

## **Abstrakt**

Dopad klimatických změn na podmínky životního prostředí je jednou z nejdiskutovanějších otázek dnešní doby. Projekt KLIMAHYD se zabývá otázkou těchto změn na hydraulické parametry v prostředí krystalinika. Diplomová se jako součást projektu zabývá podmínkami malého povodí Na Lizu v oblasti Šumava. V období prosinec 2004 - březen 2006 zde byla soustavně měřena piezometrická výška a teplota na 4 pozorovacích vrtech, po dvou umístěných v oblasti drenážní a infiltrační.

Konkrétní hodnoty transmisivity a koeficientu filtrace byly stanoveny na základě vyhodnocení čerpacích a stoupacích zkoušek provedených na jaře 2006. Hodnoty parametrů byly použity při kalibraci a tvoření hydraulického modelu. Výsledky modelu potvrzují předpoklad: Na snížení průměrného ročního množství srážek reagují vrty umístěné v oblasti infiltrační silným poklesem průměrné roční úrovně hladiny podzemní vody, zatímco v oblasti drenážní se hladiny snižují velmi pomalu. Důsledkem je snížení hydraulického gradientu a transmisivity.