

SEMINARIUM UKŁADY DYNAMICZNE

Tytuł: **Global topological properties of the Hopf bifurcation (wg. J.Sanjurjo)**
Referent: **Cezary Olszowiec**
Data: **23 XI 2012**

W trakcie referatu przedstawione zostaną globalne własności bifurkacji Hopfa. Rozważać będziemy trzy sytuacje: bifurkacje z punktu, orbity okresowej a także ogólniej z dowolnego atraktora, podczas której powstaje nowa rodzina atraktorów. Do badania własności tych ostatnich będziemy używać teorii kształtu Borsuka - uogólnienia teorii homotopii.

Na samym początku referatu zostaną podane podstawowe definicje i własności dotyczące kategorii i morfizmów kształtu, a także zaprezentowane inne podejście do tej teorii - klasyczne wg. Borsuka.