



Tanulmányok

- 2019– **Közgazdaságtan PhD**, *Universität Zürich*
2014–2016 **Közgazdaságtan MA**, *Central European University*, Budapest
2012–2016 **Tag**, *Heller Farkas Szakkollégium*
2014 tavasz **Külföldi félév**, *Universiteit van Amsterdam*
2011–2014 **Gazdaságelemzés BsC**, *Corvinus University of Budapest*, Gazdaság- és pénzügy-matematikai elemzés

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 top-down 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*, Pénzügyi Rendszer Elemzése Igazgatóság
A top-down stresszteszthez használt hitelbedőlési modell kiegészítése a nemfizető hitelek gyógyulására vonatkozó becsléssel.

Tanítás

- Előadó Programozási gyakorlatok kutatóknak (PhD) | Python | Bevezetés a Matlabba | Makroökonómia
Universität Zürich, Heller Farkas Szakkollégium
- Tanársegéd Haladó mikroökonómia II (MA) | Viselkedési közgazdaságtan (BA) | Analízis I–II (BA) | Algebra I–II (BA)
Universität Zürich, Budapesti Corvinus Egyetem

Válogatott 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
- 2020 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 Adám Banai, Péter Lang, Gábor Nagy*
Economic Systems vol. 44 (1), 100742
- 2016 Interest rates and asset distributions of naive hyperbolic discounters
Central European University MA Thesis

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, lfe, 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
- 2015–2016 Peter Hangartner Fellowship | Outstanding Academic Achievement Award |
Outstanding MA Thesis Award
Central European University
- 2014 Kiemelt Kari Ösztöndíj
Budapesti Corvinus Egyetem

Kiemelt kurzusok

- Universität Zürich Field Experiments, Behavioral Economics, Neuroeconomic Foundations of Decision Making
- ETH Zurich Data Science for Judicial Decision-Making, NLP for Law and Political Economy
- Central European University Industrial Organization, Network Science, Agent-based Models, Empirical Industrial Organization
- University of Crete Econometrics of Duration Data with Macroeconomic Applications
Advanced Summer School in Economics and Econometrics
- Technical University of Madrid (UPM) Bayesian Inference, Support Vector Machines and Regularized Learning
Advanced Statistics and Data Mining Summer School

Nyelvismeret

- Anyanyelv magyar
- Tárgyalási angol
- Alap német

Szakmai érdeklődés

- Piacszerkezetek
- Viselkedési közgazdaságtan
- Gépi tanulás (ML)
- Kooperatív játékelmélet
- Strukturálatlan alkudozás
- Természetes nyelvek feldolgozása (NLP)