

Kot nas kažejočem povestni vsebini vidijo se ne pretežno
zadnji rezultati, s glavnim namen naloge upoštevajoč da izrek
konečno generirani moduli nad komutativnim kolobarjem. Vendar
je lastnost, ki jo najprej definirajo, kar je posredno.

Glavni namen naloge je pokazati, da za končno generirane
module velja Hopfova lastnost, kar trdi Vasconcelosov izrek.
Zato se bomo pred tem najprej ukvarjali z nekaterimi last-
nostmi modulov nad danim kolobarjem. Posebnega poudarka bodo
deležni noetherski moduli in njihove posebnosti, navedli pa
bomo tudi znani Hilbertov izrek o bazi, ki govori o noether-
skih kolobarjih. Na podoben način kot bomo dokazali posplo-
šitev Vasconcelosovega izreka, bomo pokazali tudi izrek, ki
je znana analogija Cayley-Hamiltonovemu izreku. Omenili bomo
nekatere posledice posplošitve Vasconcelosovega izreka, na
koncu naloge pa bomo navedli tudi izrek, ki bo povedal, v ka-
terem posebnem primeru je vsak endomorfizem algeber izomor-
fizem.

Klasifikacija: Math.Subj.Class.(1980) 13E15

Trenutno znamenje ugotovili, da je nujna lastnost veljavna tudi
za nekomutativne kolobarje (končno generirane module nad končno
generiranim kolobarjem). Nujno je tudi, da je nujna lastnost

(2), saj ko je končna možica, da naj bo faktor v surjektivnem
pridruženostem je v bijektično preslikovanju.

DOPRAV

Naj bo $R = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$. Preslikava $\phi: R \rightarrow R$ je surjektivna



LITERATURA

- [1] M.Orzech, Ontomorphisms are isomorphisms,
Amer.Math.Monthly 78(1971)357-362
- [2] T.W.Hungerford, Algebra,
New York,Holt,Reinhart im Winston,1974
- [3] I.Vidav, Algebra,
Ljubljana,Mladinska knjiga 1972
- [4] N.Prijatelj,Matematične strukture II. ,
Ljubljana,Državna založba Slovenije 1974
- [5] O.Zariski and P.Samuel,Commutative algebra,Vol.I,
Princeton,Van Nostrand,1958,(stran 255)
- [6] M.Orzech and L.Ribež,On residual finiteness and the
Hopf property in rings,
J. of Alg.,15(1970)81-88