


SZEMÉLYI ADATOK

Dr. Árvai-Homolya Szilvia

 Magyarország, 3515 Miskolc –Egyetemváros, A/4- épület 333. szoba

 szilvia.homolya@uni-miskolc.hu

 www.uni-miskolc.hu/~mathszil

SZAKMAI TAPASZTALAT

2017. július 1-

oktatási dékánhelyettes

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar

- tanulmányi ügyekkel (műszaki és informatikai képzési terület) kapcsolatos tevékenységek ellenőrzése és irányítása
- felvételi ügyek megoldásában részvétel
- intézményi és programakkreditációs eljárásokkal összefüggő tevékenység végzése
- minőségügyi tevékenység felügyelete

2013. október -

egyetemi docens

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Matematikai Intézet

- matematikai tárgyak oktatása (előadások és gyakorlatok tartása)
- tananyagfejlesztés
- oktatás-szervezési feladatok ellátása
- szakdolgozat, tudományos diákköri munka témavezetése
- kutatómunka folytatása, publikálás

2008. július-2014. július

egyetemi docens (2008-2010: egyetemi adjunktus)

Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, Matematika-Fizika Tanszék

- matematikai tárgyak oktatása (előadások és gyakorlatok tartása)
- tananyagfejlesztés, oktatás-szervezési feladatok ellátása
- differenciálgeometriai kutatások folytatása, publikálás
- konferencia szervezés

2004. július-2008. július

egyetemi adjunktus

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar Analízis Tanszék

- matematikai tárgyak oktatása (gyakorlatok tartása)
- oktatás-szervezési feladatok ellátása
- differenciálgeometriai kutatások folytatása, publikálás
- Kari Tanács tag 2006-2008

1999. július-2004. június

egyetemi tanársegéd

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Matematikai Intézet Analízis Tanszék

- matematikai tárgyak oktatása (gyakorlatok tartása)
- oktatás-szervezési feladatok ellátása
- differenciálgeometriai kutatások folytatása, publikálás

TANULMÁNYOK

- 1999-2002 **PhD tudományos fokozat**
 Debreceni Egyetem, Természettudományi Kar, Matematika PhD program
- PhD fokozat matematika- és számítástudományokban
 - Disszertáció címe: Kétlépcsős Riemann-nilsokaságok geodetikusról és izometriáiról
- 1994-1999 **Okleveles matematika-német szakos középiskolai tanár**
 Kossuth Lajos Tudományegyetem, Debrecen, Természettudományi Kar
- matematika
 - német nyelv és irodalom
 - tanári képesítő vizsga
1997. október-1998. február Friedrich Alexander Egyetem, Matematikai Intézet, Erlangen, Németország
- részképzés: matematika

SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

Anyanyelve magyar

Egyéb nyelvek

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
Angol	B2	C1	B2	B2	B2
Középfokú C típusú állami nyelvvizsga					
Német	C2	C2	C1	C1	C1
Felsőfokú C típusú nyelvvizsga (német szakos diploma alapján), matematikai szaknyelvel kiegészítve					

Szintek: A1/2: alapszintű felhasználó - B1/2: Önálló felhasználó - C1/2: Mesterfokú felhasználó
 Közös Európai Nyelvi Referenciakeret

Egyéb tudományos tevékenység

- MTA köztestületi tag
- Hajós György Országos Matematika Verseny (2010., 2012.) versenybizottsági tag
- New Challenges in the Field of Military Sciences Konferencián szervezőbizottsági tag (2010, Budapest)

Díjak és kitüntetések

- Tudományos díj (MTA Miskolci Területi Bizottsága, 2015.)
- Bolyai Pajzs (Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, 2009.)

Számítógép-felhasználói készségek

- Microsoft Office™ eszközök magas szintű használata
- LaTeX ismerete
- Matematikai programcsomagok használata

Járművezetői engedély(ek)

- B kategória

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Jelentősebb publikációk
MTMT azonosító: 10044233

- A variant of Rosset's approach to the Amitsur-Levitzki theorem and some Z_2 -graded identities of $M_n(E)$, Turkish Journal of Mathematics 46(5) pp. 1864-1870 (2022) doi:10.3906/mat-2110-81 (with J. Szigeti)
- Lie Properties in Associative Algebras, Journal of Algebra 573 pp. 492-508 (2021) <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2021.01.002> (with J. Szigeti; L. van Wyk; M. Ziemkowski)
- Geodesic vectors and subalgebras in two-step nilpotent metric Lie algebras, Advances in Geometry 15 (1) (2015), 121-126 (with P. T. Nagy)
- Simply connected two-step homogeneous nilmanifolds of dimension 5, Note di Matematica 26 (1) (2006), 66-77 (with O. Kowalsi)
- Submersions on nilmanifolds and their geodesics, Publicationes Mathematicae Debrecen, 62/3-4 (2003), 415-428 (with P. T. Nagy)
- Geodesic vectors of the six-dimensional spaces, Steps in Differential Geometry, Proceedings of the Colloquium on Differential Geometry, Debrecen (2000), 139-146

Oktatási/kutatási projektek

- EFOP-3.5.2-17-2017-00001 Kooperatív képzések és Oktatási innováció a Szakmai Tanárképzésben Kelet-Magyarországon (KOSZT)
- EFOP-3.4.4-16-2017-0008 Tudás – Vár a Miskolci Egyetem! A felsőoktatásba való bekerülést elősegítő készségfejlesztő és kommunikációs programok megvalósítása, valamint az MTMI szakok népszerűsítése a felsőoktatásban
- EFOP-3.4.3-16-2016-00015 - „Főnix ME” - Megújuló Egyetem Felsőoktatási intézményi fejlesztések a felsőfokú oktatás minőségének és hozzáférhetőségének együttes javítása érdekében
- EFOP-3.1.2-16-2016-00001 - A köznevelés módszertani megújítása a végzettség nélküli iskolaelhagyás céljából - Komplex Alapprogram bevezetése a köznevelési intézményekben
- TÁMOP-4.1.2.F-15/1-2015-0001 „MeMOOC angol és magyar nyelvű online képzési központ létrehozása és üzemeltetése”
- TÁMOP-4.1.1.F-13/1-2013-0010 „Eltérő utak a sikeres élethez!” A Miskolci Egyetem társadalmi, gazdasági szerepének fejlesztése, különös tekintettel a duális képzési típusú megoldásokra
- „European Virtual Laboratory of Mathematics (EVLm)” nevű SK/06/B/F/PP- 177436 Leonardo da Vinci projekt előkészítése és kidolgozása (2004-2007. Koordinátor: Dr. Körtesi Péter)
- SOCRATES program keretén belül az egymással párhuzamosan futó DATAMEN és ECDLD projektek kidolgozása (2003/2004. oktatási év. Koordinátor: Dr. Körtesi Péter)