

<b>Név: Dr. Dobróka Mihály</b>		<b>születési év: 1948</b>
<b>Végzettség és szakképzettség, az oklevél kiállítója, éve</b>		
okl. fizikus, Kossuth Lajos Tudományegyetem, 1972		
<b>Jelenlegi munkahely(ek)</b>		
Miskolci Egyetem, egyetemi tanár		
<b>Tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével), tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság: „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek</b>		
műszaki tud. kandidátusa 1986, műszaki tud. doktora (1996), dr. habil. Miskolci Egyetem, 1996		
<b>Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja</b>		
Széchenyi professzori ösztöndíj, 1997		
<b>Eddigi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)</b>		
<b>Idő</b>	<b>Beosztás</b>	<b>Munkaadó</b>
1972-1977	egyetemi tanársegéd	Miskolci Egyetem, Fizikai Tanszék
1977-1983	egyetemi adjunktus	Miskolci Egyetem, Fizikai Tanszék
1983-1988	egyetemi adjunktus	Miskolci Egyetem, Geofizikai Tanszék
1988-1997	egyetemi docens	Miskolci Egyetem, Geofizikai Tanszék
1997-	egyetemi tanár	Miskolci Egyetem, Geofizikai Tanszék
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Oktatásban eltöltött idő:</i> 42 év</li> <li>• <i>Magyar nyelven oktatott tárgyak:</i> Geofizika, Műszaki fizika, Geofizikai inverzió</li> <li>• <i>Idegennyelven oktatott tárgyak:</i> Fizika (Jordán képzés), Bevezetés az angol nyelvű geofizikai szakirodalomba, Engineering and mining geophysics (EGEC, Miskolci Egyetem)</li> </ul>		
<b>Eddigi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei</b>		
<p><b>Oktatási tevékenység:</b> az egyetemi oktatásban 1972 óta folyamatosan vesz részt. Feladatai közül legjelentősebbek a geofizika elméleti alapjait, valamint a geofizikai inverziót bemutató (két féléves) tantárgyak. További előadásokat a graduális- és PhD oktatásban a szeizmikus értelmezés, a szeizmikus- és geoelektromos tomográfia, valamint geofizikai mérések tervezése területén tart. TDK témavezetés mellett hallgatói eddig 17 egyetemi- és hat országos első díjat nyertek, egy közülük Pro Scientia díjat kapott.</p> <p>A PhD képzésben annak indítása óta részt vesz. Az 1993-ban akkreditált „Alkalmazott földtani és geofizikai kutatások” c. doktori programban az „Inverziós módszerek fejlesztése” és a „Geotomográfiai módszerek fejlesztése” c. részprogramokat vezette, majd a 2001-ben akkreditált Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskolában az „Alkalmazott geofizikai kutatások” c. tématerület vezetését vállalta. A PhD képzésben a <i>Fejezetek a kontinuum-fizikából</i>, a <i>Geofizikai inverzió</i>, a <i>Speciális szeizmikus módszerek</i> és a <i>Geotomográfia új eredményei</i> c. tantárgyakat adja elő. Az 1993-tól folyó PhD képzés keretében 10 nappali, 4 levelező és 2 egyéni PhD hallgató tudományos vezetését látta el. Közülük 14 szerzett abszolutóriumot és 10 megvédte doktori/kandidátusi értekezését. A doktori képzésben jelenleg a Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola vezetője és a Doktori Tanács elnöke.</p> <p><b>Kutatói tevékenység:</b> Kutatómunkámat plazmafizikai területen kezdte, e tématerületen írt egyetemi doktori értekezését az Eötvös Loránd Tudományegyetemen védte meg 1976-ban. A plazmafizikában szerzett hullámtani ismereteit sikeresen hasznosította geofizikai területen: az inhomogén széntelepes</p>		

földtani szerkezetekben terjedő vezetett hullámok (telephullámok) elméleti leírásában. Kandidátusi értekezésében széntelepes összletek inhomogenitásának telephullámok abszorpciója útján történő vizsgálatával foglalkozott, a dolgozatot 1986-ban védte meg. A számítástechnika fejlődésével a geofizikában is gyorsan tért hódítottak a modern adatfeldolgozási és értelmezési módszerek. Ezt érzékelve a Geofizikai Tanszék tudományos tevékenységében kezdeményezte a geofizikai inverzió és tomográfia módszereinek fejlesztését. A geofizikai inverzió témakörében 1984 óta tevékenykedik. Akadémiai doktori értekezésében az inhomogén közegbeli hullámterjedés és a geofizikai inverzió terén elért eredményeimet foglalta össze. Az értekezést 1996-ban védte meg, majd ugyanezen évben sikeres habilitációs eljárást teljesített.

#### Nemzetközi szakmai kapcsolatok:

Csaknem két évtizeden keresztül folyamatos kutatói együttműködésben vett részt (a Magyar Tudományos Akadémia és a Deutsche Forschungsgemeinschaft közötti megállapodás keretében) a bochumi Ruhr Egyetem Geofizikai Intézetével. További szakmai tanulmányutakat tett a Moszkvai Állami Bányászati Egyetemen, a bochumi Deutsche Montan Technologie Geofizikai Intézetében, a római Università degli studi "La Sapienza" Egyetemen, ill. a Helsinki Műszaki Egyetemen. 1986 óta tagja az European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE)-nek, a szervezet Geophysical Prospecting című nemzetközileg referált folyóiratánál 1994-1996 között társszerkesztői feladatot látott el. Tagja a Society of Exploration Geophysicists (SEG) nemzetközi szervezetnek. Több cikluson keresztül részt vett az EEGS (Environmental and Engineering Geophysical Society, European Section) keretében működő "Ethical standards and quality of work" bizottság munkájában. Számos nemzetközi konferencián kapott szekció elnöki felkérést.

Saját közlemények száma:	226
Idézetek száma:	438
Független idézetek száma:	336
Összegzett impakt faktor:	16,749
Várható IF-ek összege:	8,232
Összesen:	24,981

#### Oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása

a) az elmúlt 5 év szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)

Szabó N P, Dobróka M: **Extending the Application of a Shale Volume Estimation Formula Derived from Factor Analysis of Wireline Logging Data.**, MATHEMATICAL GEOSCIENCES 45: (7) pp. 837-850. Paper 10.1007/s11004-013-9449-2. *impakt faktor:* 1.440

Szabó N P, Dobróka M, Drahos D: **Factor analysis of engineering geophysical sounding data for water saturation estimation in shallow formations**, GEOPHYSICS 77: (3) pp. WA35-WA44. *impakt faktor:* 1.723

Dobróka Mihály, Szabó Norbert Péter: **Interval inversion of well-logging data for automatic determination of formation boundaries by using a float-encoded genetic algorithm**, JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING 86-87: pp. 144-152. Paper 10.1016/j.petrol.2012.03.028. *impakt faktor:* 0.997

M. Dobróka, J. Somogyi Molnár: **New Petrophysical Model Describing the Pressure Dependence of Seismic Velocity**, ACTA GEOPHYSICA 60: (2) pp. 371-383. *impakt faktor:* 0.910

Dobroka M, Szabo N: **Interval inversion of well-logging data for objective determination of textural parameters**, ACTA GEOPHYSICA 59: (5) pp. 907-934. Paper 10.2478/s11600-011-0027-z. *impakt faktor:* 0.617

b.) az eddigi tudományos-szakmai életmű szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy

*alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek*

R Misiek, A Liebig, A Gyulai, T Ormos, M Dobróka, L Dresen: **A joint inversion algorithm to process geoelectric and surface wave data**, GEOPHYSICAL PROSPECTING 45: (1) pp. 65-86. *impakt faktor: 0.477, független idéző közlemények száma: 36*

A Hering, R Misiek, A Gyulai, T Ormos, M Dobróka, L Dresen: **A joint inversion algorithm to process geoelectric and surface wave seismic data**, GEOPHYSICAL PROSPECTING 43: (2) pp. 135-156. *impakt faktor: 0.359, független idéző közlemények száma: 92*

M Dobróka, L Dresen, C Gelbke, H Rüter: **Tomographic inversion of normalized data: double-trace tomography algorithms.**, GEOPHYSICAL PROSPECTING 40: (1) pp. 1-14. *impakt faktor: 0.364, független idéző közlemények száma: 9*

M Dobróka, Á Gyulai, T Ormos, J Csókás, L Dresen: **Joint inversion of seismic and geoelectric data recorded in an under-ground coal mine.**, GEOPHYSICAL PROSPECTING 39: (5) pp. 643-665. *impakt faktor: 0.833, független idéző közlemények száma: 81*

J Csókás, M Dobróka, Á Gyulai: **Geoelectric determination of quality changes and tectonic disturbances in coal deposits.**, GEOPHYSICAL PROSPECTING 34: (7) pp. 1067-1081. *impakt faktor: 0.741, független idéző közlemények száma: 21*

*Tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések*

**Díjak, kitüntetések:** Miniszteri Dicséret (1986), Kiváló Munkáért (1989), Egyed László emlékérem (2000), Eötvös Loránd Emlékérem (2013)

*Angol nyelvtudás, angol nyelvű eladóképesség, oktatási gyakorlat*

*Nyelvvizsga:* C típusú középfokú állami nyelvvizsga bizonyítvány (Z:127215, 804051)

- *Külföldi, angol nyelvű oktatási gyakorlat:*  
Ruhr University, Bochum, University of Rome, 'La Sapienza' - vendég kutató, vendég oktató
- *Angol nyelvű publikációk száma: 47*
- *Angol nyelvű (nemzetközi) konferencia-előadások száma: 52*