

dr Zbigniew Walczak  
Politechnika Poznańska  
Instytut Matematyki  
E-mail: Zbigniew.Walczak@put.poznan.pl

## O pewnych klasach operatorów w wagowych przestrzeniach funkcyjnych

W komunikacie zostaną przedstawione wyniki badań dotyczących aproksymacji funkcji z wielomianowych i wykładniczych przestrzeni wagowych pewnymi operatorami liniowymi. Ważną część opublikowanych wyników stanowią twierdzenia typu Woronowskiej i proste twierdzenia aproksymacyjne, dotyczące zarówno aproksymacji punktowej i aproksymacji w metrykach rozważanych przestrzeni funkcyjnych.

Warto podkreślić, że część prezentacji poświęcimy aproksymacji funkcji dwóch zmiennych. Badając aproksymację funkcji wielu zmiennych operatorami liniowymi, z reguły napotykałyśmy na nowe trudności niemające analogii z przypadkiem jednowymiarowym. W związku z tym jest znacznie mniej publikacji na ten temat.