

Math. subj. class. 65 G 99

V delu je podana definicija logaritmične napake in njene glavne lastnosti. S pomočjo le-te je izdelana metoda za aposteriorno oceno napak. Narejena je analiza za produkte, kvociente, vsote in skalarne produkte. Prikazane so tudi prednosti, ki jih ima ta analiza, pred intervalno aritmetiko.

Pri izdelavi diplomskega dela, mi je vsestransko pomagal mentor prof. dr. Zvonimir Bohte, za kar se mu prisrčno zahvaljujem.

Tanja Lesničar

Ljubljana, februar, 1984

LITERATURA

1. Z.Bohte, Numerične metode, Ljubljana, DZS 1978.
2. Olver, F. W. J. 1978 A new approach to error arithmetic, SIAM J. Num. Analysis 15.
3. Olver, F. W. J. 1982 Further developments of  $R_p$  and  $A_p$  error analysis, IMA J. Num. Analysis 2.
4. Tsao, N. K. 1974 Some a posteriori error bounds in floating point computations, J. Ass. comput. Mach. 21.