

## O b s a h

	str.
Předmluva . . . . .	3
1. JAKOST A SPOLEHLIVOST . . . . .	5
1.1. Jakost výrobků a činností . . . . .	5
1.2. Znaky jakosti . . . . .	7
1.3. Měření jakosti . . . . .	8
1.4. Normalizace . . . . .	14
1.5. Jakost a tržní systém . . . . .	23
2. UKAZATELE SPOLEHLIVOSTI . . . . .	31
2.1. Základní pojmy teorie spolehlivosti . . . . .	31
2.2. Ukazatele spolehlivosti . . . . .	39
2.3. Výpočty ukazatelů spolehlivosti . . . . .	43
2.4. Význam ukazatelů spolehlivosti . . . . .	47
3. ZKOUSKY SPOLEHLIVOSTI . . . . .	52
3.1. Druhy zkoušek . . . . .	52
3.2. Určovací zkoušky . . . . .	53
3.3. Plánování zkoušek . . . . .	55
3.4. Ověřovací zkoušky . . . . .	56
4. NEOBNOVOVANÉ SYSTÉMY . . . . .	62
4.1. Smíšená zapojení . . . . .	62
4.2. Metoda rozkladu . . . . .	64
4.3. Metoda cest a řezů . . . . .	65
4.4. Úlohy . . . . .	74
5. OBNOVOVANÉ SYSTÉMY . . . . .	76
5.1. Procesy obnovy . . . . .	76
5.2. Markovovy modely . . . . .	82
5.3. Číselnicové systémy . . . . .	86
5.4. Úlohy . . . . .	89
6. SLOŽITÉ SYSTÉMY . . . . .	92
6.1. Nemarkovovské modely . . . . .	92
6.2. Hierarchické modely . . . . .	99
7. SPOLEHLIVOST V SYSTÉMOVÉM NÁVRHU . . . . .	101
7.1. Návrh s ohledem na spolehlivost . . . . .	101
7.2. Odhady spolehlivosti součástí . . . . .	102
7.3. Vliv časných poruch součástí . . . . .	104
7.4. Požadavky na jakost prvků systému . . . . .	107
7.5. Úloha technické diagnostiky . . . . .	114
7.6. Návrh s ohledem na elektromagnetickou kompatibilitu . . . . .	118
<b>DODATKY</b>	
D 1 Hustoty předvěpodobnosti a distribuční funkce normálního normovaného rozdělení . . . . .	141
D 2 Kvantily normálního normovaného rozdělení . . . . .	143
D 3 Kvantily rozdělení $\chi^2$ -kvadrát . . . . .	144
D 4 Kvantily Studentova rozdělení . . . . .	145
D 5 Kvantily Fisherova-Snedecorova rozdělení . . . . .	146
D 6 Kritické hodnoty pro test Kolmogorova-Smirnova . . . . .	150
D 7 Informace o stavu norem . . . . .	151
D 8 Program RESIN pro vyhledání minimálních řezů . . . . .	168
D 9 Program JAMAH pro vyhledání cest . . . . .	171