

Seminarium „Analiza funkcjonalna stosowana”

Mgr Paweł A. Kluza

*Tytuł referatu:*

**„Nierówności dla relatywnych operatorów entropii”**

**„Inequalities for relative operator entropies”**

*Streszczenie:*

W niniejszej pracy zostaną przedstawione nierówności dla entropii operatorowych przekształconych przez ściśle dodatnie odwzorowanie liniowe. Będą zaprezentowane rozszerzenia wyników z trzech twierdzeń o nierównościach uzyskanych przez Furuichi’ego ze współautorami, Furutę i Zou. Wyprowadzone w ten sposób uogólnione nierówności są określone w szczególności dla tak zwanego relatywnego operatora entropii jak również relatywnego operatora entropii Tsallis’a. Dodatkowo zostanie zaprezentowanych kilka ograniczeń dla uogólnionego relatywnego operatora entropii.