
SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

Munkahely, beosztás és tevékenység

2017.07. –

Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat

- *Vezető főtanácsos (Alkalmazott Geofizikai Osztály)*
 - Szerkezetkutató reflexiós adatok feldolgozása / Nyugat-Mecsek (BAF)
 - Geotermikus célú reflexiós újrafeldolgozás / Nyírség
 - Szerkezetkutató reflexiós adatok feldolgozása / Nyugat-Borsodi szénmedence
 - Amplitude Versus Offset (AVO) analízis geotermikus célú alkalmazása / Kisalföld
 - Porózus kőzetzőnák földtani-geofizikai kutatása / Kelet-Magyarország

2015.07. – 2017.06.

Magyar Földtani és Geofizikai Intézet

- *Tudományos főmunkatárs (Geofizikai Kutatási Főosztály)*
 - Sekélyreflexiós P- és S-hullám adatfeldolgozás, valamint refrakciós sebesség tomográfia / földtani-geofizikai kutatások a Paksi Atomerőmű bővítéséhez
 - Regionális adatfeldolgozás Common Reflection Surface (CRS) módszerrel / Nyírség
 - Kutatás fejlesztési projekt irányítása (Q-tényező becslése, inverz Q-szűrés, valamint üregkutatás S-hullámokkal)

2009.01. – 2015.04.

Saskatchewan Egyetem, Kanada

- *Tudományos kutató (Földtani Tudományok Tanszéke)*
 - Common Reflection Surface (CRS) szeizmikus feldolgozás
 - Continuous Wavelet Transform (CWT) szeizmikus feldolgozás
 - Full Wave Sonic (FWS) és Optical Tele-Viewer (OPTV) mélyfúrás-geofizikai adatok integrált értelmezése
 - Amplitude Versus Offset (AVO) analízis 'hard-rock' környezetben
 - Szeizmikus, mélyfúrás-geofizikai és geofizikai potenciáltér adatok integrált értelmezése uránkutatás céljából

2007.01. – 2008.12.

Saskatchewan Egyetem, Kanada

- *Posztdoktori ösztöndíjas (Földtani Tudományok Tanszéke)*
 - Összehasonlító tanulmány (dinamit, Minivibe és Vibsist szeizmikus források)
 - LITHOPROBE mélyszeizmikus adatok újrafeldolgozása
 - 2D és 3D szeizmikus adatok feldolgozása és értelmezése uránkutatás céljából
 - Fúrás helyek kitűzése uránkutatás céljából

2004.01. – 2006.12.

Eötvös Loránd Geofizikai Intézet

- *Főosztályvezető (Adatkezelési Főosztály)*
 - Geofizikai adatbázisok (szeizmikus, mélyfúrás-geofizikai és geofizikai potenciál tér) fejlesztésének és karbantartásának felügyelete

- 2001.08. – 2003.12. **Saskatchewan Egyetem, Kanada**
- *Posztdoktori ösztöndíjas (Földtani Tudományok Tanszéke)*
 - LITHOPROBE mélyszeizmikus adatok feldolgozása
 - Szeizmikus, gravitációs és elektromágneses adatok együttes értelmezése
 - Szeizmikus sebesség tomográfia
- 2000.01. – 2001.07. **Eötvös Loránd Geofizikai Intézet**
- *Laboratóriumvezető (Geofizikai Kutatási Főosztály)*
 - Szeizmikus és mélyfúrás-geofizikai kutatás fejlesztési projekt irányítása
 - PhD tézisek véglegesítése (Az Amplitude Versus Offset analízis alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata a Pannon medencében)
- 1996.01. – 1999.12. **Eötvös Loránd Geofizikai Intézet**
- *Főosztályvezető (Geofizikai Kutatási Főosztály)*
 - Komplex geofizikai kutatási projektek irányítása (szeizmikus, mélyfúrás-geofizikai, gravitációs és elektromágneses)
 - PhD tézisek kidolgozása
- 1988.01. – 1995.12. **Eötvös Loránd Geofizikai Intézet**
- *Adat feldolgozó, értelmező és projektvezető (Szeizmikus Kutatási Főosztály)*
 - Részvétel számos szeizmikus adat feldolgozási és értelmezési projektekben a szénhidrogén ipar és a mélyszerkezet kutatás számára
 - Részvétel a Hungarian Geotraverse (PGT-4/1992) mélyszeizmikus felmérés tervezésében, kivitelezésében, feldolgozásában és értelmezésében – magyar-kanadai-svájci együttműködéssel
- 1980.08. – 1987.12. **Eötvös Loránd Geofizikai Intézet**
- *Szeizmikus adat feldolgozó, értelmező és terepi csoportvezető*
 - Terepi adatok minőség ellenőrzése
 - Részvétel adat feldolgozási és értelmezési projektekben a szénhidrogén ipar és a mélyszerkezet kutatás számára
 - A terepi csoport tevékenységének irányítása

Egyetemi képzettség

- 1996– 2001 **Miskolci Egyetem, PhD**
Az Amplitude Versus Offset (AVO) analízis alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata a Pannon medencében
- 1975– 1980 **Nehézipari Műszaki Egyetem, MSc**
Vertikális szeizmikus szelvényezés (VSP)

Nyelvtudás

- Angol: Középfokú C típusú állami nyelvvizsga
Német: Elemi szint

Számítógépes ismeretek

Szoftverek: ProMAX, SeisSpace, GeoFrame, GeoViz, Landmark (értelmező rendszer), GeoView, AVO, GLI3D, TomoPlus, WellCAD, Geosoft, GOCAD, ArcGIS, CorelDraw, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

Honlapok

MTMT: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=authors10010736>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/ern%C5%91-tak%C3%A1cs-b872b54a/>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Erno_Takacs3

2019. július
