



# A sokoldalú GEO-LÉZER

A műszakiak mindig is arra törekedtek, hogy munkájukat pontosan, gyorsan, a legkorszerűbb technikai eszközökkel végezzék. Ezek a tények ösztönözték a PRO PLAN Bt. munkatársait, hogy egy hazai fizikai kutatóintézetrel közösen olyan adaptert fejlesszenek ki, amit a tervezők és kivitelezők meglévő műszerparkjukhoz alkalmazhatnak. Az adapter a GEO-LÉZER elnevezést kapta.

Az úgynevezett rotációs lézert szakmai körökben már eddig is ismerték. Ennek behuzásigénye – önálló műszer lévén – jóval magasabb, technológiájából eredő alkalmazhatósága viszont sokkal kisebb, mint az új adapteré.

A GEO-LÉZER adapter egy gyűrű segítségével bármilyen teodolit, tachyméter vagy szintezóműszer távcsövének objektívére felszerelhető. Saját akkumulátorával 24 órán át képes dolgoz-

ni. A műszer távcsövére helyezett lézertadapter fénye precízen egybeesik a műszer irányvonalával. A képalkotást és a pontos irányzást az adapter nem zavarja, mert a mélységélesség határán kívül helyezkedik el. Mivel a kibocsátott meggyezésű fény a felületen pöttyként látható, könnyen lehet a mérendő pontokra irányozni.

Az adapter hatótávolsága nagymértékben függ a környezet fényerejétől, az irányzott felület reflexióké-



pességétől és a lézert fény beesési szögétől. Detektorral sokszorosára növelhető a hatótávolság. A lézertolt átmérője 1 m távolságban 2,9 mm, 30 m távolságban pedig 11 mm. Reflektáló fóliával a láthatóság és a fény-

erő növelhető. A GEO-LÉZER adapter biztonságát tekintve a 2-es lézert osztályba tartozik, tehát használata veszélytelen.

Felhasználási területe az alkalmazott technológiából adódóan széles, így elsősorban a mérnökgeodéziában, a bányaméréseknél, valamint a magas- és mélyépítésben használható irányok kitzűzésére (pillérek, zsalutáblák beállítás, föld alatti sajtolás, vágathajtás), vízszintes vagy adott hajlásszögű szintsíkok pontonkénti kijelöléséhez (alapozás, csatornafektetés). Sorozatos térbeli előmetszéssel (két teodolit szükséges ehhez, közülük az egyiket GEO-LÉZER van) térbeli koordinátákat kaphatunk más műszerrel nehezen elérhető objektumokról (pl. épületek homlokzati, tűzfalak magaspontjai), függőleges vetítésel pedig jól használható kémenyek, liftaknák, silók készítésekor, illetve a későbbi deformációméréseknél.

Joubert László

# MAGYAR ÉPÍTÉSTECHNIKA

AZ IPOSZ FA- ÉS ÉPÍTŐIPARI TAGOZAT, FA- ÉS ÉPÍTŐIPAROSOK ORSZÁGOS SZÖVETSÉGE  
ÉS A VOSZ ÉPÍTŐIPARI SZAKMAI TAGOZAT HIVATALOS LAPJA

94/4

A GEO-LÉZER ADAPTER FORGALMAZÓJA:

**PRO PLAN BT.**

Geodéziai Szolgáltató és Kereskedelmi Bt.

Garanciával vállalunk:

- ▲ telekfelmérést, kitzűzést, megosztást,
- ▲ tervezési és megvalósulási térképek készítését,
- ▲ mérnökgeodéziai feladatokat.

Címünk: 1111 Budapest, Bercsényi u. 15.  
Tel./fax: 165-5373

MUNKATÁRSÁK

Munkatársaink az alapfizetésen kívül a forgalomból is részesednek, saját felelősséget kapnak a képviselt piacon. A sikeres jelentkezőket Németországban továbbképezzük, ezért a német nyelv alapszintű ismerete szükséges.

További közös munkához keresünk: építészeket - *kerttervezőket, ill. kertépítőket* - asztalosműhelyeket - *burkoló szakképzettségű vállalkozókat* - csempe és járólapp forgalmazó cégeket, ill. üzleteket - *tolmácsot, fordítót*

Címünk: Behrens - Trzebin Kft.  
8313 Balatonyörök, Szent István u. 66.  
Tel.: 83/346-073, 60/398-223