

# Stancsics Martin

## Tanulmányok

2019- Közgazdaságtan PhD, Universität Zürich

2014–2016 Közgazdaságtan MA, Central European University, Budapest

Átlag: 3.98/4

2012–2016 Tag, Heller Farkas Szakkollégium

2014 tavasz Külföldi félév, Universiteit van Amsterdam

Erasmus ösztöndíj

2011–2014 Gazdaságelemzés BsC, Corvinus University of Budapest, Gazdaság- és pénzügy-

matematikai elemzés

Atlag: 4.68/5

Egyéb

2014–2015 Szakmai vezető, Heller Farkas Szakkollégium

A kurzusok szervezéséért, felügyeletéért, és egyéb akadémiai tevékenységekért felelős.

2013 Főkoordinátor, Heller Farkas Szakmai Hét, (Heller Farkas Szakmai Hét)

Témakör: monetáris politika

## Munkatapasztalat

2023 Data science gyakornok, Quantco, Zürich

A Quantco GLM modellek becslésére szolgáló open-source Python csomagjának (glum) fejlesztése. Formulainterfész, rugalmas Wald-tesztek és egyéb hasznos funkciók hozzáadása. A csomag háttérrendszerét szolgáló csomag (tabmat) refaktorálása egységesebb interfész érdekében. Agzakornokság alatt végzett munka képezi a glum v3 és a tabmat v4 kiadások alapját.

2018–2019 **Elemző**, *Magyar Nemzeti Bank*, Pénzügyi Rendszer Elemzése Igazgatóság

Egy IFRS9-nek megfelelő modell megtervezése és implementálása a bankrendszeri topdown stressz-teszthez. Hitelfelvételi korlátok becslése vállalati szinten egy disequilibrium modell használatával. Az EU-támogatások pénzügyi korlátokra gyakorolt hatásának vizsgálata.

2016–2018 **Junior elemző**, *Magyar Nemzeti Bank*, Pénzügyi Rendszer Elemzése Igazgatóság Hatásvizsgálat készítése a gazdaságfejlesztési célú EU-támogatásokra. A stresszteszthez szükséges szatellitmodellek becslése és futtatása.

2014, 2015 nyár **Gyakornok**, *Magyar Nemzeti Bank*, PénzügPwra yi Rendszer Elemzése Igazgatóság

A top-down stresszteszthez használt hitelbedőlési modell kiegészítése a nemfizető hitelek gyógyulására vonatkozó becsléssel.

Svájc – 8304 Wallisellen – Zwickystrasse 32

1/4

#### **Tanítás**

- 2022–2023 **Programozási gyakorlatok kutatóknak (PhD)**, *Előadó*, Universität Zürich, Department of Economics
  - 2021 **Programozási gyakorlatok kutatóknak (PhD)**, *Tanársegéd*, Universität Zürich, Department of Economics
  - 2021 **Haladó mikroökonómia II (MA)**, *Tanársegéd*, Universität Zürich, Department of Economics
  - 2020 Viselkedési közgazdaságtan (BA), Tanársegéd, Universität Zürich
- 2016–2018 Python, Előadó, Heller Farkas Szakkollégium
- 2017–2018 Makroökonómia, Előadó, Heller Farkas Szakkollégium
  - 2015 Bevezetés a Matlabba, Előadó, Heller Farkas Szakkollégium
- 2012–2013 Analízis I–II, Algebra I–II (BSc), Demonstrátor, Budapesti Corvinus Egyetem, Matematika Tanszék

#### Publikációk

- 2021 Credit constrained firms and government subsidies: evidence from a European Union program, with Eszter Balogh, Adám Banai, Tirupam Goel, Péter Lang, Előd Takáts, Álmos Telegdy
  BIS Working Papers 984 / MNB Working Papers 2021/5
- Unfolding the hidden structure of the Hungarian multi-layer firm network, with
   András Borsos
   MNB Occasional Papers 139
- 2020 Waste of money or growth opportunity: The causal effect of EU subsidies on Hungarian SMEs, with Ádám Banai, Péter Lang, Gábor Nagy Economic Systems vol. 44 (1), 100742
- 2017 Impact evaluation of EU subsidies for economic development on the Hungarian SME sector (Hungarian), with Ádám Banai, Péter Lang, Gábor Nagy Közgazdasági Szemle vol. 64(10) pp. 997–1029
- 2017 Impact evaluation of EU subsidies for economic development on the Hungarian SME sector, with Ádám Banai, Péter Lang, Gábor Nagy MNB Working Papers 2017/8
- 2016 Interest rates and asset distributions of naive hyperbolic discounters MA szakdolgozat (Central European University)
- 2015 China: from a planned economy to a modern banking system (Hungarian), with Laura Komlóssy, Zsolt Kovalszky, Gyöngyi Körmendi, Péter Lang Hitelintézeti Szemle vol. 14(5) pp. 133–144
- 2014 Belief-based equilibrium selection in signaling games (Hungarian) BSc szakdolgozat (Budapesti Corvinus Egyetem)

#### Konferenciák

2023 Hybrid platforms and bargaining Swiss IO day

2018 Identifying credit-constrained firms using a disequilibrium model Financial Stability Christmas Seminar

2018 Visualizing public transport using Python Budapest BI Forum

2017 Estimating the effect of EU subsidies on Hungarian SMEs Financial Stability Christmas Seminar

## Számítógépes ismeretek

Nyelvek Python, R, Stata, Matlab, SQL (alapok), Rust (alapok), Haskell (alapok)

Markup Latex, Markdown, Quarto, Jupyter, HTML, CSS (alapok)

Adatmanipuláció dplyr, data.table, pandas, sqlite

Ökonometria base R, Ife, statsmodels

Adatvizualizáció ggplot2, matplotlib, seaborn, altair, vega-lite, bokeh, datashader

ML és NLP sklearn, keras, nltk, spacy (alapok), gensim (alapok)

Munkamenet Git, Snakemake, conda, virtualenv, Renv (alapok), Docker

Webscraping requests, selenium, beautifulsoup4

Parancssor bash, powershell (alapok), cmd (alapok), ssh

Webfejlesztés flask (alapok), jekyll, nginx (alapok)

## Ösztöndíjak

2019 UBS Center Scholarship Universität Zürich

2016 Outstanding Academic Achievement Award Central European University

2016 Outstanding MA Thesis Award Central European University

2015 Peter Hangartner Fellowship Central European University

2014 Kiemelt Kari Ösztöndíj Budapesti Corvinus Egyetem

#### Kiemelt kurzusok

Universität Field Experiments, Behavioral Economics, Neuroeconomic Foundations of

Zürich **Decision Making** 

ETH Zurich Data Science for Judicial Decision-Making, NLP for Law and Political Economy

Central European Industrial Organization, Network Science, Agent-based Models, Empirical

University Industrial Organization

University of Econometrics of Duration Data with Macroeconomic Applications

Crete Advanced Summer School in Economics and Econometrics

Technical Bayesian Inference, Support Vector Machines and Regularized Learning University of Advanced Statistics and Data Mining Summer School

Madrid (UPM)

## Nyelvismeret

Anyanyelv magyar

Tárgyalási angol

Alap német

### Szakmai érdeklődés

- Piacszerkezetek

- Viselkedési közgazdaságtan

- Gépi tanulás (ML)

- Kooperatív játékelmélet

- Strukturálatlan alkudozás

- Természetes nyelvek feldolgozása (NLP)