

Povzetek

V nalogi so obravnavane Gauss-Krügerjeve koordinate in njihovo pretvarjanje v geografske koordinate in obratno. Pri razlagi teh koordinat je potrebno obravnavati Cauchy-Riemannove enačbe, s pomočjo katerih zagotovimo pogoj konformnosti pri Gauss-Krügerjevi projekciji. Del naloge je tudi implementacija programa, ki pretvarja med pravokotnimi in geografskimi koordinatami ter natančno izračuna razdaljo med točkami na zemeljski obli, pri čemer uporablja Gauss-Krügerjeve koordinate.

Math. Subj. Class. (2000): 86A30

Ključne besede: matematična kartografija, Gauss-Krügerjeva projekcija, Besselov elipsoid, računanje, programski jezik Java.

Keywords: mathematical cartography, Gauss-Krüger projection, Bessel ellipsoid, computation, programming language Java.

Literatura

- [1] B. Borčić, Gauss-Krügerova projekcija meridijanskih zona, Geodetski fakultet, Zagreb, 1976
- [2] V. Jovanović, Matematička kartografija, Vojnogeografski institut, Beograd, 1983