

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Technologie umělých plovoucích ostrovů pro zlepšení kvality vody v nádržích

Autor práce: Bc. Michal Mrkývka

Oponent práce: Ing. Michal Kriška Dunajský, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá technologií umělých plovoucích ostrovů, tématem, které je dílčí náplní výzkumu NAZV s názvem Optimalizace ochrany vody a půdy v povodí vodních zdrojů s ohledem na udržitelné systémy zemědělského hospodaření.

Jedním z cílů práce je ověření reálné efektivity a účinnosti zařízení, které je chráněno užitným vzorem VUT. Pro tyto účely je realizováno několik testovacích dílců, z nichž je sestaveno poloprovozní zařízení, přičemž souběžně probíhá na výzkumném pozemku VHK měření na třech testovacích nádržích. Student Michal Mrkývka se aktivně podílel nejen na realizaci testovacích částí, ale současně sám vyráběl první plovoucí ostrovy, které byly aplikovány in-situ na malé vodní nádrži. V rámci diplomové práce sám odebíral vzorky testovací vody, sám vzorky analyzoval a vyhodnocoval. Naučil se pracovat se statistickým software Minitab, prostřednictvím jehož zajistil interpretaci výsledků do grafické podoby.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Odborná úroveň práce a její grafická i jazyková úprava by mohly být ještě zlepšeny – jako výsledek hodnotím velmi dobře. Ostatní body výše uvedené tabulky hodnotím jako výborné.

Připomínky a dotazy k práci:

Jako vedoucí diplomové práce nemám k samotnému výsledku žádné dotazy

Závěr:

Student Michal Mrkývka pracoval velice samostatně a zodpovědně. Průběžné výsledky konzultoval, resp. se pouze ujišťoval, že postup, který zvolil pro vyhodnocení, je ten správný. S ohledem na množství vlastních naměřených výsledků jsou v práci zahrnuty pouze některé, i tak je výsledný soubor poměrně obsáhlý. S největší pravděpodobností budou výsledky použity jako náplň vědeckého článku do odborného časopisu. S výsledkem práce jsem spokojen.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 29. ledna 2018

Podpis oponenta práce.....

