

## **Abstrakt**

Diplomová práce přináší vybrané studie z oblasti humánní bioklimatologie. Zpracovány jsou desetileté řady (2001-2010) těchto meteorologických prvků: průměrné denní teploty vzduchu, průměrné denní rychlosti větru, denní trvání slunečního svitu, trvání padajících srážek, mlhy a kouřma a měsíční úhrny srážek. Hlavní studie je zaměřena na zhodnocení komplexního působení vybraných meteorologických prvků na člověka. V práci byla nalezena období v roce nejvíce a naopak nejméně vhodná pro venkovní aktivity člověka včetně optimálního vymezení letních prázdnin. Další studie se týkají problematiky znečištění ovzduší v závislosti na synoptické situaci, prostor je dán i studiím o pocitové teplotě či o vztazích mezi jednotlivými meteorologickými prvky, které mohou být přínosné při předpovědi počasí. S použitím dat z liberecké nemocnice byla zjištěna závislost mezi počty pacientů s určitou diagnózou a změnami vybraných meteorologických prvků.