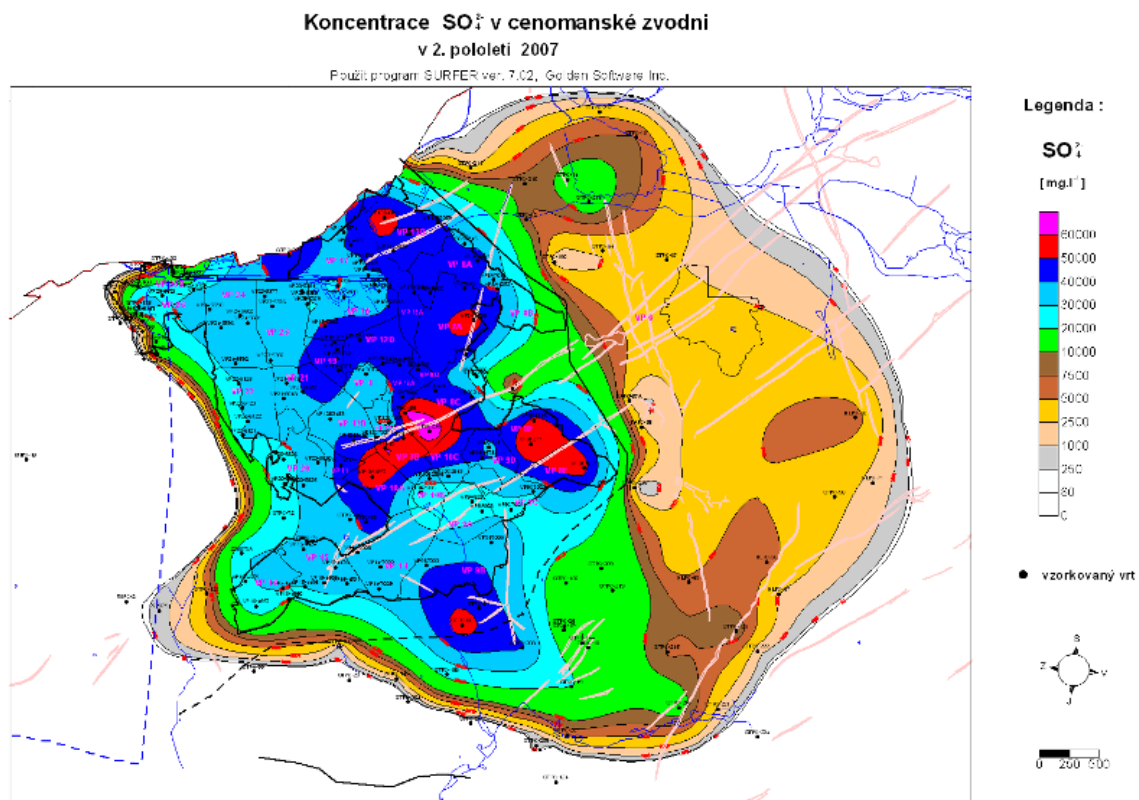


Stav podzemních vod v území ovlivněném těžbou uranu – Stráž pod Ralskem

Podpora: DIAMO s.p.

Hlavní řešitel: J.V.Datel

Dlouhodobá spolupráce se společností DIAMO ve Stráži pod Ralskem má za úkol odborné zpracování dat z probíhající sanace následků po hlubinné i chemické těžbě uranu v dané lokalitě české křídové pánve. Ekologická zátěž ohrožuje okolní významné zdroje křídových pitných vod, které jsou nejvyšší kvality v rámci ČR. Expertní činnost PrF UK se zaměřuje na sledování postupu kontaminačního mraku kyselých roztoků, na strukturně geologické a hydraulické podmínky přetoku mezi cenomanským a turonským kolektorem a na modelové simulace šíření kontaminace v budoucnosti.



Kontaminační mrak – Stráž pod Ralskem, cenomanský kolektor

Studentské práce:

Hydrogeologické poměry oblasti zatápění Dolu Hamr I: David Rozman

Studentská práce zpracovávající množství dat z území zatápění Dolu Hamr I. Síť monitorovacích vrtů ověřila vliv odvodnění dolu Hamr I až do vzdálenosti 25 km. Pokročilá geologická a hydrogeologická analýza dat směřuje k získání lepších informací o strukturní stavbě území a jeho hydraulických projevech. Je studována hydraulická funkce významných tektonických struktur (pásmo strážského zlomu, tělesa neovulkanitů- Čertovy zdi, apod.).



Areál Dolu Hamr I – Stráž pod Ralskem

Optimalizace monitoringu podzemních vod české křídové pánve: Tomáš Lipanský

Vědecká práce se zabývá obecnou metodikou monitoringu podzemních vod pánevních struktur na příkladu monitoringu území s dopadem těžby uranu ve Stráži pod Ralskem. Jde o území s velmi dobrými podrobným monitoringem, kde jsou k dispozici ze stovek vrtů časové řady hladin i chemismu dlouhé několik desítek let, navíc jde i o území dobře strukturně geologicky prozkoumané. Jde tedy o dostatek materiálu, na jehož základě lze směřovat k zobecňujícím závěrům o optimálním monitoringu podzemních vod pánevních struktur.

Literatura

Datel, Josef; Ekert, Vladimír. *Environmental impact of mine water from chemical extraction and underground uranium mining - Straz pod Ralskem. In: Mine Water and the Environment.* Ostrava : VŠB - Technical university Ostrava, 2008.

Datel, Josef; Maršalko, Pavel. *Sanace těžby uranu chemickým loužením ve strážském bloku a její vliv na zdroje pitné vody. In: XII. národní hydrogeologický kongres "Podzemní voda jako cenný přírodní zdroj, hlavní médium přenosu látek a důležitý aspekt inženýrské výstavby".* Praha : Česká asociace hydrogeologů, 2005.

Datel, Josef; Pazdírek, Otakar; Ekert, Vladimír; Mužík, Václav. *Průzkum složitých zlomových struktur pro přípravu modelu regionálního proudění podzemních vod na příkladu pásma strážského zlomu. In: Zpracování a interpretace dat z průzkumných a sanačních prací.* Chrudim : Vodní zdroje Ekomonitor, 2008.

Datel, J.V., Pazdírek, O., Ekert, V., Mužík, V. (2008): *Průzkum složitých zlomových struktur pro přípravu modelu regionálního proudění podzemní vody na příklady pásma Strážského zlomu.* - Sborník „Zpracování a interpretace dat z průzkumných a sanačních prací V“, Vodní zdroje Ekomonitor, Litomyšl 2.-3.12.2008, 20-27, ISBN 978-80-86832-40-1

Maršalko, P., Datel, J.V., Ekert, V., Mužík, V. (2009): *Posouzení možných příčin poklesu hladiny turonské zvodně v okolí Čertových zdí na základě dlouhodobého monitoringu.* – In: Rapantová, N. – Grmela, A. (eds.): *Sborník 10. Česko-Slovenského mezinárodního hydrogeologického kongresu*, 35-38, Ostrava