения, 23 таблици, 55 фигури, терминологичен речник). Използваната литература включва 140 източника в т. ч. книги, официални и служебни издания, електронни книги, статии, интернет адреси. Голяма част от тях са на английски и немски език. Дисертационният труд е структуриран логически правилно, като съдържанието е представено в увод, пет глави и заключение.

Темата на дисертационният труд е *изключително актуална* и в *недостатъчна степен разработена* не само в българската, но и в европейската научна литература. Актуалността на темата произтича от факта, че въпреки значителните усилия на държавите от ЕС през последните години за ефективна защита от наводнения, включваща значителни инвестиции, както в инженерни, така и в неинженерни мерки за защита, загубите от все по-често проявяващите се катастрофални наводнения непрекъснато нарастват. В тази връзка постепенно се достига до разбирането, че наводненията като природни явления винаги са били и ще бъдат част от процесите, които протичат в хидросферата и, че пълна защита от техните негативни последици реално не може да бъде постигната. Общите усилия на обществото трябва да бъдат насочени към ограничаване на тези негативни последици. В търсене на нови подходи за повишаване ефективността на защитата от наводнения научната общност достига до идеята за оценка и управление на риска от наводнения и нейното приложение за целите на териториалното планиране, за подобряване реакцията на институциите и обществото при бедствени ситуации, застрахователната политика и др.

Дисертационният труд е посветен на един от подходите чрез които резултатите от оценката на риска от наводнения могат да се използват за ограничаване на негативните последици от тяхната проява. В този смисъл целта за разрешаване и произтичащите от нея задачи са *коректно поставени*, както и предмета и обекта на изследване.

Много добрата *теоретична подготовка* на докторанта в областта, както на хидрологията, така и по проблемите на регионалното развитие и териториално планиране може да се оцени чрез представената в първа глава теоретична основа и методи на изследване. В нея на първо място проличават уменията на докторанта да *прави научни обобщения* в една много сложна и поради интердисциплинарния си характер, недостатъчно изяснена в терминологично отношение научна проблематика. В много синтезиран вид се обясняват процеса на управление на риска от наводнения, определя се съдържанието на термини като опасност, уязвимост, риск, оценяване на риска, третиране на риска и др. Докторантът възприема за разработването на тезата *най-съвременните научни постановки* в областта на теория на риска, териториалното планиране и др.

Чрез задълбочения анализ на разглеждания в дисертацията проблем в страни като Австрия и Германия показва много *доброто познаване на съвременната литература и проблема* във водещи по отношение на оценката и управлението на риска от наводнения страни. На тази основа докторантът разработва *самостоятелно подход* за приложение оценката на риска за целите на териториалното планиране, който представлява и един от основните приноси в дисертационния труд. Много доброто познаване на *нормативните документи* в областта на водите, регионалното развитие и териториалното планиране е в основата и на задълбочения анализ на проблемите за интегриране оценката на риска от наводнения в политиките за териториално планиране в страните от ЕС и Р. България, представен във втора и трета глава на дисертационния труд.

Уменията на докторанта за провеждане на *самостоятелно изследване* се доказват и от приложението за гр. Севлиево на разработения в първа глава подход. Разработените четири карти – Обхват на зоните със заплахата от наводнения, Активи в експозиция в зоните на заплахата от наводнения, Риск за активите в експозиция и Оценка на риска за бъдещото развитие са авторски и представляват научно - приложен принос. В приложението на подхода за територията на гр. Севлиево докторантът показва и умения за прилагане в научното изследване на съвременни инструменти, какъвто инструмент са ГИС.

Във всички глави на дисертационния труд докторантът показва умения да прави *сложни логически връзки* между изследваните процеси и явления, които онагледява в *самостоятелно* разработени схеми.

Посочените умения на докторанта му позволяват да изведе проблемите при интегриране оценката на риска от наводнения в териториалното планиране и на тази основа ясно и точно да формулира препоръки за оптимизиране на тази интеграция, описани в пета глава.

Представеният автореферат отразява точно съдържанието на дисертационния труд. Посочените в авторската справка приноси реално отразяват научните и научно-приложни постижения на докторанта.

В заключение, представеният дисертационен труд представлява напълно завършено самостоятелно и задълбочено научно изследване. За постигане на целта и задачите на изследването са приложени съвременни подходи и методи. Получените резултати имат научен и научно-приложен принос. Това ми дава основание да предложа да бъде присъдена на Панка Бабукова по достойнство образователната и научна степен „Доктор“ по Специалност 4. 4. „Науки за земята – Планиране и управление на териториални системи – управление на околната среда“.

1.07.2015 г.

Доц. д-р Даниела Златунова