

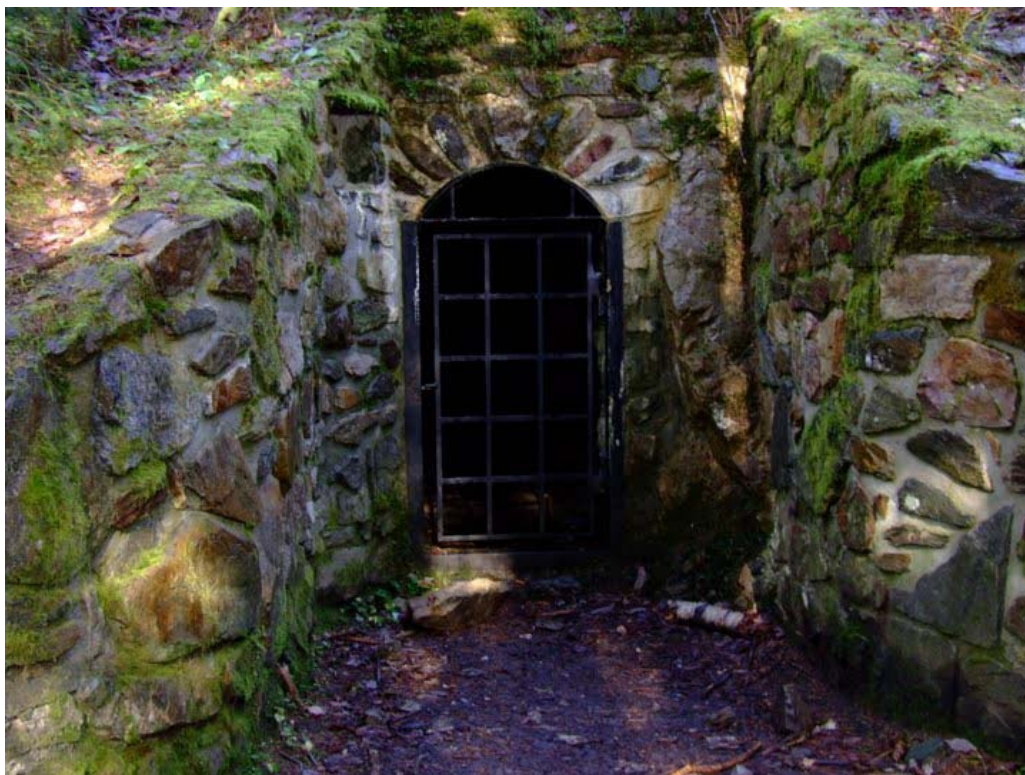
## Podzemní vody a ložiska zlata

Spolupráce: oddělení nerostných zdrojů PřF UK

*Dřívější těžební aktivity při získávání zlata (hlubinné doly) u změnily v daných místech natrvalo hydrogeologické poměry. Ražení dědičných průzkumných štol trvale odvodnilo velké horninové masívy. Hladina podzemní vody tak hluboko zaklesla, změnily se odtokové poměry, v místech vyústění důlních vod do povrchových toků dochází k problémům ovlivnění jakosti povrchových vod nevyhovující jakostí vytékajících důlních vod (vysoké obsahy železa, síranů, rozpuštěných látek, nízké pH atd.). Sledování těchto důsledků těžby je důležité z hlediska hodnocení vlivu těchto aktivit na životní prostředí.*

Zlatonosný revír Kašperské hory: J.Šantrůček, J.V.Datel

*Klasická hornická lokalita, kde se zlato dobývalo ve středověku. Do dnešní doby ale jsou hydrogeologické poměry ovlivněny hlubinnými důlními díly. Celý horninový masív je odvodněn dlouhou dědičnou štolou, která způsobila zaklesnutí hladin podzemní vody v celém okolí. Důležitou součástí práce byl odhad a rekonstrukce původních hydrogeologických poměrů před těžebními aktivitami. Dílčí část práce také hodnotila možné hydrogeologické problémy při možném obnovení těžby v současné době.*



Uzavřena štola zlatého dolu Kašperské Hory

Perspektivní ložisko zlata Mokrsko: J.V.Datel

*Důlně hydrogeologický výzkum v rámci ložiskové geologického výzkumu, který zkoumal možnosti zahájení těžby zlata na tomto novém prognózním ložisku. Bylo provedeno hydrogeologické zhodnocení vytracené průzkumné štoly a zhodnocen její vliv na mělké podzemní vody odvodněného horninového masívu. Byly studovány i environmentální dopady těchto průzkumných aktivit, především na blízké povrchové vody.*



Čelina – štola Josef

#### Studentské práce:

Podzemní vody zlatodolu Roudný: Kamil Nešetřil

*Regionální výzkum zpracovávající hydrogeologické poměry a jejich změny v důsledku hornické činnosti při těžbě zlata, která skončila před několika desítkami let. Důraz práce kladla na jakost důlních vod vytékajících z dědičné štoly a jejich vliv na drobné toky, do nichž jsou zaústěny.*

#### Literatura

Nešetřil, Kamil; Datel, Josef; Šantrůček, Jaromír. *Hydrogeologické poměry zlatodolu Roudný. In: Hydrogeologie - multidisciplinární pojetí oboru.* Ostrava : VŠB-TU Ostrava, 2001.