

## ABSTRAKT

Bakalářská práce se ve své teoretické části zabývá rešerší odborné literatury na téma změn v koncentracích organického uhlíku v povrchových vodách. Důležitou část tvoří hledání příčin a důsledků těchto změn, které by mohly mít velký vliv na celé globální vodní ekosystémy. Jednotné mechanismy řídící proces zvyšování koncentrací organického uhlíku totiž ještě nebyly zcela jasně definovány, a proto i v predikci budoucích následků existují neshody. Praktická část je věnována vlastnímu výzkumu v experimentálních povodích Katedry fyzické geografie a geoekologie (KFGG) Přírodovědecké fakulty (PřF) Univerzity Karlovy (UK) v Praze v povodí Otavy (centrální Šumava a povodí horní Blanice). Výzkum spočíval v terénním průzkumu zájmového území, odběrech vzorků vody a měření základních fyzikálně-chemických parametrů vody. Vzorky vody, odebrané v rámci několika kampaní, byly poté laboratorně analyzovány za účelem stanovení hodnot organického uhlíku v jednotlivých odběrných profilech. Současně probíhala příprava a zpracování dalších dat KFGG z experimentálních povodí se zaměřením na srážko-odtokové procesy. Tato data byla dáována do souvislosti s naměřenými hodnotami organického uhlíku. Výsledky výzkumu ukazují na silnou závislost organického uhlíku na úhrnech srážek a průtocích.

Klíčová slova: organický uhlík, srážkové úhrny, průtok, změna