

Představení se ...

Jaroslav Urbánek

Masarykova univerzita, RECETOX

18. listopadu 2008

- **Gymnázium tř. Kpt. Jaroše 14, Brno**
- třída s rozšířenou výukou matematiky
- **Fakulta informatiky MU**
- spec. Paralelní a numerické výpočty
- **Přírodovědecká fakulta MU, Katedra matematiky**
- obor Matematické modelování a num. metody

Postgraduální studium

- **Chemie ŽP (RECETOX)**
- matematické modelování

- **Numerické metody**
 - kořeny polynomu, řešení rovnice, přibližná hodnota výrazu, ...
- **Matematické modelování**
 - model reálného děje, popsáno rovnicemi, řešení
 - porozumění, predikce, kontrola
- **Programování**
 - Maple, Matlab, R-project, Java, ...

Co konkrétně řeším



- model šíření znečištění v ŽP
- vzduch, vegetace, půda
- rovnice = transport znečištění
- výpočet řešení
- testování (neurčitost)
- vylepšení