

# Seminarium geometrów

[www.math.uni.wroc.pl/dgt/](http://www.math.uni.wroc.pl/dgt/)

Piątek, 20.10.2017, 14:15, s. 605

Andrzej Weber (UW)

## Klasy Hirzebrucha macierzowych klatek Schuberta

Streszczenie: W niedawnej pracy Feher i Rimanyi pokazali, że ekwiwariantna klasa Cherna-Schwartz-MacPhersona macierzowych klatek Schuberta spełnia pewne aksjomaty pozwalające stosować metodę restrykcji w obliczeniach. Klasy te mogą być utożsamione z „funkcjami wagowymi” zdefiniowaną przez Rimanyiego-Tarasova-Varchenkę. Udowodnię analogiczny rezultat w  $K$ -teorii. Oznacza to, że klasy te są równe „trygonometrycznym funkcjom wagowym” rozważanymi przez Maulika-Okounkova. Dowód polega na badaniu asymptotycznych własności klasy Hirzebrucha i wykorzystaniu związku z rozkładem Białynickiego-Biruli. Główny rezultat jest prawdziwy w większej ogólności: dla gładkich romaitości, na których działa grupa algebraiczna ze skończoną ilością orbit.

Praca wspólna z L. Feherem i R. Rimanyim.