

SADRŽAJ

PREGOVOR	1
1. UVODNI DEO	3
1.1. Predmet poslovanja preduzeća za vodne puteve "Ivan Milutinović" - Beograd (PIM)	3
1.2. Unutrašnja organizacija preduzeća	4
1.3. Mesto RJ "Proizvodnja, prevoz i isporuka građevinskog materijala u organizaciji proizvodnje preduzeća"	4
2. TEHNOLOŠKI PROCES PREVOŽENJA TUCANIKA VODNIM PUTEM OD GOLUPCA DO PANČEVA ($l=116$ km)	7
3. KRATAK PREGLED TEORIJE MASOVNOG OPSLUŽIVANJA	13
3.1. Osnovni pojmovi	13
3.2. Klasifikacija posmatranog Sistema masovnog opsluživanja	14
3.3. Potok klijenata	15
3.4. Kendelova oznaka Sistema masovnog opsluživanja	16
3.5. Osnovni parametri posmatranog Sistema masovnog opsluživanja ...	17

4. POISSON-OV ULAZNI POTOK POSMATRANOG SISTEMA OPSLUŽIVANJA	19
4.1. Pregled ulaznog potoka teretnjaka na utovar tucanika i vremena njihovog opsluživanja	20
4.2. Pregled ulaznog potoka teretnjaka na istovar tucanika i vremena njihovog opsluživanja	23
4.3. Verifikacija statističkih hipoteza	25
4.3.1. Osnovni pojmovi	25
4.3.2. Verifikacija neparametarskih hipoteza - test χ^2 (hi - kvadrat)	25
4.4. Verifikacija hipoteze o Poisson-ovom ulaznom potoku	27
4.4.1. Pristizanje teretnjaka na utovar u Golubac	27
4.4.2. Pristizanje teretnjaka na istovar u Pančevo	29
5. VREME OPSLUŽIVANJA POSMATRANOG SISTEMA	31
5.1. Raspodela verovatnoća vremena opsluživanja teretnjaka u Golupcu	31
5.1.1. Normalna (Gausova) raspodela verovatnoća	31
5.1.1.1. Osnovni pojmovi	31
5.1.1.2. Osnovni parametri	34
5.1.2. Verifikacija hipoteze o Normalnoj raspodeli verovatnoća vremena opsluživanja	36
5.2. Raspodela verovatnoća vremena opsluživanja teretnjaka u "Hemijskoj industriji" - Pančevo	37
5.2.1. Verifikacija hipoteze o Normalnoj raspodeli verovatnoće vremena opsluživanja	37
6. IZRAČUNAVANJE SREDNJEG VREMENA OBRTA TERETNJAKA .	41
6.1. Srednje vreme čekanja teretnjaka u redu za opsluživanje; srednje vreme koje teretnjak provede u Sistemu; srednji broj teretnjaka u kanalu opsluživanja	41
6.1.1. Kamenolom "Golubac"	42
6.1.2. "Hemijska industrija" - Pančevo	43
6.2. Srednje vreme čekanja opsluženih teretnjaka na dolazak linijskog broda	45
6.2.1. Srednje vreme čekanja utovarenih teretnjaka u Kamenolomu "Golubac"	46
6.2.2. Srednje vreme čekanja istovarenih teretnjaka u pristaništu "Hemijske industrije" - Pančevo	47
6.3. Srednje vreme uzvodnog i nizvodnog putovanja teretnjaka	48
6.3.1. Srednje vreme putovanja tegljenog teretnjaka u sastavu	48

6.3.2. Srednje vreme putovanja samohodnog teretnjaka	49
6.4. Uporedni prikaz srednjih vremena obrta tegljenog teretnjaka u sastavu i samohodnog teretnjaka	51
7. ZAKLJUČNE NAPOMENE	55
LITERATURA	57
SPISAK POJMOVA	59
BELEŠKA O AUTORU	67