

Oponentský posudek na disertační práci

Mgr. Leony Zemanové

**Rašeliniště jako biogeochemický archiv:
Změny v klimatickém a environmentálním záznamu**

Oponent: RNDr. Maria Hojdová, PhD., Geologický ústav Akademie věd ČR

Disertační práce Mgr. Leony Zemanové vypracovaná pod vedením školitele RNDr. Martina Nováka, CSc. se zabývá problematikou rašelinišť jakožto možným nástrojem ke studiu klimatických změn a historické atmosférické depozice toxických prvků. Dále pak zhodnocením atmosférického vstupu beryllia do životního prostředí. Předloženou disertační práci považuji za aktuální a přínosnou. Zejména pak publikace zabývající se dnes diskutovaným tématem klimatických změn a jejich predikce.

Obecný úvod práce je věnován dynamice rezervoáru uhlíku v rašeliništích. Druhá část pak retrospektivnímu sledování depozice stopových prvků pomocí geochemických archivů. Následně jsou vymezeny širší cíle disertace a diskutovány výsledky jednotlivých publikací.

K práci nemám žádné výhrady, publikace, ze kterých je práce sestavena již byly recenzovány v mezinárodních vědeckých časopisech. Jediné co bych vytkla je zařazení kapitoly věnované atmosférické depozici beryllia, která tematicky nesouvisí s názvem práce a není ani zahrnuta v obecném úvodu. Ráda bych se zeptala, v jakých časopisech byly výstupy I, IV a V publikovány.

Závěrem mohu konstatovat, že předložená disertační práce Mgr. Leony Zemanové je velice aktuální a přínosná. Vytčené cíle práce byly splněny a práce přináší hodnotné výsledky. Doktorandka dokáže jasně formulovat problémy, systematicky je řešit, vhodně interpretovat a vyvozovat podložené závěry. Rovněž je schopná vypracovat vědecký článek, který obstojí v mezinárodních vědeckých časopisech. Doporučuji, aby tato práce byla přijata k obhajobě a po jejím úspěšném průběhu byl Mgr. Leoně Zemanové udělen akademický titul „doktor“.

V Praze dne 17. září 2012

RNDr. Maria Hojdová, PhD.