



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

Proiectul și postul vizat

Proiectul vizat: PNNR A better understanding of socio-economic systems using quantitative methods from Physics, CF nr. 760034 din 23.05.2023, cod 255/29.11.2022

Post vizat: Cercetător științific (postdoc) pe perioada determinată cu normă parțială

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[01/08/2022 – În curs]

Analist

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

Responsabil pentru întreținerea a bazelor de date, și raportările.

[03/05/2021 – În curs]

Asistent cercetare științifică

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

Proiect de cercetare exploratorie:

PN-III-P4-ID-PCE2020-0647

Statistical Thermodynamics Approach to Complex Systems

[08/2018 – 11/2020]

Part-Time Electric Failure Analysis Technician

Robert Bosch SRL.

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

Analizarea tehnică și documentarea a defectelor electronice în unitățile ECU (Electronic Control Unit).

[07/2017 – 03/2018]

Electronic Failure Analysis Technician

Robert Bosch S.R.L.

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

Analizarea tehnică și documentarea a defectelor electronice în unitățile ECU (Electronic Control Unit).

Diploma de doctor

Universitatea Babeș-Bolyai https://rei.gov.ro/teza-doctorat-document/836960639c667397a60-22.thesis_GI.pdf

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

Domeniul (domeniile) de studiu: Fizică

Media finală/ Rezultatul final: Suma Cum Laude

Lucrarea 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

Ordinul Ministrului Educației: nr. 6416/ 15.12.2022

Teza au fost elaborata în limba engleză.

[2016 – 2018]

Diplomă de master

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

Lucrarea de diplomă: The modelling of the Internet as a physical network

Specializare: Fizică Computațională (linia engleză).

Tematica disertației: Legi de scalare, modelare agent-based, Internet

Competențe de analizarea și culegerea datelor (data-mining), pentru a înțelege sisteme complexe.

Limbaje de programare: Python, Mathematica, C++

[2013 – 2016]

Diplomă de licență

Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

Specializare: Fizică-Informatică

Competențe de analizarea datelor, și folosirea sensoarelor în experimente fizice.

Limbaje de programare: Python, C++

Titlul licenței: A rugó-tömb vonatmodell tanulmányozása

COMPETENȚE LINGVIS- TICE

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

Altă limbă (Alte limbi):

engleză (Centrul Alpha, UBB)

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

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

PUBLICAȚII

[2019] [Scaling in the space-time of the Internet](#)

Referință: Scientific Reports

Autori: István Papp, Levente Varga, Mounir Afifi, [István Gere](#), Zoltán Néda

[2020] [Scaling in income inequalities and its dynamical origin](#)

Referință: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications

Autori: Zoltán Néda, [István Gere](#), Tamás S. Biró, Géza Tóth, Noemi Derzsy

[2021]

[Wealth distribution in modern societies: Collected data and a master equation approach](#)

Referință: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications

Autori: [István Gere](#), Szabolcs Kelemen, Géza Tóth, Tamás S. Biró, Zoltán Néda

[2022]

[Wealth Distribution in Villages. Transition From Socialism to Capitalism in View of Exhaustive Wealth Data and a Master Equation Approach](#)

Referință: Frontiers in Physics

Autori: István Gere, Szabolcs Kelemen, Tamás S. Biró, Zoltán Néda

[2023]

[Statistical analogies between earthquakes, micro-quakes in metals and avalanches in the 1D Burridge-Knopoff model](#)

Autori: András Kuki, Sándor Lipcsei, [István Gere](#), Ferenc Járai-Szabó, Attila Gergely, Dávid Ugi, Péter Dusán Ispánovity, Zoltán Dankházi, István Groma and Zoltán Néda

CONFERINȚE ȘI SEMI-NARE

[01/07/2021 – 03/07/2021]

The Growth and Reset model for social inequalities [Online Conference, Oral presentation]

FENS 2021: 11th Polish Symposium on Physics in Economy and Social Sciences

Zoltán Néda, [István Gere](#) and Szabolcs Kelemen

[14/09/2020 – 16/09/2020]

Towards probabilistic forecasting of earthquakes [Online Conference, Poster presentation]

MECO45: 45th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics

[István Gere](#), András Kuki and Zoltán Néda.

[01/05/2018 – 04/05/2018] **Scaling in the space-time of the Internet.**

MECO43: 43th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics, Krakow

István Pap, Mounir Afifi, Levente Varga, [István Gere](#) and Zoltán Néda.

[14/06/2018 – 17/06/2018]

Nontrivial dynamical scaling in the Internet: experiments and a simple model

MaCS: 12th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Cluj- Napoca

István Pap, Mounir Afifi, Levente Varga, [István Gere](#) and Zoltán Néda

VOLUNTARIAT

Voluntariat

- Voluntar la evenimentul "Sâmbăta Experimentelor" edițiile 2014 - 2019 , prezentarea experimente demonstrative pentru publicul vizitator.
- Voluntar în organizarea taberelor ecologice în cadrul Asociației Ecologice Silvanus, 2009-2013.

PERMIS DE CONDUCERE

Motocicletă: AM

Autoturism: B
