

SEMINARIUM UKŁADY DYNAMICZNE

Tytuł: **Twierdzenie Nasha-Mosera o lokalnym dyfeomorfizmie**
Referent: **Piotr Kamieński**
Data: **3 VI 2011**

W referacie przypomniane zostanie klasyczne twierdzenie o lokalnym dyfeomorfizmie (w wersji dla przestrzeni Banacha), które udowodnimy korzystając z tzw. metody Newtona. Następnie podane zostanie uogólnienie tego twierdzenia na przypadek przestrzeni funkcji klasy C^∞ wraz z ideą dowodu. Na koniec sformułujemy abstrakcyjne twierdzenie Nasha-Mosera korzystając z formalizmu “grzecznych” przestrzeni Frechéta. Następnie zaprezentowane zostanie jedno z najbardziej spektakularnych zastosowań twierdzenia Nasha-Mosera — dowód twierdzenia Nasha o izometrycznym zanurzeniu różniczkowalności riemannowskich w przestrzenie euklidesowe.