

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Karel Vlasák

Vedoucí: Ing. Petr Kavka Ph.D.

Téma práce: Citlivostní analýza vstupních parametrů modelu HEC-HMS

Cílem práce Elišky Frühaufové bylo provést analýzu modelu HEC-HMS z hlediska citlivosti na jednotlivé vstupy. Zpracovávaná práce zapadá do řešeného projektu NAZV-KUS do jehož řešení byl pan Vlasák zapojen. Při zpracovávání své DP práce se student musel seznámit s modelem HEC-HMS a jeho komponentou pro zpracovávání nejistot. Mimo to také využil své znalosti v prostředí GIS při hodnocení rozdělení parametrů na povodích IV. Řádu. Dále se v rámci své práce musel seznámit s prostředím statistického sw R a vyhodnocováním značného datového souboru.

Výběr testovaných lokalit, zvolené srážkové scénáře, charakteristiky povodí IV řádu byly řešením jiné části projektu. Samotné zpracování parametrů nejistot, jejich rozdělení v rámci ČR bylo již plně v rámci zpracování diplomové práce. Původní záměr ještě výsledná data porovnat s dalšími modely, což se v průběhu řešení ukázalo jako nereálné, znamenalo by to téměř dvounásobek práce a bylo to tedy nad rámec zadání. Detailní zpracování velkého množství scénářů bylo podstatnější pro celkové zhodnocení vlivu vstupních parametrů.

Student ke zpracování práce přistupoval velmi svědomitě. V rámci zpracování práce si student velmi ochotně rozšiřoval znalosti i dalších oborech, které nejsou přímo obsahem základních kurzů jeho studia. Konzultace byly spíše ověřením postupu prací a korekcí kam se směřovat dál.

Krm vlastního zpracování obsahu práce se student také samostatně seznámil s pozadím řešené problematiky, což vedlo až k možná podrobné teoretické části.

Jakožto vedoucí práce jsem se zpracováním práce, přístupem studenta velmi spokojen. Z pozice vedoucího práce hodnotím jeho přístup jako nadstandardní a hodnotím jej stupněm:

A – výborně

A dále komisi navrhuji zvážit udělení pochvaly za přístup studenta ke zpracování práce. A rád bych tímto poděkoval kolegovi Ing. Strouhalovi za spolupráci při vedení této diplomové práce.

Ing. Petr Kavka Ph.D.

V Praze dne 9. 2. 2018