

**Hodnocení bakalářská práce****Jméno oponenta** Mgr. Adéla Holubová Šmejkalová, **datum** 24.8.2017

<b>jméno příjmení název práce</b>	<b>Nikola Múčková</b> <b>Měření extinkce světla na atmosférickém aerosolu</b>	
<b>kriterium</b>	<b>zdůvodnění</b>	<b>známka</b>
<b><u>Typ BP</u></b>	Jedná se vlastní empirickou studii, studentka zpracovává unikátní data pořízena přístrojem Aethalometer. V práci se věnuje jak teoretickému popisu tak i vlastnímu zpracování dat. Výsledky zpracování dat poskytují základní přehled o chování studované veličiny (konkrétně černého uhlíku) a její časovou variabilitu. Z dat jsou vypočítány i další charakteristiky (Angstromův absorpční koeficient a Delta-C), které poskytují doplňující informace o chemickém složení a zdroji aerosolu.	
<b><u>Vlastní přínos 1</u></b>	Autorka je schopna pracovat s odborným textem. Zpracování dat bylo pravděpodobně náročnějšího charakteru. Studentka si v tomto ohledu vedla dobře. Zjištěné výsledky by však mohla komentovat trochu podrobněji a to hlavně v závěru. V práci chybí bližší kontakt s přístrojem a samotnou lokalitou. Výzkumná lokalita s vysokou pravděpodobností nebyla navštívena.	
<b><u>Náročnost 1 a formulace cílů</u></b>	Náročnost práce je přiměřená k požadavkům bakalářského studia. Cíle zpracování byly naplněny. Práce je zaměřena na poskytnutí základního přehledu o variabilitě černého uhlíku v čase.	
<b><u>Data a jejich zpracování</u></b>	Práce obsahuje data z přístroje provozovaným Ústavem pro výzkum globální změny AV ČR. Data jsou v rámci ČR unikátní. Jejich zpracování je kvůli časovému rozlišení měření 5 minut a množství korekcí časově a výpočetně náročné. Studentka tento úkol zvládla kvalitně. K výpočtům použila zdroje i ze zahraniční literatury. Výsledky porovnává i s výsledky z jiných měření v zahraničí, mohla by však využít více literárních zdrojů. V práci se často opakuje problematika nedostatku dat v letech 2013 a 2014. Chybí zde kontakt s měřícím místem, či pracovníkem obsluhující přístroj – pro další zpracování doporučuji lokalitu osobně navštívit a kontaktovat způsobilého pracovníka. Jelikož jsou data pořizovány v rámci spolupráce Ústavu pro výzkumu globální změny AV ČR a Observatoře Košetice (ČHMÚ), kde se nachází i profesionální meteorologická stanice, - chybí v hodnocení porovnání s alespoň základními meteorologickými prvky. V diskuzi výsledků by se toho hodnocení určitě hodilo.	
<b><u>Presentace dat</u></b>	Grafy obsahují potřebné atributy. Místy jsou méně přehlednější kvůli množství chybových úseček. Celkový dojem z grafického zpracování dat je dobrý.	
<b><u>Logika textu a formální úprava</u></b>	Text má logickou strukturu. Místy jsou některé formulace zmatené a z textu nevyplývá jasné stanovisko. Práce neobsahuje dostatečné množství literárních zdrojů. Citace nejsou jednotné.	
<b>výsledná známka</b>		

--	--	--

1- práce u nichž nelze dostatečně demonstrovat vlastní přínos a náročnost hodnotitelnou jako výbornou, nemohou být hodnoceny jako výborné.