

# **Laudáció**

## **Simon Péter professzor emeritus**

### **75 éves születésnapja**

### **alkalmából**

Fridli Sándor  
Numerikus Analízis Tanszék, ELTE, IK

Analízis és Alkalmazásai,  
40 éves a Numerikus Analízis Tanszék

Visegrád, 2024. október 17-18

## Nagymaros, 1949. szeptember 17.



## Nagymarosi évek

- Nagymarosi Állami Általános Iskola
- 1964-ben és 65-ben gimnáziumi osztályt is indítottak
- a szobi gimnázium megalakulásával a nagymarosi gimnázium megszűnt
- két érettségiző osztály végzett

## Nagymarosi évek

- Nagymarosi Állami Általános Iskola
- 1964-ben és 65-ben gimnáziumi osztályt is indítottak
- a szobi gimnázium megalakulásával a nagymarosi gimnázium megszűnt
- két érettségiző osztály végzett
- lábtörés

## Egyetemi tanulmányi évek

- ELTE, TTK, matematika–fizika szakos középiskolai tanár szak, 1969–1973
- Tanulmányi eredmény, diploma:  
Felsőoktatási Tanulmányi Érdemérem, Művelődési Miniszter, 1973
- TDK dolgozat:  
Rényi Kató díj, Bolyai János Matematikai Társulat, 1973

### Előremenetel

- 1973–1978: ELTE TTK Numerikus és Gépi Matematikai Tanszék – egyetemi tanársegéd
- 1978–1983: ELTE TTK Numerikus és és Gépi Matematikai Tanszék – egyetemi adjunktus
- 1984–2004: ELTE TTK Numerikus Analízis Tanszék – egyetemi docens  
(TTK  $\implies$  IK)
- 2004–2019: ELTE IK Numerikus Analízis Tanszék – egyetemi tanár
- 2004–2015: ELTE IK Numerikus Analízis Tanszék – tanszékvezető egyetemi tanár
- 2019– professzor emeritus

## Tudományos fokozatok

- 1975: egyetemi doktori cím, Általánosított Walsh–Fourier-sorok
- 1982: kandidátusi cím, Vilenkin–Fourier sorok konvergencia kérdései
- 2002: habilitált egyetemi docens, Vilenkin–analízisbeli vizsgálatok
- 2005: MTA doktora cím, Vilenkin–Fourier sorok analízise

## Tudományos díjak

- 1987: Természettudományos Díj, ELTE TTK
- 1989: Alexits György–díj, MTA, III. Matematikai Tudományok Osztálya

## Szakmai elismerések

- 2005, 2009, 2013: A Kar Kiváló Oktatója, ELTE IK
- 2009: Pro Facultate Informatica, az ELTE IK nevesített emlékérmé,
- 2014: Az Eötvös Loránd Tudományegyetem Emlékérme

## Állami díjak

- 1985: Kiváló Munkáért, Művelődési Minisztérium
- 2014: Magyar Érdemrend Tisztikereszt polgári tagozat

## Tudományos, közéleti tevékenység

### Bizottsági tag, elnök

- 2013–: az ELTE IK Professzori Tanács Elnöke
- 2008–2012: Az MTA Matematikai Bizottságának tagja
- 2003–: az ELTE IK Oktatási Bizottság tagja
- 2008–: Az Annales Univ. Sci. Bp. Sect. Comput. szerkesztőbizottsági tagja  
a Periodica Math. Hung. szerkesztőbizottsági tagja

### Szakmai tevékenységek

- Opponens: egyetemi doktori, PhD, kandidátusi, habilitációs, MTA doktori eljárások
- Szakértő bíráló: publikációk, kéziratok
- Referálás: Math. Reviews
- Pályázat: NSF-MTA, OTKA, MKM, AMFK, FKFP, TÁMOP

## MTMT

- 84 tétel:
  - 47 tudományos folyóirat cikk
  - 1 idegen nyelvű könyv
  - 6 konferencia cikk
  - 18 magyar nyelvű tankönyv

## Hatás

- 2138 független hivatkozás
- 2514 összes hivatkozás

## A könyv

Schipp, F.; Wade, W. R.; Simon, P., Pál, J.,

"Walsh Series. An Introduction to Dyadic Harmonic Analysis"

Akadémiai Kiadó, Budapest- Adam Hilger, Bristol and New York 1990.  
560 pp.

1120 FT volt, Amazon: Currently unavailable.

### Tankönyvek, jegyzetek

- Fejezetek a valós függvénytanból, Budapest, Magyarország: ELTE Eötvös Kiadó, ELTE Informatikai Kar (2019) , 318 p.
- Válogatott fejezetek a matematikából, Budapest, Magyarország: ELTE Eötvös Kiadó, ELTE Informatikai Kar (2019) , 554 p.
- Fourier-transzformáció: egyetemi tankönyv, Budapest, Magyarország: Europrinting Kft (2019), 335 p.
- Bázisok, framek, waveletek, Budapest, Magyarország: Europrinting Kft (2018) , 407 p.
- A funkcionálanalízis alapjai, Budapest, Magyarország: ELTE Eötvös Kiadó (2017) , 757 p.

### Tankönyvek, jegyzetek (folytatás)

- Mérték és integrál, Budapest, Magyarország: ELTE Eötvös Kiadó (2016) , 597 p
- Bevezetés az analízisbe II, Budapest, Magyarország: ELTE Eötvös Kiadó (2016) , 571 p.
- Bevezetés az analízisbe I, Budapest, Magyarország: ELTE Eötvös Kiadó (2016) , 481 p.
- Folytonos és diszkrét modellek, Budapest, Magyarország: ELTE Informatikai Kar (2012) , 224 p.
- Laplace-transzformáció, Budapest, Magyarország: ELTE Informatikai Kar (2012) , 122 p.

Measures, Integrals and Martingales

Kantorovitz

OGTM

Introduction to Modern Analysis

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

WETTL • MAYER • SUDÁR  
FERENC GYULA CSABA

BEVEZETÉS AZ ANALÍZISBE

2

BEVEZETÉS AZ ANALÍZISBE

1

Simon Péter

Fourier-transzformáció

SIMON PÉTER



FUNKCIONÁLISANALÍZIS ALAPJAI

Bázisok, framek, wavelet

Simon Péter

FEJEZETEK A VALÓS FÜGGVÉNYTANBÓL

SIMON PÉTER

VÁLOGATOTT FEJEZETEK  
A MATEMATIKÁBÓL

SIMON PÉTER

MÉRTÉK ÉS INTEGRÁL  
EGYETEMI JEGYZET

MON PÉTER

Kérchy: VALÓS- ÉS FUNKCIONÁLISANALÍZIS

Járai Antal

Kalkulus

3,141  
5926  
5358  
9793  
2384  
6264  
3383  
2795  
0288  
4197  
1693  
9937  
5105  
8209

## Rendszerek

- Walsh–Paley-rendszer
- Vilenkin-rendszer
  - a) korlátos
  - b) nem korlátos
- Walsh–Kaczmarz-rendszer
- trigonometrikus rendszer
- Franklin-rendszer
- többdimenziós trigonometrikus rendszer
- többdimenziós Walsh rendszer

## Problémák

- Schauder-bázis
- konvergencia
- divergencia
- operátorok korlátossága  $X$  térből  $Y$  térbe

## Terek

- Lebesgue-terek
- Hardy-terek
- Hardy–Lorentz-terek
- Orlicz-terek

Schauder-bázis

Sunouchi-operátor

Paley-egyenlőtlenség

Hardy–Littlewood-egyenlőtlenség

Cesáro-közepek

## Töretlen aktivitás

- *Oktatás*
- *Kari közélet:* Professzori Tanács Elnöke.
- *Tanszéki közélet*
- *MTA, Matematikai Tudományos Bizottság*