

## Ó ZBIORACH REZYDUALNIE "MAŁYCH" W POLSKICH GRUPACH ABELOWYCH

ELIZA JABŁOŃSKA

*Politechnika Rzeszowska*

elizapie@prz.edu.pl

U.B. Darji [2] zdefiniował, zbiory *pierwszej kategorii Haara* w polskich grupach abelowych, które później okazały się lepszym odpowiednikiem topologicznym zdefiniowanych przez J.P.R. Christensena [1] *zbiorów zerowych Haara*, niż zbiory pierwszej kategorii Baire'a.

W trakcie referatu zaprezentowane zostaną wyniki otrzymane wspólnie z Tarasem Banakhem, Szymonem Głębem i Jarosławem Swaczyną na temat zbiorów *rezydualnie pierwszej kategorii Haara*, które są topologicznym odpowiednikiem zbiorów *rezydualnie zerowych Haara* zdefiniowanych przez P. Dodosa [3]-[5].

### Literatura

- [1] J.P.R. Christensen, *On sets of Haar measure zero in abelian Polish groups*, Israel J. Math. 13 (1972), 255-260.
- [2] U.B. Darji, *On Haar meager sets*, Topology Appl. 160 (2013), 2396-2400.
- [3] P. Dodos, *Dichotomies of the set of test measures of a Haar null set*, Israel J. Math. 144 (2004), 15-28.
- [4] P. Dodos, *On certain regularity properties of Haar-null sets*, Fund. Math. 181 (2004), 97-109.
- [5] P. Dodos, *The Steinhaus property and Haar-null sets*, Bull. Lond. Math. Soc. 41 (2009), 377–384.