

**SEMINARIUM WYDZIAŁU  
MATEMATYKI i INFORMATYKI UJ**

**CZWARTEK, 10 LISTOPADA 2011, GODZ. 12:15**

KRAKÓW, UL. ŁOJASIEWICZA 6, SALA 1016

<http://tcs.uj.edu.pl/sw/>

**Piotr Pragacz**

IM PAN WARSZAWA

**O dodatności wielominaów Thoma**

Pionierskie prace Griffithsa oraz Fultona-Lazarsfelda badały numeryczną dodatność szerokich wiązek w geometrii różniczkowej i algebraicznej. Zainspirowało to rozmaite badania na temat dodatności w obecnej geometrii algebraicznej. Do najważniejszych obiektów globalnej teorii osobliwości należą wielomiany Thoma osobliwości odwzorowań oraz lagranżowskie i leżandrowskie wielomiany Thoma. Pokażemy, że w pewnych bazach pochodzących z teorii reprezentacji, te wielomiany mają dodatnie rozwinięcia. (Są to wyniki uzyskane wspólnie z M. Mikosz i A. Weberem).