

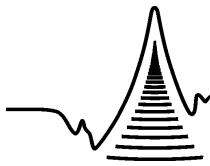
Jméno: Lukáš Zedek

Studijní program: P 3901 Aplikované vědy v inženýrství

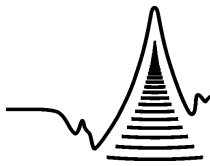
Studijní obor: 3901V025- Přírodovědné inženýrství

Tematický okruh studia: Modelování transportně-chemických procesů

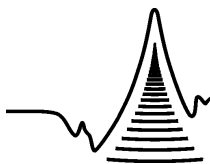
Školitel: doc. Ing. Jan Šembera, PhD.



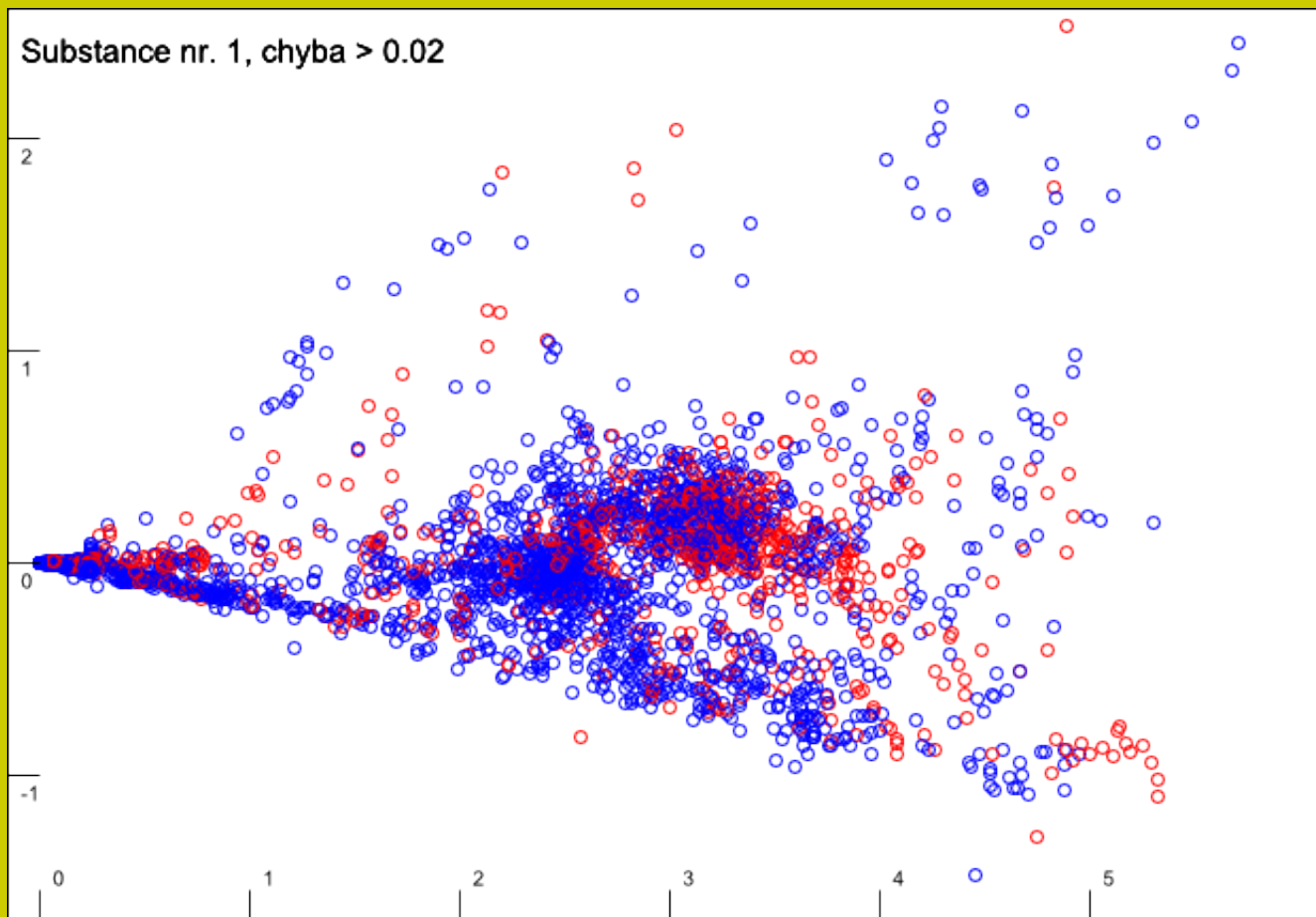
- Modelování transportně-reakčních procesů souvisejících se sanačními technologiemi (ARTEC)
 - Snížení časové náročnosti transportně-reakčních výpočtů
 - Implementace navržených postupů na konkrétních úlohách

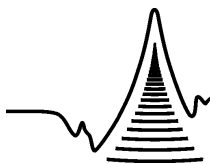


- Navázání na DP (resp. podíl na přepracování) pro DIAMO s.p.
 - Přepis aplikace z Octave do Ansi C
 - Transformace souřadné soustavy
 - Redukce dimenze prostoru s transformovanými souřadnicemi
- Modelování proudění podzemních vod kontaminovaných chemikáliemi (Flow123d.exe)
 - Práce s aktuální verzí Flow123d.exe na poskytnuté geometrii. (Oblast11)

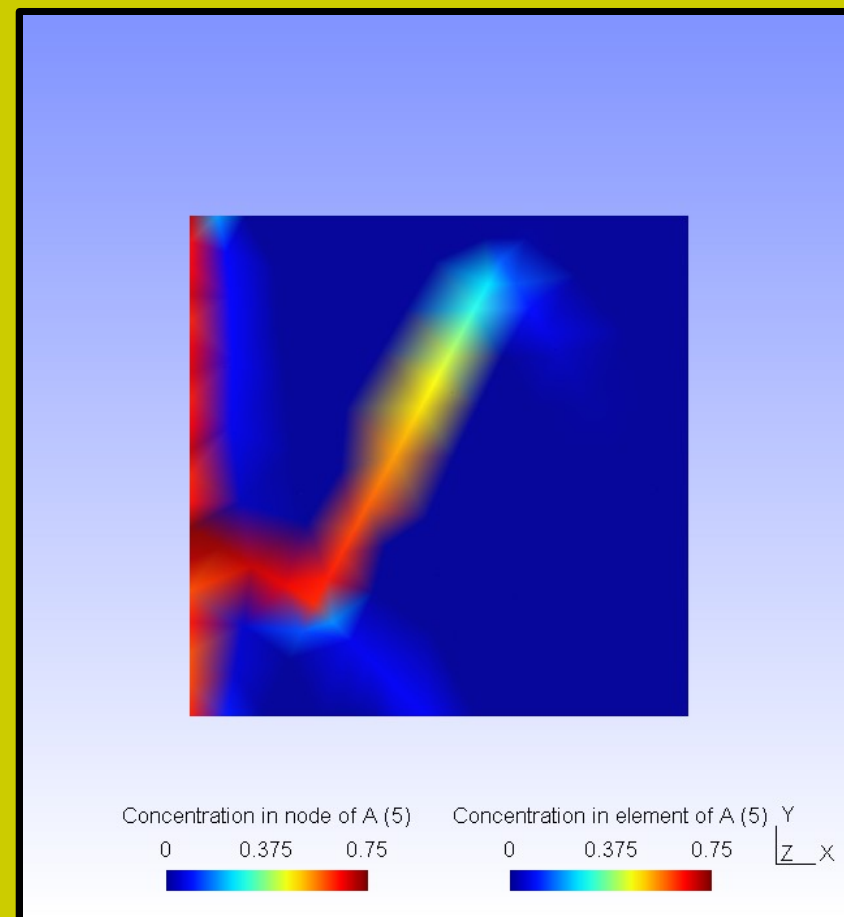
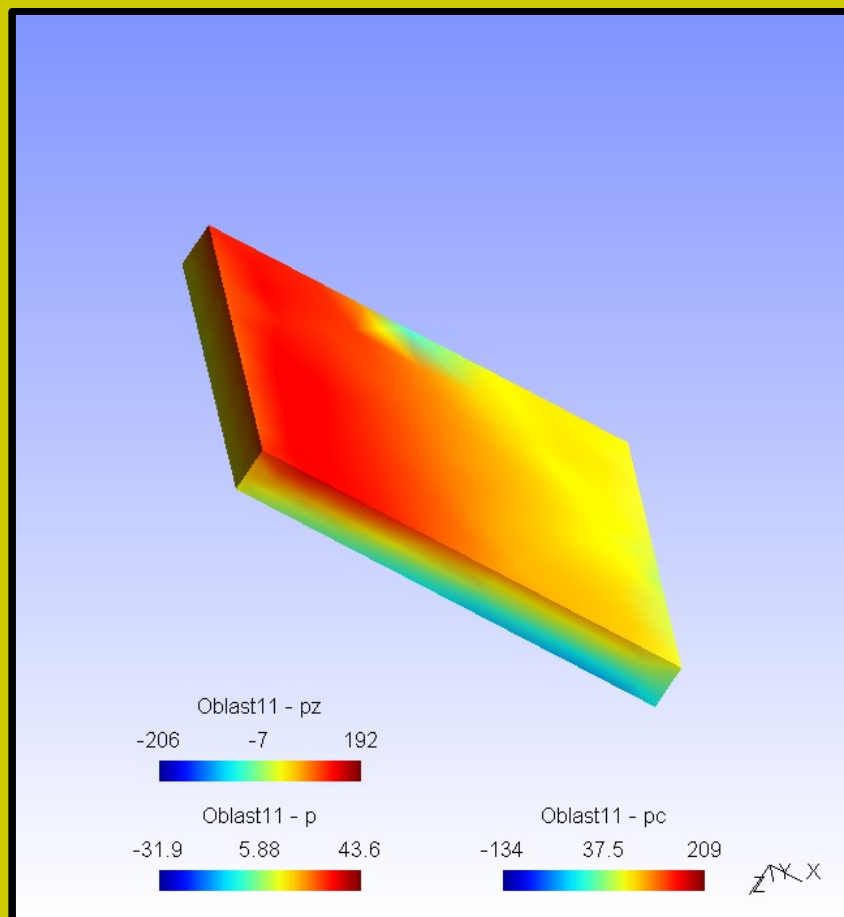


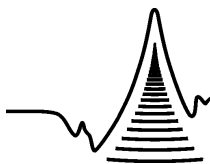
- Redukce dimenze z 5-ti na 2 s chybou $c[\text{mg/l}]$ první složky $> 2\%$



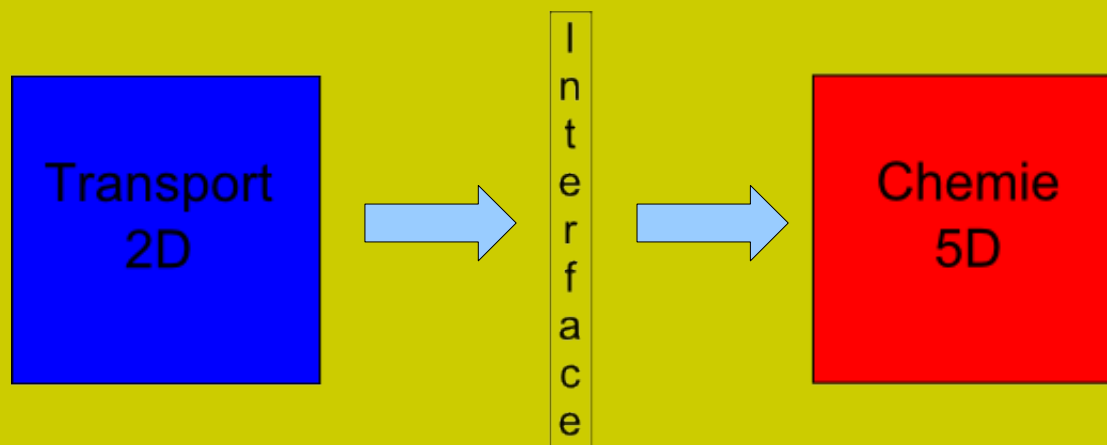


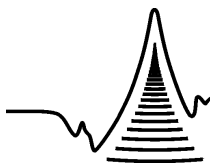
- Proudění + šíření kontaminace, Flow123d.exe





- Volba a datové propojení (interface) existujícího modulu pro výpočet transportních úloh s modelem pro výpočet chemie





DĚKUJI ZA POZORNOST