

MÉRNÖKGÉOLÓGIA, TALAJMECHANIKA ÉS GEOTECHNIKA

A Miskolci Egyetem komoly hagyományokkal rendelkezik a mérnökgéológia, talajmechanika és geotechnika területén, amelyek az épített környezet talajra gyakorolt fizikai és mechanikai hatásait vizsgálják és kutatják - terepi és a laboratóriumi eszközök és vizsgálati módszerek széles spektrumával.

Talaj- és kőzetvizsgáló laboratórium célja, hogy a Miskolci Egyetem az ipari partnerek segítségével, azokon keresztül bekapcsolódjon az építőipar különböző szegmenseibe. A jelenleg Magyarországon húzóágazatként működő iparágban fontos szerep jut a nagyberuházásokat megelőző geotechnikai előkészítő és ellenőrző tevékenységre. Jelenleg számtalan ilyen beruházás fut, példaként említhetők az autópályák, utak, vasúti pályák és stadionok építése, vagy éppen az árvízi tározók és gátrendszerek felülvizsgálatai és építései.



SZOLGÁLTATÁSOK

- Talajfeltárások, mintavételezések végrehajtása
- Laboratóriumi talajazonosító vizsgálatok
- Talajok nyírószilárdsági vizsgálatai
- Talajok összenyomódási vizsgálatai
- Talajok vízáteresztő képességének vizsgálatai
- Geotechnikai szoftveres modellezés teljes spektruma
- Talajvizsgálati jelentések összeállítása, felülvizsgálata
- Kőzetmechanikai vizsgálatok
- Projektvezetés



ESZKÖZÖK

- Wille flexibilis falú permeabiméterek
- Merevfalú permeabiméterek
- Terepi infiltrométerek, ödométer állvány
- MTV-GG 2007 egyedi nagyméretű nyíróberendezés
- Triaxiális cellák; nyíróberendezések, Proctor tömörítő berendezés, víztározási jellemzők meghatározása, talajazonosítás, Enslin féle vízfelvevő képesség meghatározása
- Kézi és gépi talajmechanikai fúrások, verőszondás és inklinációs vizsgálatok
- Vízmintavételezés terepi és laboratóriumi eszközei: Surfer, Grapher szoftver csomagok
- Geo5 szoftvercsomag



REFERENCIÁK

- Miskolci Egyetem - Talajvizsgálati jelentés a Miskolci Egyetem tervezett EMC csarnokának építési engedélyezési tervéhez
- Golder Associates Zrt. - Talajminták talajmechanikai laboratóriumi vizsgálatainak elvégzése és méréseredmények szolgáltatása hulladéklerakók aljzatszigetelésének vizsgálatához
- Miskolc Avax K-i domboldal mozgásmegfigyelő hálózatának ellenőrző mérései
- Perlit-92 Kft. - A pálházai bányájánál lévő meddőhányó megcsúszásának hidrogeológiai okait feltáró hidrogeológia szakvélemény készítése