

STANOVISKO ŠKOLITELE

Ing. Lucie Larišová v letech 2006 - 2012 vystudovala stavební fakultu VUT v Brně, obor Vodní hospodářství a vodní stavby.

Doktorský studijní program absolvovala v letech 2012 - 2018

V průběhu let 2012 - 2013 – úspěšně složila 5 zkoušek, tři s výsledkem výborně, dvě s výsledkem chvalitebně.

Téma disertační práce: „Vliv vodní eroze na vybrané fyzikální vlastnosti půdy“

Doktorskou zkoušku absolvovala dne 24. 5. 2013

Doktorandka v rámci pedagogické činnosti v průběhu studia v letech 2012 – 2015 vedla cvičení v níže uvedených cvičeních.

rok	Předmět
2012	BS52 – Pozemkové úpravy, BS06 - Hydropedologie
2013	BS52 – Pozemkové úpravy, BS06 - Hydropedologie
2014	BS52 – Pozemkové úpravy, BS06 - Hydropedologie
2015	CS03 – Úprava odtokových poměrů povodí

Ing. Lucie Larišová se také aktivně v letech 2012 až 2017 účastnila řešení výzkumných úkolů: QJ1320157 „Erozní procesy a jejich vliv na produkční schopnost půd a navrhování protierozních opatření v procesu pozemkových úprav“

QJ1230066 „Degradace půdy a její vliv na komplex půdních vlastností včetně návrhu nápravných opatření k obnově agroekologických funkcí půdy“

TA04020886 „Nové technologie pro řešení ochrany před povodněmi z přívalových srážek“

EHP-CZ02-OV-1-039 „Komplexní plánovací, monitorovací, informační a vzdělávací nástroje pro adaptaci území na dopady klimatické změny s hlavním zřetelem na zemědělské a lesnické hospodaření v krajině“

V roce 2013 byla hlavním řešitelem Specifického výzkumu FAST-J-13-2005 „Vznik a vývoj půdní krusty u variantních agrotechnologií v kontextu vybraných hydropedologických charakteristik“.

V roce 2014 byla hlavním řešitelem Specifického výzkumu FAST-J-14-2295 „Účinek intenzity deště na vodní erozi v rámci svahu na pozemcích s půdní krustou na povrchu“.

V roce 2015 byla hlavním řešitelem Specifického výzkumu FAST-J-15-2792 „Stanovení půdní erodovatelnosti na experimentální ploše pomocí dešťového simulátoru“.

V roce 2013 absolvovala odbornou zahraniční stáž v Bioforsk, Ås, Norsko a v Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) v německém Münchebergu. V roce 2014 absolvovala odbornou zahraniční stáž na Katedře biometeorologie a hydrologie na Pol'nohospodárskej universite v Nitre, Slovensko a na Faculty of Science and Engineering, University of Wolverhampton, Velká Británie.

V letech 2012 – 2013 modifikovala přenosný simulátor deště dle Kamphorsta. V roce 2015 byl přístroj pod číslem 2014/368 zapsán v Deníku zlepšovacích návrhů, vynálezů, užitečných vzorů, známek VUT v Brně a jiných předmětů práv průmyslového vlastnictví. Na Úřadu průmyslového vlastnictví byl přístroj zasán dne 26.01.2015, číslo přihlášky 2014-30351, číslo zápisu 27746.

V roce 2015 se spolupodílela na tvorbě softwaru Eroze CN a Faktor C.

Odborné články publikovala, v časopisech databáze SCOPUS a v recenzovaných časopisech.

Doktorandka také vyvíjela činnost ve prospěch fakulty: vykonávala funkci tajemníka u SZZ, člena zkušební komise přijímacího řízení na FAST, podílela se na organizaci fakultní konference Juniorstav, spolupodílela se na přípravě a vedení kurzu celoživotního vzdělávání - použití GIS pro potřeby analýzy současného stavu a návrhu plánu společných zařízení.

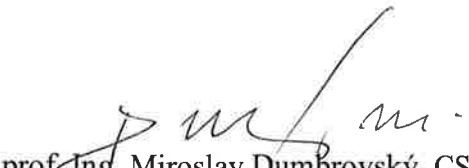
Jak vyplývá z názvu, její disertační práce je zaměřena na vliv vodní eroze na vybrané fyzikální vlastnosti půdy.

Tento komplexní cíl v sobě zahrnoval uvedené dílčí cíle:

- Vyhodnotit účinky vodní eroze na vybrané fyzikální vlastnosti půdy, které poukazují na míru degradace půdního profilu. Mezi tyto vlastnosti patří zejména objemová hmotnost redukovaná a pórovitost, jako hlavní ukazatele míry zhutnění půdního profilu.
- Vyhodnotit a popsat temporální dynamiku vybraných fyzikálních vlastností půdy. Pomocí jednofaktorové regresní analýzy srovnat vliv termínu a místa odběru na tyto vlastnosti, v lokalitě Větrkovice i vliv různého zpracování půdy.
- Vyhodnotit texturální změny orniční a podorniční vrstvy půdy a srovnat výsledky zrnitostního složení stanovených dvěma různými metodami: Casagrandeho hustoměrnou metodou a metodou laserové difrakce.
- Vyhodnotit vodostálost půdních agregátů a pomocí jednofaktorové regresní analýzy srovnat vliv termínu a místa odběru na tyto vlastnosti.
- Popsat dynamické fáze procesu zalepení a tvorby půdní krusty. Popsat a vyhodnotit fyzikální vlastnosti půdní krusty, vodostálost půdních agregátů půdní krusty a její zrnitostní a chemické složení.
- Měřit a vyhodnotit infiltrační schopnost půdy na pozemcích s půdní krustou na povrchu. V souladu s tímto vymezeným cílem bylo najít vhodné zařízení pro měření infiltrace.

Doktorandka stanovené cíle ve své disertační práci splnila, proto komisi doporučuji uvedenou práci přijmout a po jejím úspěšném obhájení Ing. Lucii Larišové udělit titul Ph.D., v oboru Vodní hospodářství a vodní stavby.

V Brně dne 11. 02. 2018


prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.