

# Obsah

Předmluva .....	v
0. Motivační příklady .....	1
1. Základní definice .....	7
§ 1 Endomorfismy a automorfismy .....	7
§ 2 Striktně stacionární procesy .....	8
§ 3 Příslib příkladů .....	10
2. Poincarého věta o rekurenci .....	15
§ 1 Poincarého věta o rekurenci .....	15
§ 2 Kacova věta o časech návratu .....	18
3. Ergodická věta a její elementární důsledky .....	21
§ 1 Ergodická věta .....	21
§ 2 Ergodické systémy .....	34
§ 3 Mixující systémy .....	40
§ 4 Dodatek: Ergodická věta pro striktně stacionární procesy .....	55
4. Příklady .....	59
§ 1 Rozcvička .....	59
§ 2 Krylov-Bogoljubovova věta .....	59
§ 3 Invariance Lebesgueovy míry a Hamiltonovy rovnice .....	62
§ 4 Nezávislé náhodné veličiny .....	68
§ 5 Slova nad konečnou abecedou .....	70
§ 6 Markovský shift .....	73
§ 7 Rotace kružnice .....	84
§ 8 Násobení modulo 1 .....	98
§ 9 Po částech spojitá zobrazení intervalu .....	104
§ 10 Gaussovske procesy .....	105
§ 11 Řetězové zlomky .....	108
5. Isomorfismus dynamických systémů a entropie .....	115
6. Apendix: Pomocné výsledky .....	127
§ 1 Několik definicí z funkcionální analýsy .....	127
§ 2 Podmíněná střední hodnota .....	129
§ 3 Slabá konvergence měr .....	136
§ 4 Řetězové zlomky .....	138
§ 5 Důkazy vět z § 11 čtvrté kapitoly .....	147
Citovaná literatura .....	157
Index značení .....	161