

Tytuł: **Stabilność operatorów Foiasa i optymalizacja**
Referent: **Dawid Tarłowski**
Data: **15 VI 2012**

Problem zbieżności Markowowskich procesów optymalizacyjnych (z czasem dyskretnym) X_t zadanych rekurencyjnym równaniem postaci $X_{t+1} = T_t(X_t, Y_t)$, gdzie Y_t , $t = 0, 1, \dots$, to zmienne losowe niezależne, można sprowadzić do badania stabilności związanych z tym równaniem operatorów Foiasa, które zadają pseudo-układ dynamiczny na przestrzeni miar probabilistycznych na dziedzinie optymalizowanej funkcji. Celem referatu jest prezentacja oraz dowód ogólnego twierdzenia podającego warunki wystarczające by zbiór miar probabilistycznych skupionych na ekstremach globalnych optymalizowanej funkcji był globalnym atraktorem. Głównym narzędziem jest funkcja Lapunowa.