

## ABSTRAKT

Bakalářská práce pojednává o stopovacích zkouškách provedených opakovaně za odlišných vodních stavů na několika světových lokalitách. V závislosti na průtoku se mění celá řada parametrů, jako střední doba zdržení, koncentrace a návratnost stopovače, charakter průnikové křivky a mnoho dalších. Výsledky z jednotlivých lokalit včetně výsledků z mých vlastních měření jsem vzájemně porovnal, abych zjistil, jestli je možné je nějakým způsobem generalizovat. Jak se ukázalo, generalizace není možná. Střední doba zdržení se v jednom jeskynním systému s rostoucím průtokem snižuje, zatímco v jiném se prodlužuje. Stejně je možné říci i o návratnosti stopovače. Je to ovlivněno rozdílnou geometrií jednotlivých krasových systémů, zejména různými objemy freatických a vadózních prostor v jednotlivých úrovních nad a pod nejnižší hladinou vody v systému. Zásadní roli v popsání krasového systému hraje průniková křivka, která mění v závislosti na průtoku svůj charakter a umožňuje velmi dobře systém charakterizovat. Její interpretaci je možné odhalit, případně lokalizovat rozdělení nedostupných částí podzemních kanálů a detailněji popsat distribuci vody do jednotlivých kanálů.