

# Aproksimativni izrek o živcu, primeri

Dejan Govc

Na Seminarju za Geometrijsko Topologijo sem v zadnjem času precej govoril o aproksimativnem izreku o živcu [1], ki nam omogoča, da primerjamo vztrajno homologijo filtriranega simplicialnega kompleksa in vztrajno homologijo živca njegovega  $\varepsilon$ -acikličnega pokritja:

**Izrek 1.** *Naj bo  $X$  filtriran simplicialni kompleks in  $\mathcal{U}$  njegovo filtrirano pokritje. Naj bo  $Q = \min\{\dim X, \dim \mathcal{N}(\mathcal{U})\}$ . Če je  $\mathcal{U}$   $\varepsilon$ -aciklično in  $Q < \infty$ , potem velja*

$$H_*(X) \stackrel{2(Q+1)\varepsilon}{\sim} H_*(\mathcal{N}(\mathcal{U})).$$

Sklop predavanj bom zaključil z nekaj primeri, ki realizirajo meje iz izreka. Če bo čas, si bomo ogledali še različico izreka za triangulabilne prostore.

## Literatura

- [1] D. Govc in P. Škraba, *An approximate nerve theorem*, arXiv:1608.06956 [math.AT]