

Vztrajna homologija in metoda glavnih komponent

Neža MRAMOR-KOSTA

1. 3. 2017

Abstract

Predstavili bomo nov prikaz vztrajne homologije, kjer range vztrajnih homoloških grup obravnavamo kot celoštevilске funkcije dveh spremenljivk.

Tak prikaz je v določenih primerih prikladnejši, saj predstavitev vztrajnosti kot funkcije omogoča uporabo standardnih orodij za statistično analizo funkcij.

Seminar je povzet po članku Vanesse Robins in Katherine Turner: *Principal component analysis of persistent homology rank functions with case studies of spatial patterns, sphere packing and colloids.*