

POVZETEK VSEBINE:

AMS Subj.Class.(1970)

65 D 10

V diplomski nalogi sem razložil štiri ideje za izboljšavo metode najmanjših kvadratov. Na izbranih primerih se je izkazala kot najboljša ideja, ki omejuje vsoto kvadratov koeficientov. Po tej ideji sem konstruiral metodo. Dane podatke sem aproksimiral po metodi najmanjših kvadratov in po konstruirani metodi, ki omejuje vsoto kvadratov koeficientov. Aproksimacijska funkcija dobljena po metodi, ki omejuje vsoto kvadratov koeficientov se je bolj gladko prilegala dejanski funkciji kot aproksimacijska funkcija dobljena po metodi najmanjših kvadratov. Dobljene rezultate sem grafično prikazal v dodatku .

LITERATURA

- [1] R.L. Coldwell, M.A. Pokrant: Least square regression with multinomials of restricted amplitudes, J. Comp. Phys. 20, 365 - 371 (1976)
- [2] A. Thalmi, G. Gilat: Method for smooth approximation of data, J. Comp. Phys. 23, 93 (1977)
- [3] Priročnik za STATJOB.