

SEMINARIUM UKŁADY DYNAMICZNE

Tytuł: **Klasy otopii odwzorowań niezmienniczych**
Referent: **Marek Izydorek**
Data: **4 III 2011**

Niech W i V będą reprezentacjami zwartej grupy Liego G . Parę (U, f) nazywamy niezmienniczym odwzorowaniem lokalnym, jeśli U jest otwartym niezmienniczym podzbiorem W , $f : U \rightarrow V$ jest odwzorowaniem niezmienniczym oraz przeciwobraz zera $f^{-1}(0)$ jest zwartym podzbiorem U . W zbiorze niezmienniczych odwzorowań lokalnych wprowadza się relację otopii będącą prostą modyfikacją pojęcia homotopii. Omówimy konstrukcję pozwalającą na przyporządkowanie każdej parze (U, f) pewnego elementu pierścienia Eulera $U(G)$. W ten sposób otrzymamy niezmiennik homotopijny (stały na klasach otopii), który jest naturalnym uogólnieniem klasycznego stopnia topologicznego. Celem badań prowadzonych w tym kierunku jest uzyskanie opisu niektórych składników prostych stabilnych niezmienniczych grup homotopii sfer.

Wykład oparty jest na pracy P. Bartłomiejczyka, K. Gęby i M. Izydorka *Otopy classes of equivariant maps*, J. Fixed Point Theory Appl. 7 (2010), no. 1, 145-160.