

RÉSZLETES SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

MIHÁLY SZABOLCS

2023. JANUÁR

Személyi Adatok:

Születési hely és időpont: Karcag, 1943. szeptember 15.
Családi állapota: Nős, két gyermek
Lakáscím: 1148 Budapest, Almádi u. 13.
Mobil: 06-30-9316610
E-mail: mihaly.szabolcs43@gmail.com

Diplomák, tudományos és oktatói címek, fokozatok:

- Okleveles Útépítő technikus, Jáky József Útépítési Technikum, Székesfehérvár, 1962., *oklevél: 48/1961/1962*,
- Okleveles fotogramméter földmérő mérnök, MIIGAiK¹, Moszkva, 1967., *oklevél: P 878105*; Honosítás: BME², *száma: 100/27/1982*,
- Dr. Techn. Műszaki doktor, BME, 1982, *oklevél: 3184*,
- Műszaki tudományok kandidátusa, MTA³, 1981., *oklevél: 8956*,
- PhD fokozat, BME, 1995., *oklevél: 143-PhD*,
- Címzetes egyetemi docens, BME, Művelődési Minisztérium, *51.784/1989.XVI.*
- Egyetemi docens, EFE⁴ és jogutódja NYME⁵, Sopron, 1990
- Címzetes egyetemi tanár, NyME, 2010, *Nr.46.*

Nyelvismeret: Orosz felsőfok, Moszkva, 1967, *oklevél: P 878105*
Angol középfok, Budapest, 1978, *oklevél: 6413/1978*

Jelenlegi munkahely: Nyugdíjas.

Előző beosztások és munkahelyek:

Főállásban:

- Fotogramméter mérnök, Kartográfiai Vállalat, 1967. július 24.-1968,
- Földmérő mérnök, Budapesti Geodéziai és Térképészeti Vállalat, 1968-70,
- Kutató mérnök, FÖMI⁶ Asztrogeodéziai osztály, 1970. január 4.-1974,
- Tudományos főmunkatárs, FÖMI Kozmikus Geodéziai Observatórium, 1974-82,
- Osztályvezető, FÖMI Kozmikus Geodéziai Observatórium, 1982-86,
- Observatórium vezető, FÖMI Kozmikus Geodéziai Observatórium, 1986-89,
- Tudományos igazgatóhelyettes, FÖMI, 1989-97,
- Főigazgató, FÖMI, 1997-2010. június 17.,
- Főosztályvezető helyettes, közigazgatási főtanácsadó, INSPIRE tagállami kapcsolattartó, Vidékfejlesztési Minisztérium, 2010. június 18. - 2012. március 18.

Másodállásban:

- Tanszékvezető, EFE FFFK⁷ Távérzékelési és Térinformatikai Tanszék, 1989-1993,
- Tanszékvezető, EFE FFFK Fotogrammetriai és Távérzékelési Tanszék, 1994-2001,
- Oktató, EFE, FFFK, Székesfehérvár, Fotogrammetriai és Távérzékelési Tanszék, 2001-2003,
- Tanszékvezető, NyME, GEO⁸ Geoinformatikai Technológiák Kihelyezett Tanszék, 2003-2008,
- Beosztott oktató, NyME, GEO Székesfehérvár, 2008-2010.

¹ Geodéziai, Légifelmérési és Térképészeti Állami Egyetem

² Budapesti Műszaki Egyetem

³ Magyar Tudományos Akadémia

⁴ Erdészeti és Faipari Egyetem

⁵ Nyugat-Magyarországi Egyetem (az EFE jogutódja)

⁶ Földmérési és Távérzékelési Intézet, ill. jogelődje a Földmérési Intézet

⁷ Földmérői és Földrendezői Főiskolai Kar

⁸ NyME Geoinformatikai Kar (az EFE FFFK jogutódja)

Oktatási gyakorlat:

- BME Felsőgeodéziai Tanszéken kozmikus geodéziai oktatás eseti megbízások alapján, 1981-1988;
- EFE, FFFK, Székesfehérvár, a Távérzékelési és Térinformatikai Tanszéken: térinformatika, 1989-95,
- EFE, FFFK, Székesfehérvár, Fotogrammetriai és Távérzékelési Tanszéken: digitális fotogrammetria, magyar digitális alaptérkép DAT⁹ szabvány és GPS technika oktatása, 1995-2001;
- NYME, GEO, Székesfehérvár, Geoinformatikai Technológiák (FÖMI-be) Kihelyezett Tanszéken: ISO térinformatikai szabványok és a magyar DAT szabványok és szabályzataik, digitális állami térbeli alapadatok és alkalmazásuk oktatása, 2003-2008;
- BME Fotogrammetria és Térinformatikai Tanszéken földügyi információs rendszerek, DAT szabvány és szabályzatai oktatása, továbbá projekt oktatás a FÖMI gyakorlatából vett szemelvények (TAKAROS és TAKARNET földhivatali információs rendszerek, MePAR mezőgazdasági parcella azonosító rendszer, Corine földfelszínborítás és VINGIS borkataszter) bemutatásával, 2003-2010;
- NYME Földmérési és Távérzékelési Tanszéken GPS oktatása eseti megbízások alapján, 1991-1995;
- GPS főiskolai jegyzet készítése, társszerzőkkel, 1989 és 1991;
- Jegyzetek készítése és oktatási kampányok a DAT szabványról és szabályzatokról, 1997-1998.

Tudományos tevékenység:

- 1967-1971:** Részvétel a kozmikus geodézia magyarországi bevezetésében és a Kozmikus Geodéziai Observatórium létrehozásában.
- 1972-1987:** Geodéziai célú műholdas technika bevezetése és alkalmazása geodéziai világrendszerhez való csatlakozás céljából:
- Módszer és szoftver kidolgozása és alkalmazása a fotografikus műholdmegfigyelések feldolgozására, 1972-79;
 - Doppleres műhold megfigyelések rövid pályáíví hálózati kiegyenlítési módszer kidolgozása, az ezt megvalósító **SADOSA** elnevezésű szoftver rendszer létrehozása, hazai és nemzetközi felhasználása, külföldi elterjesztése (**innováció**), 1979-82;
 - Részvétel a doppleres műholdmegfigyelés hazai bevezetésében és geodéziai hálózati hasznosításában, 1980-1984.
 - Az NNSS műholdak doppleres megfigyeléseinek feldolgozására ú.n. interferometrikus módszer kidolgozás és alkalmazása (**innováció**), KGO munkacsoport keretében, 1982-85.
 - Nemzetközi NNSS doppleres műhold megfigyelési kampányok szervezése és irányítása, 1980-87:
 - A **WEDOC** és a **WEDOC-2** elnevezésű megfigyelési kampányok lebonyolítása (**innováció**): Nyugat-Kelet Európában doppleres mérések szervezése és feldolgozása, amelyek a nyugati és a keleti világ közötti geodéziai kapcsolatok hidegháborús korszak utáni beindítását jelentették, 1982 és 1984;
 - A Szocialista Országok Geodéziai Szolgálatának keretében a **GSSC-84** és a **GSSC-87** elnevezésű doppleres mérési kampányok megszervezése és feldolgozása az ezen országok hálózatainak a WGS72 geodéziai világ rendszerhez való kapcsolása céljából, 1984 és 1987;
 - **ICDOC** globális doppleres műhold megfigyelési kampány szervezése és irányítása az Interkozmosz együttműködés keretei között, 1980-87;
 - Részvétel az **FHDOC** elnevezésű finn-magyar doppleres műhold megfigyelési kampányban a Finn hálózat mérése és a magyar interferometrikus feldolgozási innováció kipróbálása céljából, 1983-85.
- 1985-1990:** A nagyon hosszú bázisvonalú interferometria **űr-VLBI technikájának geodinamikai alkalmazására** egy új elv kidolgozásában részvétel (**innováció**).
- 1985-1993:** **A GPS geodéziai célú alkalmazásának magyarországi bevezetése** együttműködő kollégákkal – ez **innováció**, amelyet az MTA megosztott **Akadémiai díjjal** jutalmazott.
- 1991-1995:** Műszaki Specifikálási Munkacsoport irányítása a magyar földmérés és térképészet földhivatali számítógépesítési programjában, európai PHARE¹⁰ támogatási programban.

⁹ DAT = Digitális Alap Térkép rövid megnevezése.

- 1993-1997: Az OMFB Nemzeti Térinformatikai Programjában nemzeti méretű digitális térképészeti és térinformatikai fejlesztést biztosító projekt irányítása és végrehajtása térinformatikai keretrendszer létrehozása céljából, OMFB¹¹-FM¹²-FÖMI tárcaközi projekt, OMFB-93-95-0003 szám.
- 1994-1999: Részvétel a PHARE földhivatali számítógépesítési program megvalósításáért pályázó cégek pályázatainak elbírálásában az alábbi szakirányok szerint:
- egységes ingatlan nyilvántartás,
 - földhivatali hálózat, TAKAROS és TAKARNET,
 - a Fővárosi Földhivatal számítógépesítése.
- 1994-1995: Részvétel a Nemzeti Kataszteri Program kidolgozásában.
- 1994-1997: Magyarország nemzeti digitális alaptérkép szabványának és digitális adatbázis koncepciójának kidolgozása – **DAT-szabvány (MSZ 7772-1:1997) (térinformatikai innováció)**
- 1995-1997: Digitális alaptérképi szabályzatok új elvi alapokon történő kidolgozása – **DAT-szabályzatok (térinformatikai innováció).**
- 1995-1997: Új típusú **hitelesítési, állami átvételi és minőségügyi specifikáció** kidolgozása és alkalmazása a digitális alaptérképekre (**technológiai innováció**).
- 1999-2002: A digitális topográfiai adatbázis nemzeti szabványának kidolgozása a Katonai Térképész Szolgálattal közösen – **DITAB szabvány (MSZ 7772-2:2002) (térinformatikai innováció).**
- 1998-2001: A Közép- és Kelet Európai Országok közigazgatási határadatbázis szolgáltatás „**ABDS for ECE Countries**” elnevezésű, az EU Bizottsága által finanszírozott, 11 ország multilaterális együttműködésében megvalósítani tervezett K+F projekt tudományos kidolgozása, megvalósítása és koordinálása.
- 1997-2010: A térinformatikai rendszerek térbeli vonatkozási alapját adó digitális térképészeti és távérzékelési állami alapadatok és értéknövelt szolgáltatások létrehozásának koncepciója – az intézményi szintű kidolgozás és a megvalósítás harmonizálása és irányítása a Földmérési és Távérzékelési Intézetben és együttműködve a szakigazgatás intézményhálózatával.
- 2002-2010: Részvétel és irányítási feladat ellátása a Digitális Földhivatal program kidolgozásában, elfogadtatásában és részbeni beindításában.
- 2006-2016: Részvétel és irányítási feladat ellátása a Nemzeti Téradat Infrastruktúra (NTIS) kidolgozásában, elfogadtatásában és részbeni beindításában.
- 2014-2015: Az MFTTT¹³ keretében a földügyi és térképészeti szakigazgatás problémáit feltáró és reformját javasló **Nyílt levél** koncepciójának kezdeményezése és szakmai tartalmának kidolgozása.
- 2017-2023: *Jelenleg is folyamatban.* Az MFTTT bizottságaként működő WG4SDG elnevezésű munkacsoport irányítása az ENSZ Agenda 2030 Fenntartható Fejlődési Céljai (SDG) és a magyarországi Nemzeti Fenntartható Fejlődési Keretstratégia (NFFS) megvalósításának térinformatikai és földmegfigyelési adatok segítségével történő monitorozása és a magyarországi gyakorlat kialakítása céljából. Önkéntes szakmai-társadalmi munka.

NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK ÉS TEVÉKENYSÉG:

- 1967: Részvétel a Szovjet Tudományos Akadémia Pulkovói Obszervatóriumának geodéziai műhold megfigyelés tanfolyamán.
- 1972-1987: Rendszeres tudományos és irányítási tevékenység az "Interkozmosz" és a "Szocialista Országok Geodéziai Szolgálati" elnevezésű együttműködési programokban vállalt nemzetközi kötelezettségek teljesítése céljából.
- 1977: Akadémiai ösztöndíj keretében tanulmányok folytatása az Ohioi Állami Egyetem Geodéziai Tanszékén fiatal nemzetközi kutatókkal együttműködés keretében és Mueller Iván professzor támogatásával, The Ohio State University, Columbus, USA, 1977 október – 1978. január.

¹⁰ PHARE – az EU lengyel-magyar támogatási programja az 1990-s években.

¹¹ OMFB – Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság

¹² FM – Földművelésügyi Minisztérium.

¹³ MFTTT – Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság.

- 1982-1985: Az NNSS doppleres műhold megfigyelések geodéziai célú feldolgozására szolgáló SADOSA szoftver átalakítása az NNSS műholdas megfigyeléseknek a KGO interferometrikus módszerével történő feldolgozása céljából a *JMR Incorporated, Chatsworth, CA, USA* cég meghívására a cég székhelyén.
- 1986-1990: Az IAG Nemzetközi Geodéziai Szövetség munkacsoportjainak munkájában részvétel.
- 1990: Meghívott kutatóként a Stuttgarteri Egyetem PRARE programja módszertani elemeinek tanulmányozása a KGO űr-VLBI¹⁴ fejlesztéseiben történő felhasználás céljából, Stuttgart University, Németország.
- 1991-1995: Részvétel az Overture, a Tempus és a Kopernicus projektekben (pl. Olasz-magyar közös projekt "Űrtechnikák és térinformatikai módszerek erdészeti és környezetvédelmi alkalmazása").
- 1992-1993: A svájci, a holland, az osztrák és a szlovák kataszterek helyszíni tanulmányozása.
- 1993: Részvétel az ENSz/FAO Oktatási programjában "Project Formulation, Implementation, Monitoring and Evaluation (Project No. TCP/HUN/2252), Roma, Italy".
- 1993-2010: Részvétel az európai országok térképészeti és kataszteri szolgálatainak tevékenységét segíteni hivatott CERCO, 2001-től EuroGeographics nevű európai nemzetközi szervezetek együttműködési programjában. A CERCO részét képező MEGRIN európai program magyar képviselője, az EuroGeographics magyar kapcsolattartója.
- 1994-1995: Részvétel a "Land Administration Guidelines" elnevezésű ENSz kataszteri segédlet kidolgozásában, UN Economic Commission for Europe.
- 1998-2001: Az EU K+F keretprogramja keretében az Administrative Boundaries Data Services for CEE Countries (az ún. ABDS projekt) nemzetközi projekt koordinátora, FK4-INCO, No.977050.
- 2000-2010: A Földmérők Nemzetközi Szövetségének, a FIG-nek a keretei között a „Spatial Information Management” elnevezésű, a térinformációk kezelésével és szervezésével foglalkozó 3. Bizottságban a magyar képviselőt ellátása.
- 2005-2023: *Jelenleg is folyamatban.* Részvétel az EMT Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság évenkénti Földmérő találkozóinak szervezésében, moderálásában és előadói munkájában. A kapcsolódó kiadvány szerkesztőbizottságának tagja vagyok.
- 2008: Részvétel az ITC Nemzetközi Geoinformatikai és Földmegfigyelési Egyetem „Land Administration for Decision Makers” kurzusán, Enschede, Hollandia.
- 2008-2009: Az Európai Földmérők Tanácsához (CLGE) történő magyar szakmai csatlakozás előkészítése és megvalósítása az MFTTT, az MFGVE¹⁵ és a MMK¹⁶ képviselőjében.
- 2011-2012: Az európai térinformációs infrastruktúrát szabályozó INSPIRE Irányelv alkalmazásához tagállami kapcsolattartó az Európai Bizottság felé.
- 2013: A COPERNICUS elnevezésű ESA program földmegfigyelési adatai iránti magyarországi igények felmérése és eredményeinek elemzése MFTTT-HUNAGI együttműködésben, az EUROGI¹⁷ felkérése alapján.
- 2022-: A Kínában 2021-ben megalapított „Big Data a Fenntartható Fejlődési Célokért Nemzetközi Kutatóközpont (CBAS)” 19 főből álló Nemzetközi Tanácsadó Testületének (IAC) tagja.

SAKMAI TAGSÁGI VISZONYOK:

- A Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaságban (MFTTT, jogelőd: GKE)
 - tag, 1967-től,
 - a Kozmikus Geodéziai Szakosztályának titkára, 1976-1980,
 - a GKE és a Központi Asztronautikai Szakosztály (KASz) közös Kozmikus Geodéziai Munkacsoportjának titkára, 1977-1985,
 - a KASz Kozmikus Geodéziai és Űrnavigációs Szakosztály elnöke, 1987-1991,
 - az MFTTT Választmány választott tagja, 1992-1999, 2019-2023
 - az MFTTT IB tagja, 1999-2015,

¹⁴ VLBI – Very Long BaseLine Interferometry, nagyon hosszú bázisvonalú interferometria.

¹⁵ MFGVE – Magyar Földmérő és Geoinformatikai Vállalkozók Egyesülete.

¹⁶ MMK – Magyar Mérnök Kamara.

¹⁷ EUROGI – Európai térinformatikai ernyőszervezet.

- az MFTTT elnöke, 2007-2011,
- az MFTTT alelnöke, 2011-2015,
- az MFTTT WG4SDG fenntarthatósági munkacsoport elnöke, 2018-2023, jelenleg is folyamatban,
- Márton Gyárfás emléklakett alapítása alapelveinek és szabályzatának kidolgozása, az alapítási folyamat végig vitele – együtt a társalapító EMT¹⁸ Földmérő Szakosztály elnökével, 2011-2012,
- a Márton Gyárfás Jelölőbizottság elnöke két periódusban, 2012-2019,
- Vándorgyűlések szakmai-tudományos programjának kialakítása, irányítása: Nyíregyháza 2009, Budapest 2011 és Sopron 2013,
- A Magyar Földmérők Arcképcsarnoka IV. és V. kötet szerkesztőbizottságának tagja (2015, ill. 2022);
- Geodézia és Kartográfia szakmai folyóirat Szerkesztőbizottságának tagja, 1992-2023, jelenleg is folyamatban;
- A HUNAGI térinformatikai ernyőszervezet egyéni tagja, 2012-2023, jelenleg is folyamatban;
- Az MTA Geodéziai és Geoinformatikai Tudományos Bizottságában (GGTB, jogelődje: GTB)
 - tevékenykedik 1970-től,
 - a GTB Kozmikus Geodéziai Albizottságának titkára, 1977-1985, két periódusban,
 - a GTB alelnöke, 2001-2008, két periódusban,
 - a GTB Fotogrammetriai és Távérzékelési Albizottságának elnöke, 1997-2001,
 - a GTB Térinformatikai Albizottságának elnöke, 2008-2011,
- Az MTA X. osztályának tanácskozási jogú tagja, 2003-2011,
- Magyar Szabványügyi Testület Térinformatikai Munkabizottságának elnöke, 1993-2012;
- A TAKAROS, TAKARNET és META elnevezésű PHARE földhivatali számítógépesítési fejlesztési program Irányító Testületének tagja, 1994-20002;
- CELK Center elnevezésű Földügyi Tudásközpont Végrehajtó Bizottságának tagja, 2003-2006;
- FIG szakmai világszervezet 3. Bizottságának magyar képviselője, 2000-2012;
- A Kínában 2021-ben megalapított „Big Data a Fenntartható Fejlődési Célokért Nemzetközi Kutatóközpont (CBAS)” 19 főből álló Nemzetközi Tanácsadó Testületének (IAC) tagja, 2022-től.

SAKMAI ÉS ÁLLAMI KITÜNTETÉSEK:

- 1962: **Jáky József emlékérem**, 48/1961/1962. sz., Útépitési Technikum, Székesfehérvár;
- 1982: **Kiváló Munkáért** miniszteri kitüntetés, 27.100/12/82. sz., Mezőgazd. és Élelmész. Miniszt.;
- 1982: **Lázár Deák emlékérem**, Geodéziai és Kartográfiai Egyesület (az MFTTT jogelődje);
- 1986: **Kiváló dolgozó** miniszteri kitüntetés, Ipari Minisztérium;
- 1986: **Kiváló Munkáért** minisztertanácsi kitüntetés, 35482/86. sz., a MNK Minisztertanácsa;
- 1993: **Akadémiai Díj**, ü.i.sz.: 20.086/Sze-0/92, Magyar Tudományos Akadémia;
- 1996: **Fasching Antal díj**, 9001-2-1996. sz., Földművelésügyi Minisztérium;
- 2007: **GEO Emlékelem**, NyME Geoinformatikai Kar,
- 2012: **Magyar Érdemrend Lovagkeresztje**, VIII-1/01017/7/2012. sz., Köztársasági Elnöki Hivatal,
- 2017 **EMT tiszteletbeli tagja**, (EMT, 2017)
- 2020 **Márton Gyárfás emléklakett**, 2/2020.(IX.24.) sz. határozat, MFTTT.

PUBLIKÁCIÓK:

17 oktatási jegyzet, 13 monográfia és értekezések, 4 könyvrészlet, köztük az *Úrhajózási lexikon* társszerzője, 78 cikk szakfolyóiratokban és kiadványokban (ebből 18 idegen nyelven), 109 konferencia cikk (ebből 44 idegen nyelven), tudományos fórumokon elhangzott előadások száma 97 (ebből 52 idegen nyelven, továbbá nagyszámú kutatási jelentés és szemle cikkek. Ezekről tételes lista található a „Mihály Szabolcs szakirodalmi tevékenysége.pdf” dokumentumban.

¹⁸ EMT – Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság.