

СТАНОВИЩЕ

на дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен доктор по докторска програма “Техника на безопасността на труда и противопожарна техника“ към катедра “Строителство на сгради и съоръжения” , Архитектурен факултет, ВСУ “Черноризец Храбър”

от доц. д-р инж. **Генчо Паничаров**

Автор на дисертационния труд: **Иво Стефков Дочев**, докторант на самостоятелна подготовка

Тема на дисертационния труд:

“Изследване и анализ на характеристиките, обуславящи модела на районна противопожарна служба в полупланинска област”

Предложеният дисертационен труд от докторанта е в обем от 138 страници и се състои от увод, 3 глави, заключение и списък с използвана литература. Основният текст съдържа 71 фигури, 29 растерни изображения, списък на публикациите и четири приложения. Списъкът на литературните източници се състои от 89 заглавия на английски, руски и български език.

Актуалност на разработения труд

В дисертационния труд е изтъкнато, че е необходимо извършването на обстоятелствен анализ на причините за пожарите, бедствията и извънредните ситуации за предотвратяването им и отстраняването на последствията от тях.

За тази цел е подходящо да се използват съвременни методи, включващи дигитални информационни технологии.

Актуалността на темата на дисертационния труд се обуславя от необходимостта за свеждане до минимум на човешки жертви и материални щети при възникването и разпространението на пожари в полупланинска област.

Значим и актуален е разработеният в дисертационния труд проблем.

Точна е оценката на докторанта за решаването на посочения проблем.

Методика на изследване

Избраната методика е подходяща за такъв вид изследване. Използвани се предимно възможностите на метода на сравнението (сравнителен анализ), метода на взаимосвързаното изучаване на отделните материали, елементи и процеси, метода на оперативна експертна оценка и метода на моделирането на процесите.

Кратка аналитична характеристика на дисертационния труд

В увода е изтъкнато, че моделите и структурата на противопожарните служби се обуславят от характеристиките на конкретната област и нейното географско разположение. Съществуващият модел на общинска служба по „Пожарна безопасност и защита на населението“ би могъл да бъде модифициран чрез използването на съвременни методи, в това число компютърни информационни технологии, обработка на растерни и векторни данни, височинни карти и т.н.

В първа глава е посочено, че изключително важно условие за ефективна работа на службите по пожарна безопасност е планирането на дейността им, оптимизация на структурата им, както и техническото оборудване, кадровото обезпечаване и други. Установено е, че един от основните инструменти, подпомагащ дейността на противопожарните служби

е създаването на библиотеки от векторни височинни карти със специализирани бази данни. Констатирано е, че разработените до настоящия момент специализирани данни използват растерни бази (карти, слоеве), което не дава възможност да се извлече информация за разстоянията между водоизточниците и пътната мрежа, както и подстъпите към тях, което има важно значение за вземането на бързи и правилни оперативни решения в реално време на мястото на пожара.

Във втора глава са представени статистически данни за население, топография, икономика, селища, хидрология, земеделски и горски площи на област Търговище. Разработена е библиотека с дискретизирани векторни височинни карти на областта. Представена е методичната последователност за създаване на картите по стъпки. Височинните карти са съставени на базата на топологични векторни данни, които съдържат информация за пространствените взаимоотношения между обектите. Това позволява да се определят в реално време разстоянията между противопожарните екипи, огнищата на пожара, водоизточниците в района и други параметри и да се оптимизират действията на противопожарните служби.,

В трета глава е направено изследване и анализ на характеристиките, обуславящи модела на районна противопожарна служба в полупланинска област. Анализирани са причините за пожарите, бедствията и извънредните ситуации, тяхната честота, последствия, специфичните показатели на пожарната обстановка. Представени са препоръчителни планове за ефективна работа на РД ПБЗН Търговище за действие при различни бедствия, извънредни ситуации и пожари.

В заключението е посочено, че с това изследване се цели да се създадат инструменти, които ще позволят да се подобри ефективността на работата на районните противопожарни служби, както и да се подобрят превантивните

мерки за предотвратяването на възникване и последствията от пожарите в полупланински области.

Научно-приложни и приложни приноси и публикации

Считам, че предложените от докторанта научно-приложни и приложни приноси съответстват на резултатите от извършеното изследване, обогатяват съществуващите теоретични знания в този сектор и следва да бъдат признати.

Смятам, че приносите са лично дело на докторанта и напълно ги приемам.

Докторантът Иво Стефков Дочев е представил четири публикации по темата на дисертацията, изнесени на международни научни конференции и специализирани издания, които отразяват отделни моменти от дисертацията, като по този начин са апробирани съществени части от нея. Приемам, че публикациите са лично дело на докторанта.

Автореферат

Авторефератът вярно, напълно и точно отразява дисертационния труд.

Авторефератът е разработен в съответствие с изискванията.

Мнения, препоръки и забележки

Дисертационният труд и авторефератът са разработени правилно, на високо ниво, в нужния обем и качество.

Авторът е изпълнил необходимите наукометрични показатели за образователна и научна степен „доктор“. Направена е проверка за плагиатство.

Към дисертационния труд имам следната препоръка:

- да се отрази по-подробно и детайлно кои от представените фигури са авторско решение.

Заклучение

Въз основа на изложеното считам, че представеният за рецензия дисертационен труд отговаря на изискванията на ЗРАС, Правилника за

неговото приложение и Наредба № 12 на ВСУ „Черноризец Храбър“ за придобиване на образователна и научна степен „доктор“, **давам положителна оценка на дисертационния труд** и предлагам на уважаваните членове на Научното жури да присъдят образователна и научна степен „доктор“ на инж. **Иво Стефков Дочев** в професионално направление 5.7 “Архитектура, строителство и геодезия” по докторска програма „Техника на безопасността на труда и противопожарна техника“.

14.05.2024 г.


.....
доц. д-р инж. Генчо Паничаров