

# Rodziny symetrycznych zbiorów Cantora z punktu widzenia kategorii i miary

Piotr Nowakowski

Rozważymy rodzinę symetrycznych zbiorów Cantora zawartych w  $[0, 1]$ , którą oznaczmy przez  $CS$ . Każdy zbiór z  $CS$  jest jednoznacznie określony przez ciąg  $(a_n)$  z przestrzeni  $(0, 1)^{\mathbb{N}} = X$  wyposażonej w probabilistyczną miarę produktową  $\mu$ . Rozważymy rodziny zbiorów mikroskopijnych i silnie porowatych w  $CS$  i zbadamy, jak duże (pod względem miary i kategorii) są odpowiadające im rodziny w  $X$ .