

# Selektivni Ripsovi kompleksi na geodezičnih prostorih

Boštjan Lemež  
5. in 12. maj 2021

Selektivne Ripsove komplekse je vpeljal Ž. Virk [1]. Z uporabo ideje [2] bomo pokazali, da sta 1-dimenzionalni vztrajnosti Ripsovih in selektivnih Ripsovih kompleksov izomorfní do reparametrizacije. Naredili bomo popolno klasifikacijo 1-dimenzionalne vztrajnosti selektivnih Ripsovih kompleksov na geodezičnih prostorih.

## Literatura

- [1] Ž. Virk, *Persistent homology with Selective Rips complexes detects geodesic circles*, preprint, <https://zigavirk.gitlab.io/Select1.pdf>.
- [2] Ž. Virk, *1-dimensional intrinsic persistence of geodesic spaces*, *J. Topol. Anal.* 12, 169–207 (2020).