



TopoSys 7

NOU în TopoSys 7:

- Reducerea automată și menținerea observațiilor în planul proiecției și pe elipsoid
- Definire Sisteme de Coordonate bazate pe datum-uri geodezice naționale sau internaționale
- Prelucrare și compensare pe elipsoid pentru vectori spațiali sau în planul proiecției
- Funcții statistice îmbunătățite de depistare și filtrare a erorilor

TopoSys 7 este un soft de specialitate geodezic cu funcționalitate mărită, folosind concepția și procedurile moderne de calcul în scopul rezolvării referinței geodezice a observațiilor efectuate cu stațiile totale sau prin tehnologia GNSS. TopoSys înglobează toate funcționalitățile necesare definirii și utilizării Sistemelor de Referință a Coordonatelor conform standardelor internaționale, având un număr mare de Sisteme de Coordonate definite pe datum-uri geodezice locale sau globale. Metodele interne de filtrare a erorilor și compensarea datelor prin Metoda Celor mai Mici Pătrate, sunt rezultatul cercetărilor științifice în domeniu, testate pe nenumărate măsurători topografice și geodezice, atât pe rețele geodezice locale, cât și pe rețele GNSS naționale.

Administrare de date structurată

Calcul topografice multiple

Calcul în sistem neorientat

Prelucrare vectori GNSS lungi

Compensare rețele 1D, 2D sau 3D

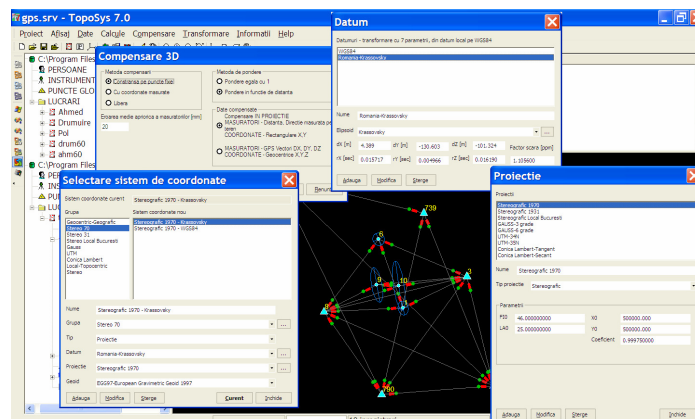
Transformări de coordonate

Selectare traseu de drumuire

Transformări standard între elipsoizi

Definirea sistemelor de coordonate

Bază de date proprie, cu acces rapid





Funcții TopoSys 7

- 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
- 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