

# Plat dekompozicije vozlov v 3-mnogoterostih

Boštjan Gabrovšek

7.3.2018, 14.3.2018

Pokazali bomo, da lahko vsak vozle, vložen v neko 3-mnogoterost  $M$ , z izotopijo premaknemo v tubularno okolico Heegaardove ploskve mnogoterosti  $M$  in da lahko splet v takšnem položaju zapišemo kot plat-sklenjeno kito v grupi ploskovnih kit  $B_{g,2n}$ . To nam omogoči, da lahko razvijemo algebraične metode za proučevanje vozlov v poljubni 3-mnogoterosti. Nadaljevali bomo s posplošenim izrekom Markova, ki pove, kdaj dve ploskovni kiti podata isti vozle, če ju sklenemo.

Predavanje temelji na skupnem delu z Alessio Cattabrigo.