

Obsah

1 Globální udržitelnost biosféry země, kulturní a sociální aktivity člověka

1.1	Pár slov úvodem	6
1.2	Kosmos.....	10
1.3	Biosféra	19

2 Vzduch

2.1	Ovzduší.....	27
2.1.1	Sluneční záření	30
2.1.2	Tlak vzduchu a vítr	31
2.1.3	Srážky.....	34
2.1.4	Podnebí v ČR.....	36
2.1.5	Vliv člověka na ovzduší.....	38
2.1.6	Koloběh vody na Zemi.....	41
2.2	Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ).....	44
2.2.1	Historie	44
2.2.2	ČHMÚ, pobočka Ostrava.....	46
2.2.3	Z činnosti ostravského pracoviště ústavu.....	48
2.2.4	Významné osobnosti.....	50
2.2.5	Oddělení meteorologie a klimatologie	51
2.2.6	Oddělení hydrologie ČHMÚ Ostrava	61
2.2.7	Oddělení ochrany čistoty ovzduší.....	71
2.2.8	Regionální předpovědní pracoviště ČHMÚ, pobočka Ostrava.....	78
2.2.9	Popularizace meteorologie, hydrologie a čistoty ovzduší.....	83
2.2.10	Projekty	84
2.2.11	Technik oddělení ochrany čistoty ovzduší	85
2.2.12	Závěr	86

3 VODA

3.1 Úvod.....	89
3.2 VODA – neobyčejná kapalina	91
3.3 Koloběh vody.....	95
3.4 Voda v krajině	96
3.5 Extrémní hydrologické jevy a klimatická změna	99
3.5.1 Povodně.....	100
3.5.2 Sucho	101
3.6 Vodstvo České republiky	103
3.7 Vodní hospodářství	106
3.7.1 Zajištění pitné vody	106
3.7.2 Mitigace extrémních hydrologických jevů.....	108
3.7.3 Odvádění a čištění odpadních vod.....	112
3.8 Monitoring a kontrola jakosti vod.....	115
3.9 Význam a činnost Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, veřejné výzkumné instituce	118
3.9.1 Vznik ústavu	118
3.9.2 Současnost.....	119
3.9.3 Založení a činnost pobočky v Ostravě.....	119
3.9.4 Zajímavé výzkumné projekty řešené v Ostravě.....	120
3.10 Závěr	132

4 KRAJINA

4.1 Krajina a přístupy k jejímu zkoumání.....	135
4.1.1 Krajina jako pojem a předmět studia	136
4.1.2 Struktura krajiny.....	140
4.2 Ústav geoniky Akademie věd ČR.....	148

5 ZEMĚ A VESMÍR

5.1 Země a vesmír v Planetáriu	153
5.2 Planetárium je místo, kde umíme pohnout Zemí	153
5.3 Pozorováním vesmíru získáváme poznatky o Zemi.....	157

5.4	Hvězdné tragédie a komedie v Amfiteátru.....	162
5.5	Země je jedna z mnoha planet ve vesmíru.....	163
5.6	Poznávání dějů a zákonitostí vesmíru v Experimentáriu	166
5.7	Závěr	168

6 ZVÍŘATA

6.1	Význam moderních zoologických zahrad	171
6.1.1	Vzdělávání v zoo	172
6.1.2	Výzkum v zoologické zahradě	176
6.1.3	Záchrana ohrožených druhů	178
6.2	Zoologická zahrada Ostrava.....	182
6.2.1	Nové expozice	182
6.2.2	Botanický park.....	184
6.2.3	Služby pro návštěvníky.....	185
6.2.4	Vzdělávání v zoo	186
6.2.5	Z historie Zoo Ostrava.....	186
6.2.6	Projekty in situ a evropské plemenné knihy.....	188

7 VĚDA, TECHNIKA A TECHNOLOGIE, SOUČÁST LIDSKÉHO PŮSOBNÍ V PODNIKÁNÍ

7.1	Podnikání v přírodních a technických vědách.....	191
7.2	Procesní řetězec podnikání v jeho postindustriální podobě / masový průmysl.....	195
7.2.1	Filozofie.....	196
7.2.2	Věda.....	208
7.2.3	Technika.....	214
7.2.4	Věda.....	218
7.2.5	Filosofie	225
7.3	Výzkum podnikání na Vysoké škole podnikání.....	228

8 REGIONÁLNÍ VĚDY

8.1	Aplikovaná věda a výzkum pro potřeby veřejné správy.....	235
8.2	PAAC CONSORTIUM	240