

Posudek školitele na diplomovou práci Štěpánky Bláhové, nazvané Organický uhlík

Vypracoval RNDr. Luděk Šefrna, CSc

Sekvestrace organického uhlíku v půdě je proces, který má mnoho souvislostí s globálním cyklem uhlíku a tím i s environmentálními pochody v přírodní sféře. Je mu např. přikládán značný význam při změnách klimatu. Zde můžeme připomenout např. činnost a výsledky řešitelů projektu Czech carbo, který byl součástí mezinárodního výzkumu globálního koloběhu uhlíku. Štěpánka Bláhová se studiu tohoto jevu chopila velmi důkladně, čemuž jí značně pomohl její studijní pobyt v Anglii, kde také získala možnost pracovat s modely na posuzování dynamiky změn obsahu organického uhlíku v půdách. Jeden z těchto modelů – RothC – je také testován v této diplomové práci pro naše podmínky. Původní představa o jeho využití však musela být korigována právě díky tomu, že model vyžadoval přizpůsobení vstupních dat podle našich podmínek, což bylo časově náročné. To se nakonec povedlo díky dlouhodobým polním pokusům VÚRV Praha, při kterých jsou sledovány pro model důležitá data. Poskytnutí těchto dat ze strany VÚRV bylo velmi pozitivním činem.

Předložená práce je vyvážená, postavená na důkladné rešerši a solidní diskuzi vlastních výsledků s již publikovanými výsledky u nás i v zahraničí. Díky diplomové práci Štěpánky Bláhové se bude moci uplatnit model v různých směrech. Předpokládám jeho použití např. také v projektu hodnotícím důsledky změn land use v jednotlivých katastrofách, které jsou sledovány od r. 1840.

Doporučuji práci schválit a navrhuji její hodnocení výbornou známkou.

V Praze dne 20. září 2009

Luděk Šefrna