

Georadar - noua achiziție Apa Canal Galați, permite investigarea solului și localizarea instalațiilor



Societatea APA CANAL S.A. a achiziționat, în cursul acestui an, un GEORADAR, aparat destinat determinării traseelor de conducte aferente rețelelor de apă și canalizare, gaze, cabluri electrice, alte utilități, precum și a anomaliilor existente în sol (beciuri, hrube, caverne, etc.). Acesta dispune de o tehnologie care permite investigarea structurii solului și localizarea instalațiilor, construcțiilor, diverselor obiecte, existente în subteran. Dispozitivul se bazează pe emiterea unui semnal electromagnetic prin intermediul unei unde radio tip G.P.R., care permite investigarea structurii substratului pedologic și al instalațiilor subterane, fără a se interveni asupra lor.

Georadarul este utilizat la identificarea de utilități ascunse prin cartare de străzi sau a terenului și identificarea tuturor obstacolelor în zona de săpătură, evitându-se astfel ruperea de cabluri electrice, cabluri de fibră optică sau conducte de gaz metan.

Totodată, poate fi utilizat și pentru identificarea de capace de cămine îngropate sau structuri de cămine și identificarea de bransamente ilegale, chiar și în situația în care acestea sunt din polietilenă, precum și a pierderilor de apă.

Performanța dispozitivului este dată de capacitatea de a efectua scanări multiple, longitudinale și transversale, și de a realiza un caroiaj ortogonal.

Dispozitivul semnalează în timp real viteza de înaintare în concordanță cu capacitatea de scanare, pentru a se evita reluarea operațiunii de scanare în situația în care viteza de înaintare este prea mare. Se pot realiza, printr-o comandă rapidă, capturi de ecran, în orice moment al scanării, cu salvare în format jpg, iar interfața este facilă și intuitivă pentru utilizator. Pe display se pot afișa minim 250 de metri de linie scanată pe un singur ecran, ceea ce ușurează compararea în cazul scanării liniare pentru identificarea traseului conductelor. Alte avantaje ale aparatului: posibilitate de calibrare a tipului de sol; procesare imediată a datelor în cazul scanării grilă și afișarea pe display-ul dispozitivului a rezultatelor sub formă de felii, cu posibilitatea alegerii nivelului de adâncime; realizează interpretări imediate pe imaginea scanată a marcajelor color de

tip steag, pe care le salvează și exportă prin intermediul unui fișier în vederea analizării și reinterpretării; posibilitate de vizualizare a hărții pe display-ul echipamentului ("Map View"), precum și a drumului parcurs; posibilitatea de exportare prin portul USB a datelor, a capturilor de ecran, a interpretărilor, precum și a traseului GPS înregistrat; posibilitatea de a crea local și imediat rapoarte, pe care le expediază instant, prin conexiunea wi-fi, pe email.

O dată cu echipamentul a fost furnizat software-ul aferent, specializat pentru afișarea, prelucrarea, interpretarea și elaborarea de rapoarte în baza datelor exportate de pe echipament prin intermediul portului USB, software-ul permițând exportul datelor în format CAD și 3D.