

PROSTE IDEAŁY GĘSTOŚCIOWE

JACEK TRYBA

Uniwersytet Gdański

jtryba@mat.ug.edu.pl

Wyniki uzyskane wspólnie z Adamem Kwelą, Michałem Popławskim i Jarosławem Swaczyną.

Rozważmy taką funkcję $g: \omega \rightarrow [0, \infty)$, że $g(n) \rightarrow \infty$ i $\frac{n}{g(n)} \rightarrow 0$. Badamy wprowadzone w [1], powiązane z g proste ideały gęstościowe postaci

$$\mathcal{Z}_g = \{A \subset \omega : \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{|(A \cap n)|}{g(n)} = 0\}.$$

Badamy ile jest różnych takich ideałów, jakie mają własności i sprawdzamy ich powiązania z ideałami gęstościowymi Faraħa oraz ideałami Erdős-Ulana. Miedzy innymi, podajemy charakteryzację kiedy proste ideały gęstościowe są ideałami Erdős-Ulana.

Literatura

- [1] M. Balcerzak, P. Das, M. Filipczak, J. Swaczyna, *On Generalized kinds of density and the associated ideals*, Acta Math. Hungar. 147 (2015), 97–115.