



## Dr. Kánnai Zoltán

Egyetemi tanár / Professor

Year of birth: 1963

## Qualifications, scientific degrees

### Higher education qualifications

- 1982 - 1988  
ELTE, mathematician (egyetemi)

### Scientific degrees and awards

- 1995, PhD  
ELTE

## Career

### Workplaces

- 1988 - 1992  
ELTE Comuter Centre, program designer
- 1992 - 1995  
Budapest University of Economics, assistant professor
- 1995 - 2018  
Corvinus University of Budapest, assosiate professor

### Important study tours, delegacies

- 1994,  
Erasmus Univesiteit Rotterdam
- 2000,  
University of South Africa, Pretoria
- 2003,  
University G. D'Annunzio, Pescara

### Awards, titles, honors

- 1994, Farkas Gyula Memorial Award

# Colleague CV: Dr. Kánnai Zoltán

## Language skills

Language	Speaking	Writing	Reading	Media appearance
English	Intermediate	Intermediate	Intermediate	
German	Basic	Basic	Basic	

## Research, professional activity

### Major taught courses or fields of education:

Analízis, Algebra, Valószínűségszámítás, Dinamikai rendszerek, Mértékelmélet, Funkcionálanalízis, Parciális differenciálegyenletek, Optimális irányítások elmélete

### Field of science and discipline:

mathematics and computer sciences

### Current fields of research:

Viability Theory of Differential Inclusions, Optimal Control, Nonlinear Programming, Stability Theory of Differential Equations, Stochastic Differential Equations

## Publications

- [Zoltán Kánnai – Péter Tallos: Viable trajectories of nonconvex differential inclusions. \*NONLINEAR ANALYSIS – THEORY, METHODS & APPLICATIONS\* 18 : 2 pp. 295-306. \(1992\)](#)
- Zoltán Kánnai - Imre Szabó: Generalized convexity, Sixth conference of program designers. szerk. Iványi A., Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, 1990. (konferenciaelőadás)
- Zoltán Kánnai - Imre Szabó: Compactly generated spaces and the upper semicontinuity, Sixth conference of program designers. szerk. Iványi A., Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, 1990. (konferenciaelőadás)
- [Zoltán Kánnai - Imre Szabó: Viability theorems in Banach spaces. \*PURE MATHEMATICS AND APPLICATIONS SERIES B 1 : 1\* pp. 25-38. \(1990\)](#)
- [Zoltán Kánnai: Viability theorems on strongly sleek tubes. \*ANNALES UNIVERSITATIS SCIENTIARUM BUDAPESTINENSIS DE ROLANDO EÖTVÖS NOMINATAE SECTIO COMPUTATORICA\* 13 pp. 63-75. \(1992\)](#)
- [Zoltán Kánnai: Viability theorems with convex and weakly compact right-hand side. \*PURE MATHEMATICS AND APPLICATIONS SERIES B 1 : 4\* pp. 241-249. \(1990\)](#)
- [Zoltán Kánnai: Contraction-selection theorem and perturbed Lipschitz inclusions. \*PURE MATHEMATICS AND APPLICATIONS SERIES B 4 : 4\* pp. 479-491. \(1993\)](#)
- [Zoltán Kánnai: An existence theorem for differential inclusions in Banach spaces. \*PURE MATHEMATICS AND APPLICATIONS SERIES B 2 : 1\* pp. 23-31. \(1991\)](#)
- [Zoltán Kánnai – Péter Tallos: Stability of solution sets of differential inclusions. \*ACTA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM - SZEGED\* 61 : 2 pp. 197-207. \(1995\)](#)

# Colleague CV: Dr. Kánnai Zoltán

- Zoltán Kánnai - Péter Tallos: Potential type inclusions, Differential Inclusions and Optimal Control (szerk. Jan Andres, Lech Górniewicz, Paolo Nistri) pp. 215-222. Toruń (1998)
- Zoltán Kánnai - Péter Tallos: Selections, differential inclusions and economic modeling, SZIGMA 29 : 4 pp. 213-220. (1999)
- Kánnai Zoltán: Dekompozálható halmazok, ALKALMAZOTT MATEMATIKAI LAPOK 20 : 1 pp. 35-44. (2000)
- [Zoltán Kánnai - Péter Tallos: Viable solutions to nonautonomous inclusions without convexity. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH 11 : 1 pp. 47-55. \(2003\)](#)
- Knut Sydsæter - Peter I Hammond: Matematika közgazdászoknak (Tallos Péter és Magyarokúti Gyula szerk.; Kánnai Zoltán, Magyarokúti Gyula, Medvegyev Péter, Palágyi Zoltán, Puskás Csaba, Racsmány Anna et al. fordítók), Aula Kiadó, Budapest (2003)
- Zoltán Kánnai - Péter Tallos: Viability theory and economic modeling, CAMEF Pretoria Workshop (konferenciaelőadás), Pretoria, Dél-Afrika, 2007.
- Zoltán Kánnai: Farkas theorem and smooth programming easily, CAMEF Pretoria Workshop (konferenciaelőadás), Pretoria, Dél-Afrika, 2007.
- [Zoltán Kánnai: The sectoroid version of the Farkas Lemma. MATHEMATICA PANNONICA 19 : 1 pp. 117-124. \(2008\)](#)
- [Kánnai Zoltán: Lokális energiamódszer kicsi rendben gerjesztett Liénard-egyenletekre. SZIGMA 41 : 1-2 pp. 19-37. \(2010\)](#)

---

- Kánnai Zoltán - Pintér Miklós - Tasnádi Attila: Matematikaoktatás a bolognai típusú gazdasági képzésekben. KÖZGAZDASÁGI SZEMLE 58 : 3 pp. 261-277. (2010)
- [Kánnai Zoltán - Szabó Imre - Tallos Péter: Általánosított gradiens rendszerek. Egyensúly és optimum. Tanulmányok Forgó Ferenc 70. születésnapjára \(Solyosi Tamás, Temesi József szerk.\) Aula Kiadó, Budapest \(2012\)](#)
- Kánnai Zoltán - Szabó Imre - Tallos Péter: Életképességelmélet és gazdasági modellezés, Matematikai közgazdaságtan: elmélet, modellezés, oktatás. Tanulmányok Zalai Ernőnek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, pp. 97-108. (2013)
- [Kánnai Zoltán - Szabó Imre - Tallos Péter: Variációszámítás és optimális irányítás. Elektronikus tankönyv. Typotex Kiadó, Budapest \(2014\)](#)
- [Kánnai Zoltán: Analitikus módszerek a pénzügyben és a közgazdaságtanban. Elektronikus tankönyv. Typotex Kiadó, Budapest \(2014\)](#)
- [Zoltán Kánnai: Uniform Convergence For Concavification Of Dominated Pointwise Convergent Continuous Functions. ANNALES UNIVERSITATIS SCIENTIARUM BUDAPESTINENSIS DE ROLANDO EÖTVÖS NOMINATAE - SECTIO MATHEMATICA 59 pp. 95-100. \(2016\)](#)
- [Kánnai Zoltán - Szabó Imre - Tallos Péter: Nemkonvex irányítási feladatok, SZIGMA XLVIII : 3-4 pp. 95-99. \(2017\)](#)
- [Zoltán Kánnai: A One-to-One Popcorn Function, AMERICAN MATHEMATICAL MONTHLY 124 : 8 pp. 746-748. \(2017\)](#)
- [Szabó Imre - Kánnai Zoltán: Az általános egyensúlyelmélet matematikai eszközei. Egyetemi tankönyv. Budapesti Corvinus Egyetem Közgazdaságtudományi Kar, Budapest \(2017\)](#)
- [Zoltán Kánnai: Duplex selections, equilibrium points, and viability tubes, PURE MATHEMATICS AND APPLICATIONS Vol. 27, No. 2. pp. 19-33. \(2018\)](#)
- [Zoltán Kánnai: An elementary proof that the Borel class of the reals has cardinality continuum. ACTA MATHEMATICA HUNGARICA 159 : 1 pp. 124-130. \(2019\)](#)
- [Ferenc Forgó - Zoltán Kánnai: Necessary Conditions for Concave and Cournot Oligopoly Games. Games and Dynamics in Economics \(szerk. Gian Italo Bischi, Szidarovszky Ferenc\) Springer Singapore. \(2020\) pp. 185-194.](#)
- [Zoltán Kánnai - Imre Szabó - Péter Tallos: Set-valued techniques in dynamic economic models. Games and Dynamics in Economics \(szerk. Gian Italo Bischi, Szidarovszky Ferenc\) Springer Singapore. \(2020\) pp. 195-203.](#)

## Contacts

### Location at the university

## Colleague CV: Dr. Kánnai Zoltán

- Building: Sóház Building  
Room number: S 207  
Extension: 7436  
Main line: 482-7436  
Fax:  
Internal fax:

E-mail address: [kannai@uni-corvinus.hu](mailto:kannai@uni-corvinus.hu)

Personal webpage: [web.uni-corvinus.hu/~kannai/](http://web.uni-corvinus.hu/~kannai/)

---