

OBSAH

ÚVOD	5
1. SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	9
1.1 Data, jejich typologie a konfidence.....	10
1.2 Oblasti zájmu prostorové epidemiologie a základní terminologie....	18
1.3 Prostorové analýzy a metody prostorové statistiky v epidemiologických studiích.....	19
1.4 Kampylobakterióza.....	24
2. MAPOVÁNÍ ONEMOCNĚNÍ: CO NÁM MOHOU PROZRADIT MAPY?	27
2.1 Příprava základní vstupní datové sady	28
2.2 Základní charakteristiky a analýza časových řad	31
2.3 Mapování výskytu kampylobakteriózy v České republice	35
2.4 Tvorba spojitého časoprostorového povrchu incidence.....	55
2.5 Shrnutí a formulace hypotéz o shlukování	60
3. PODOBNOSTI VÝSKYTU ONEMOCNĚNÍ V ČASE I PROSTORU	62
3.1 Identifikace shluků v prostoru.....	62
3.2 Časoprostorové skenování: Identifikace shluků v prostoru i čase....	68
3.3 Shrnutí výsledných zjištění	74

4.	ANALÝZA VZTAHŮ MEZI ONEMOCNĚNÍM A VNĚJŠÍMI FAKTORY PROSTŘEDÍ	76
4.1	Zdroje dat a jejich příprava.....	76
4.2	Korelace, prostorová korelace a autokorelace.....	79
4.3	Analýza asociací mezi kampylobakteriózou a vybranými faktory prostředí pomocí klasifikačních modelů	86
4.4	Shlukování: Vzory a podobnosti v atributovém prostoru.....	109
4.5	Shrnutí.....	115
5.	GEOGRAFICKÉ PROFILOVÁNÍ: IDENTIFIKACE MOŽNÝCH ZDROJŮ INFEKCE	119
5.1	Geografické profilování.....	119
5.2	Mlékomaty a kampylobakterióza v geografických profilech.....	121
5.3	Shrnutí.....	124
6.	GEOVISUAL ANALYTICS: GOOGLE EARTH JAKO NÁSTROJ PRO PREZENTACI A PRŮZKUM DAT V ČASE I PROSTORU	126
6.1	Google Earth a Keyhole Markup Language.....	127
6.2	Geovizualizace pomocí KML	128
6.3	Shrnutí.....	134
7.	VÝSLEDKY	136
8.	DISKUZE.....	143
9.	ZÁVĚR	150
	LITERATURA A DALŠÍ INFORMAČNÍ ZDROJE	153
	SUMMARY	166