

## POVZETEK

Diplomska naloga obravnava problem opisovanja tabele podatkov s krivuljami. Najprej si izberemo najustreznejšo družino krivulj. Pri tem si pomagamo na dva načina: z določanjem sredin ali pa z določanjem razlik. Lahko pa krivuljo poiščemo tako, da si izberemo družino, ki ustreza začetnim podatkom, potem pa s poskušanjem določimo parametre. Parametre lahko veliko hitreje določimo z metodo najmanjših kvadratov. Najlažje aproksimiramo podatke s premico, zato smo temu namenili največ pozornosti.

Math. Subj. Class. (1991) : 41A, 41A45, 65D10

Key Words : approximation, linear regression, smoothing, curve fitting

## LITERATURA

Katarina Surla, *Numeričke i statističke metode u obradi eksperimentalnih podataka (3. del)*,  
Inštitut za matematiku, Novi Sad 1989

Walter J. Meyer, *Concepts of mathematical modeling*. New York, McGraw-Hill 1984

Murray R. Spiegel, *Statistics*. New York, McGraw-Hill 1987

Saul B. Salla, Conrad W. Recksiek, Michael H Prager, *Basic Fishery Science programs*.  
Elsevier, Amsterdam 1988

Četyrkin E.M., *Statističke metode prognoziranja*. Statistika, Moskva 1977