

P R E D H O V O R	3
Ú V O D	5
1 CHARAKTERISTIKA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	6
1.1 Definícia životného prostredia	6
1.2 Štruktúra životného prostredia	8
1.3 Hodnotenie kvality a prognostika životného prostredia	10
1.4 Starostlivosť spoločnosti o životné prostredie	13
1.4.1 Globálne problémy životného prostredia	14
1.4.2 Organizácia a riadenie starostlivosti o životné prostredie v ČSSR	15
1.4.3 Medzinárodná spolupráca v oblasti životného prostredia	16
1.5 Právna ochrana životného prostredia v ČSSR	18
1.6 Ekológia	20
1.6.1 Definícia ekológie	
1.6.2 Rozdelenie ekológie	20
1.6.3 Ekosystémy	21
1.7 Stratégia starostlivosti o životné prostredie	23
1.7.1 Východiská a podmienky pre stratégiu starostlivosti o životné prostredie	23
2 NEPRIAZNIVÉ VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	26
2.1 Ovzdušie	26
2.1.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia	27
2.1.2 Látky znečisťujúce ovzdušie	30
2.1.2.1 Oxidy síry	30
2.1.2.2 Oxidy uhlíka	31
2.1.2.3 Oxidy dusíka	31
2.1.2.4 Uhľovodíky a rozpúšťadlá	32
2.1.2.5 Fluór a chlór	32
2.1.2.6 Ostatné látky	32
2.1.2.7 Tuhé častice	33
2.1.3 Hlavné druhy zdrojov emisií v ČSSR	33
2.1.4 Fotochemické procesy - smog	35
2.1.5 Ionizujúce žiarenie	35

2.1.6	Ochrana ozónovej vrstvy	36
2.1.7	Nepriaznivé účinky znečisteného ovzdušia	37
2.1.8	Zariadenia na čistenie ovzdušia	39
2.1.9	Stanovenie znečistenín ovzdušia	39
2.2	Voda	41
2.2.1	Význam vody pre človeka a spoločnosť	42
2.2.2	Ekologický a ekonomický význam svetového oceánu	44
2.2.3	Znečistenie vody	45
2.2.4	Zdravotné a hygienické požiadavky na vodu	47
2.2.5	Hospodárenie s vodou	50
2.2.6	Perspektívy vedeckotechnickej revolúcie v hospodárení s vodou	51
2.2.7	Prognostika vo vodnom hospodárstve	52
2.2.8	Úprava a čistenie vody	53
2.3	Pôda	54
2.3.1	Význam pôdy	57
2.3.2	Úbytok pôdneho fondu v ČSSR	58
2.4	Rekreácia	60
2.5	Lesné hospodárstvo	61
2.6	Urbanizmus, územné plánovanie	63
2.7	Zeleň	65
2.8	Odpady	67
2.8.1	Prognostika odpadov	70
3	DOPRAVA A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	73
3.1	Negatívne účinky dopravy na životné prostredie	75
3.1.1	Znečisťovanie ovzdušia dopravou	77
3.1.1.1	Určovanie emisií	86
3.1.2	Odpady z dopravy	87
3.1.3	Znečistenie vody dopravou	89
3.1.4	Nehodovosť	90
3.1.5	Vibrácie	91
3.1.6	Spotreba poľnohospodárskej pôdy pre účely dopravy	93
3.1.7	Hluk	94
3.1.7.1	Hluk spôsobený cestnou dopravou	96
3.1.7.2	Vyjadrenie hlukových pomerov v priestore z priamych meraní	98
3.1.7.3	Výpočet ekvivalentnej hladiny hluku pomocou grafov	100

3.1.7.4	Predurčovanie hladiny dopravného hluku	104
3.1.7.5	Hluk koľajovej dopravy	109
3.1.7.6	Protihlukové clony	110
3.1.7.7	Povolené hodnoty hluku v rôznych lokalitách	116
3.1.7.8	Ochranné pásma komunikácií a súvisiacich objektov	118
3.1.8	Vplyv dopravných stavieb na životné prostredie	119
3.1.8.1	Projektovanie dopravných stavieb vo vzťahu k tvorbe a ochrane životného prostredia	120
3.1.8.2	Metodika návrhu s ohľadom na kvalitu životného prostredia	120
3.1.8.3	Kritéria na hodnotenie variant trás komunikácií vo vzťahu k životnému prostrediu	122
3.1.8.4	Výstavba dopravných stavieb vo vzťahu k životnému prostrediu	123
3.2	Klasifikácia účinkov dopravy	125
3.3	Doprava v mestách a jej technický rozvoj	131
3.4	Dopravná technika v neklasických dopravách	132
3.5	Prevádzkovo-technologické opatrenia	132
3.6	Ekonomické dôsledky pôsobenia dopravy na životné prostredie	133
3.7	Náklady na ochranu životného prostredia pred škodlivými účinkami dopravy	134
4	PRACOVNÉ PROSTREDIE	138
4.1	Pracovné podmienky	138
4.2	Faktory pracovného prostredia	138
4.2.1	Fyzikálno - chemické faktory	139
4.2.1.1	Hluk, vibrácie	139
4.2.1.2	Mikroklimatické podmienky	141
4.2.1.3	Chemické škodliviny	142
4.2.1.4	Prach	143
4.2.1.5	Žiarenie	143
4.2.1.6	Osvetlenie	144
4.2.2	Mechanické faktory	145
4.2.3	Faktory manipulácie s materiálom	145
4.2.4	Faktory plošného a priestorového usporiadania	145
4.2.5	Faktory elektrického prúdu a elektrického náboja	146
4.2.6	Psychofyziologické faktory	146
4.2.7	Biologické faktory	147

4.2.8	Faktory nepriaznivých prírodných vplyvov	147
4.2.9	Sociálno - psychologické faktory	147
Z Á V E R	149
L I T E R A T Ú R A	150
O B S A H	151