

Zbiory, które można odsunąć od zbiorów ustalonej rodziny.

Grażyna Horbaczewska, **Sebastian Lindner**

Znane twierdzenie Galvina, Mycielskiego i Solovaya charakteryzuje zbiory silnej miary zero w następujący sposób:

Zbiór $A \subset \mathbb{R}$ jest silnej miary zero wtedy i tylko wtedy, gdy A może zostać odsunięty od dowolnego zbioru pierwszej kategorii na \mathbb{R} .

W naszej pracy, w oparciu o wynik T. Weissa pokazujemy, że przy założeniu CH zachodzi również charakteryzacja odwrotna:

*Zbiór $A \subset \mathbb{R}$ jest pierwszej kategorii wtedy i tylko wtedy, gdy A może zostać odsunięty od dowolnego zbioru silnej miary zero na \mathbb{R} . Konsekwencją tego faktu jest nowa charakteryzacja (przy założeniu CH) rodziny *meager-additive*.*

Literatura

- [1] Fred Galvin, Jan Mycielski, and Robert Solovay. *Strong measure zero sets*. Notices of the American Mathematical Society 26:A–280, 1979.
- [2] Tomasz Weiss *Properties of the intersection ideal $M \cap N$ revisited* Bull. of PAN, DOI: 10.4064/ba8098-8-2017