

Obsah

Předmluva	5
1 Dynamika modelů	9
1.1 Jednorozměrné příklady populačního růstu	10
1.2 Dvourozměrné případy populačního růstu	13
1.3 Jednorozměrné případy nakažlivých nemocí	17
1.4 Dvourozměrné případy nakažlivých nemocí	18
2 Základy dynamiky	21
2.1 Jednorozměrná stabilita	28
2.2 Stabilita ve vyšších dimenzích	30
2.3 Systém kvadratických funkcí	33
2.4 Symbolická dynamika	40
2.5 Topologická konjugace	43
3 Chaos	49
3.1 Hustota periodických bodů	56
3.2 Tranzitivita	63
3.3 Citlivost na počáteční podmínku	65
3.4 Představa chaosu	69
3.5 Grafické a numerické možnosti detekce chaosu	73
3.6 Teorie chaosu ve fyzické geografii	81
3.7 Teorie chaosu v socioekonomické geografii	86

4	Fraktály	93
4.1	Fraktální dimenze	96
4.2	Systém iterovaných funkcí	99
4.3	Rozšíření teorie fraktálů	107
4.4	Využití fraktálů v geografii a geoinformatice	121
5	Výpočet fraktálních charakteristik	137
5.1	Jiné charakteristiky struktury objektů	164
5.2	Měření rozdílné heterogenity	167
5.3	Programové nástroje	170
	Literatura	173
	Seznam obrázků	191
	Seznam tabulek	195
	Index	197