

Jedyność projekcji minimalnej Fouriera

Beata Deręgowska i Barbara Lewandowska
Instytut Matematyki, Uniwersytet Jagielloński

Streszczenie

Twierdzenie Łozińskiego o minimalności projekcji Fouriera (1948r.) leży u podstaw teorii minimalnych operatorów rzutowych. Kluczowym pytaniem było jednak, czy projekcja ta jest jedynym rzutem o normie minimalnej. Jedyność tę wykazali dopiero E.W. Cheney, C. R. Hobby, P. D. Morris, F. Schurer i D. E. Wulbert w pracy z 1969r. Do dziś problemem otwartym pozostaje jedyność projekcji Fouriera w przestrzeniach L_p , dla $1 < p < \infty$, $p \neq 2$. W referacie przedstawione zostaną zarówno klasyczne wyniki, jak i częściowe rezultaty w przestrzeniach L_p .