

# Fraktály jako výsledek modelování

doc. Ing. Jaromír Kukal, Ph.D.

kukal@dc.fjfi.cvut.cz

Katedra softwarového inženýrství v ekonomii, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská,  
ČVUT v Praze

## **Abstrakt:**

Fraktál není jenom obrázek, nad kterým žasneme. Přednáška není založena na komplikovaných definicích a při studiu soběpodobnostní dimenze vystačíme s logaritmováním a čistě geometrickými představami. V druhé části si ukážeme velmi jednoduché modely prosakování, doutnání a šíření požáru. Modelování uvedených jevů je založeno na vztazích mezi sousedními poli čtvercové mřížky a je velmi vhodnou motivací pro počítačové i nepočítačové domácí experimenty studentů. Přednáška je vhodná pro ty studenty, kteří by se rádi pustili do zajímavého programování nebo hledají vhodný směr pro své matematické bádání či samostatnou práci.

