

AMS(MOS) subject classifications(1977).Primary 54 C 56
Secondary 54 C 55
55 D 15
54 E 35
57 A 60

P O V Z E T E K

Najprej je opisana vložitev poljubnega metričnega kompakta v Hilbertovo kocko. Kratkemu prikazu razreda kompaktnih absolutnih (okoličnih) retraktov AR (ANR) in razreda kompaktnih absolutnih (okoličnih) ekstenzorjev za metrične prostore AE (ANE) sledi poglavje posvečeno teoriji homotopije. Omenjene so meje uporabnosti homotopske klasifikacije topoloških prostorov. Sledi izpeljava Borsukove teorije oblike za kompaktno podmnožico Hilbertove kocke. Dokazano je, da na razredu ANR teorija oblike sovpada s teorijo homotopije. Sledi klasifikacija planarnih kontinuuov in planarnih kompaktoev glede na obliko. V nadaljevanju je na primerih pokazano, da teorija oblike ne sovpada vselej s teorijo homotopije. Na koncu so navedeni rezultati T.A.Chapmana o zvezi med teorijo oblike in neskončno-dimenzionalno topologijo, analogni rezultati J.G.Hollingswortha in T.B.Rushinga za končno-dimenzionalne prostore ter rezultati S.Mardešića in C.R.Lacherja o celularnosti kompaktoev trivialne oblike. V dodatku je na kratko prikazana homologija Vietorisa in njena zveza s teorijo oblik.

LITERATURA

1. Borsuk K.: Theory of Retracts, Monogr. Matem. 44, Warszawa 1967
2. Borsuk K.: Concerning homotopy properties of compacta, Fund. Math. 62(1968), 223-254
3. Borsuk K.: Concerning the notion of the shape of compacta, Proc. Int. Symp. Topol. and Its Appl., Herceg-Novi 1968, 98-104
4. Borsuk K.: Theory of Shape, Lect. Notes Ser. No. 28, Matem. Inst. Aarhus Univ. 1971
5. Borsuk K.: On the theory of shape, La Théorie des points fixes et ses appl. à l'analyse, Comptes rendus du sémin. de math. supér. 1973, Univ. de Montréal 1975, 39-59
6. Borsuk K.: Theory of Shape, Monogr. Matem. 59, Warszawa 1975
7. Chapman T.A.: On some applications of infinite-dimensional manifolds to the theory of shape, Fund. Math. 76(1972), 181-193
8. Dugundji J.: Topology, Boston 1966
9. Engelking R.: Outline of General Topology, Amsterdam 1968
10. Hu S.T.: Theory of Retracts, Detroit 1965
11. Hocking G.J., Young S.G.: Topology, Reading 1961
12. Hollingsworth J.G., Rushing T.B.: Embeddings of shape classes of compacta in the trivial range, Pacif. Journ. Math. 60(1975), 103-110
13. Kuratowski K.: Topology I, II, New York 1966, 1968
14. Lacher R.C.: Cell-like spaces and mappings, Proc. Amer. Math. Soc. 20(1969), 598-602
15. Mardešić S.: A survey of the shape theory of compacta, Proc. 3rd Prague Symp. on Gen. Topol., Prague 1971, 291-300

16. Mardešić S.: Decreasing sequences of cubes and compacta of trivial shape, Proc.Int.Symp.Gen.Topol.and Its Appl. Budva 1972, 17-23
17. Mardešić S., Segal J.: Shapes of compacta and ANR-systems, Fund.Math. 72(1971), 41-59
18. Segal J.: Shape Theory Notes, Shape Theory and Pro-Homotopy, The Inter-Univ.Center of Post-Graduate Studies, Dubrovnik, Jan 12-30, 1976
19. Смирнов Ю.М.: Современное состояние теории шейпов, после-словие добавл.к перев.книги К.Борсук:Теория шейпов, Москва 1976, I52-I74

Pripomba: naštete so le knjige in članki, ki so služili pri izdelavi diplomske naloge. Poleg obširnih seznamov publikacij iz teorije oblik v delih navedenih pod točkama 6.in 19., obstaja še polnejši spisek:

Shape Theory Bibliography, compiled by Segal J.,
Dept.Math., Univ.of Washington, Seattle, Washington,
Nov 15, 1975