



Stanovisko školitele k disertační práci Ing. Václava Nedbala,  
„Změny a vývoj fyzikálních a chemických charakteristik prostředí v závislosti na změnách a  
vývoji krajinného pokryvu a land use.“

Doktorská disertační práce Ing. Václava Nedbala má klasickou disertační formu a je doplněna článkem „Brom, J., Nedbal, V., Procházka, J., Pecharová, E. (2012): Changes in vegetation cover, moisture properties and surface temperature of a brown coal dump from 1984 to 2009 using satellite data analysis. Ecological Engineering 43: 45-52“, (IF 2012 = 3,417). Tematicky zahrnuje 3 studie, které spojuje téma celé disertace, tj. vliv vegetace na funkční parametry a energetické toky povrchu krajiny. Metodickým pojátkem těchto studií je využití metod dálkového průzkumu země. Autor si zvolil tři zdánlivě zcela nesrovnatelné lokality: rekultivované výsypky v oblasti povrchové těžby hnědého uhlí (Sokolovsko, severní Čechy), segment krajiny s dálnicí (střední Čechy) a arktickou tundru (na pobřeží Špicberk, 79° sš). To co mají tyto lokality společné, je skutečnost, že na malém prostoru jsou vedle sebe plochy zcela bez vegetace a plochy s vegetací odpovídající místním podmínkám (přirozená arktická vegetace, vegetace hospodářsky využívané krajiny a rekultivační podpořená vegetace na nových biotopech – výsypkách). Ing. V. Nedbal tak výborně využil toto „nastavení podmínek“ analogicky jako experimentální design. Výsledky, které získal na těchto odlišných lokalitách, a jejich porovnání představují velmi robustní potvrzení vlivu vegetace na klíčové energetické procesy v krajině. Toto zjištění má charakter silného zobecnitelného poznatku také proto, že je doplněno důkladnou kvantifikací energetických procesů.

Struktura textu disertace důsledně dodržuje zvolený logický přístup autora, dokládá výborné zvládnutí jak metodiky práce, tak i presentace výsledků. Ing. V. Nedbal odevzdal příkladně koncizní práci, napsanou stručně s jasně formulovanými výsledky.

V neposlední řadě je třeba vyzdvihnout naprostou samostatnost a invenci Ing. V. Nedbala. To jsou vlastnosti, které mu umožnily, aby si v rámci prací na projektech Laboratoře aplikované ekologie našel své téma a původní řešení. Myslím, že tak jednoznačně prokázal, že splnil požadavek doktorského studia, aby disertace přinesla originální výsledky.

Disertaci Ing. V. Nedbala mohu proto jednoznačně doporučit k obhajobě

doc. RNDr. Libor Pechar, CSc.

školitel

vedoucí Laboratoře aplikované ekologie

katedra krajinného managementu

V Českých Budějovicích:



Stanovisko školícího pracoviště k disertační práci Ing. Václava Nedbala,  
„Změny a vývoj fyzikálních a chemických charakteristik prostředí v závislosti na změnách a  
vývoji krajinného pokryvu a land use.“

Ing. Václav Nedbal v průběhu doktorského studia splnil všechny potřebné náležitosti k žádosti o povolení obhajoby disertační práce. Složil všechny předepsané zkoušky, včetně jazykové, absolvoval stáž na domácím i zahraničním vědeckém pracovišti, o průběhu zpracování své disertační práce pravidelně informoval členy příslušné oborové rady na vědeckých seminářích a složil státní doktorskou zkoušku. Výsledky své disertační práce publikoval ve vědeckém impaktovém i recenzovaném tisku. Pro dílčí úkoly zpracování své disertační práce sám získal prostředky z fondu Grantové agentury Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Na základě výběrového řízení se zúčastnil v rámci kurzu Polární ekologie studijní a výzkumné expedice do Arktidy, výsledky svého výzkumu z této cesty též zahrnul do své disertační práce. O dílčích výsledcích své práce informoval odbornou veřejnost na domácích i zahraničních konferencích a odborných seminářích. V rámci práce na katedře se podílel na projektech VaV řešených na pracovišti Laboratoř aplikované ekologie (NPVII, NAZV, OPVK a VG) a také na akcích smluvního výzkumu (Severočeské doly, SÚRO)

Na základě uvedených faktů doporučuji disertační práci Ing. Václava Nedbala k obhajobě.

Za školící pracoviště

doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.  
vedoucí katedry krajinného managementu

V Českých Budějovicích: