

Funcții TopoSys 8

- Posibilitatea deschiderii mai multor lucrări în cadrul aceluiași proiect
- Funcții de import direct din stații totale, și descărcare directă prin port serial
- Editare date pentru modificări sau introducere manuală
- Sistem de coordonate N-E sau E-N, Unități unghiulare Sexagesimale sau Centesimale
- Definiere Sisteme de coordonate bazate pe datum-uri geodezice naționale sau internaționale
- Configurare Proiecții cartografice Stereografice, Conică Gauss, UTM
- Lucru în sistem fără proiecție Geocentric – Geografic sau Topocentric
- Posibilitatea utilizării modelelor de geoid
- Calcul automat al Factorului de scară pe baza punctelor din zona de lucru
- Distanțe măsurate de tip înclinate, orizontale, stadimetrice sau GPS
- Reducerea distanțelor la orizont, la nivelul mării sau pe planul proiecției
- Acceptarea codurilor de puncte date pe teren sau la prelucrare
- Import și prelucrare observații GNSS statice format RINEX
- Export de date grafice și alfanumerice în format ASCII, DXF, WMF
- Calcul automat coordonate geografice și geocentrice
- Descărcare directă din receptoare GPS de buzunar
- Calculul coordonatelor aproximative cu metode binecunoscute, pe coordonate cunoscute sau neorientat
 - Intersecție înainte
 - Intersecție înapoi
 - Drumuire
 - Radiere
- Afișarea modulelor stațiilor
- Calculul cotelor și diferențelor de nivel din datele de nivelment trigonometric
- Posibilitatea organizării datelor de nivelment pe linii de nivelment
- Transformări de coordonate plane, spațiale
- Transformări standard (Stereo Krasovski – Stereo WGS, Hayford)
- Transformări de coordonate în mod direct între sisteme bazate pe datum-uri diferite
- Depistarea erorilor mari prin compensarea robustă, test TAU, Compensarea rețelelor 1D, 2D sau 3D (vectori spațiali în sistem geocentric) prin Metoda Celor Mai Mici pătrate ca:
 - Rețele libere
 - Rețele constrânse
 - Rețele cu coordonate măsurate
- Metode de ponderare:
 - În funcție de distanțe
 - Normalizată
 - Unitară
- Generarea și afișarea elipselor de eroare
- Generarea rapoartelor de calcul și compensare, salvarea acestora în ordine cronologică după fiecare calcul
- Generarea schițelor de rețele cu posibilitatea afișării atributelor măsurătorilor, în fereastra grafică
- Export de coordonate, cote, măsurători sau date de nivelment în format ASCII
- Export grafică în format DXF sau WMF
- Afișare hărți web în sistemul de coordonate a lucrării