

Adam Mickiewicz University
Faculty of Mathematics and Computer Science

GEOMETRY AND TOPOLOGY SEMINAR

11 AM, Friday, Oct 14, 2016
B1-37, Collegium Mathematicum

Speaker: Bogusław Hajduk (University of Warmia nad Mazury)

Title: Konstrukcje rozmaitości symplektycznych i kontaktowych

Abstract:

Omówię klasyczne i nieklasyczne wykonywalne na rozmaitościach symplektycznych i kontaktowych:

- chirurgia kontaktowa;
- symplektyczna suma Gompfa (sklejanie rozmaitości symplektycznych);
- konstrukcje struktur symplektycznych na wiązkach;
- chirurgia podrozmaitości w rozmaitościach kontaktowych.

Podstawowa literatura:

- Mc Duff, Salamon: *Introduction to Symplectic Geometry*
- Geiges: *Contact Topology*
- Boyer, Galicki: *Sasakian Geometry*