

KRATEK POVZETEK VSEBINE

Diplomska naloga je sestavljena iz dveh delov. V prvem delu obravnavamo stožce kot množice s posebnimi lastnostmi, v drugem delu pa se ukvarjamo z lastnostmi matrik, ki predstavljajo linearne preslikave, katere slikajo stožec nazaj v stožec.

Bistveni del diplomske naloge pa je spoznanje, da imajo zgornji omenjeni matriki kot projekcijo lastno vrednost spektralni radij in da stožec vsebuje lastni vektor, ki uspešno spetralnemu radiju.

Math. Subj. Class. (1991) : 15A18

Key words: cone, eigenvalue, eigenvector, Jordan canonical form, matrix, spectral radius

UPORABLJENA LITERATURA

- [1] Abraham Berman in Robert J. Plemmons, *Nonnegative Matrices in the Mathematical Science*, SIAM, Philadelphia 1994.
- [2] James S. Vandergraft, [1968], *Spectral properties of matrices which have invariant cones*, SIAM J. Appl. Math. 16, 1208-1222.
- [3] Jože Grasselli in Alojzij Vandal, *Linearna algebra, Linearno programiranje*, Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije, Ljubljana 1990.