



I - 167

17545

K 3217/194

Obsah

1 Metodické a pedagogické základy studia oboru „Životní prostředí“	9
1. 1 Předmět studia	9
1. 1. 1 Specifikace prvků prostředí	12
1. 1. 2 Redukce předmětů studia	14
1. 2 Metody pro životní prostředí	16
1. 2. 1 Standardní metody	17
1. 2. 2 Inženýrské metody	19
1. 2. 3 Systémové metody	22
1. 2. 4 Pragmatické metody	25
1. 3 Organizace studia	27
1. 3. 1 Rozsah a obsah studia	27
1. 3. 2 Metody studia	29
1. 3. 3 Organizační zabezpečení studia	31
1. 4 Závěry	31
1. 5 Užívané pojmy	32
2 Právo a životní prostředí	34
2. 1 Úvod	34
2. 2 Právní předpisy	35
2. 2. 1 Všeobecné právní normy	35
2. 2. 2 Životní prostředí, ochrana přírody, územní plánování, hygienické předpisy	35
2. 2. 3 Půda a nerostné bohatství	37
2. 2. 4 Voda	38
2. 2. 5 Ovzduší	39
2. 2. 6 Vegetace a fauna	40
2. 2. 7 Odpady	40
3 Metody měření	42
3. 1 Ochrana ovzduší	42
3. 1. 1 Měření emisí	43
3. 1. 2 Měření imisí	47
3. 2 Měření ve vodách	49
3. 2. 1 Odběry vzorků	50
3. 2. 2 Biologické rozborby vod	51
3. 2. 3 Chemické a fyzikální rozborby vod	53
3. 2. 4 Radiologický rozbor vod	59

NÁRODNÍ KNIHOVNA



1000244075

3. 3 Půda	60
3. 3. 1 Odběr a příprava půdních vzorků pro rozbor	60
3. 3. 2 Fyzikální vlastnosti půd	61
3. 3. 3 Fyzikálně chemické vlastnosti půd	62
3. 3. 4 Chemické rozborů půd	63
3. 4 Tuhé odpady	63
3. 4. 1 Chemický rozbor tuhých odpadů	64
3. 4. 2 Kontrolní metody technologických procesů zpracování kalů	64
3. 5 Kontaminanty potravin	64
3. 6 Hluk a vibrace	65
3. 6. 1 Základní veličiny	66
3. 6. 2 Měření a hodnocení hluku a vibrací	67
3. 7 Elektrické jevy v prostředí	69
3. 7. 1 Statická magnetická pole	69
3. 7. 2 Elektrostatická pole	69
3. 7. 3 Nízkofrekvenční elektromagnetická pole	71
3. 7. 4 Vysokofrekvenční pole	71
3. 7. 5 Pole velmi vysokých frekvencí	72
3. 7. 6 Optická část spektra záření	73
3. 7. 7 Ionizující záření	74
3. 8 Vnitřní prostředí	77
3. 8. 1 Mikroklima	78
3. 8. 2 Znečištění ovzduší	79
3. 8. 3 Osvětlení	80
4 Databáze, informační systém	83
4. 1 Technické prostředky	83
4. 1. 1 Organizace a správa dat	83
4. 1. 2 Databázové systémy	85
4. 1. 3 Základní pojmy umělé inteligence	88
4. 1. 4 Geografické informační systémy	90
4. 2 Informační systémy a životní prostředí	91
4. 2. 1 Monitorování stavu ŽP	92
4. 2. 2 Modelování ŽP	96
4. 2. 3 Evidenční monitorování	99
4. 2. 4 Znalostní systémy	102
5 Metody projektování pro životní prostředí	106
5. 1 Projektové cíle v oblasti životního prostředí	106

5. 2 Principy projektování pro životní prostředí	108
5. 2. 1 Projektová řešení na zdrojích	109
5. 2. 2 Projektová řešení v poli přenosu	110
5. 2. 3 Projektová řešení na objektu	111
5. 3 Realizace projektů	112
5. 4 Životní prostředí jako investice	113
5. 4. 1 Životní prostředí jako investice	114
5. 4. 2 Procesy v životním prostředí	115
5. 5 Metody projektování	117
5. 5. 1 Projektování „shora dolů“	118
5. 5. 2 Projektování „zdola nahoru“	120
5. 6 Projekt architektury životního prostředí	121
5. 7 Zápis projektu životního prostředí	123