

Struktury porządkowe w przestrzeniach Banacha

Damian Głodkowski

Uniwersytet Warszawski

e-mail: d.glodkowski@uw.edu.pl

Podczas wykładu omówię wybrane wyniki z mojej rozprawy doktorskiej dotyczące częściowych porządków i ich zastosowań w przestrzeniach Banacha oraz algebrach operatorowych. Wśród poruszonych zagadnień znajdą się odwołujące się do algebr Boole'a konstrukcje przestrzeni Banacha funkcji ciągłych ze specjalnymi własnościami teoriomiarowymi (tzw. własności Grothendiecka i Nikodyma) oraz problem istnienia zanurzeń pewnych C^* -algebr w algebrę Calkina. Uzyskane wyniki dotyczą stwierdzeń niezależnych od standardowych aksjomatów teorii mnogości, a ich dowody opierają się na metodzie forcingu.

MSC (2020): 03E75, 46E15, 46L05

Literatura

- [1] D. Głodkowski, P. Koszmider, *Products of C^* -algebras that do not embed into the Calkin algebra*, ArXiv:2412.11191.
- [2] D. Głodkowski, A. Widz, *Epic math battle of history: Grothendieck vs Nikodym*, J. Funct. Anal., 2025, 288(4), Paper No. 110757.