Stanovisko školitele k obhajobě disertační práce

Doktorand: Ing. Petr Bureš
Školitel: Doc. Ing. Pavel Alexandr, CSc.

1. Průběh studia

Ing. Petr Bureš byl přijat do doktorského studijního programu P 3917 Soudní inženýrství, obor 3917V001 Soudní inženýrství, Vysokého učení technického v Brně – Ústavu soudního inženýrství, ke dni 01.09.2009, do kombinované formy studia. Školitelem byl ustanoven: Doc. Ing. Pavel Alexandr, CSc. Téma disertační práce: "Výpočet výše majetkové újmy způsobené na lesích v oblastech realizací vodohospodářských staveb".

V souladu se studijním plánem absolvoval doktorandk následující předměty:

Kód	Předmět	Hodnocení	Datum
DSS01	Doktorský seminář I	započteno	14.9. 2010
DSS02	Doktorský seminář II	započteno	2.6. 2011
DSS03	Doktorský seminář III	započteno	21.1. 2012
DSS04	Doktorský seminář IV	započteno	3.2. 2012
DSS05	Doktorský seminář V	započteno	6.3. 2012
DSS06	Doktorský seminář VI	započteno	4.6. 2012
DSS07	Doktorský seminář VII	započteno	7.11.2013
DSA02	Pravděpodobnost a matematická statistika	3	3.5. 2011
DSB01	Základy práva pro znaleckou činnost	1	28.3.2011
DSB02	Právní aspekty vědecké práce	kolokvium	3.5.2011
DSC01	Soudní inženýrství - obecná metodika	1	11.5. 2011
DSE02	Speciální metodika soudního inženýrství - Forenzní ekotechnika: les a dřeviny	2	18.9. 2011
DSD10	Metody studia lesních ekosystémů	1	19.8. 2011
DY01	Cizí jazyk pro doktorské studium	3	12.10.2011
DSE03	Speciální metodika soudního inženýrství - Obecné zásady oceňování majetku	1	11.1. 2013

Státní doktorskou zkoušku vykonal doktorand úspěšně dne 04.06.2012.

2. Pedagogická činnost

Ing. Petr Bureš se v rámci svého studia podílel na výuce na VUT v následujícím rozsahu: Poř. č., Semestr (L, Z), Předmět, Výuka (cvičení, přednášky), Rok, Celkem hodin, Rozsah (hodin týdně), Fakulta / ústav VUT:

1	L	Forenzní ekotechnika: les a dřeviny	cvičení	2011	4	2	ÚSI

3. Znalecká činnost doktoranda na ÚSI

Ing. Petr Bureš se v rámci svého studia v akademickém roce 2012/2013 podílel na zpracování posudku „Poškozování lesních dřevin", posudku č. 0221109, kde hlavním zpracovatelem byl znalec Doc. Ing. Pavel Alexandr, CSc. Problematika zpracovávaná doktorandem se týkala zpracování podkladových materiálů pro závěrečné tabulky v časovém rozsahu 40 hod.

Dále se podílel na rešeršní činnosti v rámci posudku č. 0913004 – DODATEK č. 1 v roce 2013 v rozsahu 18 hod.

4. Publikační činnost doktoranda

Počet publikací a navazujících aktivit je uveden v následující tabulce:

Aktivita	počet publikací	počet stran autora	Pozn.:
Monografie	-	-	
Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu s impakt faktorem (IF) > 0,500	-	-	
Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu s impakt faktorem (IF) = 0100 až 0,500	-	-	
Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu s impakt faktorem (IF) < 0,100	-	-	
Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu uvedeném v seznamu recenzovaných neimpaktovaných časopisů RVVI ((např. Soudní inženýrství)	1	8	
Významné inženýrské, umělecké, architektonické, ekonomické dílo	-	-	
Citace jiným autorem podle Science Citation Index (SCI)	-	-	
Zahraniční patent	-	-	
Domácí patent/ autorské osvědčení	-	-	
Příspěvek ve sborníku světového nebo evropského kongresu, sympozia, vědecké konference	-	-	
Abstrakt ve sborníku světového nebo evropského kongresu, sympozia, vědecké konference (např. výroční konference EVU)	-	-	
Příspěvek ve sborníku národního nebo mezinárodního kongresu, sympozia, vědecké konference (např. konference ÚSI, Juniorstav, JuFoS)	5	37	
Publikace v odborném časopisu	-	-	
Abstrakt ve sborníku národního nebo mezinárodního kongresu, sympozia, vědecké konference, příspěvek ve sborníku odborné konference (ExFoS)	4	39	
Citace jiným autorem v publikaci bez SCI	-	-	
Členství v současném výboru světové nebo evropské vědecké společnosti	-	-	
Členství v současném výboru česko-slovenské vědecké společnosti	-	-	
Členství v redakční radě vědeckého časopisu v zahraničí	-	-	
Členství v redakční radě česko-slovenského vědeckého časopisu	-	-	
Členství v redakční radě odborného časopisu	-	-	
Členství v organizačním výboru světového nebo evropského kongresu, sympozia, vědecké konference	-	-	
Členství v organizačním výboru národního nebo mezinárodního kongresu, sympozia, vědecké konference	-	-	
Získání zahraničního grantu (řešitel, spoluřešitel)	-	-	
Získání externího grantu (řešitel, spoluřešitel)	-	-	
Odborná příručka v oboru - počet publikací / počet stran	-	-	
Členství v grantových komisích, radách výzkumných programů	-	-	

5. Stanovisko školitele k disertaci

Doktorand odevzdal disertaci na schválené téma „Výpočet výše majetkové újmy způsobené na lesích v oblastech realizací vodohospodářských staveb". Práce je v rozsahu 92 stran.

Výsledkem práce je navržení metody výpočtu majetkové újmy na vodohospodářské funkci lesa, která vznikla v přímé souvislosti s umístěním a realizací staveb. Metoda svými parametry a kritériemi odpovídá typologii znaleckých posudků **oboru Forenzní ekotechnika: les a dřeviny (FEld).**

Dílčí cíle navržené metody pro řešení formulovaného problému:

- **Charakteristika možných rizikových jevů** poškozující vodohospodářskou funkci lesa při stavebních činnostech jako významného preventivního kritéria, které může vzniku majetkové újmy předejít (Kapitola 6). Význam výsledků tohoto dílčího cíle je mimo jiné také pro zadavatele posudku, pro jeho základní orientaci v dané problematice, případně výpočtu potencionálních škod z hlediska předcházení rizikových jevů. Výsledky toho dílčího cíle autor publikoval v časopise „Soudní inženýrství" (BUREŠ, P., 2011).
- **Provedení vlastních měření** v lesním porostu prostřednictvím metod subsystému C: Funkční diagnostika stromů metody „CFA" a potvrzení jejich uplatnění pro navrhovanou metodu výpočtu (Kapitola7). Průběh práce prokázal vhodnost využití uvedených metod měření pro přímou detekci příčin vzniku majetkové újmy v rámci navrhované metody. Data získaná z měření stromových jedinců dávají současně také obraz o hydrických poměrech na dotčených pozemcích.

Novost výsledků navržené metody spočívá v možnosti stanovení výše majetkové újmy způsobené i na vodohospodářské funkci lesa, a to prostřednictvím měření v lesním porostu a následných výpočtů.

Stávající vyhláška MZe ČR č. 55/1999 Sb., o způsobu výpočtu výše újmy nebo škody způsobené na lesích posuzuje pouze újmu či škodu na lesním porostu a pozemku určeném pro plnění funkcí lesa, ale neposuzuje les a jeho ostatní mimo-produkční funkce jako lesní ekosystém.

6. Závěrečné stanovisko školitele

Doktorand Ing. Petr Bureš prokazoval během celého svého kombinovaného typu studia dobré výsledky studijní, ale též odpovídající aktivitu publikační, podílel se i na vypracování znaleckých posudků.
Dle požadovaných nároků jeho práce splňuje tyto požadavky a její výsledky zvyšují a zdokonalují jak vědeckou úroveň nového oboru speciálních metod oboru Soudní inženýrství, tak poslouží i znalecké praxi, resp. zkvalitňují příslušnou legislativní normu.
Z těchto důvodů doporučuji přijetí jeho práce k obhajobě.

V Brně dne 25.11.2013

Doc. Ing. Pavel Alexandr, CSc.