

## SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

**Név:** Katonáné Horváth Eszter  
**Lakcím:** Makkoserdő sor 30.  
6724 Szeged  
tel.:62-438-292  
**Munkahelyi cím:** SZTE Algebra és Számelmélet Tanszék  
6720 Szeged  
Aradi Vértanúk tere 1.  
tel.:62-546-378

**Végzettség:** Matematika-fizika szakos középiskolai tanár (JATE TTK 1986)

### Nyelvtudás:

Állami felsőfokú nyelvvizsga, C típusú: angol (1991)  
TOEFL-TSE nyelvvizsga angol (1991)  
szakszöveg-olvasás orosz, német

### PhD tanulmányok:

SZTE Matematikai Doktori program (1996-  
Abszolutórium: 2001. január 25.  
Szigorlat: 2003. augusztus 28.  
Értekezés: két pozitív bíráló,  
2005. június 27.: sikeres védés

### Munkavégzés, munkahelyek:

Egyetemi adjunktus (2001-  
JATE Algebra és Számelmélet Tanszék  
Egyetemi tanársegéd (1995-2001)  
JATE Algebra és Számelmélet Tanszék  
JATE ösztöndíjas (1992-1995)  
JATE Algebra és Számelmélet Tanszék, témavezető: dr. Csákány Béla  
Középiskolai tanár (1989-1992)  
Deák Ferenc Gimnázium  
Középiskolai tanár (1985-1989)

Déri Miksa Szakközépiskola

### Tudományos kutatás:

Megszorítások hálójára, függvényegyenletek	(2001-
Diagrammsémák, Malcev feltételek	(2001-
Kongruencia-disztributivitás	(2000-
Kváziprimál algebrák	(2000-
Műveletek tulajdonságai, grupoidok, kategóriák	(2000-
Küszöbfüggvények elhelyezkedése a Post diagramon	(1998-
Primál és függvényteljes algebrák vizsgálata függvény-reláció dualitás segítségével	(1998-
Boole-függvények invarianciacsoportjai	(1994-
Küszöbfüggvények algebrai vizsgálata	(1993-94)
Sejtautomaták algebrai vizsgálata	(1992-93)

### Szakedolgozók:

1. Rácz Éva V.	mat.-biol.	Az SPD sejtautomata vizsgálata	1998.
2. Kiss Tamás	mat.-szám.tech.	A $3x + 1$ probléma	1998.
3. Forgó Sándor	mat.-szám.tech.	Küszöbfüggvények	1999.
4. Kállay Adrienn	mat.-szám.tech.	Lineáris algebra	1999.
5. Dömök Johanna	mat.-szám.tech.	oktatása MAPLE-lel	
		MAPLE a középiskolai matematika oktatásában	1999.
6. Auffenberg Noémi	mat.-latin	Kvadratikus alakok	2000.
		(Dr. Klukovits Lajossal közösen)	
7. Szabó Péter	mat.-szám.tech.	Komplex számok	2000.
		oktatása MAPLE-lel	
8. Alasztics Zsuzsa	mat.-biol.	Egydimenziós sejtautomaták	2000.
9. Mórocz László	mat. tanár	Számelmélet	2001.
		oktatása MAPLE-lel	
10. Baja Lívია	mat.-szám.tech.	Sejtautomaták Mathematicával	2001.
11. Bartha Katalin	mat.	Maple a koordinátageometria tanításában	2002.
12. Sasi Judit	mat.-kémia	Molekuláris szimmetria	2003.
		matematikai megközelítésben	
13. Túri Enikő	mat. tanár	Az algoritmikus számelmélet	2004.
		bevezetése a Maple segítségével	
14. Lajkó Nikolett	mat. tanár	Polinomokhoz kaps. feladatok megoldása a Maple segítségével	2005.
17. Bak Veronika	mat. tanár	MAPLE az oktatásban	2005.
18. Terdik Eszter	mat. tanár	Középiskolai számelméleti	2005.
19. Matos Zoltán	mat.-francia	Matematikaoktatás Franciaországban	2005.

### Oktatási tevékenység:

<i>Klasszikus algebra</i>	gyakorlat	(I. évf. matematikus, mat. tanár)
<i>Általános algebra</i>	gyakorlat	(II. évf. matematikus, mat. tanár)

<i>Boole függvények</i>	előadás	(IV. évf. mat., prog.terv., m. tanár)
<i>Csoportelmélet</i>	gyakorlat	(IV. évf. mat., III. m.tanár)
<i>Diszkrét matematika I.,II.</i>	gyak./konz.	(I. évf. programozó)
<i>Diszkrét matematika I., II.</i>	előadás	(I. évf. lev. progr.)
<i>Absztrakt algebra</i>	gyak./konz.	(II. évf. tanár)
<i>Bevezetés a számelméletbe</i>	gyak./konz.	(I. évf tanár)
<i>Klasszikus és lineáris algebra II.</i>	gyak./konz.	(I. évf tanár)
<i>Klasszikus és lineáris algebra I.</i>	gyak./konz.	(I. évf tanár)
<i>Matematikai praktikum</i>	gyak./konz.	(I. évf tanár)
<i>Lineáris algebra</i>	gyak./konz.	(I. évf programozó)
<i>Gimnáziumi fakultációs és általános matematika</i>		
<i>Gimnáziumi általános fizika</i>		
<i>Szakközépiskolai matematika</i>		
<i>Szakközépiskolai fizika</i>		
<i>Egyetemi felkészítők, szakkörök</i>		

### **Konferenciák, tanulmányutak**

Berkeley Language School, California, USA (1990-09-01- 1991-06-25), nyelvtanfolyam  
 Summer Scool on General Algebra and Ordered Sets (1994-09-04- 1994-09-12), Czech Republik, Horní Lipová, Kassai Műegyetem

10th Conference of Young Algebraists (1995-05-24- 1995-05-25), Germany, Potsdam, előadás

11th Conference of Young Algebraists (1996-02-16- 1996-02-18), Germany, Potsdam, előadás

Summer school on General Algebra and Ordered Sets (1997-08-31- 1997-09-06), Szlovákia, Strbske Pleso, előadás

55th Workshop of General Algebra, 13th Conference of Young Algebraists (1997-11-07- 1997-11-09), Germany, Darmstadt, előadás

Matematikus Doktoranduszok Konferenciája (1998-12-16- 1998-12-18), Magyarország, Szeged, előadás

Workshop of General Algebra (1999-06-03- 1999-06-06), Ausztria, Wien, konferencia résztvevő

Matematikus Doktoranduszok Konferenciája (2000-10-20- 2000-10-22), Magyarország, Budapest, előadás

Summer School on General Algebra and Ordered Sets (2001-09-02- 2001-09-08), Szlovákia, Stara Lesna, Slovak Academy of Sciences, Comenius University and Matej Bel University, előadás

Jugoszlávia, Újvidék, University of Novi Sad (2001-10-05- 2001-10-05), meghívott szemináriumi előadó

MTA Rényi Intézet, Budapest (2001-09-07) szemináriumi előadás

Arbeitstagung Allgemeine Algebra AAA64 (2002-05-30- 2002-06-02), Czech Republik, Olomouc, előadás

Conference on Universal Algebra and Lattice Theory (2002-07-22- 2002-07-26), Magyarország, Szeged, Szegedi Tudományegyetem, előadás

Summer School on Algebra and Ordered Sets (2002-09-01- 2002-09-06), Szlovákia, Tale,

MTA Rényi Intézet, Budapest (2001-09-07) szemináriumi előadás

Workshop of General Algebra and 18th Conference of Young Algebraists (2003-03-21-2003-03-23), Németország, Potsdam, University of Potsdam, előadás

NSAC Novi Sad Algebraic Conference (2003-08-25- 2003-08-28), Szerbia es Montenegro, Novi Sad, University of Novi Sad, konferencia résztvevő

Tampere University of Technology (2005-02-06-2005-06-12), Finnország, Erasmus csereoktatói út

### **Konferencia szervezés:**

Universal Algebra and Lattice Theory, 1996

Conference on Lattices and Universal Algebra, 1998

Colloquium on Semigroups, 2000

Conference on Universal Algebra and Lattice Theory, 2002

Conference on Universal Algebra and Lattice Theory, 2005

### **Kutatási, oktatási kapcsolatok:**

Karsai János, Szegedi Tudományegyetem Orvosi Informatikai Intézet: közös szakdolgozó, szakmai gyakorlat szervezés, Mathematica szoftver "tanácsadóm"

Ivan Chajda, Palacky University Olomouc: 4-szeres társszerző

Paolo Lipparini, Tor Vegata University of Rome: egyszeres társszerző

Andreja Tepavcevic, University of Novi Sad, Tempus, Mathematical Modelling Week szervezés, kölcsönös szemináriumi látogatások, közös tudományos pályázat, közös kutatási tervek

Branimir Seselja, University of Novi Sad, Tempus, Mathematical Modelling Week szervezés, kölcsönös szemináriumi látogatások, közös tudományos pályázat, közös kutatási tervek

Radeleczi Sándor, Miskolci Egyetem: egyszeres társszerző

Stephan Földes, Tampere University of Technology: Erasmus csereoktatói vendéglátó

Miguel Couceiro, Tampere University of Technology: Erasmus csereoktatói vendéglátó, közös kutatási tervek

Erkko Lehtonen, Tampere University of Technology: Erasmus csereoktatói vendéglátó

Kira Adaricheva, Harold Washington College, Chicago, USA; Institute of Mathematics, Novosibirsk, Russia, Workshop szervezés, közös kutatási tervek

### **Beiskolázási propaganda:**

Oktatóink középiskolai előadásainak megszervezése

Egyetemi Tavasz a Bolyai Intézetben 2005. április 16.

Aktív közreműködés kari beiskolázási rendezvényeken

### **Szakmai gyakorlatok felelőse:**

Az alkalmazott matematikus szak külső gyakorlatának megszervezése

Szeged, 2005. május 21.