



POLSKIE TOWARZYSTWO MATEMATYCZNE

Oddział Górnośląski

40-007 Katowice, ul. Bankowa 14/526

www.math.us.edu.pl/ptm/

---

ZARZĄD ODDZIAŁU GÓRNOŚLĄSKIEGO  
POLSKIEGO TOWARZYSTWA MATEMATYCZNEGO

zaprasza na

# ODCZYT

**prof. dr. hab. Marka Ptaka**

(Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie)

pt.

## „Sprzężenia w przestrzeni $L^2$ ”

Odczyt odbędzie się w czwartek, **dnia 21 marca 2019 r.**, o godz. **16<sup>15</sup>** w Instytucie Matematyki  
Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach przy ul. Bankowej 14, sala 553.

Streszczenie:

Podamy pełny opis sprzężeń, (antyliniowych izometrycznych inwolucji), w przestrzeni  $L^2$  na okręgu jednostkowym przemiennych z mnożeniem przez niezależną zmienną z lub przeplatających mnożenie przez  $z$  i mnożenie przez  $\bar{z}$ . Przedstawimy zachowanie takich sprzężeń względem niezmienniczości przestrzeni Hardy'ego, przestrzeni niezmienniczych dla przesunięcia jednostronnego oraz przestrzeni modelowych. Opiszemy również wszystkie takie sprzężenia między dwoma przestrzeniami modelowymi. Wyniki wspólne z C. Câmara, K. Kliś-Garlicka, B. Łanucha.

Za Zarząd Oddziału  
Prezes  
Prof. dr hab. Maciej Sablik