Kratek povzetek vsebine

V diplomskem delu je najprej podano nekaj osnovnih definicij in trditev, ki jih potrebujemo v naslednjih poglavjih. Sledijo definicije modula, enostavnega in polenostavnega modula z nekaj lastnostmi. Dokazan je tudi Wedderburnov strukturni izrek. V poglavju o Jacobsonovem radikalu je podano nekaj lastnosti Jacobsonovega radikala, definicije artinskega in noetherskega kolabarja ter Hopkinov izrek. Na koncu tega poglavja je še nekaj karakterizacij Jacobsonovega radikala. Zadnje poglavje pa obravnava lemo Nakayame in lokalne kolobarja.

Ključne besede: modul, enostaven modul, enostaven kolobar, polenostaven modul, polenostaven kolobar, Wedderburnov strukrurni izrek, Jacobsonov radikal, Hopkinov izrek, lema Nakayame, lokalen kolobar.

Key words: module, simple module, simple ring, semisimple module, semisimple ring, Wedderburn Structure Theorem, Jacobson radical, Hopkin's Theorem, Nakayama's Lemma, local ring.

Math. Subj. Class. (1991): 16D60, 16N20

Literatura

[1] B. Farb, R. K. Dennis, *Noncommutative Algebra*, GTM **144**, Springer-Verlag, Berlin, 1993.

[2] B. Magajna, *Vložitve matričnih algeber*, Podiplomski seminar **19**, IMFM, Ljubljana, 1991.

[3] R. S. Pierce, *Associative Algebras*, GTM **88**, Springer-Verlag, New York, 1982.

[4] I. Vidav, *Algebra*, IMFM, Ljubljana, 1989.

æ