

## POVZETEK

Na začetku prvega poglavja so definirane končne difference  $n$ -tega reda ter splošne diferenčne enačbe. Sledi kratka obravnava linearnih diferenčnih enačb  $n$ -tega reda. Na koncu poglavja so podane analitične rešitve različnih tipov linearnih diferenčnih enačb 1. in 2. reda. V drugem poglavju je obravnavana občutljivost linearnih diferenčnih enačb 1. reda pri uporabi rekurzije za iskanje rešitev. Na koncu poglavja pa je še podrobna analiza zaokrožitvene napake. V tretjem poglavju je obravnavana občutljivost linearnih diferenčnih enačb 2. reda s konstantnimi koeficienti. Posebej je ločena obravnava začetnega problema in posebej robnega problema.

Ključne besede: difference equation, forward recurrence, backward recurrence, initial-value problem, boundary-value problem

Math. Subj. Class 39A10, 39A11

## UPORABLJENA LITERATURA

1. A. VADNAL : Osnove diferenčnega računa ; Ljubljana 1979
2. L. FOX , D. F. MAYERS : Computing methods for scientifics and engineers ; Oxford 1968
3. V. G. MILOVANOVIĆ : Numerička analiza 1. deo ; Beograd 1985
4. N. MLADENOVIĆ, V. SPASIĆ, M. JOVANOVIĆ :  
Numerički metodi za mikroračunare ; Beograd 1986