

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
1. VYUŽITÍ WEBOVÝCH KAPACIT V CESTOVNÍM RUCHU	9
1.1. Tvorba webových stránek	9
1.1.1. Možnosti pořízení/zadání tvorby webových stránek	10
1.1.2. Rozdělení jednotlivých částí tvorby webu dle postupu tvorby	11
1.2. Internetová řešení	16
1.2.1. Virtuální prohlídky	16
1.2.2. E-shopy - online katalogy produktů	18
1.2.3. Online ukládání a sdílení souborů	18
1.2.4. Redakční systémy a systémy pro podporu spolupráce	21
2. EKOSYSTÉMY, BIODIVERZITA, GEODIVERZITA A KRAJINA	25
2.1. Základní terminologie	26
2.2. Orientační základy	29
2.2.1. Geologie	29
2.2.2. Petrografie a mineralogie	30
2.2.3. Fyzická geografie	30
2.2.4. Klimatologie	31
2.3. Aplikace přírodních věd v turismu	32
2.3.1. Rozvoj odborné specializace	33
2.3.2. Filosofická rovina - motivace přírodního turismu	34
2.4. Ilustrativní příběhy	34
3. LOKÁLNĚ KONTEXTOVÉ SLUŽBY	39
3.1. Technologická základna LBS	40
3.1.1. Mobilní zařízení	40
3.1.2. Bezdrátové a mobilní datové technologie	40
3.1.3. Geolokační a identifikační technologie	44
3.1.4. Informační systémy	46
3.2. Aktuální využití LBS aplikací	46
3.3. Trendy u LBS	55
3.4. Rizika LBS	56
3.5. Analýza aplikace LBS	57

4. MODELLING IN BEHAVIORSPACE	61
4.1. Netlogo	61
4.1.1. Introduction to NetLogo	61
4.1.2. NetLogo Party model	62
4.1.3. Introduction to programming in NetLogo	66
4.1.4. Summary	77
4.2. Experiments in BehaviorSpace	78
4.2.1. Introduction	78
4.2.2. Why BehaviorSpace?	78
4.2.3. Summary	85
5. KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	87
5.1. Introduction to knowledge-based systems	87
5.1.1. Knowledge engineering	88
5.1.2. What is knowledge?	88
5.1.3. Knowledge pyramid	90
5.2. Summary	95
5.3. Knowledge acquisition	96
5.3.1. Components of expert system	97
5.3.2. Knowledge acquisition	98
5.3.3. Troubles with experts	100
5.3.4. Structured interview with expert	101
5.4. Multi-criteria decision making	107
5.4.1. Multi-criteria decision problems	108
5.4.2. Practical example of AHP	109
6. APLIKACE GEOGRAFICKÝCH INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ V UCR	121
6.1. Co jsou geografické informační systémy	122
6.2. Data	122
6.3. Geografická poloha	128
6.4. Zdroje GIS dat	131
6.5. Metody GIS	134
6.5.1. Metody pořizování a tvorby dat	134
6.5.2. Analytické metody	138
6.6. Lidé a stroje	140

6.7. Příklady aplikace	141
SEZNAM OBRÁZKŮ	145
SEZNAM ANGLICKÝCH OBRÁZKŮ	147
SEZNAM TABULEK	149
LITERATURA A INFORMAČNÍ ZDROJE	151