

Kritični simpleksi v vztrajni homologiji in kritične vrednosti
Ripsovega kompleksa 2. del

Peter Goričan (15.3 in 22.3. 2023)

Seminar bo nadaljevanje mojega seminarja iz novembra, kjer smo spoznali kritične simplekse in kritične vrednosti v 0-dimenzionalni vztrajni homologiji. Podobne rezultate bomo pokazali tudi v 1- dimenzionalni vztrajni homologiji, dokazali kdaj je lahko $H_1(\text{Rips}(X, r))$ končno generiran in podali nekaj primerov. Na koncu pa bomo omenili tudi selektivne Ripsove komplekse ter kako lahko te ideje posplošimo na njih.