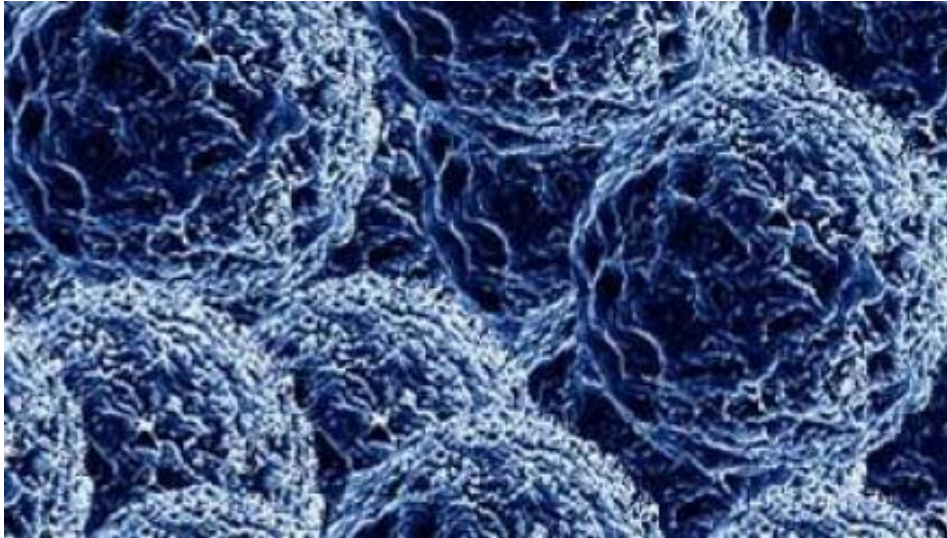


## Sanace podzemních vod znečištěných organickými látkami s využitím nanotechnologií

Spolupráce: Aquatest a.s. Praha



Snímek nanočástic z elektronového mikroskopu

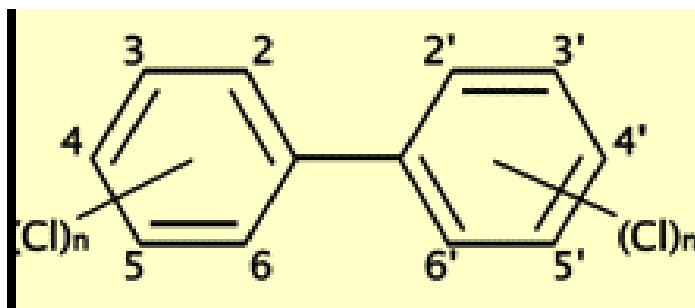
### Studentské práce:

Nové metody dekontaminace horninového prostředí - sanace podzemních vod s využitím nanočástic elementárního Fe: Karel Waska

*Aplikovaný výzkum se zabýval využitím nanoželeza při sanaci podzemních vod znečištěných rozpouštědly a dalšími chlorovanými uhlovodíky, především velmi toxickými polychlorovanými bifenoly PCB. Práce obsahuje vyhodnocení dat pilotního pokusu aplikace nanoželeza na testovací lokalitě, a z toho vyplývající metodická doporučení pro další aplikace.*

Využití nanoželeza pro řešení vod kontaminovaných PCB: Vyhodnocení opakované pilotní zkoušky na lokalitě Rožmitál pod Třemšínem: Liubou Kantsavaya

*Jde o pokračování pilotních testovacích prací z předchozí práce K.Wasky. Vyhodnocení předcházejících etap prací přineslo nové pohledy na aplikaci nanoželeza v rámci sanace znečištěného horninového prostředí. Studentka se podílela na vlastním průběhu pilotního pokusu, na odběru vzorků a na jejich zpracování.*



Molekula PCB