

Obsah

Úvod	7
1. Samodiagnostika	9
1.1. Kontrola složitých systémů	9
1.2. Samodiagnostika s vnějším pozorovatelem	10
1.3. Hodnocení diagnostiky podle diagnostického grafu	14
1.4. Hodnocení DG s ohledem na vlastnosti atomických kontrol	22
1.5. Pořadí provedení atomických kontrol	26
1.6. Diagnostika na základě výsledků atomických kontrol	30
1.7. $t/(n-1)$ -diagnostika	50
1.8. Sekvenční diagnostika	53
1.9. Diagnostika intermitentních selhání	55
2. Organizace samodiagnostiky a samokontroly	65
2.1. Samodiagnostika a samokontrola bez vnějšího pozorovatele	65
2.2. Organizace samodiagnostiky a diagnostické jádro	67
2.3. Putující diagnostické jádro	71
2.4. Organizace provedení samokontroly s pevnou dobou trvání cyklu	75
2.5. Organizace samokontroly s provedením analýzy	81
2.6. Důvěryhodnost výsledku samokontroly	83
2.7. Schémata pro organizace samokontroly systému	86
2.8. Organizace samodiagnostiky systému	88
2.9. Selhání systému	90
3. Model spolehlivosti systému	93
3.1. Zjednodušený model spolehlivosti systému	93
3.2. Zpřesněný model	106
3.3. Detailnější pohled na samokontrolu	113
4. Samokontrola a samodiagn. v kontextu spolehl. a dependability	119
4.1. Spolehlivost	119
4.2. Dependabilita	122
4.3. Bezpečnostní selhání	131
4.4. Odvracení hrozob	134

4.5. Odolnost systému proti závadám	144
4.6. Možnosti využití samokontroly a samodiagn. ve výpočetních systémech	150
A. Přehled základní notace	165