



Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. Ladislav Palán

Název disertační práce Environmentální dopady horizontálních srážek z mlhy a nízké oblačnosti
v horském povodí v podmínkách kyselé atmosférické depozice

Studijní obor Vodní hospodářství a vodní stavby

Školitel doc. Ing. Josef Křeček, CSc.

Oponent Ing. Josef Frýdl, CSc.

e-mail frydj@vulhm.cz

Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: V současném období, kdy se stále výrazněji projevují nepříznivé dopady probíhajících změn prostředí, je řešení problematiky horizontálních atmosférických srážek ve vybraných povodích Jizerských hor velmi aktuální.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Splnění cílů disertační práce

komentář: Cíle disertační práce, tj. přispět k prohloubení znalostí o environmentálních dopadech horizontálních atmosférických srážek v horském povodí v podmínkách kyselé atmosférické depozice, byly splněny.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Metody a postupy řešení

komentář: Metody a postupy řešení stanovených problémových okruhů byly v disertační práci zvoleny kvalifikovaným způsobem, který vhodně navazoval na známé a ověřené postupy řešení obdobných problémů jak v ČR, tak i v zahraničí.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: Disertant ve své práci dosaženými výsledky prokázal a povrdil pozitivní závislost úhrnu horizontálních srážek s nadmořskou výškou a vegetačním povrchem, vztah mezi záchytnou kapacitou korun stromů a indexem listové plochy, včetně potvrzení předpokladu příznivého vlivu smíšeného lesa na stanovištní charakteristiky zkoumaného povodí.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář: Výsledky disertační práce přispějí k rozšíření poznatků o charakteristikách a hodnocení horizontálních atmosférických srážek a jejich vlivu na vodní režim horských povodí. Značná pozornost je v disertační práci věnována námětům na revizi současných postupů lesnického hospodaření v horských povodích s cílem redukovat kyselé atmosférické depozice a zvýšit kvalitu povrchových vod v těchto oblastech.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář: Formální úprava disertační práce je na vysoké profesionální úrovni, stejně jako její jazyková a stylistická úroveň.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Připomínky

K disertační práci je možné uvést jen drobnou dílčí připomínku týkající se obsahu a jeho propojení s jednotlivými kapitolami. Pro zvýšení přehlednosti by bylo vhodné uvést v obsahové části i názvy podkapitol čtvrté úrovně, včetně titulů připojených publikací, na kterých se disertant autorsky podílel a jejichž zařazení do disertace je jejím vhodným doplněním.

Závěrečné zhodnocení disertace

Vysoká odborná úroveň a profesionální formální i stylistická úprava předložené disertace odpovídá požadavkům kladeným na vědeckou práci. Uvedená dílčí formální připomínka k její obsahové části nesnižuje její význam, vysokou odbornou úroveň a její přínos pro další řešení a rozvoj daného oboru. Ing. Ladislav Palán, který má již poměrně rozsáhlé zkušenosti s publikováním vědeckých prací, plně prokázal předpoklady k systematické vědecké činnosti i touto disertací.

Předloženou disertační práci Ing. Ladislava Palána doporučuji přijmout k obhajobě a autorovi udělit akademický titul "Doktor - Ph.D."

Doporučuji po úspěšné obhajobě disertační práce udělení titulu Ph.D. ano ne

Datum: 27. 2. 2019

Podpis oponenta: 