

## Апстракт

### Abstract

Зголемената потреба за ефективен одговор при катастрофи, во смисла на насочување на вистинските ресурси на вистинските луѓе и ефикасното реагирање на катастрофи преку оптимално користење на ресурсите, ја раѓа потребата од креирање на модел за оптимизација за локација на складишен центар кој ќе ги задоволи потребите на хуманитарната логистика.

Поради важноста што го има точниот модел во однос на подобрувањето на проблемите со локацијата на итни хуманитарни логистички постројки, овој документ има за цел да спроведе истражување за проблемите со локацијата на објекти кои се поврзани со итна хуманитарна логистика врз основа на типовите на моделирање на податоци и типовите на проблеми и да ги испита состојбите пред и по катастрофа во однос на локацијата на објектот, притоа задржувајќи се на локациите на објектите за складирање на стоки како што се локацијата на дистрибутивни центри и магацини. Фокусот лежи во конструирање на модел кој ги вклучува идентификуваните важни фактори и создавање алатка која може да се употреби дури во променлива средина. Во оваа докторска дисертација, детално ќе бидат прикажани чекорите за креирање на еден модел за избор на локација на објект - складишен центар при хуманитарната логистика.

Клучни зборови: *локација на објект, хуманитарна логистика, складиште*

## СЪДЪЖАНИЕ

### Abstract

The increased need for effective disaster response, in terms of directing the right resources to the right people and the effective response to disasters through optimal use of resources, rises the need to create a model for optimization the location of a warehouse that will meet the needs of the humanitarian logistics.

Due to the importance of the correct model regarding the improvement of problems with the facility location during emergency humanitarian logistics, this document aims to conduct research on location problems of facilities related to emergency humanitarian logistics based on the types of data modeling and the types of problems and to examine the conditions before and after the disaster in relation to the location of the facility, while retaining the locations of storage facilities such as the location of distribution centers and warehouses. The focus lies in constructing a model that includes the identified important factors and creating a tool that can be used even in a variable environment. In this doctoral dissertation are presented the steps for creating a model for selecting the location of an object - a distribution center/warehouse for humanitarian logistics.

**Keywords:** *facility location, humanitarian logistics, warehouse*

Брой на страници	Назив на страницата	Стр.
	<b>Abstract</b>	
		70
	<b>Keywords: facility location, humanitarian logistics, warehouse</b>	75
Страна 5.11.1.1.	Решаване на моделите (Chopra and Meindl, 2004)	120
Страна 5.12.1.	Пример за единствена граница на отговорност на транспортните според (Chopra and Meindl, 2004)	123
Страна 5.12.2.	Пример за зона на отговорност comparative според Chopra and Meindl (2004)	126
Страна 5.12.3.	Описание на новите промени на обектите и третици на транспортни (Chopra и Meindl 2004)	127
Страна 5.12.3.1.	Пример за инфраструктурните фактори	130
Страна 5.1.1.1.	Целта на одговор на новите складирания на УНХСР	141