

Recenzní posudek knihy

Včelař František, Zelinka Ivan, Čandík Marek: *Fraktální geometrie, principy a aplikace*.

Každý autor odborné knihy určené široké veřejnosti se musí vypořádat s problémem jak vyvážit její obsah, aby zůstal přístupný a čtivý a přitom si zachoval svoji odbornou úroveň. Po prostudování knihy *Fraktální geometrie, principy a aplikace* mohu s potěšením konstatovat, že se autorům podařilo vytvořit text, který čtenáře zaujme a odborníka neurazí, i když se v některých částech museli autoři *František Včelař, Ivan Zelinka a Marek Čandík* uchýlit k nutným zjednodušením a zkratkám. I když je obor fraktální geometrie relativně mladý, vysvětluje některé, do té doby nevysvětlitelné problémy, obecně známý je například problém rozdílného měřítka při měření hranic států. Aplikace fraktální geometrie nachází také využití na různých místech technické praxe, přičemž je oblast fraktální komprese nejznámější, ale ne jedinou. Na řadu dalších možností uplatnění autoři ve své knize upozorňují a otevírají tak prostor pro další úvahy a experimenty čtenářů. Významným počinem autorů je také vytvoření velkého množství aplikačních úloh v prostředí programového systému *Mathematica*, kterými jednak doplnili text knihy a zejména je zpřístupnili v elektronické podobě veřejnosti, aby tak dále podnítily zájem o problematiku fraktální geometrie. Knihu *Fraktální geometrie, principy a aplikace* mohu s radostí doporučit všem zájemcům o informatiku a její aplikace.

Závěrem bych rád zopakoval své nadšení z předložené knihy a prezentoval své přesvědčení o její kvalitě, přehlednosti a přístupnosti čtenářům a vřele doporučil její vydání.

V Ostravě 24. 6. 2006

Doc. Ing. Radim Farana, CSc.

Katedra automatizační techniky a řízení

Fakulta strojní

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava