

Eva Horvat

14. december 2022

Kosoma gladke dekompozicije

Kosoma gladka funkcija na gladki mnogoterosti porodi algebraično strukturo. Zanimajo nas zvezne selekcije gladkih funkcij. Te pod določenimi pogoji določajo stratifikacijo mnogoterosti M , katere plasti so gladke podmnogoterosti M . Če so kritične točke zvezne selekcije neizrojene, je stratifikacija vidna tudi v lokalni topološki strukturi. Razložili bomo, kako nam te dekompozicije pomagajo pri študiju trisekcij 4-mnogoterosti.

LITERATURA

- [1] A. A. Agrachev, D. Pallaschke, S. Scholtes, *On Morse Theory for Piecewise Smooth Functions*, Journal of Dynamical and Control Systems **3**, 449–469, 1997.
- [2] S. G. Bartels, L. Kuntz, S. Scholtes, *Continuous selections of linear functions and nonsmooth critical point theory*, Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications **24** (3), 385–407, 1995.
- [3] F. H. Clarke, *Optimization and nonsmooth analysis*, Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphia, 1990.
- [4] H. T. Jongen, D. Pallaschke, *On linearization and continuous selections of functions*, Optimization **19** (3), 343–353, 1988.