

AMENNYIBEN TOVÁBBI TÁJÉKOZTATÁST
VAGY EGYEDI ÁRAJÁNLATOT KÉR SZOLGÁLTATÁSAINKRÓL,
ÖRÖMMEL ÁLLUNK RENDELKEZÉSÉRE
ALÁBBI ELÉRHETŐSÉGÜNKÖN:

TALAJRADAR@VIZMUVEK.HU

06-30 339 5935

06-1 465 2679



WWW.VIZMUVEK.HU/VIZPLUSZ

TALAJRADAR

A föld alól is
előkerítjük

Talajradar

A modern technológiával működő, hazánkban ritkaságnak számító georadar segítségével könnyedén felkutathatóak a nyilvántartásokban nem vagy hibásan szereplő csövek, vezetékek, kábelek. Segítségével pontosan meghatározható bármely vízvezeték nyomvonala, legyen szó fém, PVC, beton vagy más anyagú csőről, és nagyobb munkák előtt a közművek feltérképezésére is kiválóan használható.

MŰKÖDÉSI ELVE

A talajradar elektromágneses impulzusokat bocsát ki, melyek a talajba (médiumba) hatolva, annak dielektromos tulajdonságai miatt visszaverődnek a vevőantennához.

MŰKÖDÉSE A GYAKORLATBAN

A talajradar egy adó- és egy vevőantennából, valamint egy központi irányító egységből áll. Ez utóbbi vezérli a jelkibocsátást és kapcsolatot tart a mérést vezérlő számítógéppel.

Az adó a talaj felszínén mozogva rövid időtartamú elektromágneses hullámokat bocsát a talajba mintegy hatméteres mélyséig. A radarhullámok a különböző talajszerkezetekről, illetve a felszín alatti közművekről, objektumokról eltérő módon verődnek vissza a vevőegységhez.

A visszaérkezett jeleket a vevőantenna regisztrálja, így a mérés folyamán egy olyan időszelvényt kapunk, amelyen láthatók a visszaverődésből kapott jelek. E visszaérkező hullámokat használja fel a radar kezelőegysége 2D-s képalkotásra, amely egyúttal alapja lehet egy speciális számítógépes program segítségével készülő 3D-s kiértékelésnek is.

A mérési adatok feldolgozását geofizikai szaktudásunk mellett megfelelő programtámogatás is segíti.

A SZOLGÁLTATÁS LEGFŐBB ELŐNYE

A talajradar segítségével mintegy négy-hatméteres mélyséig lehetséges a földfelszín alatti nemfémes anyagok, objektumok felderítése, valamint a talajszerkezet vizsgálata, így nincs szükség költséges és időigényes bontási, helyreállítási, ásási vagy mintavételi munkálatok elvégzésére.

Kiemelt alkalmazási területek

KÖZMŰSZOLGÁLTATÓK

A hagyományos eszközök nem képesek kimutatni a nemfémes közműveket. A talajradar segítségével a közműszolgáltatók pontos információt kaphatnak hálózatuk és egyéb földalatti szerelvényeik elhelyezkedéséről. A talajradar ugyanakkor nemcsak ezekre a problémákra kínál megoldást, hanem kitűnően használható az üregesedés jelenségének felderítésére és egyéb, a talajszerkezetben található anomáliák feltérképezésére is.

A talajradar használata fontos lehet az új nyomvonalak kijelölésekor, ismeretlen nyomvonalú közművek feltérképezésére, valamint bontási munka megkezdése előtt a társközművek hálózatának felderítésekor. A talajradaros mérés a hagyományos eljárásoknál egyszerűbb és gyorsabb, a mérési adatok kiértékelése is kevesebb időt igényel. Emellett viszonylag pontos mélységadatot kapunk az egyes szerelvények és hálózati elemek elhelyezkedéséről, ami GPS-koordinátákkal kombinálva talajtérkép elkészítését is lehetővé teszi.

ÚTHÁLÓZAT

A pályaszerkezeti rétegek vastagságának megállapítására, üregesedések, kezdődő útbeszakadások, lehetséges felfagyási pontok lokalizálására, az útpálya alatt húzódó fém-nemfémes közművek helyzetének azonosítására is a legjobb megoldás.

ARCHEOLÓGIA

A gyors és hatékony talajradar-felmérés eredményeként az archeológiai feltérképezés célirányosan történhet útépitések és egyéb nagy beruházások előtt. A roncsolásmentes vizsgálat során nemcsak a felszín alatti struktúrák helye, de mélysége is azonosításra kerül.

