

Obsah

Úvod	5
1 KLIMA A JEHO ZMĚNA	7
1.1 Klima	7
1.2 Variabilita klimatu a jeho změna	10
1.3 Opatření a navržená řešení	18
2 KLIMA VE VZDĚLÁVÁNÍ	20
2.1 Klimatická změna jako průřezové téma rámcového vzdělávacího programu	20
2.2 Klimatická změna jako téma ve vzdělávání ekonomů i neekonomů	22
2.2.1 Alarmisté a skeptici	22
2.2.2 Kauzální souvislosti	24
2.2.3 Vizualizace	26
2.2.4 Interdisciplinární přístup a nejistota	27
2.2.5 Mitigace versus adaptace	28
2.2.6 Vazba změny klimatu na lokální komunitu a participace	29
3 VZDĚLÁVACÍ METODY	31
3.1 Prezenční vzdělávání	31
3.2 E-learning	32
3.2.1 Úrovně e-learningu	34
3.2.2 Efektivní e-learning	35
3.2.3 Součásti e-learningu	35
3.2.4 Pozitiva a negativa využití e-learningu	37
3.2.5 Současné trendy	38
3.3 Kombinované, distanční a distribuované vzdělávání	39
4 VÝUKOVÝ MODEL EKLIKA	44
4.1 Definice základních pojmů	44
4.2 Návrh výukového modelu	45
4.3 Struktura výukového modelu	48
4.4 Stanovení osnovy a témat	50
5 TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ	51
5.1 Výběr a testování vhodného e-learningového systému	51
5.2 Konfigurace webového serveru	55
5.3 Konfigurace e-learningového systému	56
5.4 Funkcionalita e-learningového systému	57
5.5 Integrace klienta webových GIS služeb do LMS Moodle	58
6 KURZY PROJEKTU EKLIKA	62
6.1 Obsahové naplnění	62
6.2 Tvorba a popis kurzů	66
6.2.1 Kurz pro studenty vysokých škol	67
6.2.2 Kurz pro studenty středních škol	69
6.2.3 Kurz pro žáky základních škol	71
6.2.4 Kurz pro zaměstnance veřejné správy pracujících v oblasti životního prostředí	72

6.2.5 Kurz pro zaměstnance veřejné správy pracujících mimo oblast životního prostředí	73
6.2.6 Kurz pro veřejnost.....	74
7 PROJEKT EKLIMA V PRAXI.....	75
7.1 Kurzy pro veřejnou správu a vysoké školy.....	76
7.1.1 Testování.....	76
7.1.2 Vyhodnocení.....	79
7.1.3 Vzdělávání.....	81
7.2 Kurzy pro základní a střední školy	83
7.2.1 Testování.....	84
7.2.2 Vyhodnocení.....	84
7.3 Kurzy pro veřejnost.....	86
8 DISKUSE	87
9 ZÁVĚR	89
Summary.....	90
Literatura	95