

Povzetek

Temeljna ideja konstrukcije dualnih ali ko-struktur je v obračanju smisla operacij algeberskih struktur. Iz pojma algebre dobimo tako pojem koalgebre, kjer je dvočlena operacija množenja nadomeščena z enočleno operacijo diagonalizacije ('razmnoženja'). Podobno dobimo komodule iz pojma modula.

V zadnjih dveh poglavjih si pojma koalgebre in komodula ogledamo na primerih linearno rekurzivnih zaporedij.

Math.Subj.Class.(1991): 16 W 30, 57 T 05

Key words: *coalgebra, diagonalization, counit, comodule, coaction, linearly recursive sequences.*

Literatura

- [1] L. Grunenfelder in M. Omladič, *Linearly recursive sequences and operator polynomials* (Preprint).
- [2] B. Peterson in E. Taft, *The Hopf algebra of linearly recursive sequences*, *Aequationes Mathematicae* 20 (1980), 1-17.
- [3] M. E. Sweedler, *Hopf algebras*, Benjamin, New York, 1969.