

OBSAH

1	ÚVOD	6
1.1	Cíle disertační práce	6
2	ZPŮSOBY MATEMATICKÉHO MODELOVÁNÍ SPOLEHLIVOSTI SHO	7
2.1	Modelování nespolehlivých SHO korekcí vstupních parametrů	7
2.2	Modelování nespolehlivých SHO pomocí sekundárního modelu oprav linek	7
2.3	Další možné způsoby modelování nespolehlivých SHO ..	8
3	MATEMATICKÉ MODELY NESPOLEHLIVÝCH SHO	9
3.1	Analýza nespolehlivého M/M/1/m systému	9
3.2	Model nespolehlivého M/M/1/m SHO s dokončením obsluhy požadavku po vzniku poruchy	12
3.3	Analýza nespolehlivého M/M/1/m systému s hromadným odchodem požadavků při poruše linky	14
4	SIMULACE NESPOLEHLIVÝCH SHO V PROSTŘEDÍ WITNESS	16
5	EXPERIMENTY S KONKRÉTNÍMI PŘÍKLADY	18
5.1	Experimenty s nespolehlivým M/M/1/5 SHO	20
5.2	Experimenty s nespolehlivým M/M/1/5 SHO s dokončením obsluhy požadavku při vzniku poruchy ...	23
5.3	Experimenty s nespolehlivým M/M/1/5 SHO s hromadným odchodem požadavků při poruše	25
6	PŘÍKLAD APLIKACE SESTAVENÝCH MODELŮ V DOPRAVĚ	27
6.1	Matematický model problému	32
6.2	Dosažené výsledky	36
7	ZÁVĚRY PLYNOUCÍ Z PŘEDLOŽENÉ DISERTAČNÍ PRÁCE	39
7.1	Závěry plynoucí pro rozvoj vědy a praxi	40
7.2	Možnosti dalšího pokračování v řešení problematiky	42
	SEZNAM POUŽITÝCH PRAMENŮ	43
	SEZNAM PUBLIKACÍ DOKTORANDA	46
	ABSTRACT	47
	CURICULUM VITAE	48