

## **Posudek vedoucího práce na disertační práci posluchače ZF JcU ing. Renaty Burešové „Sekvestrace uhlíku travinnými ekosystémy v různých měřících“**

Téma disertační práce, sekvestrace uhlíku ve vybraných typech travinných ekosystémů a její krajinné souvislosti považuji za aktuální a dostatečně ambiciózní. Domnívám se, že se doktorandce podařilo splnit hlavní cíl práce, tj. zjistit průběh sekvestrace uhlíku ve vybraných typech travinných ekosystémů na území regionální studie horní části povodí Stropnice a získané poznatky převést (pomocí metody up-scaling) na území celé regionální studie, případně na ještě vyšší prostorové úrovni.

Doktorandka Renata Burešová přistupovala od počátku k řešení vymezeného problému velmi odpovědně a o problematiku jevila hluboký zájem. Na prohlubování a dopracování tématu pracovala po dobu celých 5 let, které umožňuje doktorandské studium. Po celou dobu řešení pracovala samostatně a podařilo se jí ve vymezeném čase proniknout do několika metodicky odlišných přístupů. Již od prvního ročníku studia se zapojila aktivně do práce na dvou ústavních projektech, nejprve do projektu MŽP VaV/640/18/03 „Czech Carbo“ a když skončil, do projektu VaV MŽP č. SP/2d3/99/07 „Objasnění dlouhodobých interakcí mezi ekosystémy ČR a jejich vnějším prostředím v podmínkách globálních změn“. V rámci svojí zahraniční praxe absolvovala semestrový pobyt na univerzitě v Lundu.

Posuzovaná disertační práce obsahuje po stručném úvodu a výstižné formulaci cílů práce přiměřeně podrobný úvod do problematiky cyklu uhlíku v krajině a využití scalingu v krajinné ekologii. Po něm následuje odpovídající charakteristika zájmových území, metody studia koloběhu uhlíku a up-scalingu zásob uhlíku v travinných ekosystémech. Obdobně je členěn i dostatečně podrobný a srozumitelný popis výsledků. Práci uzavírá stručná diskuse, český a anglický souhrn a obsáhlý seznam použitých literárních citací odborné literatury, většinou zahraničních. Celá řada materiálů je navíc uvedena v několika přílohách.

Doktorandka Renata Burešová jednoznačně prokázala, podle mého názoru, schopnost samostatně vědecky pracovat, orientovat se ve vědecké literatuře, získat původní výsledky a na odpovídající úrovni je interpretovat za pomoci citovaných literárních údajů. Je autorem či spoluautorem jedné impaktované publikace, jedné cizojazyčné kapitoly v knize, dvou publikací ve sbornících z mezinárodních konferencí a třech publikací ve sbornících z domácích konferencí. Z výše uvedených důvodů doporučuji předloženou disertační práci k obhajobě.

V Českých Budějovicích 29.9.2009



Doc. RNDr. Pavel Cudlín, CSc.

## **Posudek pracoviště na disertační práci posluchače ZF JcU ing. Renaty Burešové „Sekvestrace uhlíku travinnými ekosystémy v různých měřících“**

Téma disertační práce, sekvestrace uhlíku v prostorových souvislostech, bylo doktorandce zadáno již v roce 2003. Souviselo s tématem jednoho z hlavních projektů ústavu v té době, s projektem MŽP VaV/640/18/03 „Czech Carbo“. Po jeho ukončení v roce 2007 byla doktorandka zapojena do projektu VaV MŽP č. SP/2d3/99/07 „Objasnění dlouhodobých interakcí mezi ekosystémy ČR a jejich vnějším prostředím v podmínkách globálních změn“. S tím souvisí i určité nasměrování druhé části práce na up-scaling získaných výsledků sekvestrace uhlíku ve vybraných typech travinných ekosystémů na území regionální studie horní části povodí Stropnice, případně na ještě vyšší prostorové úrovni. Doktorandka, podle našeho názoru, oba cíle práce uspokojivě splnila.

Doktorandka Renata Burešová pracovala od začátku samostatně a odpovědně. Postupně splnila všechny požadavky studijního programu. V rámci svojí zahraniční praxe absolvovala semestrový pobyt na univerzitě v Lundu.

Autorka ve své disertační práci předložila poměrně obsáhlý vlastní experimentální materiál, který dále obohatila o analýzu v prostředí GIS. Dosažené výsledky jsou odpovídajícím způsobem zpracovány, interpretovány a prezentovány v jedné impaktované publikaci, jedné cizojazyčné kapitole v knize, dvou sbornících z mezinárodních konferencí a třech sbornících z domácích konferencí. Autorka tím jasně prokázala, že si osvojila základy vědecké práce, a proto doporučujeme předloženou disertační práci k obhajobě.

V Českých Budějovicích 29.9.2009



Prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc.  
ředitel ústavu