

## 1. UVOD

U ovom radu ću se baviti istraživanjem praćenja performansi i kapaciteta informacionog sistema i upotreba informacionih sistema u procesu odlučivanja trgovačkih preduzeća. Pomoću metode Monte Carlo može se omogućiti trgovačkim lancima da lakše, brže i isplativije naruče robu od svojih dostavljača i na taj način smanje zalihe robe. Isto tako mogu se ispitati isplativosti zadržavanja oštećene robe i prodaje iste na drugi način koji ću prikazati u ovom radu.

Kada se kaže modeliranje to se odnosi na početni dio kada se stvara model. Najbitnije je odrediti pravi model da li prema njegovoj građi, ponašanju ili rješavanju. Prema rješavanju ga dijelimo na konceptualni, matematički i simulacijski i oni predstavljaju stepen razvoja.

Da bi se program za metodu simulacije doveo do upotrebe potrebno je da na tom programu radi stručnjaci iz raznih oblasti kao i stručnjaci informacionih sistema, jer taj program je potrebno da radi sve ono što se realno manuelno radi. Potrebno je da predvidi događaje uz pomoć ulaznih promjenljivih.

Sam cilj istraživanja svodi se na poboljšanje poslovne aktivnosti kao i ubrzanju procesa nabavke robe.