

Jan Kalkus: Vliv odvodňovacích příkopů na hydrologický režim lesního povodí

Cílem magisterské práce Jana Kalkuse bylo zhodnotit fungování systému odvodňovacích příkopů v lesním povodí Tetřívčího potoka v lokalitě párových srovnávacích povodí Zbytiny v pramenné oblasti Blanice. Téma bylo řešeno v rámci projektu GAČR č. 13-32133S Retenční potenciál pramenných oblastí ve vztahu k hydrologickým extrémům.

Hodnocení formální stránky

Magisterská práce má celkem 87 stran textu a je vhodně strukturována do sedmi hlavních kapitol. Je doplněna řadou tematických mapek a tabulek. Kvalitu práce však ubírají obrázky, které jsou často malé, nečitelné i opakující se zčásti obsahem (viz obr. 8, 11, 14, 15, 16 x 23 – modré bodové značky, apod.). U některých by bylo vhodné doplnit zdroj, např. u mapy půd (obr. 16). Práce je psána dobrým odborným slohem bez výraznějších překlepů.

Splnění cílů práce

Cíle práce byly splněny. Hlavní pozornost byla věnována terénnímu průzkumu, monitoringu a sběru dat a jejich prvotnímu zpracování. Již nad požadovanou úroveň bylo zamyšlení a aplikace vybraného hydrologického modelu pro posouzení vlivu lesního odvodnění, které bylo původně součástí zadání.

Hodnocení práce s literaturou

Rešerše k dané problematice je na dobré úrovni. Autor využil četné domácí i zahraniční studie zaměřené na odtokový proces v lesním prostředí a vliv přírodních a antropogenních faktorů včetně odvodňovacích opatření. Své dosažené poznatky v závěru částečně diskutoval s výsledky jiných prací. V seznamu citací postrádám autory Štrencl 2010 a Šišák a kol. 2010 a též zařazení nejnovější studie z oblasti Zbytín (Královec a kol. 2016).

Hodnocení použitých metod a postupů

Při zpracování tématu byly použity adekvátní metodické postupy. Je třeba ocenit detailní terénní výzkum spojený s mapováním a monitoringem odvodňovacích systémů se zachycením různých stavů a srážkově různých období, provázání vlastních naměřených hodnot v době početných terénních kampaní s automaticky měřenými záznamy. To se týká jak hydrometrování, hodnocení protékanosti odvodňovacího systému, tak i monitoringu hladiny podzemní vody a výskytu zamokřených ploch. V metodické části postrádám zmínku o návazném zpracování dat, vybrané statistické metody se objevují bez uvedení až ve výsledcích.

Hodnocení argumentace a interpretace, odborný přínos

Jedná se o nejjednodušší téma, kdy autor hodnotí vliv fenoménu, aniž by znal předchozí situaci, aniž by mohl dané území porovnat se stejným územím, kde se daný fenomén nevyskytuje. Navíc se v odtokovém procesu projevuje řada dalších faktorů, které je obtížné vyčlenit. Autor se snažil z terénního výzkumu vytěžit maximum. Přinesl cenné poznatky o fungování historicky vzniklého odvodňovacího systému, potvrdil jeho význam na formování odtoku v době významných srážkových epizod a při vyšším nasycení povodí i při srážkách s nízkým úhrnem. Fungování odvodňovacího systému se prokázalo i monitoringem hladiny podzemní vody v založených příčných profilech a změnami půdního prostředí v blízkosti příkopů. Dosažené poznatky jsou rozvedeny v obsáhlé diskuzi a zobecněny v závěru. Na výsledky je možné navázat dalším výzkumem.

Přístup studenta

Jan Kalkus přistupoval ke zpracování tématu aktivně a se zájmem. Projevoval samostatnost při řešení dílčích úkolů.

Celkové zhodnocení

Jan Kalkus prokázal ve své magisterské práci, že se zorientoval v dané problematice. Poznatky z práce jsou využitelné v dalším výzkumu a jsou po úpravě publikovatelné. Pozitivně hodnotím přístup, zájem a samostatnost během zpracování tématu. Magisterskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit stupněm v e l m i d o b ř e.

V Praze 24.8.2016

doc. RNDr. Zdeněk Kliment, CSc.

Jan Kalkus: Vliv odvodňovacích příkopů na hydrologický režim lesního povodí

Cílem magisterské práce Jana Kalkuse bylo zhodnotit fungování systému odvodňovacích příkopů v lesním povodí Tetřívčího potoka v lokalitě párových srovnávacích povodí Zbytiny v pramenné oblasti Blanice. Téma bylo řešeno v rámci projektu GAČR č. 13-32133S Retenční potenciál pramenných oblastí ve vztahu k hydrologickým extrémům.

Hodnocení formální stránky

Magisterská práce má celkem 87 stran textu a je vhodně strukturována do sedmi hlavních kapitol. Je doplněna řadou tematických mapek a tabulek. Kvalitu práce však ubírají obrázky, které jsou často malé, nečitelné i opakující se zčásti obsahem (viz obr. 8, 11, 14, 15, 16 x 23 – modré bodové značky, apod.). U některých by bylo vhodné doplnit zdroj, např. u mapy půd (obr. 16). Práce je psána dobrým odborným slohem bez výraznějších překlepů.

Splnění cílů práce

Cíle práce byly splněny. Hlavní pozornost byla věnována terénnímu průzkumu, monitoringu a sběru dat a jejich prvotnímu zpracování. Již nad požadovanou úroveň bylo zamyšlení a aplikace vybraného hydrologického modelu pro posouzení vlivu lesního odvodnění, které bylo původně součástí zadání.

Hodnocení práce s literaturou

Rešerše k dané problematice je na dobré úrovni. Autor využil četné domácí i zahraniční studie zaměřené na odtokový proces v lesním prostředí a vliv přírodních a antropogenních faktorů včetně odvodňovacích opatření. Své dosažené poznatky v závěru částečně diskutoval s výsledky jiných prací. V seznamu citací postrádám autory Štrencl 2010 a Šišák a kol. 2010 a též zařazení nejnovější studie z oblasti Zbytín (Královec a kol. 2016).

Hodnocení použitých metod a postupů

Při zpracování tématu byly použity adekvátní metodické postupy. Je třeba ocenit detailní terénní výzkum spojený s mapováním a monitoringem odvodňovacích systémů se zachycením různých stavů a srážkově různých období, provázání vlastních naměřených hodnot v době početných terénních kampaní s automaticky měřenými záznamy. To se týká jak hydrometrování, hodnocení protékanosti odvodňovacího systému, tak i monitoringu hladiny podzemní vody a výskytu zamokřených ploch. V metodické části postrádám zmínku o návazném zpracování dat, vybrané statistické metody se objevují bez uvedení až ve výsledcích.

Hodnocení argumentace a interpretace, odborný přínos

Jedná se o nejjednodušší téma, kdy autor hodnotí vliv fenoménu, aniž by znal předchozí situaci, aniž by mohl dané území porovnat se stejným územím, kde se daný fenomén nevyskytuje. Navíc se v odtokovém procesu projevuje řada dalších faktorů, které je obtížné vyčlenit. Autor se snažil z terénního výzkumu vytěžit maximum. Přinesl cenné poznatky o fungování historicky vzniklého odvodňovacího systému, potvrdil jeho význam na formování odtoku v době významných srážkových epizod a při vyšším nasycení povodí i při srážkách s nízkým úhrnem. Fungování odvodňovacího systému se prokázalo i monitoringem hladiny podzemní vody v založených příčných profilech a změnami půdního prostředí v blízkosti příkopů. Dosažené poznatky jsou rozvedeny v obsáhlé diskuzi a zobecněny v závěru. Na výsledky je možné navázat dalším výzkumem.

Přístup studenta

Jan Kalkus přistupoval ke zpracování tématu aktivně a se zájmem. Projevoval samostatnost při řešení dílčích úkolů.

Celkové zhodnocení

Jan Kalkus prokázal ve své magisterské práci, že se zorientoval v dané problematice. Poznatky z práce jsou využitelné v dalším výzkumu a jsou po úpravě publikovatelné. Pozitivně hodnotím přístup, zájem a samostatnost během zpracování tématu. Magisterskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit stupněm *v e l m i d o b ř e*.

V Praze 24.8.2016

doc. RNDr. Zdeněk Kliment, CSc.

Jan Kalkus: Vliv odvodňovacích příkopů na hydrologický režim lesního povodí

Cílem magisterské práce Jana Kalkuse bylo zhodnotit fungování systému odvodňovacích příkopů v lesním povodí Tetřívčího potoka v lokalitě párových srovnávacích povodí Zbytiny v pramenné oblasti Blanice. Téma bylo řešeno v rámci projektu GAČR č. 13-32133S Retenční potenciál pramenných oblastí ve vztahu k hydrologickým extrémům.

Hodnocení formální stránky

Magisterská práce má celkem 87 stran textu a je vhodně strukturována do sedmi hlavních kapitol. Je doplněna řadou tematických mapek a tabulek. Kvalitu práce však ubírají obrázky, které jsou často malé, nečitelné i opakující se zčásti obsahem (viz obr. 8, 11, 14, 15, 16 x 23 – modré bodové značky, apod.). U některých by bylo vhodné doplnit zdroj, např. u mapy půd (obr. 16). Práce je psána dobrým odborným slohem bez výraznějších překlepů.

Splnění cílů práce

Cíle práce byly splněny. Hlavní pozornost byla věnována terénnímu průzkumu, monitoringu a sběru dat a jejich prvotnímu zpracování. Již nad požadovanou úroveň bylo zamyšlení a aplikace vybraného hydrologického modelu pro posouzení vlivu lesního odvodnění, které bylo původně součástí zadání.

Hodnocení práce s literaturou

Rešerše k dané problematice je na dobré úrovni. Autor využil četné domácí i zahraniční studie zaměřené na odtokový proces v lesním prostředí a vliv přírodních a antropogenních faktorů včetně odvodňovacích opatření. Své dosažené poznatky v závěru částečně diskutoval s výsledky jiných prací. V seznamu citací postrádám autory Štrencl 2010 a Šišák a kol. 2010 a též zařazení nejnovější studie z oblasti Zbytín (Královec a kol. 2016).

Hodnocení použitých metod a postupů

Při zpracování tématu byly použity adekvátní metodické postupy. Je třeba ocenit detailní terénní výzkum spojený s mapováním a monitoringem odvodňovacích systémů se zachycením různých stavů a srážkově různých období, provázání vlastních naměřených hodnot v době početných terénních kampaní s automaticky měřenými záznamy. To se týká jak hydrometrování, hodnocení protékanosti odvodňovacího systému, tak i monitoringu hladiny podzemní vody a výskytu zamokřených ploch. V metodické části postrádám zmínku o návazném zpracování dat, vybrané statistické metody se objevují bez uvedení až ve výsledcích.

Hodnocení argumentace a interpretace, odborný přínos

Jedná se o nejjednodušší téma, kdy autor hodnotí vliv fenoménu, aniž by znal předchozí situaci, aniž by mohl dané území porovnat se stejným územím, kde se daný fenomén nevyskytuje. Navíc se v odtokovém procesu projevuje řada dalších faktorů, které je obtížné vyčlenit. Autor se snažil z terénního výzkumu vytěžit maximum. Přinesl cenné poznatky o fungování historicky vzniklého odvodňovacího systému, potvrdil jeho význam na formování odtoku v době významných srážkových epizod a při vyšším nasycení povodí i při srážkách s nízkým úhrnem. Fungování odvodňovacího systému se prokázalo i monitoringem hladiny podzemní vody v založených příčných profilech a změnami půdního prostředí v blízkosti příkopů. Dosažené poznatky jsou rozvedeny v obsáhlé diskuzi a zobecněny v závěru. Na výsledky je možné navázat dalším výzkumem.

Přístup studenta

Jan Kalkus přistupoval ke zpracování tématu aktivně a se zájmem. Projevoval samostatnost při řešení dílčích úkolů.

Celkové zhodnocení

Jan Kalkus prokázal ve své magisterské práci, že se zorientoval v dané problematice. Poznatky z práce jsou využitelné v dalším výzkumu a jsou po úpravě publikovatelné. Pozitivně hodnotím přístup, zájem a samostatnost během zpracování tématu. Magisterskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit stupněm v e l m i d o b ř e.

V Praze 24.8.2016

doc. RNDr. Zdeněk Kliment, CSc.