

# Laudáció

## Weisz Ferenc professzor 60 éves születésnapja alkalmából

Fridli Sándor

Analízis és Alkalmazásai,  
40 éves a Numerikus Analízis Tanszék

Visegrád, 2024. október 17-18

**Mohács, 1964. január 25.**

## **Középiskolai évek**

- Mohácsi Gimnázium
- Matematikai tehetsége már ekkor megmutatkozott
- Versenyszerű sakkozó

## **Egyetemi tanulmányi évek**

- ELTE, TTK, matematikus szak, 1983–1989
- Tanulmányi eredmény, diploma:  
kitüntetéses diploma  
TDK dolgozat
- Díjak  
Rényi Kató Díj, Bolyai J. Mat. Társ., 1988  
Pro Scientia Aranyérem, MTA és Oktatási Min., 1989

## Előremenetel

- 1988–1991: MTA, TMB ösztöndíjas
- 1991–1994: ELTE TTK Numerikus Analízis Tanszék – tudományos munkatárs
- 1985–2004: ELTE TTK Numerikus Analízis Tanszék – egyetemi docens  
(TTK  $\implies$  IK)
- 2005–: ELTE IK Numerikus Analízis Tanszék – egyetemi tanár
- 2023–: ELTE IK Numerikus Analízis Tanszék – tanszékvezető egyetemi tanár

## Tudományos fokozatok

- 1991: kandidátus, Hardy–terek és alkalmazásaik
- 2001: MTA doktora,  
Summability of multi-dimensional Fourier series and Hardy spaces
- 2002: habilitált doktor

## Tudományos díjak

- 1990: Patai–díj, Bolyai J. Mat. Társ.
- 1997: Alexits György–díj, MTA, III. Matematikai Tudományok Osztálya
- 2017: Gábor Dénes–díj, Novofer Alapítvány
- 2019: Akadémiai díj, MTA, III. Matematikai Tudományok Osztálya

## Szakmai elismerések

- 1999–2002: Széchenyi Professzori Ösztöndíj
- 2004, 2010: Tudományos Díj, az ELTE Informatikai Kar díja

### MTMT

- 249 tétel:
  - 220 tudományos folyóirat cikk
  - 6 idegen nyelvű könyv
  - 2 magyar nyelvű tankönyv

### Hatás

- 2718 független hivatkozás
- 3987 összes hivatkozás, Google Scholar 4656
- h-index 24, Google Scholar 31
- i-10 index, Google Scholar 111

## Monográfiák

- *Martingale Hardy spaces and their applications in Fourier analysis*,  
Lecture Notes in Math. vol. 1568, Berlin - Heidelberg - New York, Springer 1994, 217 oldal
- *Summability of multi-dimensional Fourier series and Hardy spaces*,  
Mathematics and Its Applications, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London. 2002, 350 oldal
- *Summability of Multi-Dimensional Trigonometric Fourier Series*,  
Surveys in Approximation Theory, 7, 2012, 179 oldal
- *Convergence and Summability of Fourier Transforms and Hardy Spaces*,  
Birkhäuser (Springer), Basel. 2017, 450 oldal

## Monográfiák (folytatás)

- *Lebesgue Points and Summability of Higher Dimensional Fourier Series*,  
Birkhäuser (Springer), Basel. 2021, 303 oldal
- L. E. Persson and G. Tepnadze and F. Weisz  
*Martingale Hardy Spaces and Summability of One-Dimensional Vilenkin-Fourier Series*,  
Birkhäuser (Springer), Basel. 2022, 633 oldal

## Egyetemi jegyzetek

- *Válogatott fejezetek az analízisből – a szimuláció matematikai alapjai*,  
ELTE IK Kari Digitális Könyvtár, 2007 (Simon Péterrel közösen)
- *Wavelet– és Gábor–transzformált*,  
ELTE, Budapest, 2013, 317 oldal



## Kutatási területek

- Gábor- és wavelet-analízis
- egy és többdimenziós Fourier–analízis
- szummációk
- martingálelmélet
- Hardy-terek elmélete
- változó indexű Lebesgues-terek elmélete
- Walsh–Paley-rendszer, Walsh–Kaczmarz-rendszer, trigonometrikus rendszer

## Meghívások külföldi kutató műhelyekbe

### Vendégkutató

- 1991 április, The University of Tennessee, Knoxville, USA, W.R. Wade
- 1992 március – 1993 július: Ludwig-Maximilians-Universität, München, DAAD ösztöndíj, Peter Imkeller
- 1993 augusztus – 1994 február, Johannes Kepler Universität, Linz, ÖAD ösztöndíj, Paul Müller
- 1996 március, Instytut Matematyczny PAN, Sopot, Zbigniew Ciesielski
- 1997 április – május, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, BRD, M. Kreck

## Meghívások külföldi kutató műhelyekbe

### Vendégkutató

- 1998 – 1999, Humboldt Universität zu Berlin, Berlin, Humboldt ösztöndíj, Peter Imkeller
- 2004 – 2006, University of Vienna, Lise Meitner ösztöndíj, Hans G. Feichtinger
- 2016 október, kínai egyetemek (Beijing, Wuhan, Changsha)
- 2017 október: kínai egyetemek (Beijing, Changsha)
- 2019 március, University of Cambridge
- 2019 szeptember–október, kínai egyetemek (Hongkong, Makaó, Beijing)
- 2024 július, University of Cambridge

### Szerkesztőbizottsági tag

- Journal of Fourier Analysis and Applications
- Acta Mathematica Hungarica
- Advances in Operator Theory
- Constructive Mathematical Analysis
- Journal of Classical Analysis
- Mathematica Pannonica
- Annales Univ. Sci. Budapest Eötvös, Sect. Comp.
- Annales Univ. Sci. Budapest Eötvös, Sect. Math.

## Szakmai tevékenységek

- Opponens: egyetemi doktori, PhD, kandidátusi, habilitációs, MTA doktori eljárások
- Szakértő bíráló: publikációk, kéziratok
- Referálás
- Pályázat: NSF-MTA, 9 OTKA (7-ben vezető kutató), KH, VEKOP, FKFP, TÁMOP

## Konferenciák

- Lebesgue points of two-dimensional functions and summability. City University of Hongkong, China 2019.
- Hardy spaces with variable exponents and applications in Fourier analysis. International Conference on Function Spaces and Geometric Analysis and Their Applications, September 30-October 04, Nankai University, Tianjin, China 2019.

## Konferenciák (folytatás)

- Summability and Lebesgue points of two-dimensional Fourier transforms. University of Macau, China 2019.
- The generalizations of Lebesgue points and summability. Normal University, Beijing, China 2019.
- Summability of higher dimensional Fourier series and Lebesgue points. Fourier Analysis and its applications, Budapest, Hungary, January 29 - February 2, 2024.
- Hardy spaces and applications for trigonometric and Walsh-Fourier series. The 50, 70, 80,... conference in mathematics, in honor of Professor Lars-Erik Persson on the occasion of his 80 years anniversary, Karlstad, Sweden, August 19-23, 2024

### Oktatás

- BSc: analízis
- MSc: Transzformációk az alkalmazott matematikában
- Doktori iskola: oktató, témavezető

### Kari közélet

- Doktori iskola programvezető
- Informatika Doktori Tanács tag
- Doktori Iskola Tanácsa tag
- Kari Tanács tag
- Habilitációs Bizottság tag
- Tanszékvezető