

Program diplomske naloge:

Obdelajte uporabo teorije mrež v preklopnih omrežjih. Za osnovo naj vam služi 2.poglavje knjige Rudolf Lidl in Günter Pilz, Applied Abstract Algebra, UTM, Springer-Verlag, New York, Berlin, Heidelberg, Tokyo, 1984.

Math.subj.class. (2000)

- 06Exx *Boolean algebras*
- 06E30 *Boolean functions*
- 06D30 *DeMorgan algebras, Lukasiewicz algebras*
- 06Bxx *Lattices*
- 06Dxx *Distributive lattices*
- 94C10 *Switching theory, applications of Boolean algebra, Boolean functions*

Ključne besede: *Boolova algebra, Izjavni izraz, Preklopno omrežje, Odprto stikalo, Zaprto stikalo, Zaporedna povezava, Vzporedna povezava, Polprevodniki, Prevodniki.*

Key words: *Boolean algebra, Boolean polynomials, Switching circuits, Half-adders, Full-adders.*