

## Idee bezpunktowych teorii przestrzeni

Klasyczna geometria mnogościowa traktuje przestrzeń jako dystybutwny zbiór zbudowany z bezwymiarowych punktów. Jednak takie podejście do badania przestrzeni budziło na początku XX wieku wiele wątpliwości, w szczególności, gdy tak rozumiana przestrzeń jest traktowana jako model przestrzeni fizycznej. W związku z tym, na przestrzeni lat powstało kilka różnych systemów tzw. geometrii bezpunktowej, w których przestrzeń traktowana jest jako zbiór kolektywny (mereologiczny), zaś punkty konstruowane są na bazie jej kawałków w tzw. procesie ekstensywnej abstrakcji.

W trakcie referatu przedstawione zostaną filozoficzne oraz metodologiczne motywacje stojące za budową systemów geometrii i topologii bezpunktowej. W tym celu omówione zostaną podstawy mereologii oraz bazującego na niej tzw. rachunku indywidualów oraz przedstawione zostaną konstrukcje dwóch klasycznych systemów bezpunktowej teorii przestrzeni autorstwa A. N. Whiteheada oraz A. Tarskiego.