

Sara KALIŠNIK

Topologija in podatki

Povzetek: Nove eksperimentalne metode in vedno bolj dostopna visoko zmogljiva računalniška tehnologija sta dva izmed razlogov, da se danes srečujemo z ogromno količino podatkov. Pogledali si bomo, kako nam lahko pri analizi le teh pomaga topologija. Najprej bomo spoznali nekaj načinov, da končnemu metričnemu prostoru priredimo simplicialni kompleks (Čechov, Vietoris-Rips, ...), nato pa si bomo ogledali vztrajnostno homologijo takega kompleksa. Če bo dovolj časa, si bomo ogledali tudi primere, ki bodo v nasprotnem primeru počakali do prihodnjega tedna.