

*Tomasz Szarek
Uniwersytet Śląski
Katowice*

Układy dynamiczne na miarach

Referat poświęcony będzie wynikom A. Lasoty uzyskanym w teorii operatorów Markowa działających na miarach. Na początku lat 90-tych ubiegłego wieku Lasota wspólnie z J. Yorke'em podali kryterium istnienia miar niezmienniczych dla pólgrup operatorów Markowa. Rezultat ten zainicjował powstanie całej techniki badań asymptotycznej stabilności znanej pod nazwą „lower bound technique”. Dzięki temu udało się zbadać cały szereg losowych układów dynamicznych, m.in. iterowane układy funkcyjne z prawdopodobieństwami. Układy te w naturalny sposób są związane z fraktalami oraz ich uogólnieniami semifraktalami. (Pojęcie semifraktala wprowadził A. Lasota).