

Vyjádření školitele k bakalářské práci Karla Pátka: „Metody stanovení evapotranspirace v mokřadech a spotřeba podzemní vody evapotranspirací mokřadů v povodí Liběchovky a Pšovky“

Karel Pátek si vybral téma v červnu 2021. Jedná se o rešeršní problematiku určování ztráty vody z mokřadů se zaměřením praktické části práce na mokřady v povodí Liběchovky a Pšovky. Motivem k zadání bakalářské práce byla skutečnost, že ztráty evapotranspirací z mokřadů zejména v nízkých polohách ČR v suchých a teplých létech poslední dekády jsou velmi vysoké a je otázkou do jaké míry přispívají k poklesu průtoku vodních toků. Je tak důležité rozlišovat vliv poklesu průtoku vodních toků v důsledku zvýšeného výparu od vlivu čerpání podzemní vody, kterým je povodí Pšovky výrazně postiženo.

Karel Pátek se tématu intenzivně a systematicky věnoval. Z obsáhlé zahraniční literatury o různých technikách měření evapotranspirace vypracoval přehlednou rešerši, kde jsou jednotlivé metody představeny vč. jejich limitů.

V praktické části práce se zaměřil na měření průtoku dvou drobných vodních toků v horních povodích Pšovky a Liběchovky, kdy bylo cílem zjistit, zda lze přímo změřit poklesy průtoku během dne či během několika teplých a bezsrážkových dnů ve vodním toku. Vedle měření průtoku na dvou improvizovaných trojúhelníkových přelivech, měřil i hladinu dvou piezometrů umístěných v blízkosti přepadu v mokřadu. Kontinuální záznam průtoku a hladiny získal z umístěných čidel Solinst, přelivy ale v týdenních a později delších intervalech pravidelně kontroloval a čistil a prováděl manuální měření průtoku a hladiny.

Samostatně data zpracoval, vyhodnotil a porovnal výsledky měření s výpočtem evapotranspirace podle Oudina. Chtěl bych ocenit svědomitost a samostatnost jak při terénních pracích tak vyhodnocení dat.

Bakalářskou práci považuji za nadprůměrnou a doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

Dne 15.5.2022

Doc. RNDr. Jiří Bruthans PhD.