

## **Abstrakt**

Táto bakalárska práca sa zaoberá základným spracovaním nameraných dát extinkcie svetla na atmosférickom aerosóle, ktorá bola meraná na siedmych vlnových dĺžkach pomocou aethalometra (AE-31, Magee). Prístroj je od roku 2012 umiestnený na meteorologickej stanici Košetice v Českej republike, kde meranie prebiehalo a v súčasnosti prebieha naďalej. Boli spracované dáta namerané v rokoch 2013 až 2015 tak, aby tvorili vhodný podklad pre ďalšie výskumy v oblasti meteorológie a klimatológie. Sú vypočítané základné parametre ako je koeficient extinkcie a ďalšie odvodené charakteristiky (Angstroemov absorpčný koeficient, Delta-C). Z výsledných dát sú určené celkové priemerné hodnoty a časové závislosti – denný, týždenný a ročný chod. Všetky závislosti a chody sú graficky znázornené a okomentované. Počas spracovania dát bolo okrem iného zistené, že v priebehu rokov 2013 až 2015 nastal pokles priemernej hodnoty koncentrácie čierneho uhlíka a že je najvyššia v zimných mesiacoch.

*Kľúčové slová: atmosférický aerosól, extinkcia svetla, spracovanie časových rád*