

Elektronická verze prvního vydání tištěné publikace.

Jak to, že dokážeme poslat sondu na Mars, ale nerozumíme pořádně, jak funguje náš vlastní mozek?

Proč je obtížné předpovídat počasí nebo změny klimatu?

Umíme zastavit šíření epidemie?

A kdo vlastně řídí obrovské hejno ptáků letících na jih?

Pod pojmem komplexní systémy se skrývají známá a závažná témata jako změny klimatu či šíření AIDS a zrovna tak běžné jevy jako dopravní zácpa nebo pohyb ovcí ve stádě. Pomocí modelování můžeme tyto systémy lépe pochopit, odhalit jejich zákonitosti a dokonce úspěšně předpovídat chování tam, kde jsme původně viděli jen chaos.

Modelování komplexních systémů je nejenom věda, ale do značné míry i umění. Dobrý model dokáže změnit pohled na svět a odhalit, že i jednoduchá pravidla mohou vést ke složitému chování a náhoda může být základem řádu.

Kniha je určena studentům středních i vysokých škol, učitelům a vyzkumníkům z oblasti informatiky, přírodních i sociálních věd; zájemcům o nahlédnutí do současných vědeckých metod, které se pohybují na hranici mezi tradičními obory; a všem, kteří se chtějí zamyslet nad myšlenkovými stereotypy a podívat se na svět kolem sebe novým pohledem.