

Oponentský posudek bakalářské práce
Jany Vrbové
"Atmosférický aerosol na venkově"

Předkládaná bakalářská práce má převážně rešeršní charakter a opírá se o 36 citací převážně zahraniční literatury. Je věnována otázkám znečištění ovzduší aerosolem ve venkovských oblastech v cizině a v ČR a do značné míry zpochybňuje mýtus o zdravém českém venkově.

Úvodní kapitoly jsou věnovány fyzikálním vlastnostem atmosférických aerosolů, velikostní distribuci aerosolů a klasifikaci aerosolů podle jejich zdrojů. Stručně je zmíněno i chemické složení aerosolu a jsou také uvedeny novější práce týkající se negativnímu vlivu atmosférického aerosolu na lidské zdraví.

Nejobsažnější část práce shrnuje poznatky o měření koncentrace a charakterizace atmosférickém aerosolu ve venkovských oblastech v evropských zemích i v zámoří v posledních přibližně 10 letech. Rešerše je zpracována stručně, výsledky jsou podány výstižně a srozumitelně bez větších formálních chyb.

Další oddíl bakalářské práce, který je věnován literárním údajům o situaci v ČR je pochopitelně mnohem méně obsažná díky tomu, že tato oblast výzkumu u nás nebyla v minulosti považována za aktuální.

V další části své práce autorka stručně popisuje situaci v obci Mokré, nacházející se 4 km jihozápadně od Opočna v Královéhradeckém kraji. Tuto část práce lze chápat jako mapování terénu, kterému se bude studentka zřejmě věnovat ve své navazující DP. Za zmínku stojí, že autorka provedla v obci Mokré dotazníkovou akci za účasti 136 respondentů, jejímž hlavním cílem bylo zjištění typů paliv užívaných v domácnostech k otopu.

V závěrečné kapitole autorka diskutuje rozdíly ve stavu venkovského ovzduší v zahraničí a u nás, přičemž hlavní příčiny nepříznivého vývoje v ČR spatřuje v socioekonomických důvodech, které nutí obyvatele venkova využívat k otopu levnější paliva tj. zejména dřevo a uhlí na rozdíl od ekologičtějšího plynu nebo elektrické energie.

K práci mám tyto konkrétní připomínky:

Str. 7 - Tab. 2 ... Prvky uvedené v tabulce jsou globálně označovány v textové části za přechodné kovy, což není pravda v případě As, Sb a Pb.

Str. 7 - Za organický materiál zemské kůry nelze považovat zvětralé horniny a minerály. Rovněž tvrzení, že aerosol obsahuje kromě jiného "mořskou vodu, vodíkové ionty a vodu" by si zasloužilo dalšího vysvětlení.

Na téže straně autorka nepoužívá správně české chemické názvosloví - tedy ne nitrát amonný ale dusičnan amonný.

Str. 11, 12 a 15 - Hovoří se zde o "**koncentraci** četnosti částic aerosolu".

Str. 24 - Četnost částic se vyjadřuje pro změnu termínem "celková početní koncentrace 30000 částic/cm³".

Str. 20 - Akronymy se ve spisovném jazyce neskloňují, nelze psát bez EPY (Environmental Protection Agency)

Str. 25 - Autorka se nevyvarovala používání hovorového jazyka i na jiných místech : "k vytápění používají lidé dřevo, **elektriku**, uhlí ..."

Přes uvedené, celkem nepodstatné výhrady má práce nadprůměrnou stylistickou úroveň. Autorka prokázala schopnost pracovat se zahraniční literaturou, dobře se zorientovala v daném problematice a provedla dokonce i samostatný dotazníkový průzkum.

Předložená práce Jany Vrbové splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a proto doporučuji její přijetí k obhajobě.

V Praze, 13.6. 2007

RNDr. Rudolf Přibíl, CSc.