

# Hitro računanje homologije Hovanova

Boštjan Gabrovšek  
9. in 16. januar 2019

V prvem delu bomo definirali homologijo Khovanova [1] in jo eksplicitno izračunali za kakšen voz. V drugem delu bomo predstavili kako lahko voz razbijemo na preplete in preko metode “deli in vlada” v zelo hitrem času izračunamo homologije večjih vozlov, ki bi jih sicer računalnik računal stoletja [2].

## Viri

- [1] D. Bar-Natan, *On Khovanov’s categorification of the Jones polynomial*. *Algebr. Geom. Topol.* 2 (2002), 337–370.
- [2] D. Bar-Natan, *Fast Khovanov homology computations*, *J. Knot Theory Ramif.* 16:3 (2007), 243–255.