

Posudek oponenta bakalářské práce Nicole Bučkové

Trendy koncentrací přízemního ozonu v Evropě a Severní Americe

Jedná se o rešeršní práci. Z celkového počtu 45 stran je 10 věnováno obecně chemismu troposférického ozonu, jeho vliv na vegetaci a člověka. Na 11 stranách je postižena problematika troposférického ozonu postupně v jednotlivých zemích Evropy a na jeden a půl stránce v USA a Kanadě. Na zbývajících 11 stranách je uveden seznam použité literatury. Ten obsahuje převážně kvalitní zahraniční prameny, ale kvalita textu s nimi příliš nekorresponduje. Např. na straně 7 autorka chybně tvrdí, že ozon vzniká reakcí atomárního kyslíku s molekulou O_2 v řetězci chemických reakcí, opomíjí uvést jednotky u frekvence v chemické rovnici a prezentuje schema vzniku troposférického ozonu v anglickými popiskami. Na straně 8, pak používá nevhodný termín čistá forma ozonu a chybně tvrdí, že optimální podmínky pro vznik ozonu jsou dány poměrem NO_x a organickými látkami 4:1 až 10:1. Na straně 9 pak chybně uvádí, že pro přepočítání hmotnostní koncentrace ozonu na směšovací poměr byl stanoven. Dále se kvalita textu, pojednávajícím problematiku ozonu v jednotlivých zemích Evropy zlepšuje, nicméně obrázky 2 a 3 mají opět anglické popisky, autorka používá nesmyslné terminologické slepence jako např. větrný tok, klesající tendence koncentrace (str. 24), nedostatek klesajících trendů (str.27). Postihnout problematiku troposférického ozonu v USA a Kanadě se autorce na pouhé jedné a půl stránce nepovedlo. Pro přehlednost situace s koncentrací troposférického ozonu v Evropě by bylo velmi vhodné poznatky vhodně graficky prezentovat. Celkově text činí dojem pouhého výčtu informací z odborné literatury bez vzájemných souvislostí a v podstatě na koncentrační trend ozonu v Evropě či severní Americe práce nehodnotí.

Souhrnně, s výhradami výše, předložená práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.

Praxe 6.6.2011



RNDr., Hovorka, Ph.D.