

RACHUNKI FUNKCYJNE, SUBORDYNACJA I HOLOMORFICZNOŚĆ Z  
LOTU PTAKA.

Z grubsza, dla danych półgrupy miar probabilistycznych  $\mu = (\mu_t)_{t \geq 0}$  i półgrupy operatorów ograniczonych  $T = (T_t)_{t \geq 0}$  na przestrzeni Banacha  $X$  subordynacja jest naturalną drogą do stowarzyszenia z nimi nowej półgrupy operatorowej  $(T_t^\mu)_{t \geq 0}$  na  $X$  za pomocą wzoru

$$T_t^\mu := \int_0^\infty T(t) d\mu_t, \quad t \geq 0,$$

nazywanej półgrupą subordynowaną. Będąc klasycznym obiektem analizy funkcjonalnej, półgrupy subordynowane  $(T_t^\mu)_{t \geq 0}$  są również istotne w teorii ergodycznej i teorii prawdopodobieństwa.

W trakcie odczytu, przedstawimy rozwiązania kilku długo otwartych problemów o holomorficzności półgrup subordynowanych. Ponadto, omówimy związki holomorficzności półgrup z ograniczonością odpowiednich  $H^\infty$ -rachunków oraz rozważymy spokrewnione „dyskretne” zagadnienia.

Jeżeli czas pozwoli, wyjaśnimy także jak telegram Besicovitcha do Littlewooda pojawia się w omawianym kontekście i pozwala odpowiedzieć na pytanie Erdősa-Kingmana o funkcjach generujących.