

1980 Math. Subject. Classification 57 M 10

IZVLEČEK

I. UVODNI POJMI

V uvodnem poglavju si bomo ogledali, kako lahko zaporedju funkcij $a_i : X \rightarrow \mathbb{C}$ ($i = 1, \dots, n$), za katere polinom $z^n + \sum_{i=1}^n a_i(x)z^{n-i}$ nima večkratnih ničel, priredimo krovni prostor. V drugem poglavju bomo podali karakterizacijo tako dobljenih krovnih prostorov v razredu vseh krovnih prostorov, v tretjem poglavju pa si bomo izpeljali potreben in zadosten pogoj za njihovo trivialnost. Nalogo bomo zaključili z obravnavo posebnega primera, ko je $X = S^1$.

LITERATURA

- [1] E. Fadell and L. Neuwirth, "Configuration Spaces", *Math. Scand.* 10 (1962), 111-118.
- [2] B. Gray, *Homotopy Theory*, Academic Press, New York, 1975.
- [3] V.L. Hansen, "Coverings defined by Weierstrass polynomials", *J. Reine Angew. Math.* 314, (1980), 29-39.
- [4] V.L. Hansen, "Polynomial covering spaces and homomorphisms into the braid groups", *Pacific J. Math.* 81, No.2, (1979), 399-410.
- [5] S. Hu, *Homotopy Theory*, Academic Press, New York, 1959.
- [6] W.S. Massey, *Algebraic Topology : An Introduction*, Harcourt, Brace, Jovanovich, New York, 1967.
- [7] W. Rudin, *Real and Complex Analysis*, Mc Graw-Hill, New York, 1970.
- [8] E.H. Spanier, *Algebraic Topology*, Mc Graw-Hill, New York, 1966.
- [9] I. Vidav, *Algebra*, Mladinska knjiga, Ljubljana, 1972.
- [10] *Predavanja iz topologije 1*, Ljubljana, 1977/78.
- [11] *Predavanja iz topologije 2*, Ljubljana, 1978/79.

kontraktibilni prostor 33

krivulna preslikava 33

krivulni presjek 29

krivulna preslikava 6

krivulni prostor 6

lokalno trivijalen svjetlostni 6