



István GERE, PhD

📍 **Acasă** : Sat. Sâncraiu, nr. 442, Jud. Cluj, 407515, Sâncraiu, România

✉ **E-mail**: istvan.gere@ubbcluj.ro ☎ **Telefon**: (+40) 753053291

Gen: Masculin **Data nașterii**: 23/09/1994 **Cetățenie**: română

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[03/10/2018 – 09/06/2022]

Diploma de doctor

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara**: România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Fizică | **Media finală/ Rezultatul final**: Excelent / Summa Cum Laude | **Lucrearea de diplomă**: Universalități statistice în sisteme socio-economice (Statistical universalities in socio-economic systems)

Analizarea datelor referitoare la sistemele socio-economice, și observarea legilor de scalare în sistemele acestea. Descrierea teoretică și explicarea a observațiilor, folosind metodele fizicii statistice.

Cuvintele cheie: universalități statistice, econo-fizică, socio-fizică, sisteme complexe, fizică statistică, distribuție a venitului, distribuție a averii, model creștere locală și resetare globală, metode de estimare a averii, legi de scalare, rețele, Internet, modelare bazată pe agenți

Titlul de doctor în domeniul **fizică** conferit cu ordin ME nr. 6415/15.12.2022

Teza au fost elaborata în limba engleză.

[2016 – 2018]

Diplomă de master

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara**: România | **Lucrearea de diplomă**: The modelling of the Internet as a physical network

Specializare: Fizica Computațională (linia engleză).

[2013 – 2016]

Diplomă de licență

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara**: România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Fizică | **Lucrearea de diplomă**: A rugó-tömb vonatmodell tanulmányozása

Specializare: Fizică-Informatică (în limba maghiară)

[2009 – 2013]

Diploma de bacalaureat

Liceul Teoretic "Octavian Goga"

Localitatea: Huedin | **Țara**: România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Științe ale naturii

[2000 – 2009]

Studii generale

Școala Generală „Ady Endre”

Localitatea: Sâncraiu | **Țara**: România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara**: România

[01/09/2024 – În curs]

Lector Universitar

Responsabil pentru cursuri:

- Sisteme și Instrumentație cu senzori (în limba română și maghiară)
- Electrotehnică (în limba maghiară)

Responsabil pentru laboratoare:

- Proiectare electronică (în limba română și maghiară)
- Proiectare 3D (în limba maghiară)

Cercetare în domeniul de econofizică, fizică statistică.

Coordonator de licență.

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

[01/08/2022 – 30/11/2024] **Analist 1A la Institutul de Studii Doctorale**

Responsabil pentru întreținerea a bazelor de date, integritatea și raportarea a datelor.

Robert Bosch SRL.

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

[08/2018 – 11/2020] **Part-Time Electric Failure Analysis Technician**

Analizarea tehnică și documentarea a defectelor electronice în unitățile ECU (Electronic Control Unit), documentarea flow-ului de analiză pentru produse, instruirea colegilor noi în utilizarea echipamentelor de măsurare și în metodele de lipire.

Rober Bosch S.R.L.

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

[07/2017 – 03/2018] **Electronic Failure Analysis Technician**

Analizarea tehnică și documentarea a defectelor electronice în unitățile ECU (Electronic Control Unit), documentarea flow-ului de analiză pentru produse, instruirea colegilor noi în utilizarea echipamentelor de măsurare și în metodele de lipire.

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): maghiară , română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză (Centrul Alpha, UBB)

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT C1 SCRIS C1

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE C1 CONVERSAȚIE C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PERMIS DE CONDUCERE

Motocicletă: AM

Autoturism: B

VOLUNTARIAT

Voluntariat

- Voluntar la evenimentul "Sâmbăta Experimentelor" edițiile 2014 - 2019, 2023-2024
- Voluntar în organizarea taberelor ecologice în cadrul Asociației Ecologice Silvanus, 2009-2013.

PROIECTE DE CERCETARE:

[05/2021 – 12/2023] **Statistical Thermophysics Approach to Complex System, PCE PN-III-P4-ID-PCE2020-0646**

- Finanțare: **Romanian National Authority for Scientific Research, UEFISCDI**
- Suma: 1 198 032 RON
- Director: prof. dr. Néda Zoltán
- Funcție: Asistent cercetare științifică
- Pricipalele publicații:

- [István Gere](#), Szabolcs Kelemen, Tamás S. Biró and Zoltán Néda. Wealth Distribution in Villages. Transition From Socialism to Capitalism in View of Exhaustive Wealth Data and a Master Equation Approach. *Frontiers in Physics*, Vol. 10, 827143, (2022)
- [István Gere](#), Szabolcs Kelemen, Géza Tóth, Tamás S. Biró, and Zoltán Néda. Wealth distribution in modern societies: Collected data and a master equation approach. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Vol. 581, 126194, (2021)
- Zoltán Néda, [István Gere](#), Tamás S. Biró, Géza Tóth and Noémi Derzsy. Scaling in income inequalities and its dynamical origin. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Vol. 549, 124491, (2020)
- András Kuki, Sándor Lipcsei, [István Gere](#), Ferenc Járai-Szabó, Attila Gergely, Dávid Ugi, Péter Dusán Ispánovity, Zoltán Dankházi, István Groma and Zoltán Néda. Statistical analogies between earthquakes, micro-quakes in metals and avalanches in the 1D Burridge-Knopoff model, *Geofizika*, Vol. 40, 1–28, (2023)

Link: <https://atom.ubbcluj.ro/stacos/>

[08/2023 – În curs]

A better understanding of socio-economic systems using qualitative methods from Physics, PNRR CF nr. 760034 din 23.05.2023, cod 255/29.11.2022

- Finanțare: **European Union – NextgenerationEU and the Romanian Government, under National Recovery and Resilience Plan for Romania (PNRR)**
- Suma: 7.199.918,35 RON
- Director: prof. dr. Marcel Ausloos
- Funcție: Cercetător științific (Post-doc)
- Pricipalele publicații:
 - István Gere, Szabolcs Kelemen, Zoltán Néda and Tamás S. Biró. Jackpot statistics, a physicist's approach, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Vol. 637, 12960, (2024)