

## ***POVZETEK***

Diplomska naloga obravnava problem iskanja minima s pomočjo numeričnih metod. Ločimo dva bistvena pristopa k delu: iskanje ničle odvoda funkcije in iskanje minima. Minimum lahko iščemo direktno tako, da skušamo interval, na katerem se minimum nahaja, čimbolj skrčiti okrog minima. Lahko pa funkcijo aproksimiramo z interpolacijskimi polinomi, poiščemo njihove minime ter tako posredno določamo približke minima funkcije.

Math. Subj. Class. (1991) : 26A99, 65D99, 49K05

Key Words : minimum, approximation, interpolation

## **LITERATURA**

- [1] Acton F.S. : *Numerical methods that work*, New York, Harper and Row, 1970
- [2] Bohte Z. : *Numerične metode*,  
Ljubljana, Društvo matematikov, fizikov in astronomov SRS, 1987
- [3] Isaacson E. and H.B. Keller : *Analysis of Numerical Methods*,  
New York, John Willey & Sons, 1966
- [4] Press W.H. : *Numerical Recipes, the art of scientific computing*,  
Cambridge, Cambridge university press, 1987
- [5] Vidav I. : *Višja matematika II*, Ljubljana, DZS, 1975