

SADRŽAJ:

PREDGOVOR	9
DODATAK	10
1. UVODNA RAZMATRANJA	15
1.1. POJAM SAOBRAĆAJA.....	15
1.2. DRUMSKA INFRASTRUKTURA.....	15
1.3. REGULACIJA TRANSPORTA	17
1.4. TEHNOLOGIJA DRUMSKOG PREVOZA	17
1.5. POJAM PREEPTEREĆENJA VOZILA.....	19
2. SAOBRAĆAJNO-TRANSPORTNI SISTEM.....	21
2.1. RAZVIJENOST TRANSPORTNOG SISTEMA	22
2.1.1. Transportni koridori u Bosni i Hercegovini	27
2.1.2. Stepen motorizacije i intenzitet saobraćaja	31
2.1.3. Učešće drumskog saobraćaja u transportu robe.....	34
2.2. SAOBRAĆAJNO-TRANSPORTNI RIZICI	41
2.2.1. Bezbjednosni rizici i posljedice saobraćajnih nezgoda	43
2.2.2. Oštećenja na infrastrukturi	44
2.2.3. Ekonomske posljedice	45
2.3. ISKUSTVA DRUGIH SAOBRAĆAJNO-TRANSPORTNIH SISTEMA	46
2.4. PRAVNI I ADMINISTRATIVNI OKVIR.....	59
3. ANALIZA REZULTATA KONTROLNIH MJERENJA	73
3.1. BROJ PREEPTEREĆENIH TERETNIH VOZILA.....	79
3.2. PREEPTEREĆENJE PO KLASAMA VOZILA.....	83
3.3. SEZONSKA ANALIZA PREEPTEREĆENJA	87
3.4. PREEPTEREĆENJE PREMA KATEGORIJI PUTA	90
3.5. PROCJENA UTICAJA	92
3.5.1. Infrastrukturni troškovi	92
3.5.2. Uticaj na bezbjednost saobraćaja	95
3.5.3. Stabilnost vozila i kontrola kretanja	96
3.5.4. Potrošnja goriva i životna sredina	97
4. OPIS MODELA	99
4.1. LOKACIJSKI PROBLEMI NA MREŽAMA	100
4.1.1. Istorijski razvoj lokacijskih problema.....	101
4.1.2. Klasifikacija lokacijskih problema	103
4.2. PREGLED LOKACIJSKIH PROBLEMA.....	105
4.2.1. NP-teški problem	110
4.2.2. Prost lokacijski problem	113
4.2.2.1. Formulacija problema	113
4.2.2.2. Metode za rješavanje SPLP-a	114
4.2.3. Problem p-medijane.....	116
4.2.3.1. Formulacija problema	117
4.2.3.2. Algoritam za određivanje jedne medijane mreže ($p=1$)	118
4.2.3.3. Metode za rješavanje problema p-medijane	118

4.2.4.	Problem p-centra	120
	4.2.4.1. Formulacija problema p-centra	120
	4.2.4.2. Problem apsolutnog spoljašnjeg centra	123
	4.2.4.3. Metode za rješavanje problema p-centra	125
4.2.5.	Lokacijski problem pokrivanja skupa	126
	4.2.5.1. Lokacijski problem maksimalnog pokrivanja	127
	4.2.5.1.1. Formulacija MCLP-a	129
	4.2.5.1.2. Metode za rješavanje MCLP-a	129
	4.2.5.2. Lokacijski problem nepokrivanja	130
	4.2.5.2.1. Formulacija ACLP-a	132
	4.2.5.2.2. Metode za rješavanje ACLP-a	133
4.2.6.	Hub lokacijski problem	135
	4.2.6.1. Problemi hub medijane	137
	4.2.6.1.1. USAHLP	138
	4.2.6.1.2. CSAHLP	140
	4.2.6.1.3. UMAHLP	141
	4.2.6.1.4. UMApHLP	142
	4.2.6.2. Problemi hub centra	145
	4.2.6.2.1. HCSAP	145
	4.2.6.2.2. UMApHCP	146
	4.2.6.3. Problemi hub pokrivanja	148
4.2.7.	Kvadratni problem pridruživanja	149
	4.2.7.1. Matematička formulacija QAP-a	150
	4.2.7.2. Način (metod) rješavanja QAP-a	151
4.3.	OPIS I DEFINISANJE MODELA	154
	4.3.1. Definisane modele	157
	4.3.2. Formulacija modela	159

5. ZAKLJUČAK..... 167

LITERATURA: 175