

Povzetek

Seifertov vlaknati prostor je taka 3-mnogoterost, ki je unija paroma disjunktnih krožnic, ki jih imenujemo vlakna. Vlakna morajo zadoščati še določenim pogojem o medsebojni legi.

Pravimo, da sta Seifertova vlaknata prostora vlaknato homeomorfna, kadar obstaja tak homeomorfizem med njima, ki ohranja vlaknato strukturo, se pravi, da preslika vlakna na vlakna. Vlaknati tipi Seifertovih vlaknatih prostorov so ekvivalenčni razredi prostorov, glede na relacijo vlaknate homeomorfnosti.

Delo obravnava klasifikacijo vlaknatih tipov povezanih, kompaktnih Seifertovih prostorov.

Math. Subj. Class. (1991): 55N99, 55R99

Key words: Seifert fibered spaces, 3-manifolds, geometric topology

Literatura

- [1] M. Brin: *Lectures on Seifert Fibered Spaces*, SUNY Binghamton, 1994
- [2] H. Seifert: *Topologie dreidimensionaler gefaster Räume*, Acta Math. 60 (1933), 147-238
- [3] D.B.A. Epstein: *Curves on 2-manifolds and Isotopies*, Acta. Math. 115 (1966), 83-107
- [4] J. Hempel: *3-manifolds*, Princeton U. Press, Ann. of Math. Studies No. 86, 1976
- [5] J. Dugundji: *Topology*, Wm. C. Brown Publishers, 1989
- [6] E.H. Spanier: *Algebraic Topology*, McGraww-Hill, Inc., 1966
- [7] M.J. Greenberg: *Lectures on Algebraic Topology*, W.A. Benjamin, Inc., 1967