

Anna Denkowska

Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

Zbieżność zbiorów konfliktowych i ich zastosowania

Przez zbiór konfliktowy skończonej rodziny parami rozłącznych podzbiorów domkniętych przestrzeni euklidesowej rozumiemy ogół tych punktów, dla których minimum odległości od każdego z danych zbiorów jest realizowane jednocześnie w przynajmniej dwu zbiorach. Jest to zawsze zbiór domknięty. Interesuje nas jego zachowanie w sytuacji, gdy rozważane zbiory ewoluują w czasie. Najdogodniejszym językiem do wyrażenia tego typu deformacji jest zbieżność Kuratowskiego zbiorów domkniętych. Samo pojęcie zbioru konfliktowego ma szerokie zastosowania, m.in. w teorii rozpoznawania obrazów, w zagadnieniach geograficzno-ekonomicznych, np. przy badaniu wzorców rozmieszczenia i dostępności takich obiektów jak szpitale, szkoły, sklepy, lub przy szukaniu źródeł epidemii itp. Przedstawimy nowe wyniki dotyczące półciągłości zbioru konfliktowego wraz z zastosowaniami.