

## POVZETEK

Razdaljo med dvema vektorskima podprostoroma prostora  $\mathbb{C}^n$  definiramo z normo razlike pripadajočih ortogonalnih projektorjev. Za tako definirano razdaljo je množica vseh vektorskih podprostorov v  $\mathbb{C}^n$  kompakten metrični prostor.

Za poljuben  $m = 0, 1, \dots, n$  je množica vseh  $m$ - razsežnih vektorskih podprostorov v  $\mathbb{C}^n$  povezana.

Math. Subj. Class. 15A99

512.54

Key Words : gap between vector subspaces in  $\mathbb{C}^m$ ,  
projectors, minimal angle,  
spherical gap, minimal opening

## LITERATURA

- 1.) I. GOHBERG, P. LANCASTER, L. RODMAN  
Invariant subspaces of matrices with applications, J.Wiley, New York 1986.
- 2.) J. VRABEC Metrični prostori, DMFA Slovenije, Ljubljana 1990.
- 3.) M. OMLADIČ Končno razsežni vektorski prostori, DMFA Slovenije, Ljubljana 1986.