

O B S A H

PREDHOVOR	7
1. ELEKTRONICKÉ SYSTÉMY STANIČNÝCH ZABEZPEČOVACÍCH ZARIADENÍ	9
Doc. Ing. Vojtech Šoltýs, CSc.	
1.1 Elektronika v zabezpečovacej technike	10
1.2 Princípy riešenia E-SZZ	12
1.2.1 Systémy E-SZZ s využitím moderných elektronických prvkov	12
1.2.2 Systémy s využitím samočinných počítačov	13
1.2.3 Bezpečené procesorové systémy	14
1.2.3.1 Konfigurácia bezpečných systémov	16
1.3 Dvojkanálový mikropočítačový systém	22
1.3.1 Konfigurácia a programové zabezpečenie	22
1.4 Počítačový systém SZZ na ČSD	26
1.4.1 Základné časti systému a ich funkcia	27
1.5 Stav a perspektíva vo vývoji	30
2. POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY PRE RIADENIE ŽELEZNIČNEJ DOPRAVY NA DISPEČERSK ÚROVNI	32
Doc. Ing. Vojtech Šoltýs, CSc.	
2.1 Centralizácia riadenia dopravného procesu	34
2.1.1 Počítačové systémy	35
2.2 Obecná štruktúra, technické a programové zabezpečenie	36
2.2.1 Funkcia počítačového systému	36
2.2.2 Spolupráca počítačového systému so zabezpečovacím zariadením	38
2.2.3 Štruktúra počítačového systému	39
2.2.4 Technické a programové zabezpečenie	41
2.3 Aplikácia počítačových systémov v železničnej doprave	42
2.3.1 Modulový systém ZSSR	42
2.3.1.1 Signály v kanaloch DO a DK	43
2.3.1.2 Blokovaná schéma systému	44
2.3.2 Systém fy ERICSSON	45
2.3.2.1 Signály v kanaloch DO a DK	46
2.3.2.2 Blokovaná schéma systému	49
2.3.3 Systém v prevádzke ČSD	50
2.3.3.1 Technické vybavenie systému	51
2.3.3.2 Úloha počítača v štruktúre systému	51