

Dejan Govc

18.12.2019

Računanje homotopskih tipov usmerjenih prapornih kompleksov

Predstavil bom nekaj metod iz elementarne algebraične topologije, s katerimi je mogoče v nekaterih primerih popolnoma določiti homotopski tip usmerjenih prapornih kompleksov (ali splošneje, urejenih simplicialnih kompleksov). Te metode vključujejo simplicialne kolapse, hevristične izračune homologije in operacije s stožci. Potem bom razložil, kako lahko te metode uporabimo za klasifikacijo homotopskih tipov določenih velikih družin turnirjev. Nazadnje bom pokazal, kako izračunati homotopski tip konektoma gliste C. Elegans.