



Către: AGENȚIA NAȚIONALĂ DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILARĂ
În atenția: Domnului Laurențiu Alexandru BLAGA, Director General
Spre știință: Domnului Ioan Cristian BUZAȘ, Director Direcția de Cadastru și Geodezie

Către: OFICIILE DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILARĂ
În atenția: Doamnei / Domnului Director

Referitor la: Lansarea pachetului ROMGEO cu noul model de cvasigeoid 2025.05 pentru transformarea coordonatelor ETRS89 în Stereo70 și cote Marea Neagră 1975

Stimată Doamnă Director / Stimate Domnule Director,

Centrul Național de Cartografie (CNC) lansează pachetul ROMGEO cu noul model de cvasigeoid 2025.05. Acesta reprezintă o soluție modernă și eficientă dedicată transformării coordonatelor din sistemul european ETRS89 (ETRF2000) în sistemul național de coordonate Stereografic 1970 și cote Marea Neagră 1975. ROMGEO înlocuiește complet software-ul TransDAT 4.08 și gridurile asociate.

Pachetul ROMGEO include noul grid ROMGEO, integral tridimensional, și o interfață grafică prietenoasă (GUI), care permite conversii rapide și precise atât pentru coordonate individuale, cât și pentru seturi mari de date (bulk). De asemenea, pachetul conține o interfață de programare a aplicațiilor (API) flexibilă și rapidă, care facilitează integrarea directă în fluxurile automatizate de lucru, dar și biblioteca Python „romgeo”, care înlocuiește codul-sursă TransDAT și oferă o serie completă de funcții și clase pentru transformări de coordonate, inclusiv proiecțiile ETRS, Stereo70 și UTM.

Noul model de cvasigeoid este integral tridimensional, spre deosebire de modelele anterioare care utilizau griduri separate 2D și 1D. Această reprezintă o abordare modernă, care asigură o precizie îmbunătățită și o coerență sporită în calcularea coordonatelor și a cotelor. Precizia medie pentru transformările de cotă este de ± 8 cm. Fac excepție zonele unde modelul nu cuprinde actualizarea, respectiv județele Botoșani, Iași, Neamț, Bacău, Constanța și Tulcea, unde precizia medie pentru transformările de cotă este în curs de dezvoltare și se preconizează a fi integrată până la finalul acestui an.

Printre avantajele semnificative ale ROMGEO se numără flexibilitate maximă la introducerea coordonatelor, întrucât ROMGEO acceptă o gamă largă de formate intuitive (grade zecimale sau grade/minute/secunde), simplificând considerabil procesele de conversie, dar și exportul multiplu. Astfel, rezultatele conversiilor pot fi exportate în formate populare precum DXF, SHP și XLS, asigurând compatibilitatea cu cele mai



utilizate aplicații GIS și CAD.

Cu pachetul ROMGEO, profesioniștii în geodezie, cadastru și topografie beneficiază de un instrument robust, precis și extrem de intuitiv, care reflectă cele mai recente progrese tehnologice și metodologice din domeniu.

Pachetul ROMGEO va fi publicat și menținut pe GitHub (<https://github.com/orgs/cartografie-ro/repositories>), iar eventualele probleme vor fi semnalate utilizând mecanismele disponibile pe această platformă. De asemenea, începând cu data publicării, este prevăzută o perioadă de testare de 3 luni, în care utilizatorii pot transmite feedback la adresa <https://romgeo.ro/feedback/>.

Mai multe informații despre pachetul ROMGEO pot fi obținute consultând secțiunea de întrebări frecvente la adresa <https://romgeo.ro/faq>.

Cu deosebită considerație,

Ileana SPIROIU
DIRECTOR