

13 kwietnia 2026 r.

Adam Białyżyt

Rekonstrukcja zbioru za pomocą szkieletu

Opis: Szkielet zbioru domkniętego $X \subset \mathbb{R}^n$ uzupełniony o funkcję odległości od zbioru jest powszechnie uznawany za metodę bezstratnej kompresji danych. W teorii, bazując na informacjach zawartych w szkielecie, możliwe jest odtworzenie dopełnienia zbioru X . W literaturze przedmiotu nie znajdziemy jednak szczegółów na temat warunków, które należy nałożyć na X aby rekonstrukcja była faktycznie możliwa. Podczas seminarium pochylimy się nad tą luką i odpowiemy na pytanie, które zbiory dają się rekonstruować za pomocą informacji zawartych w szkielecie.