

CUPRINS

Lista de notații principale.....	2
Capitolul 1.	
Introducere. Noțiuni generale din teoria spațiilor vectoriale și a operatorilor liniari.....	4
1.1. Introducere.....	4
1.2. Noțiuni generale din teoria spațiilor vectoriale și operatorilor liniari. Spații vectoriale.....	6
1.3. Operatori liniari.....	17
Capitolul 2.	
Descompunerea unui spațiu liniar în subspații invariante față de un operator liniar.....	29
2.1. Subspații invariante față de un operator liniar.....	29
2.2. Polinomul minimal al unui vector și al unui spațiu liniar față de un operator liniar.....	33
2.3. Descompunerea unui spațiu liniar în subspații invariante față de un operator liniar.....	37
Capitolul 3.	
Descompunerea unui spațiu în subspații ciclice.....	42
3.1. Spații ciclice.....	42
3.2. Descompunerea unui spațiu în subspații ciclice.....	45
Capitolul 4.	
Aplicații	51
Bibliografie.....	56