

Doporučení školitele

Prof. Ing. Jana Váchala CSc.,

k obhajobě disertační práce Ing. Kateřiny Vašinové

Ing. Kateřina Vašinová (28.11.1977) je absolventkou VUT v Brně (1997-201), Fakulta stavební, katedra Vodní hospodářství, obor Vodní hospodářství krajiny. V roce 2001 absolvovala Státní závěrečnou zkoušku s prospěchem výborně a obhájila diplomovou práci na téma „Studie plánu společných zařízení komplexních pozemkových úprav v k.ú. Brodek u Konice“, za kterou ji děkan fakulty stavební udělit ocenění. V roce 2005/2006 byla přijata do externí aspirantury na KOPR JU ZF, později katedry PÚPN resp. Katedry Krajinného managementu. V průběhu studia jmenovaná dvakrát přerušila studium z důvodu trojnásobné mateřské dovolené, i přes tuto skutečnost plnila řádně své studijní povinnosti a účastnila se povinných doktorských seminářů včetně absolvování stáže na VUT v Brně.

Po ukončení studia nastoupila v roce 2001 na generální ředitelství Povodí Vltavy, státní podnik v Praze, útvar povrchových a podzemních vod jako referent. Náplní jmenované bylo zejména stanovení nových ochranných pásem vodních zdrojů dle vodního zákona ve spolupráci s Výzkumných ústavem meliorací a ochrany půdy Zbraslav – návrh, terénní prohlídky a projednávání návrhů s účastníky řízení, příprava Územně plánovacích podkladů o využití vodních ploch a břehových pozemků vodní nádrže Slapy, Kamýk, Štěchovice, Vrané, Hracholusky – připomínky k dokumentaci, terénní prohlídky, Ekologická studie Sázavy, Malše, Litavky – připomínky k dokumentaci, terénní prohlídky, vyjadřovací činnost – stanoviska správce povodí, vyjádření účastníka vodoprávního řízení k dokumentacím k územnímu řízení, posuzování vlivů na životní prostředí, evidence záplavových území a připomínky k zákonům a vyhláškám

V roce 2004 přestoupila v rámci Povodí Vltavy, státní podnik do nově vzniklého útvaru plánování v oblasti vod. Její pracovní náplní byly práce související s pořizováním Plánu oblasti povodí Horní Vltavy, Plánu oblasti povodí Berounky a plánu oblasti povodí Dolní Vltavy. S tím souvisí zejména:

- členství v Komisi pro plán oblasti povodí Horní Vltavy, Komisi pro plán oblasti povodí Berounky a Komisi pro plán oblasti povodí Dolní Vltavy – organizování, prezentace, zápisy
- spolupráce se subdodavateli podle SOD – jednání, kontrolní dny
- spolupráce s krajskými úřady
- práce na vzniku Zprávy 2005 o charakterizaci oblasti povodí Horní Vltavy, Zprávy 2005 o charakterizaci oblasti povodí Berounky a Zprávy 2005 o charakterizaci oblasti povodí Dolní Vltavy jako podklad pro zpracování souhrnné „Zprávy o charakterizaci za ČR“ pro Evropskou komisi
- terénní průzkum vodních útvarů
- vedení příslušných evidencí v rámci zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod
- vytváření předpokladů a podmínek ve věcech ochrany vodních poměrů, ochrany vod a hospodárného využívání vodních zdrojů
- zajišťování činností a úkolů ze Směrnic Evropského společenství
- spolupráce na legislativě a odborná spolupráce s Ministerstvem zemědělství a vodoprávními úřady.

Dále spolupracovala s Doc. Ing. M. Dumbrovským, CSc. na mezinárodním projektu Interreg II B v povodí Horní Moravy, zejména na povodí Branné, Krupé, Desné a Oskavě. Prováděla analýzy erozních a odtokových poměrů na malých povodí a podílela jsem se na návrhu komplexní protierozní a protipovodňové ochrany včetně identifikace profilů pro návrh ochranných nádrží.

Doktorské studium bylo u jmenované zaměřeno na problematiku erozního ohrožení pozemků se specifikací na vliv změny hodnoty faktoru erozní účinnosti deště R jak z hlediska kvantifikace erozního smyvu a zvýšení ploch pozemků s nadlimitním smyvem, tak ve vztahu k potřebě návrhu doplňujících protierozních opatření. Předkládaná disertační práce je jedním z prvních ucelenějších pojednání reagujícím na požadavek odborné veřejnosti posoudit dopady zavedení hodnoty R faktoru = 40 KJ v kontextu zvýšení úrovně protierozní ochrany.

Disertační práce si klade za cíl vyhodnotit vliv změny hodnoty R faktoru z hlediska potřeby komplexního návrhu ochranných opatření v rozsahu povodí Kamenice (oblast povodí Horní Vltavy). Prostředkem pro dosažení komplexního cíle bylo zpracování:

- Kvantifikace erozního smyvu a plošného rozsahu pozemků s jeho nadlimitní hodnotou pro variantní hodnoty R faktoru. K vyhodnocení míry erozního ohrožení bude využit empirický model USLE v prostředí ArcGIS a dynamický deterministický model WEPP pro vyhodnocení úrovně erozního smyvu v jednotlivých krajinných polohách svahu.
- Návrhu komplexní ochrany a organizace povodí a vyhodnocení plošného rozsahu navržených protierozních opatření včetně změn využití krajiny.
- Vyhodnocení účinnosti navržených ochranných opatření z hlediska snížení erozního smyvu a ovlivnění základních charakteristik přímého odtoku ve vymezených subpovodích v souvislosti se změnou využití krajiny po návrhu jednotlivých variant komplexní ochrany a organizace povodí.
- Kategorizace a zhodnocení možných negativních dopadů degradace půdy vlivem vodní eroze na pozemku i mimo erodovaný pozemek.

Během celého svého doktorského studia jmenovaná plnila i přes zvýšené nároky na výchovu svých dětí své studijní povinnosti a její znalosti z odborných předmětů, zejména pak ve výše uvedené problematice byly při státní rigorózní zkoušce kladně hodnoceny, současně připomínky, které zde byly vzneseny z hlediska dopracování práce byly v plném rozsahu respektovány a práce v tomto směru dopracována. V průběhu řešení průběžně konzultovala buď na JU ZF nebo na VUT Brno zpracovávanou problematiku s příslušnými odbornými pracovníky a připomínky a náměty operativně zapracovával do své doktorské práce. Celkem absolvoval 2 prezentace na katedře PÚ zaměřené na průběh řešení a v rámci vnitrokatedrové oponentury byla jmenovaná podrobena široké diskusi s povinností deklarovat svoje dílčí výsledky i samotný postup řešení.

Ing. Kateřina Vašinová prokázala schopnost vědecké tvůrčí práce, splnila všechny předepsané požadavky dané studijním řádem DSP. Z výše uvedených důvodů doporučuji

oborové radě Obecná produkce rostlinná JU ZF připustit paní Ing. Kateřinu Vašínovou k obhajobě jí předložené disertační práce.

V Českých Budějovicích dne 23.5.2012



Prof. Ing. Jan Váchal, CSc.,
školitel

Stanovisko školícího pracoviště

k obhajobě disertační práce Ing. Kateřiny Vašínové

Ing. Kateřina Vašínová se narodila 28.11.1977. Jmenovaná byla přijata ve studijním roce 2005/2006 do externí aspirantury na KOPR JU ZF, později katedry PÚPN resp. Katedry Krajinového managementu. V průběhu studia jmenovaná dvakrát přerušila studium z důvodu trojnásobné mateřské dovolené, i přes tuto skutečnost plnila řádně své studijní povinnosti a účastnila se povinných doktorských seminářů včetně absolvování stáže na VUT v Brně.

V letech 1997-2001 absolvovala Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, katedra Vodní hospodářství, obor Vodní hospodářství krajiny, Diplomová práce Studie plánu společných zařízení komplexních pozemkových úprav v k.ú. Brodek u Konice oceněná děkanem fakulty stavební. Od 2001 pracovala na Povodí Vltavy, státní podnik, generální ředitelství Praha jako referent útvaru povrchových a podzemních vod. Její hlavní pracovní náplní bylo stanovení nových ochranných pásem vodních zdrojů, příprava územně plánovacích podkladů pro využití vodních ploch a břehových pozemků vodních nádrží, ekologické studie, vyjadřovací činnost-stanoviska správce povodí, vyjádření účastníka vodoprávního řízení k dokumentacím k územnímu řízení, posuzování vlivů na životní prostředí, evidence záplavových území, připomínky k zákonům a vyhláškám. Od 2004 přešla jmenovaná do nově vzniklého útvaru plánování v oblasti vod, kde zajišťovala práce související s pořizováním Plánu oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy-členství v Komisi pro plány oblasti povodí a jejich organizování, spolupráce se subdodavateli podle SOD-jednání, kontrolní dny, spolupráce s krajskými úřady, práce na vzniku Zprávy 2005 o charakterizaci oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy jako podklad pro zpracování souhrnné Zprávy o charakterizaci za ČR pro Evropskou komisi. Zajišťovala i terénní průzkum vodních útvarů, vedení příslušných evidencí v rámci zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod, spolupráce na legislativě a odborná spolupráce s MZE a vodoprávními úřady. Její práce na této instituci byla hodnocena příznivě zejména z pohledu odborné úrovně práce a důsledného plnění úkolů.

Doktorské studium bylo u jmenované zaměřeno na problematiku erozního ohrožení pozemků se specifikací na vliv změny hodnoty faktoru erozní účinnosti deště R jak z hlediska kvantifikace erozního smyvu a zvýšení ploch pozemků s nadlimitním smyvem, tak ve vztahu k potřebě návrhu doplňujících protierozních opatření.

Během celého svého doktorského studia plnila i přes zvýšené nároky na výchovu svých dětí své studijní povinnosti a její znalosti z odborných předmětů, zejména pak ve výše uvedené problematice byly při státní rigorózní zkoušce kladně hodnoceny, současně připomínky, které zde byly vzneseny z hlediska dopracování práce byly v plném rozsahu respektovány a práce v tomto směru dopracována. V průběhu řešení průběžně konzultovala buď na JU ZF nebo na VUT Brno zpracovávanou problematiku s příslušnými odbornými pracovníky a připomínky a náměty operativně zapracovával do své doktorské práce. Celkem absolvoval 2 prezentace na katedře PÚ zaměřené na průběh řešení a v rámci vnitrokatedrové oponentury byl jmenovaný podroben široké diskusi s povinností deklarovat svoje dílčí výsledky i samotný prostup řešení.

Ing. Kateřina Vašinová i přes svůj mladý věk prokázala vědecky a tvůrčím způsobem pracovat, splnila všechny předepsané požadavky dané studijním řádem DSP. Z výše uvedených důvodů doporučuji oborové radě Obecná produkce rostlinná JU ZF připustit paní Ing. Kateřinu Vašinovou k obhajobě jí předložené disertační práce.

V Českých Budějovicích dne 23.5.2012


Prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.,

vedoucí katedry