

Universitatea Babeş-Bolyai
Facultatea de Fizică
Departamentul de Fizică al Liniei Maghiare
Dr. Gere István

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

István Gere, Statistical universalities in socio-economic systems (Universalități statistice în sisteme socio-economice), Universitatea Babeş-Bolyai, Școala doctorală Fizică.

Conducător de doctorat: **prof. dr. Néda Zoltán**

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. István Gere, Szabolcs Kelemen, Tamás S. Biró and Zoltán Néda. *Chapter 5 Wealth Distribution Patterns in Different Socio-economic Environments: Data Mining, Estimation and Modelling*, **Select Topics of Econophysics**, DOI: 10.1515/9783110987584-005, ISBN: 978-3110998788

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. István Gere. *Atmospheric noise measurements in the garden: detecting universalities in interspheric waiting time statistics*, **Romanian Journal of Physics**, Vol. 69, Nr. 3-4, 804 (2024), DOI: 10.59277/RomJPhys.2024.69.804
2. István Gere, Szabolcs Kelemen, Zoltán Néda, Tamás S. Biró, *Jackpot statistics, a physicist's approach*, **Physica A: Statistical Mechanics and its Applications**, Vol. 637, 129605 (2024), DOI: 10.1016/j.physa.2024.129605
3. István Gere. *Mapping the parameter space of simulated lotteries*, **Journal of Social and Economic Statistics** Vol. 12 (2), 38-52, (2023), DOI: 10.2478/jses-2023-0008
4. András Kuki, Sándor Lipcsei, István Gere, Ferenc Járαι-Szabó, Attila Gergely, Dávid Ugi, Péter Dusan Ispánovity, Zoltán Dankházi, István Groma and Zoltán Néda. *Statistical analogies between earthquakes, micro-quakes in metals and avalanches in the 1D Burrige-Knopoff model*, **Geofizika**, Vol. 40, 1–28, (2023), DOI: 10.15233/gfz.2023.40.4
5. 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), DOI: 10.3389/fphy.2022.827143
6. 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), DOI: 10.1016/j.physa.2021.126194

7. 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), DOI: 10.1016/j.physa.2020.124491
8. István Pap, Levente Varga, Mounir Afifi, István Gere and Zoltán Néda. *Scaling in the space-time of the Internet*. **Scientific Reports**, Vol. 9, 9734, (2019), DOI: 10.1038/s41598-019-46208-6

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:
25.03.2025

Semnătura: