

Specjalistyczny system GPR Aladdin

Ultrasonograf dla inżyniera? Dlaczego nie!

Aleksander Cianciara

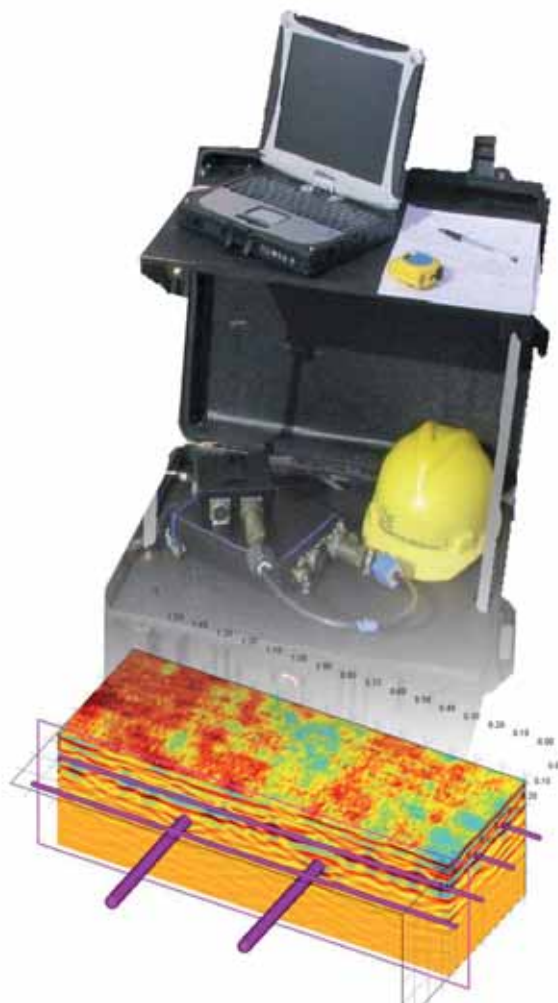
Współczesna medycyna nie mogłaby się obyć bez ultrasonografu. Jakie korzyści daje jego istnienie, wie każdy z nas. A gdyby tak wykorzystać zjawiska fizyczne, analogiczne do tych, w oparciu o które wykonuje się badania ultrasonograficzne, do innych celów? Na przykład do badań inżynierskich czy archeologicznych? Jak określić rozmieszczenie prętów zbrojeniowych w betonie albo sprawdzić jego zwięzłość, niczego przy tym nie niszcząc? Czy można zlokalizować rury biegnące w ścianach i podłogach? A kable? Jak zlokalizować istniejące pustki w naprawdę niewymagający specjalnego wysiłku sposób? Czy możliwe jest całkowicie nieinwazyjne wykrywanie i badanie starych konstrukcji i zabytków?

Tak. Odpowiedzią na te i wiele innych pytań jest georadar Aladdin, jeden z wielu produktów firmy IDS, renomowanego światowego producenta georadarów. Aladdin to wielokanałowy, wieloczęstotliwościowy system radarowy przeznaczony do nieniszczących analiz budowli i konstrukcji inżynierskich.

System Aladdin jest specjalistycznym systemem GPR, przeznaczonym do stosowania w inżynierii cywilnej do nieniszczących badań betonu i konstrukcji oraz oceny stanu budynków po wstrząsach sejsmicznych. Lokalizuje pęknięcia, pustki i zawilgocenia, a także kable znajdujące się w betonie lub innych materiałach. Stosowany jest do wykrywania płytkich i głębokich zbrojeń oraz do oceny grubości i zwartości płyt betonowych, których obraz 3D otrzymujemy w najwyższej rozdzielczości.

Zestaw wyposażony jest w wielokanałową jednostkę sterującą i specjalną dwukanałową bipolarną antenę o częstotliwości 2 GHz, dzięki czemu otrzymuje się ortogonalne skany przy jednokrotnym, jednokierunkowym pomiarze. Tak duża częstotliwość pracy pozwala na uzyskanie wysokiej rozdzielczości, umożliwiającej wykrywanie pęknięć i niewielkich obiektów.

Dodatkowo w zestawie znajduje się też opatentowana podkładka badawcza (PSG), umożliwiająca właściwe prowadzenia badania oraz dużą dokładność wykonywania pomiarów. Oprogramowanie GRED-3D znajdujące się w zestawie Aladdin pozwala na tworzenie przekrojów tomograficznych oraz trójwymiarową wizualizację wyników badania.



SEJS.com.pl

NOWOCZESNE URZĄDZENIA DO PRZEŚWIETLANIA GRUNTU I KONSTRUKCJI INŻYNIERSKICH

Oferujemy pełny asortyment georadarów firmy IDS Ingegneria Dei Sistemi S.p.A

Detector DUO - znacznie więcej niż lokalizator

RIS S - mapy 3D infrastruktury podziemnej

RIS MF - wsparcie dla wierceń horyzontalnych

ALADDIN - prześwietlanie konstrukcji betonowych

Dystrybutor w Polsce:

Sejscom S.C. ul. Sapielhy 19, 31-644 Kraków

Biuro handlowe: os. Złotej Jesieni 6 pok. 59, 31-826 Kraków

tel.: 012 642 86 70, fax: 012 642 86 71, tel. kom. 0 694 197 440, e-mail: info@georadary.pl

Detector DUO

The "Shallow" antenna distinguishes two closely lying pipes

The "Deep" antenna detects pipes buried much further below

Nowość 2007 - Detector DUO

www.georadary.pl