

## **Abstrakt**

Práce se zabývá numerickým modelováním proudění podzemní vody a transportu kontaminantů. Tato práce je rozdělena do dvou částí. V první části jsou stručně charakterizovány a porovnány základní metody používané pro problematiku proudění podzemní vody a transportu látek. Dále jsou popsány počáteční a okrajové podmínky, které jsou nezbytnou součástí sestavování modelu. Druhá část je věnována modelům z lokality Bzenec, kde dříve docházelo k unikání chlorovaných alifatických uhlovodíků do podzemní vody. Modely byly sestaveny za účelem popisu rozsahu a šíření kontaminace a predikce dalšího vývoje znečištění.