

# Simplicialni kompleksi grafovskih lastnosti

Leon Lampret

23. marec 2016

Na fiksni množici vozlišč lahko graf identificiramo z množico povezav. Vsaka monotona grafovski lastnost (taka lastnost, ki je podedovana na vse podgrafe) inducira strukturo simplicialnega kompleksa na množici vseh povezav. Ogleдали si bomo homotopske tipe nekaj pomembnih grafovskih lastnosti. Nato bomo natančneje študirali simplicialni kompleks vseh neodvisnih množic hiperkocke (antiklike v grafu  $\prod_{i=1}^n K_2$ ).

## References

- [1] Jakob Jonsson: *Simplicial Complexes of Graphs*, Springer, LNM 1928, ©2008.