

## KONTAMINAČNÍ HYDROGEOLOGIE

1. Přehled kontaminantů v podzemních vodách – hodnocení kvality vod, anorganické, organické kontaminanty. Bakteriologická kontaminace podzemních vod
2. Transport kontaminantů – základní pojmy, přirozená atenuace, transportní procesy, řešení rovnic transportu
3. Obecné zásady a metody průzkumu znečištění – metodika, náplň a cíle průzkumu kontaminace, hlavní druhy průzkumných metod a jejich použití pro průzkum saturevané a nesaturevané zóny
4. Vzorkování podzemních vod a monitorovací systémy- terénní měření, odběr a úprava vzorků
5. Kontaminace kovy – chování kovů v podzemní vodě, metodika průzkumu kontaminace kovy
6. Kontaminace organickými látkami – kontaminanty a jejich šíření, hydraulika šíření NAPL, distribuce organických látek mezi fázemi, průzkum kontaminace organickými látkami
7. Analýza rizika – základní principy, metodika
8. Základy sanace podzemních vod – metody sanace saturevané zóny
9. Základy sanace – metody sanace nesaturevané zóny
10. Preventivní ochrana podzemních vod – obecná ochrana vod, ochrana tvorby podzemních vod, ochrana vod před nadměrným využíváním, legislativa
11. Ochranná pásma vodních zdrojů, ochrana minerálních vod
12. Rámcová směrnice EU o vodách, vodohospodářské plánování