

**O niektórych asymptotycznych własnościach przestrzeni
metrycznych związanych z potęgowymi funkcjami kontroli.**

Mgr Jacek Kucab

W referacie omówione zostają pewne asymptotyczne własności przestrzeni metrycznych. W pierwszej części przedstawiony zostaje asymptotyczny wymiar potęgowy - niezmiennik przekształceń bi-Hölderowskich. Jest on związany z pokryciami przestrzeni ograniczonymi co do rozmiaru przez funkcje potęgowe. Te ostatnie generują w naturalny sposób algebrę funkcji podpotęgowych w sensie Higsona. Związki uzwarzenia odpowiadającemu tej algebrze ze znanymi już uzwarzeniami zostają przedstawione w drugiej części referatu.