

### Povzetek

V nalogi je obravnavana stabilnost invariantnih podprostorov matrik. V uvodu nas zanima obnašanje lastnih vektorjev pri majhnih perturbacijah matrik. V 2.poglavju obravnavamo stabilne invariantne podprostore matrik in pri tem spoznamo tudi krepko in (krepko) Lipschitzovo stabilnost.

Math. Subj. Class.(1991): 15A99, 47A15

Key words: stable invariant subspace; strong, Lipschitz stability; matrix, eigenvalue, eigenvector.

## Literatura

- [1] Gohberg, I., Lancaster, P. in Rodman, L.: Invariant Subspaces of Matrices with Applications; J. Wiley and Sons, New York etc., 1986.
- [2] Gohberg, I., Lancaster, P. in Rodman, L.: Matrix Polynomials; Academic Press, 1982.
- [3] Ran, A.C.M. in Rodman, L.: On Stability of Invariant Subspaces of Matrices; Amer. Math. Monthly, 97(1990), 809-823.
- [4] Vidav, I.: Algebra; Društvo matematikov, fizikov in astronomov SRS, Ljubljana 1980.