

## 1. POVZETEK

V diplomskem delu sem raziskal zvezo med separirajočimi vektorji in reflektivnostjo nekega podprostora prostora linearnih transformacij.

V uvodu so podane definicije osnovnih pojmov: separirajočih vektorjev in algebraične reflektivnosti. V vsakem od nadaljnjih treh razdelkov je po en izrek, ki določa potrebne pogoje za algebraično reflektivnost podprostora linearnih transformacij, oz. pokaže zvezo med separirajočimi vektorji in reflektivnostjo.

Najprej sem pokazal, da je vsak podprostor linearnih transformacij, katerega dimenzija je manjša od moči skalarne polja, ter ima "ločilen" par separirajočih vektorjev, algebraično refleksiven.

Naslednji rezultat je algebraična reflektivnost končno dimenzionalnega podprostora linearnih transformacij, ki ima dva linearno neodvisna separirajoča vektorja in katerega skalarne polje je algebraično zaprto.

Na koncu sem s pomočjo rezultata prvega razdelka pokazal, da so končno dimenzionalni podprostori operatorjev velikih rangov reflektivni.

Math. Subj. Class. (1991) 15A30.

Key words: *separating vectors, reflexivity, disjoint pairs of separating vectors.*

## ***Literatura:***

(1) Lifeng Ding: Separating Vectors and Reflexivity, *Linear Algebra And Its Applications* 174, 37-52 (1992)

(2) Jože Grasselli: Linearna algebra, *DMFA Slovenije, Ljubljana 1986*

(3) Matjaž Omladič: Končnorazsežni vektorski prostori, *DMFA Slovenije, Ljubljana 1986*

(4) Ivan Vidav: Algebra, *DMFA Slovenije, Ljubljana 1987*