

## Szakmai önéletrajz

### I. Képzettség, fokozatok.

Diploma: matematikus, ELTE TTK (1990).

PhD: matematika, ELTE TTK (1997).

Habilitáció, ELTE TTK (2011).

MTA Doktora cím (2012).

**II. Főállás:** ELTE TTK, Alkalmazott Analízis és Számításmatematika Tanszék (1990 óta), jelenlegi beosztás: egyetemi tanár.

Mellékállás: BME Analízis Tanszék (félállású egyetemi tanár).

### III. Tudományos munka.

#### (a) Kutatási tevékenység.

**Területei:** numerikus funkcionálanalízis, lineáris és nemlineáris elliptikus parciális differenciálegyenletek, prekondicionált iterációs módszerek, kvalitatív tulajdonságok (diszkrét maximum-elv).

**Publikációs tevékenység:** lásd MTMT.

#### Ösztöndíjak, egyéni pályázatok:

Magyary Zoltán posztdoktori ösztöndíj (1999-2000, majd meghosszabítva 2000-2001 és 2001-2002);

Békésy György posztdoktori ösztöndíj (2001, lemondva a menetközben elnyert Magyary hosszabbítás miatt);

Bolyai János kutatási ösztöndíj 1. (2002-2005);

NKTH Öveges Program (2006-2007);

MFO Oberwolfach 'Research in Pairs' O. Axelssonnal (2008);

Bolyai János kutatási ösztöndíj 2. (2007-2010).

#### Fontosabb külföldi tanulmányutak:

Oxford Colleges Hospitality Scheme (1997).

Jyvaskylai Egyetem, akadémiai csereegyezménnyel (2003).

Helsinki University of Technology: „visiting professor” S. Korotovnál (2007,2008, 2009).

#### (b) Utánpótlás-nevelés.

##### Doktori témavezetés:

3 doktorandusz az ELTE TTK alkalmazott matematikai PhD programjában. Védések:

Kurics Tamás (2010), Antal István (2013), Kovács Balázs (2015).

**TDK témavezetés:** Kovács Balázs (alkalmazott matematikus MSc hallgató),

ELTE TTK, 2010, Matematikus TDK Konferencia I. díj.

**Közös publikációk doktoranduszokkal:** 9 cikk referált folyóiratban/kötetben.

### **(c) Kutatásszervezés**

#### **Nemzetközi konferencia- és workshopszervezés:**

ELTE-Babes-Bolyai Egyetem közös konferencia (1999)

Euro Conference NMCM'02 Miskolc, Minisymposium on preconditioning (2002)

Large-Scale Scientific Computations, Szopol, Bulgária, Minisymposium on Reliable Numerical Methods for Differential Equations (2009)

Basque-Hungarian Workshop on Numerical Methods for Large Systems, Bilbao (2012).

Second Basque-Hungarian Workshop on Numerical Method, Bilbao (2015).

Hazai workshop: "Numerical Linear Algebra and its Applications" ELTE, Budapest (2009)

#### **Kutatócsoporti tevékenység:**

MTA-Bolgár Tud. Akad. csereegyezmény (2004-2009).

OTKA által támogatott tanszéki pályázatok résztvevője (1990-től folyamatosan, 2003 óta szenior kutatóként, 2014-től témavezetőként).

ELTE Kutatóegyetemi csoport: 2010-2012.

MTA-ELTE „Numerikus analízis és nagy hálózatok” támogatott kutatócsoport: 2012 óta.

#### **Egyéb tudományos közéleti tevékenység:**

PhD eljárások: ELTE Matematika Doktori Iskola törzstagság, részvétel doktori eljárásokban.

Rendszeres lektorálás referált nemzetközi és hazai folyóiratoknak.

MTA köztestületi tagság.

#### **Szakmai kitüntetések:**

Farkas Gyula emlékdíj (Bolyai János Matematikai Társulat, 2000)

Bolyai-plakett (MTA, 2010)

#### **Szerkesztőbizottsági tagság:**

Numerical Linear Algebra and Applications (J.Wiley) folyóirat

#### **Meghívott előadó nemzetközi konferencián/workshopon:**

Preconditioned Robust Iterative Solution Methods 2001, Nijmegen.

International Conference on Nonlinear Operator and Differential Equations, 2001, Kolozsvár (Babes-Bolyai Egyetem).

Finite Element Methods: 50 Years of Conjugate Gradients, 2002, Jyvaskyla.

IMET'2004 Prague: Iterative Methods, Preconditioning and Numerical PDEs (Cseh Tud. Akad – Prágai Egyetem), 2004.

Conference on "PDE Methods in Applied Mathematics and Image Processing", 2004, Bulgaria, (Bolgár Tud. Akad. – von Humboldt Foundation).

Large-Scale Scientific Computations (LSSC'09), Szopol, 2009 (Bolgár Tud. Akad.).

SNA'10, Seminar on Numerical Analysis, Nove Hrad, January 2010 (Cseh Tud.Akad.– Károly Egyetem).

Conference on Simulation and Optimization, SZE-ESF, Győr, June 2011.

Modelling'2014 (Fifth IMACS Conference on Mathematical Modelling and Computational Methods in Applied Sciences and Engineering), Rosnov p. Radhostem, Csehország (2014).

### **IV. Oktatómunka (felsőoktatási tevékenység): lásd külön lapon.**