

SADRŽAJ:

1. UVOD.....	4
1.1.Predmet i cilj istraživanja.....	4
1.2. Metode istraživanja.....	5
1.3. Struktura rada.....	6
2. TRANSPORTNO INFORMACIONI SISTEMI (TIS).....	8
2. 1. Hardver TIS-a	14
2. 1.1. Telekomunikacioni link	15
2.1.2 Digitalni tahograf.....	15
2.1.3. Mjerač protoka DM 01/02.....	19
2. 2. Softver TIS-a.....	20
3. TIS I LOGISTIKA TRANSPORTA.....	24
3.1. Funkcionalne opcije TIS-a.....	24
3.1.1. Prikupljanje podataka.....	24
3.1.2. Analiza podataka.....	25
3.2. Upravljanje saobraćajem.....	27
3.3. Optimizacija logističkih procesa.....	28
3.3.1. Optimizacija javnog prevoza	29
3.3.2. Praćenje flote vozila.....	30

3.4. Informacije za korisnike	38
3.5. Praćenje robe u transportu	40
3.5.1. Bar kod.....	40
3.5.2. RFID	42
3.5.3. Elektronska razmjena poslovnih informacija (EDI).....	43
4. ZAKLJUČAK.....	50
LITERATURA	53
PRILOG	54
Popis slika.....	54

1. UVOD

Transportno - informacijski sistemi (TIS) u logistici transporta predstavljaju napredan skup tehnoloških rješenja i informacijskih sistema koji se koriste za praćenje, kontrolu i optimizaciju transporta i distribucije tereta. Ovi sistemi igraju ključnu ulogu u obezbjeđivanju efikasnog i tačnog upravljanja transportnim operacijama.

Ključne funkcije transportno - informacijskih sistema u logistici transporta uključuju:

- prikupljanje podataka: Skupljanje podataka o vozilima, teretima, ruti i prometnim uslovima putem različitih senzora, GPS uređaja i drugih tehnoloških sredstava.
- ruta i planiranje: Analiza podataka za identifikaciju optimalnih ruta i transportnih planova koji minimiziraju troškove i vrijeme putovanja (Deljanin, 2011).
- praćenje vozila: Praćenje i lokacije vozila u stvarnom vremenu kako bi se osiguralo da tereti budu isporučeni tačno i u predviđenom vremenskom okviru.
- upravljanje zalihama: Praćenje nivoa zaliha, skladištenje i isporuka tereta kako bi se osigurala tačnost i efikasnost.
- informacije za korisnike: Pružanje informacija o statusu i praćenju tereta kako bi se zadovoljili zahtjevi i potrebe korisnika.