

ZARZĄD ODDZIAŁU GÓRNOŚLĄSKIEGO
POLSKIEGO TOWARZYSTWA MATEMATYCZNEGO

zaprasza na

O D C Z Y T

Dra Pawła Gładkiego

(Instytut Matematyki UŚ)

pt.

„Multipierścienie, hiperpierścienie i hiperciała”.

Odczyt odbędzie się w czwartek dnia **3 marca 2011** r. o godz. 16¹⁵, w budynku Instytutu Matematyki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach przy ul. Bankowej 14, w sali 553.

Streszczenie:

Podczas odczytu naszkicujemy główne idee teorii pierścieni i ciał z wielowartościowym dodawaniem. Teoria ta, jakkolwiek na pierwszy rzut oka niezbyt rewolucyjna, okazuje się ważna ze względu na zastosowanie, jakie ostatnio zaczęła znajdować. Hiperciała pojawiają się naturalnie w kontekście algebraicznej teorii form kwadratowych i jej aksjomatyzacji, w K-teorii Milnora, geometrii tropikalnej, przy badaniu przemiennych algebr nad ciałami z półliniowymi homomorfizmami, czy też grup abelowych z injektywnymi homomorfizmami i geometrii płaszczyzn rzutowych. Te ostatnie stosuje się przy formułowaniu teorii kwantowych w sensie Pirona i, ogólniej, w logice kwantowej. Z kolei multipierścienie i hiperpierścienie pojawiają się przy badaniu przestrzeni znaków i abstrakcyjnych spektrów rzeczywistych, które są naturalnymi obiektami w badaniach w zakresie rzeczywistej geometrii algebraicznej.

Prezes OG PTM

dr Krystyna Skórnik

