

OBSAH

	str.
1 ORGANIZÁCIA ŠTÚDIA NA VYSOKÝCH ŠKOLÁCH V ČSSR	5
1.1 Úvod	5
1.2 Organizácia vysokej školy	5
1.3 Vysoká škola dopravy a spojov v Žiline	8
1.4 Študijný odbor "37-22-8 Kybernetika v doprave a spojoch"	10
1.5 Spôsob štúdia	12
1.6 Vedecko-výskumná činnosť na vysokých školách	14
2 TECHNICKÁ NORMALIZÁCIA A NORMY	16
3 SÚSTAVY JEDNOTIEK SI	19
3.1 Zavádzanie medzinárodnej sústavy jednotiek SI veličín	19
3.2 Štruktúra medzinárodnej sústavy jednotiek	20
3.3 Zákonné jednotky v ČSSR	25
3.4 Rádiologické jednotky /ČSN 01 1308/	27
4 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI V ELEKTROTECHNIKE	28
4.1 Základné princípy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s elektrinou	28
4.2 Účinky elektriny na ľudský organizmus	31
4.3 Prvá pomoc pri úrazoch elektrinou	33
5 DOPRAVA	36
5.1 Úvod	36
5.2 Základné pojmy dopravy, prepravy, dopravnej sústavy a doprav- nej politiky	39
5.3 Organizácia dopravnej sústavy v ČSSR	45
5.4 Druhy dopravy a jej stručné charakteristiky	46
5.5 Železničná doprava	53
5.5.1 Železničné vozidlá	56
5.5.2 Prostriedky riadenia vlakovej dopravy	57
5.5.3 Oznamovacie a zabezpečovacie zariadenia	58

6	SPOJE	63
6.1	Úloha a význam spojov pre budovanie rozvinutej socialistickej spoločnosti	63
6.2	História vývoja organizačnej štruktúry spojov v ČSSR	65
6.3	Rozvoj spojov po roku 1945	65
6.4	Druhy činností spojov a ich kvalifikácia	69
6.4.1	Pošta	70
6.4.2	Telekomunikácie	71
6.4.3	Obchodná činnosť	77
6.5	Medzinárodný charakter a postavenie spojov	79
6.6	Porovnanie spojovej technológie pre hlavné odbory spojov	83
7	ÚVOD DO KYBERNETIKY	85
7.1	Vznik kybernetiky	85
7.2	Delenie kybernetiky	87
7.3	Vybrané pojmy a definície z kybernetiky	89
7.4	Úvod do výpočtovej techniky	94
7.4.1	Činnosť a štruktúra číslicového počítača	95
7.4.2	Mikroprocesor a mikropočítač	101
7.5	Vývoj výpočtovej techniky	103
7.6	Vývoj mikroelektroniky	107
7.7	Manipulátory a roboty	108
8	APLIKÁCIE KYBERNETIKY V DOPRAVE	112
8.1	Malý automatizovaný kontrolný a informačný systém federálneho ministerstva dopravy	113
8.2	Informačné a riadiace systémy železničnej dopravy	114
8.2.1	Automatizovaný systém riadenia železničnej dopravy v ČSSR	116
8.2.2	Automatizovaný systém rezervovania miest v železničnej doprave	122
8.3	Riadenie cestnej dopravy	126
9	VYUŽITIE KYBERNETIKY V SPOJOCH	130
9.1	Úvod	130
9.2	Poštová prevádzka	130
9.3	Minipočítače a mikroprocesory v rádiokomunikáciach	132
9.4	Aplikácie v telekomunikáciach	133

10	STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	135
10.1	Úvod do problematiky starostlivosti o životné prostredie	136
10.2	Súčasný stav starostlivosti o životné prostredie v ČSSR	139
	ZOZNAM LITERATÚRY	143