



فیزیک / فیزیک سامانه های پیچیده و زیستی

غلامرضا

جعفری

شماره تماس: ۲۷۷۳

رایانامه: g_jafari@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Gholamreza_Jafari

تحصیلات

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، فیزیک، ۱۳۷۶ ← ۱۳۷۸

■ دکتری: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، فیزیک، ۱۳۷۹ ← ۱۳۸۴

■ کارشناسی: دانشگاه اراک، فیزیک کاربردی، ۱۳۷۱ ← ۱۳۷۵

علاقه پژوهشی

■ شبکه های پیچیده

■ فیزیک سطح

■ رفتارهای جمعی

■ ریاضیات کسری

فعالیت های اجرایی

■ مامور به مجارستان، ۱۳۹۷ ← ۱۳۹۸

■ فرصت مطالعاتی، ۱۳۹۴ ← ۱۳۹۵

■ مدیر گروه آموزشی فیزیک کاربردی، ۱۳۹۳ ← ۱۳۹۴

■ سرپرست گروه آموزشی فیزیک کاربردی، ۱۳۹۲ ← ۱۳۹۳

■ استاد راهنما، ۱۳۸۵ ← تا زمان حال

کتاب

■ Multi-fractal Random Walk and its Application in Petro-physical Quantities

Gholamreza Jafari, Soheil Vasheghani Farahani, Zahra Koohi Lai, Seyed mohammad sadegh Movahed

■ Global Privatization and Its Impact

Mahsa Vahabi, Gholamreza Jafari

Nova Science Publishers, USA, 2008, شابک: نوا

ارتباط با صنعت

■ اثر حافظه تاریخی و بنیانگرایی در ظهور رفتارهای جمعی در پدیده های اجتماعی

۱۳۹۴

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ A structural approach to detecting opinion leaders in Twitter by random matrix theory

Saeedeh Mohammadi, Parham Moradi, Andrey Trufanov, Gholamreza Jafari
Scientific Reports, Vol.13, pp. 1-10, 2023

■ Individual versus social benefit on heterogeneous networks

Z. Babaei, Mahsa Bagherikalhor, L. Elyasizad, M. D. Nir, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.105, 2022

■ Risk-taking Behavior Under the Effect of Emotional Stimuli Among Children and Adults

Fatemeh Shahrabi Farahani, Reza Khosrowabadi, Gholamreza Jafari
Basic and Clinical Neuroscience, Vol.13, pp. 585-593, 2022

■ Financial crisis in the framework of non-zero temperature balance theory

Mohammad Reza Zahedian Tejenaki, Mahsa Bagherikalhor, Andrey Trufanov, Gholamreza Jafari
PLoS One, Vol.17, 2022

■ Editorial: The paradigm of complexity and the real data of socio-economy

Emmanuel Haven, Marcel Ausloos, Gholamreza Jafari, David Saakian
Frontiers in Physics, Vol.10, 2022

■ Second- to first-order phase transition: Coevolutionary versus structural balance

M. Ghanbarzadeh Noudehi, Amir Kargaran, N. Azimi-Tafreshi, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.106, 2022

■ The footprint of campaign strategies in Farsi Twitter: A case for 2021 Iranian presidential election

Saeedeh Mohammadi, Parham Moradi, Seyed Mohammad Mahdi Firouzabadi, Gholamreza Jafari
PLoS One, Vol.17, 2022

■ Pattern of frustration formation in the functional brain network

Majid Saberi, Reza Khosrowabadi, Ali Khatibi, Bratislav Misic, Gholamreza Jafari
Network Neuroscience, Vol.6, pp. 1-23, 2022

■ Hybrid balance theory: Heider balance under higher-order interactions

Mohammad Hossein Hakimi Siboni, Amir Kargaran, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.105, 2022

■ The structure balance of gene-gene networks beyond pairwise interactions

Nastaran Allahyari nejad lavasani, Amir Kargaran, Seyed Ali Hosseiny Esfidavajani, Gholamreza Jafari
PLoS One, Vol.17, 2022

■ Modified Heider balance on Erdős-Rényi networks

Razieh Masoumi, Farideh Oloomi, S. Sajjadi, Amirhossein Shirazi, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.106, 2022

■ Topological impact of negative links on the stability of resting-state brain network

Majid Saberi, Reza Khosrowabadi, Ali Khatibi, Bratislav Misic, Gholamreza Jafari
Scientific Reports, Vol.11, 2021

■ Stability of Imbalanced Triangles in Gene Regulatory Networks of Cancerous and Normal Cells

Abbas Karimi Rizi, Mina Zamani, Amirhossein Shirazi, Gholamreza Jafari, Janos Kertész
Frontiers in Physiology, Vol.11, 2021

■ Heider balance under disordered triadic interactions

Mahsa Bagherikalhor, Amir Kargaran, Amirhossein Shirazi, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.103, 2021

■ Heider and coevolutionary balance: From discrete to continuous phase transition

Amir Kargaran, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.103, 2021

■ Topological analysis of interaction patterns in cancer-specific gene regulatory network: persistent homology approach

Hosein Masoomy, Behrouz Askari, Samin Tajik, Abbas K. Rizi, Gholamreza Jafari
Scientific Reports, Vol.11, 2021

■ Analysis of the Global Banking Network by Random Matrix Theory

Ali Namaki, Reza Raei, Jamshid Nakhai, Leila Hedayatifar, Seyed Ali Hosseiny Esfidavajani, Emmanuel Haven, Gholamreza Jafari
Frontiers in Physics, Vol.8, 2021

■ Mapping coupled time-series onto a complex network

Jamshid Nakhai, Jafar Askari Dehnoei, Somayeh Shykhali, Emmanuel Haven, Gholamreza Jafari
EPL, Vol.132, 2021

■ Scaling feature of nano-scale friction based on the inverse statistical approach

B. Hosseini Tely, S. Hosseinabadi, L. Farhang Matin, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.574, 2021

■ Memory effects on link formation in temporal networks: A fractional calculus approach

Fereshteh Rabbani, Tamer Khraisha, Fatemeh Abbasi, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.564, 2021

■ Lifetime of links influences the evolution towards structural balance

S. Arabzadeh, Mohammad Sherafati, F. Atyabi, Gholamreza Jafari, K. Kulakowski
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.567, pp. 1-6, 2021

■ Competitive balance theory: Modeling conflict of interest in a heterogeneous network

Farideh Oloomi, Razieh Masoumi, K. Karimipour, Seyed Ali Hosseiny Esfidavajani, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.103, 2021

■ Altered structural balance of resting-state networks in autism

Zahra Moradimanesh, Reza Khosrowabadi, M. Eshaghi Gordji, Gholamreza Jafari
Scientific Reports, Vol.11, 2021

■ Requirement to change of functional brain network across the lifespan

Majid Saberi, Reza Khosrowabadi, Ali khatibi, Bratislav Misic, Gholamreza Jafari
PLoS One, Vol.16, pp. 1-19, 2021

■ Mean-field solution for critical behavior of signed networks in competitive balance theory

Razieh Masoumi, Farideh Oloomi, Amir Kargaran, Seyed Ali Hosseiny Esfidavajani, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.103, 2021

■ Market of Stocks during Crisis Looks Like a Flock of Birds

Bahar Afshari zand, Pooya H. Chaghoei, Amirhossein Kordbacheh, Andrey Trufanov, Gholamreza Jafari
Entropy, Vol.22, 2020

■ Exchange bias training effect in IrMn-layer/ferromagnetic-ribbon heterostructures probed with magnetoimpedance

Mohammadreza Hajiali, Mohammad Javad Kamali Ashtiani, Loghman Jamilpanah, Gholamreza Jafari, Seyed Majid Mohseni
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, Vol.147, 2020

■ **Partial balance in social networks with stubborn links**

Somaye Sheykhal, Amir Hossein Darooneh, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.548, 2020

■ **Demythifying the belief in cryptocurrencies decentralized aspects. A study of cryptocurrencies time cross-correlations with common currencies, commodities and financial indices**

, Gholamreza Jafari, Shahin Rouhani, Marcel Ausloos
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.556, 2020

■ **Scaling features of price-volume cross correlation**

Jamshid Nakhai, Osoolian Mohammad, Emmanuel Haven, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.549, 2020

■ **Quartic balance theory: Global minimum with imbalanced triangles**

Amir Kargaran, Mahdieh Ebrahimi, M. Riaz, Seyed Ali Hosseiny Esfidavajani, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.102, 2020

■ **Optimization of the post-crisis recovery plans in scale-free networks**

Mohammad Bahrami, Narges Chinichian, Seyed Ali Hosseiny Esfidavajani, Gholamreza Jafari, Marcel Ausloos
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.540, 2020

■ **Coupled Criticality Analysis of Inflation and Unemployment**

Zahra Koochi Lai, Ali Namaki, Seyed Ali Hosseiny Esfidavajani, Gholamreza Jafari, Marcel Ausloos
Entropy, Vol.23, 2020

■ **Controlling Magnetization of Gr/Ni Composite for Application in High-Performance Magnetic Sensors**

Mohammadreza Hajiali, Lohman Jamilpanah, Zahra Sheykhifard, Mahsa Mokhtarzadeh, Hossein Falizkaran Yazdi, Behnam Tork, Javad Shoaee Gharehbagh, Behnam Azizi bashkhalaj, Ehsan Roozmeh, Gholamreza Jafari, Seyed Majid Mohseni
ACS Applied Electronic Materials, Vol.1, pp. 2502-2513, 2019

■ **Emergence of world-stock-market network**

Meghdad Saeedian, Tayeb Jamali, Milad Kamali Zare, Hossein Bayani, Taha Yasseri, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.526, 2019

■ **Theory of the spin Hall effect in metal oxide structures**

Iman Hajzadeh, Bahareh Rahmati, Gholamreza Jafari, Seyed Majid Mohseni
PHYSICAL REVIEW B, Vol.99, 2019

■ **Mean-field solution of structural balance dynamics in nonzero temperature**

Fereshteh Rabbani, Amirhossein Shirazi, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.99, 2019

■ **A Langevin equation that governs the irregular stick-slip nano-scale friction**

Mona Jannesar, Ali Sadeghi, Ernst Meyer, Gholamreza Jafari
Scientific Reports, Vol.9, 2019

■ **The impact of trading volume on the stock market credibility: Bohmian quantum potential approach**

Sina Nasiri, E. Bektas, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.512, pp. 1104-1112, 2018

■ **Spin Hall effect originated from fractal surface**

Iman Hajzadeh, Seyed Majid Mohseni, Seyed mohammad sadegh Movahed, Gholamreza Jafari
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, Vol.30, 2018

■ **Dynamical phase diagrams of a love capacity constrained prey-predator model**

, Gholamreza Jafari, Marcel Ausloos, Cesar Federico Caiafa, Facundo Caram, Adeyemi Sonubi, Alberto Arcagni, Silvana Stefani
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, Vol.91, pp. 1-18, 2018

■ **Multiscaling behavior of atomic-scale friction**

Mona Jannesar, Tayeb Jamali, Ali Sadeghi, Seyed mohammad sadegh Movahed, G Fesler, E Meyer, B Khoshnevisan, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.95, pp. 1-6, 2017

■ **Pseudo paths towards minimum energy states in network dynamics**

Leila Hedayatifar, Foroogh Hassanibesheli, Amirhossein Shirazi, Soheil Vasheghani Farahani, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.483, pp. 109-116, 2017

■ Glassy States of Aging Social Networks

Foroogh Hassanibesheli, Leila Hedayatifar, Marcel Ausloos, Gholamreza Jafari
Entropy, Vol.29, pp. 1-10, 2017

■ How visas shape and make visible the geopolitical architecture of the planet

Marcel Ausloos, Meghdad Saeedian, Tayeb Jamali, Soheil Vasheghani Farahani, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.484, pp. 267-275, 2017

■ Memory effects on epidemic evolution The susceptible-infected-recovered epidemic model

Meghdad Saeedian, M Khalighi, Nahid Azimi-Tafreshi, Gholamreza Jafari, Marcel Ausloos
PHYSICAL REVIEW E, Vol.95, 2017

■ Epidemic spreading on evolving signed networks

Meghdad Saeedian, Nahid Azimi-Tafreshi, Gholamreza Jafari, Janos Kertesz
PHYSICAL REVIEW E, Vol.95, 2017

■ A simple method for porosity estimation at nanoscale

S RamezaniSani, Meghdad Saeedian, A MortezaAli, Gholamreza Jafari
IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY, Vol.16, pp. 126-129, 2017

■ Fractional Dynamics of Network Growth Constrained by Aging Node Interactions

, Milad Zare Kamali, Amirhossein Shirazi, Gholamreza Jafari, Ausloos Marcel
PLoS One, Vol.11, pp. 1-13, 2016

■ Inverse Statistics Method Spatial and Temporal Dependence in Earthquake

Mansour Behtaj, Mostafa Allamehzadeh, Gholamreza Jafari
Journal of Seismology and Earthquake Engineering, Vol.18, pp. 71-78, 2016

■ Patterns for the waiting time in the context of discrete-time stochastic processes

Tayeb Jamali, Gholamreza Jafari,
PHYSICAL REVIEW E, Vol.94, 2016

■ Dynamics of magnetic nano-flake vortices in Newtonian fluids

NASIMSADAT BAZAZZADEH, Seyed Majid Mohseni, Mohammad Ismail Zibaii, Seyed mohammad sadegh Movahed, Gholamreza Jafari
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.419, pp. 547-552, 2016

■ Network trending leadership followership and neutrality among companies A random matrix approach

Safavi Mobarhan N.S., Saeedi A., Rahnamay Roodposhti F., Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.462, pp. 858-863, 2016

■ Analytic height correlation function of rough surfaces derived from light scattering

Maryam Zamani, Farbod Shafiei, S.M Fazeli, M.C Downer, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.94, 2016

■ Evolution of Communities in the Medical Sciences Evidence from the Medical Words Network

Amirhossein Shirazi, Arash Badie Modiri, Sara Heydari, Jennifer L. Rohn, Gholamreza Jafari, Alireza Mani
PLoS One, Vol.11, pp. 1-8, 2016

■ Effect of memory in non-Markovian Boolean networks illustrated with a case study A cell cycling process

Haleh Ebadi, Meghdad Saeedian, Marcel Ausloos, Gholamreza Jafari
EPL, Vol.116, 2016

■ A picture for the coupling of unemployment and inflation

, Seyed Ali Hosseiny Esfidavajani, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.444, pp. 744-750, 2016

■ Coupled uncertainty provided by a multifractal random walker

Zahra Koochi Lai, Vasheghani Farahani Soheil, Seyed mohammad sadegh Movahed, Gholamreza Jafari
PHYSICS LETTERS A, Vol.379, pp. 2284-2290, 2015

■ **Spectra of empirical autocorrelation matrices A random-matrix-theory inspired perspective**

Tayeb Jamali, Gholamreza Jafari
EPL, Vol.111, 2015

■ **Quantifying the non-ergodicity of scaled Brownian motion**

, Andrey G Cherstvy, Aleksei V Chechkin, Felix Thiel, Igor M Sokolov, Ralf Metzler, Gholamreza Jafari
Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical, Vol.48, pp. 1-18, 2015

■ **Financial market images A practical approach owing to the secret quantum potential**

Farhad Tahmasebi, Shayan Meskini Mod, Ali Namaki, Soheil Vasheghani Farahani, Shahram Jalalzadeh, Gholamreza Jafari
EPL, Vol.109, pp. 1-8, 2015

■ **Surface coupling effects on the capacitance of thin insulating films**

Tayeb Jamali, Soheil Vasheghani Farahani, Mona Jannesar, George Palasantzas, Gholamreza Jafari
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.117, 2015

■ **The phenomenon of simplified scattering from rough surfaces to reflection in fractional space**

, , Gholamreza Jafari
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, Vol.88, pp. 1-6, 2015

■ **Aging Scaled Brownian Motion**

, Aleksei V. Chechkin, Gholamreza Jafari, Ralf Metzler
PHYSICAL REVIEW E, Vol.91, 2015

■ **Dependence of the friction coefficient between two rough surfaces on their reciprocal correlation function**

Hossein Nikoofard, , Gholamreza Jafari
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Vol.452, pp. 71-73, 2014

■ **Thin film thickness measurement by the conductivity theory in the framework of Born approximation**

Mona Jannesar, Gholamreza Jafari, Vasheghani Farahani, Sahar Moradi
THIN SOLID FILMS, Vol.562, pp. 372-376, 2014

■ **How shadows shape our impression of rough surfaces**

Majid Salami, Alireza Hajian, Syed Mahdi Fazeli, Soheil Vasheghani farahani, Gholamreza Jafari
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.116, pp. 1-6, 2014

■ **Non-Gaussianity effects in petrophysical quantities**

zahra koochi lai, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.392, pp. 5132-5137, 2013

■ **Comparing emerging and mature markets during times of crises a non-extensive statistical approach**

Ali Namaki, Zahra Koochi Lai, Reza Raei, R Tehrani, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.392, pp. 3039-3044, 2013

■ **Coupling between time series A network view**

Saeed Mehraban, A.H. Shirazi, Maryam Zamani, Gholamreza Jafari
EPL, Vol.103, pp. 1-6, 2013

■ **Transparency Effect in the Emergence of Monopolies in Social Networks**

A.H Shirazi, Ali Namaki, A.A Roohi, Gholamreza Jafari
JASSS-THE JOURNAL OF ARTIFICIAL SOCIETIES AND SOCIAL SIMULATION, Vol.10, pp. 1-10, 2013

■ **Quantifying Memory in Complex Physiological Time-**

Amir hossein Shirazi, M. R. Raoufy, Haleh Ebadi, Michele De Rui, Sami Schiff, Roham Mazloom, Sohrab Hajizadeh, shahriar gharibzadeh, Ahmad R. dehpour, Piero Amodio, Gholamreza Jafari, Sara Montagness, Ali R. Mani
PLoS One, Vol.8, pp. 1-8, 2013

■ **Discrimination of Sol and Gel states in an aging clay suspension**

, Seyed mohammad sadegh Movahed, Gholamreza Jafari
CHEMICAL PHYSICS, Vol.423, pp. 167-172, 2013

■ **Rotation algorithm Generation of Gaussian self-similar stochastic**

, Gholamreza Jafari

■ **Effects of coating rate on morphology of copper surfaces**

sajedeh motamen, mahsa vahabi, Gholamreza Jafari

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, Vol.23, 2012

■ **Non-Gaussianity effect of petrophysical quantities by using q-entropy and multifractal random walk**

zahra Koochi lai, soheil vasheghani farahani, Gholamreza Jafari

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.391, pp. 5076-5081, 2012

■ **Path derivation for a wave scattered model to estimate height correlation function of rough surfaces**

Maryam Zamani, S. M. Fazeli, Majid Salami, S. V. Farahani, Gholamreza Jafari

APPLIED PHYSICS LETTERS, Vol.101, 2012

■ **Effects of self-affine roughness characteristics on electron transmission through tunneling structures**

zh Ebrahiminejad, S. Farhad Masoudi, Gholamreza Jafari, R.S Daryani

THIN SOLID FILMS, Vol.522, pp. 233-237, 2012

■ **Analytical expression for wave scattering from exponential height correlated rough surfaces**

Maryam Zamani, Majid Salami, S. M. Fazeli, Gholamreza Jafari

JOURNAL OF MODERN OPTICS, 2012

■ **Effect of growth rate and thickness on kinetic roughening and multifractal properties of electrodeposited Ni thin films**

k Hedayati, G Nabiyouni, Gholamreza Jafari

SURFACE ENGINEERING, Vol.28, 2012

■ **Analysis of fractional Gaussian noises using level crossing method**

Mahsa Vahabi, Gholamreza Jafari, Seyed mohammad sadegh Movahed

JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, Vol.P11021, pp. 1-10, 2011

■ **Comparing Tehran stock exchange as an emerging market with mature market by Random Matrix Approach**

, Gholamreza Jafari, Reza Raei

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, Vol.22, pp. 371-383, 2011

■ **The effect of carrier gas flow on structural and optical properties of TiO₂ nanowires**

, , Gholamreza Jafari

Physica E, Vol.43, pp. 1809-1812, 2011

■ **Coupling detrended fluctuation analysis (CDFA) for analyzing coupled non-stationary signals**

Mahsa Vahabi, Gholamreza Jafari,

PHYSICAL REVIEW E, Vol.42, 2011

■ **Network analysis of a financial market based on genuine correlation and threshold method**

, , , Gholamreza Jafari

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.390, pp. 3835-3841, 2011

■ **Scaling multifractality and long-range correlations in well logs of large-scale porous media**

, Gholamreza Jafari, Muhammad Sahimi, Mohsen Masihi

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.390, pp. 2096-2111, 2011

■ **Inverse statistical approach in heartbeat time series**

Haleh Ebadi, Amir Hossein Shirazi, Alireza Mani, Gholamreza Jafari

JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, 2011

■ **Analysis of porosity distribution of large-scale porous media and their reconstruction by Langevin equation**

Gholamreza Jafari, Muhammad Sahimi, M. Reza Rahimi Tabar, M. Reza Rasaei

PHYSICAL REVIEW E, Vol.83, 2011

■ **Comparing the structure of an emerging market with a mature one under Global Perturbation**

, Gholamreza Jafari, Reza Raei

PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Vol.390, pp. 3020-3025, 2011

■ **Analysis of Cross Correlations between Well Logs of Hydrocarbon Reservoirs**

, Gholamreza Jafari, Zahra Koohi Lai, Mohsen Masihi, Muhammad Sahimi
TRANSPORT IN POROUS MEDIA, Vol.90, pp. 445-464, 2011

■ **A comparison between optical properties of TiO₂ nanowires obtained by EMA method and experiment**

, Abdollah Morteza Ali, Gholamreza Jafari
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Vol.406, pp. 3383-3388, 2011

■ **Coupled time series analysis methods and applications**

Gholamreza Jafari, Ali Namaki, Amir Hossein Shirazi, Reza Raei
COMPUTING IN SCIENCE and ENGINEERING, Vol.13, pp. 84-89, 2011

■ **Two light beams scattering from a random rough surface by Kirchhoff theory**

Majid Salami, Maryam Zamani, S. Mahdi Fazeli, Gholamreza Jafari
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, 2011

■ **Portfolio selection using Level Crossing analysis**

, , Gholamreza Jafari
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, Vol.22, pp. 841-848, 2011

■ **Multiscale programming to manage the air pollution problem using the Level Crossing method**

Mahsa Vahabi, Ieila Hedayatifar, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.389, pp. 1915-1921, 2010

■ **Inverse statistics and information content**

Haleh Ebadi, Meysam Bolgorian, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.389, pp. 5530-5537, 2010

■ **Local Model of a Scientific Collaboration in Physics Network Compared with the Global Model**

, Amir Hossein Shirazi, Amir Kargar, Gholamreza Jafari
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Vol.389, pp. 5439-5446, 2010

■ **Differentiating the protein coding and noncoding RNA segments of DNA using Shannon entropy**

Parisa Mazaheri, Amir Hossein Shirazi, Niloofar Saeedi, Gholamreza Jafari, Muhammad Sahimi
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, Vol.21, pp. 1-9, 2010

■ **Stochastic qualifier of gel and glass transitions in laponite suspensions**

, , Seyed mohammad sadegh Movahed, Gholamreza Jafari,
PHYSICAL REVIEW E, Vol.81, pp. 1-7, 2010

■ **MAPPING STOCHASTIC PROCESSES ONTO COMPLEX NETWORK**

, Gholamreza Jafari, , ,
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, 2009

■ **Multifractal Detrended Cross-Correlation Analysis of Temporal and Spatial Seismic Data**

Shahriar Shadkhoo, Gholamreza Jafari
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, Vol.72, pp. 679-683, 2009

■ **Multifractal Analysis of Light Scattering Intensity Fluctuations**

, Seyed mohammad sadegh Movahed, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.80, pp. 1-8, 2009

■ **Effect of DUST-NEUTRAL collisions on the dust characteristics in a magnetized plasma sheath**

, Gholamreza Jafari,
VACUUM, pp. 1031-1035, 2009

■ **INVESTIGATION OF PRIVATIZATION BY LEVEL CROSSING APPROACH**

Mahsa Vahabi, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, pp. 3859-3865, 2009

■ **Mona Lisa the stochastic view and fractality in color space**

, Gholamreza Jafari
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, Vol.19, pp. 855-866, 2008

■ **Markov analysis and Kramers Moyal expansion of the ballistic deposition and restricted solid-on-solid models**

S Kimiagar, Gholamreza Jafari, mohamadreza Rahimi tabar
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, pp. 1-13, 2008

■ **Stochastic features of rough surfaces analysis of laser-induced silicon surface modification**

Mahsa Vahabi, Gholamreza Jafari, Nastaran Mansoor, Rohollah Karimzadeh soorshojani, Javid Zamiranvari
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, 2008

■ **Probing rough surfaces Markovian vs non-Markovian processes**

mahdi fazeli, amirhossein shirazi, Gholamreza Jafari
NEW JOURNAL OF PHYSICS, Vol.10, 2008

■ **Markov analysis and Kramers-Moyal expansion of nonstationary stochastic processes with application to the fluctuations in the oil price**

fatemeh ghasemi, muhammad sahimi, j peinke, R Friedrich, Gholamreza Jafari, mohamadreza rahimi tabar
PHYSICAL REVIEW E, Vol.75, pp. 1-4, 2007

■ **Why does the Standard GARCH(1 1) model work well**

Gholamreza Jafari, Alireza Bahraminasab, Payam Norouzzadeh
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, Vol.18, pp. 1223-1230, 2007

■ **Capability of markets to accept a new stock**

Mahsa Vahabi, Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.385, pp. 583-590, 2007

■ **Detrended Fluctuation Analysis of Bach s Inventions and Sinfonias Pitches**

Gholamreza Jafari, , Kerasoos Ghafoori tabrizi
American Institute of Physics conference proceedings, Vol.889, pp. 310-314, 2007

■ **Long-range correlation and multifractality in Bach s Inventions**

Gholamreza Jafari, ,
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, pp. 1-18, 2007

■ **Retrieval of the complex reflection coefficient from nano scale thin films by using polarized neutrons and magnetic substrates**

, , , Gholamreza Jafari
Applied Physics A Materials Science Processing, Vol.86, pp. 95-100, 2007

■ **Detrended fluctuation analysis of bach s inventions and sinfonias pitches**

Gholamreza Jafari, , Kerasoos Ghafoori tabrizi
Proceeding of FOUNDATIONS OF PROBABILITY AND PHYSICS - 4 (AIP conference), Vol.889, pp. 310-314, 2007

■ **A Langevien equation for the rates of currency exchange based on the Markov analysis**

, , , Gholamreza Jafari, , ,
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, pp. 601-608, 2007

■ **Uncertainty in the fluctuations of the price of stocks**

Gholamreza Jafari, Seyed mohammad sadegh Movahed, Payam Noroozzadeh, Alireza Bahraminasab, Muhammad Muhammad Sahimi, Mohamad Reza Rahimi Tabar
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.18, pp. 1689-1697, 2007

■ **Etched glass surfaces atomic force microscopy and stochastic analysis**

Gholamreza Jafari, , ,
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.375, pp. 239-246, 2007

■ **The effect of annealing temperature on the statistical properties of WO3 surface**

Gholamreza Jafari, Abas Saberi, R Azimirad, A Moshfegh, Shahin Rouhani
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, 2006

■ **Multifractal detrended fluctuation analysis of sunspot time series**

, Gholamreza Jafari, , ,
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, pp. 1-17, 2006

■ Level crossing analysis of the stock markets

Gholamreza Jafari, , , ,
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, 2006

■ Characterization of etched glass surfaces by wave scattering

Gholamreza Jafari
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, Vol.37, pp. 641-645, 2005

■ Surface modification of exchange-coupled Co/NiOx magnetic bilayer by bias sputtering

Gholamreza Jafari
APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol.252, pp. 466-473, 2005

■ Two-scale Kirchhoff theory comparison of experimental observations with theoretical prediction

Gholamreza Jafari
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, pp. 1-11, 2005

■ Controlling Surface Statistical Properties Using Bias Voltage

Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW B, Vol.71, 2005

■ Application of multifractal measures to Tehran price index

Gholamreza Jafari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.356, pp. 609-627, 2005

■ Stochastic Analysis and Regeneration of Rough Surfaces

Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW LETTERS, Vol.91, 2003

■ تفاوت رفتار جمعی ژن ها در سلول سالم و سرطانی از افق فیزیک آماری وارون

عباس کریمی ریزی، مینا زمانی، امیرحسین شیرازی، غلامرضا جعفری

پژوهش فیزیک ایران، نسخه ۱۸، صفحات: ۶۳۳-۶۴۱، ۱۳۹۷

■ On the effect of moisture content on drying rate in porous media

رضا ترابی، سهیل فراهانی واشقانی، غلامرضا جعفری

مجله پژوهش فیزیک ایران - دانشگاه صنعتی اصفهان، نسخه ۱۶، صفحات: ۱۴۷-۱۵۲، ۱۳۹۴

■ عنوان وابستگی نرخ خشک شدگی به مقدار رطوبت در محیط های متخلخل

رضا ترابی، سهیل واشقانی فراهانی، غلامرضا جعفری

مجله پژوهش فیزیک ایران - دانشگاه صنعتی اصفهان، صفحات: ۱۴۷-۱۵۲، ۱۳۹۴

■ اثرات سای مشخص سطوح در پدید پراکندگی از سطوح ناهموار

فرزانه صالحی، سید فرهاد مسعودی، غلامرضا جعفری

پژوهش فیزیک ایران - انجمن فیزیک ایران، نسخه ۱۲، صفحات: ۹۱-۹۵، ۱۳۹۰

■ تحلیل چندفراکتالی نوسانات روندزدایی شده شاخص کل بورس اوراق بهادار تهران

غلامرضا جعفری، ناصر ایزدی نیا، جلال پیروتی

بورس اوراق بهادار، نسخه ۴، صفحات: ۱۱۵-۱۳۴، ۱۳۸۹

■ تحلیل بازار بورس اوراق بهادار تهران با استفاده از شبکه های پیچیده مبتنی بر روش حدآستانه

رضا راعی، غلامرضا جعفری، علی نمکی

فصلنامه بررسی های حسابداری و حسابرسی (دانشکده مدیریت دانشگاه تهران)، صفحات: ۳۳-۳۸، ۱۳۸۹

■ Higher order interaction in Social Balance dynamics

Gholamreza Jafari

Higher-Order Connectivity and Correlations in Complex Systems, Vienna 25-26 November 2019, pp.24-25

■ Frustration and glassy phase in the aged networks dynamics

Gholamreza Jafari

Dynamics Days Central Asia in Bukhara focus on complex networks and statistical physic

■ Aged Social Networks Dynamics

Gholamreza Jafari

International and young scientist school on Critical Phenomena and Phase Transition, pp.12-12

■ Complex systems and cognition in social networks

Gholamreza Jafari

International Conference of Cognitive Science, pp.1-1

■ lake of transparency on social networks

Gholamreza Jafari

xi.international symposium on disorder systems theory and its applications, pp.18-19

■ Inverse statistics in Tehran Price Index

Gholamreza Jafari

5th international seminar on the tawhidi methology and its application in islamic economics finance

■ Market Predictability by Markov approaching

Gholamreza Jafari

Econophysics Colloquium 2006 and Third Bonzenfreies Colloquium

■ Perfectibility of Stock Market

Gholamreza Jafari

New Direction in Complex Systems Istanbul Turkey (2006)

■ بررسی تاثیر درجه همسایگی گره ها در رشد شبکه مدل ترجیحی باراباشی

نسیم نوذرثاد، ساسان ابراهیم آبادی، سیدعلی حسینی اسفیدواجانی، غلامرضا جعفری

یازدهمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، صفحات: ۱۵۶-۱۵۹

■ تیوری توازن چارتایی با مینیم جهانی مثلثهای نامتوازن

امیر کارگران، مهدیه ابراهیمی، مریم ریاضی، سیدعلی حسینی اسفیدواجانی، غلامرضا جعفری

یازدهمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، صفحات: ۱۷۲-۱۷۵

■ حالت‌های مسدود در نظریه توازن رقابتی

فریده علومی، راضیه معصومی، کوثر کریمی پور، سیدعلی حسینی اسفیدواجانی، غلامرضا جعفری

یازدهمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، صفحات: ۱۰۴-۱۰۷

■ Balance of resting-state functional networks

مجید صابری، رضا خسروآبادی، علی خطیبی، براتیسلو میسبک، غلامرضا جعفری

هشتمین همایش بین المللی علوم شناختی

■ بررسی تحول شبکه های اجتماعی با وجود تنش در نظریه تعادل ساختاری

فرشته ربانی، سروش کریمی، غلامرضا جعفری

بیست و پنجمین گردهمایی فیزیک ماده چگال، صفحات: ۲۰۵-۲۰۸

■ شکست تقارن در یک شبکه اسپینی با هامیلتونی سه تایی های جفت شده
مهديه ابراهيمي، آرمين تابش، علي صادقي، غلامرضا جعفري
بيست و پنجمين گردهمايي فيزيك ماده چگال

■ Stable and unstable frustrations in aged social networks

ليلا هدايتي فر، حسني بشلي فروغ، غلامرضا جعفري
صفحات: ۶۱-۶۱، First Northeast Regional Conference on Complex Systems، ۲۰۱۸ NERCCS

■ Comparative study of Qurans verses featuring secure attachment to God and happy music based on electro photon emission in individuals with borderline personality traits

غلامرضا جعفري، Gholam Reza Sarami Forooshani، Seyedeh Monavar Yazdi، Mahnaz Ghiasi
همايش بين المللي مطالعات ميان رشته اي قرآن كريم، صفحات: ۱-۱

■ اثر اسپيني هال در لايه هاي نازك فلزي غير سنگين

ايمان حاج زاده ايردموسي، بهاره رحمتي، سيدمجيد محسني ارمكي، محمدرضا حاجي علي، غلامرضا جعفري
سيزدهمين كنفرانس ماده چگال انجمن فيزيك، نسخه ۱۳، صفحات: ۷۷-۸۰

■ Brownian dynamic simulation of magnetic vortex microdisks

نسيم سادات بزاززاده، فاطمه رجب اسعدي، امين خواص، سيدمجيد محسني ارمكي، غلامرضا جعفري
نسخه ۶، صفحات: ۸۰-۸۰، Sixth International Conference on Nanostructures (ICNS۶)

■ Comparison of soporifics by mapping EEG signals into the complex networks

محمد جودي، غلامرضا جعفري
هشتمين كنفرانس فيزيك آماري، ماده چگال نرم و سيستمهاي پيچيده، صفحات: ۲۱۰-۲۱۴

■ Dynamics of Growth in Social Networks in Accordance with Preferential Attachment and Tension in the Network

عباس كريمي ريزي، سيد محمدامين هاشمي، هانيه باقري، غلامرضا جعفري
هشتمين كنفرانس فيزيك آماري، ماده چگال نرم و سيستمهاي پيچيده، صفحات: ۲۳۵-۲۳۹

■ Effect of leadership node on social network s dynamics

سروش كريمي، ليلا هدايتي فر، غلامرضا جعفري
هشتمين كنفرانس فيزيك آماري، ماده چگال نرم و سيستمهاي پيچيده، صفحات: ۲۱۵-۲۱۹

■ Pinned Links Effect on Social Network Stability

سميه شيخ علي، فرشته رباني، اميرحسين شيرازي، اميرحسين درونه، غلامرضا جعفري
هشتمين كنفرانس فيزيك آماري، ماده چگال نرم و سيستمهاي پيچيده، صفحات: ۲۶۰-۲۶۴

■ پخش غيرعادي

غلامرضا جعفري

كنفرانس فيزيك ايران ۹۴، صفحات: ۱۲۴۸-۱۲۵۱

■ پخش اپيدمي غيرعادي

فاطمه ریاحی، علیرضا وفائی صدر، سیدمحمدصادق موحد، افشین منتخب، غلامرضا جعفری
کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، نسخه ۱

■ میدان و امگناطش ناشی از زبری سطح در لایه های نازک مغناطیسی
محمد حمدی، محمدجواد کمالی آشتیانی، محمد بهرامی، سیدمجید محسنی ارمکی، غلامرضا جعفری، سیدعلی حسینی اسفیدواجانی
هفتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، نسخه ۷، صفحات: ۶۷-۱۰۷

■ دینامیک یک شبکه اجتماعی طبق تئوری تعادل و تحلیل حالات شبه پایدار
لیلا هدایتی فر، فروغ حسنی، غلامرضا جعفری
ششمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده

■ فیزیک اجتماع
غلامرضا جعفری
first IPM meeting on statistical physics soft matter and complex systems

■ تاثیر طول موج بر شدت میدان پخشی حاصل از تابش دوپرتویی به یک سطح زبر
مجید سلامی، غلامرضا جعفری، سید مهدی فاضلی، درانیان داود
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰

■ بررسی اثرات سایه روی مشخصه های سطح
فرزانه صالحی، سید فرهاد مسعودی، غلامرضا جعفری
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰

■ اندازه گیری ضخامت لایه های نازک با استفاده از تئوری رسانندگی تقریب بورن
سحر مرادی، مونا سادات جان ثار، فاطمه ایران منش، غلامرضا جعفری
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰

■ بررسی رفتار کمیت های پتروفیزیکی بر اساس مدل ولگشت چند فرکتالی
زهرا کوهی لای، غلامرضا جعفری، سیدمحمدصادق موحد، حسن دشتیان
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰، صفحات: ۲۵۹۳-۲۵۹۶

■ اثر طیف طول موجی بر پراکندگی موج از سطوح فراکتالی خود متمایل
مجید سلامی، مریم زمانی، سید مهدی فاضلی، غلامرضا جعفری، داود درانیان
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰

■ the effects of clearness on social networks
غلامرضا جعفری
هجدهمین کنفرانس بهاره فیزیک نظری

■ محاسبه شدت میدان همدوس دوپرتویی از یک سطح زبر به کمک تئوری کیرشهف
غلامرضا جعفری، سیدمهدی فاضلی، مریم زمانی، مجید سلامی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۹

■ بررسی چگونگی اثرات پارامتر زبری سطح بر روی پراکندگی غیر آینه ای از سطوح ناهموار خود متشابه

غلامرضا جعفری، سید فرهاد مسعودی، فرزانه صالحی

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۹

■ تحلیل سیگنالهای الکتروکاردیوگرافی با روش آمار وارون

هاله عبادی، فریناز روشنی، غلامرضا جعفری

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۸

■ اثر آهنگ انباشت بر مورفولوژی سطوح مس

ساجده موتمن، مهسا وهابی، غلامرضا جعفری، امیرعلی مسعودی

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۸

■ فیزیکدانها در بازارهای مالی چه می کنند

غلامرضا جعفری

شانزدهمین کنفرانس بهاره فیزیک

■ تاثیر ریخت شناسی سطح مس بر خواص نوری آن

ساجده موتمن، طه صلواتی فرد، سارا وهاب زاده، سهیلا محدث، غلامرضا جعفری، امیرعلی مسعودی

نخستین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران

■ مطالعه خواص آماری و چسبندگی فیلمهای الکتروانباشت شده ی پلاتین در اثر تغییر جریان اعمالی در حین انباشت

پونه سعادت کیا، مهشید طهرانی مقدم، امیرعلی مسعودی، غلامرضا جعفری

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۷، صفحات: ۱۱۰-۱۱۴

■ بررسی گذار سل به ژل محلول حاوی ذارت لپونیت با استفاده از پراکندگی نور و روش رس

فرزانه بنی اسدی، طاهره تکیه، غلامرضا جعفری

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۷

■ بررسی سطح موثر سیلیکون تغییر یافته توسط تپهای لیزر نانو ثانیه در محیطهای مختلف

مهسا وهابی، روح الله کریمزاده سورشجانی، غلامرضا جعفری، نسترن منصور

چهاردهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

■ بررسی فرکتالی افت و خیزهای آلودگی هوای تهران

مریم افسری گلشن، سحر صفایی متین، مهسا وهابی، لیلا هدایتی فر، غلامرضا جعفری

کنفرانس فیزیک ایران، صفحات: ۴۰۵-۴۰۸

■ طبیعت چند فرکتالی مدل های رشد سطح نشست بالیستیک و جامد- روی-جامد محدود شده

غلامرضا جعفری

۸th conference on condensed matter hold at Ferdosi Mashhad University. Mashhad Iran (۲۰۰۷)

Relation between nano structure characterizations of Alminium thin films and light scattering in kirchhoff method ■

غلامرضا جعفری

۸th conference on condensed matter hold at Ferdosi Mashhad University Mashhad Iran (۲۰۰۷)

■ تحلیل انواسیونهای باخ به عنوان سربهای فرکانسی

غلامرضا جعفری

دوازدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال، صفحات: ۶۰-۶۴

■ بررسی فعالیت و توسعه یافتگی بازار سهام به روش تحلیل فرکانس وقوع

غلامرضا جعفری

Proceeding Aerospace Research Institute Tehran-Iran (۲۰۰۶)

■ Aged Networks Dynamics

غلامرضا جعفری

دومین کنگره انجمن مهندسين متالوژی ایران

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ مکانیک آماری تعمیم برهمکنش های سه گانه در شبکه های علامت دار

امیر کارگران

۱۴۰۱

■ نظریه توازن رقابتی: مدلسازی رقابت و تضاد منافع در شبکه های ناهمگون

فریده علومی

۱۴۰۱

■ نقش ساختاری ژن های ضروری و غیرضروری در شکل دهی شبکه برهم کنش ژنی مخمر ساکارومایز سرویزیه

نسترن اله یاری تژادلواسانی

۱۴۰۱

■ تعمیم نظریه توازن ساختاری در تحلیل شبکه های ناهمگن و تصادفی با رویکرد میدان میانگین

راضیه معصومی

۱۴۰۱

■ بالانس ساختاری شبکه های عملکردی مغز و ارتباط میان زیرشبکه ها در طیف اختلال اتیسم طی تحول

زهرا مرادی منش

۱۴۰۰

■ تغییرات بالانس شبکه های عملکردی مغزی در حین رشد

مجید صابری

۱۳۹۹

■ بررسی فازهای پایداری در شبکه های ناهمگون

فرشته ربانی

۱۳۹۹

■ اثر هال اسپینی در نانو ساختارهای بی نظم

ایمان حاج زاده ایردموسی

■ گذار فازهای اسپینی و تراوشی رهیافت فیزیک آماری معکوس در شبکه های بی نظم

امیرحسین شیرازی

۱۳۹۶

■ نقش حافظه و توازن شبکه در پدیده پخش ناهنجار

مقداد سعیدیان

۱۳۹۶

■ جفت شدگی میدان های تصادفی: مدل ها و کاربرد آن در سطوح زیر

طیب جمالی

۱۳۹۴

■ نقش تحولات گذشته سیستم های ناهمگن در فرآیند پخش غیر عادی

حدیثه صفدری

۱۳۹۴

■ مشخمه یابی سطوح نامصاف با استفاده از روش پراکندگی معکوس

مریم زمانی

۱۳۹۳

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ بررسی بحران در رمزارزها به روش ماتریس تصادفی

عارفه سادات ظریفیان پروین حسینی

۱۴۰۱

■ بازدهی شبکه حمل و نقل درون شهری

حامد ایزدپناهی

۱۴۰۱

■ تعمیم پیوسته مدل توازن هایدر

امیرحسین پیله وریان برزکی

۱۴۰۱

■ تحلیل شبکه کاربران فارسی زبان توییتر در انتخاب ریاست جمهوری ۱۴۰۰

سعیده محمدی

۱۴۰۰

■ مدیریت ریسک سبد سهام با استفاده از مکانیک کوانتومی بوهمی

نصرت ابراهیمی

۱۴۰۰

■ آنالیز داده های اقتصادی با استفاده از مکانیک آماری وارون

المیرا وحیدی شعرباف

۱۴۰۰

■ دینامیک توازن با رهیافت ولگشت زمان پیوسته

محمد رضائی نژاد

۱۴۰۰

■ پتانسیل کوانتومی حاکم بر مدل سلسله مراتبی آبشاری

سیدرضا حسینی

۱۳۹۹

■ جایگاه و شناسایی بات ها در شبکه های اجتماعی

پرهام مرادی

۱۳۹۹

■ مدل سازی و تخمین حافظه برای فرایندهای غیرمارکوف وابسته

حسین مطهری

۱۳۹۹

■ تعمیم پتانسیل کوانتومی در بازارهای همبسته

حسین خاکسار بلداجی

۱۳۹۹

■ تحلیل سیستم های پیچیده با استفاده از روش تداوم هومولوژی

حسین معصومی

۱۳۹۹

■ اثر عمر روابط بر شکل گیری توازن در ساختار اجتماعی

محمد شرافتی

۱۳۹۸

■ تعمیم نظریه توازن به شبکه های تنک

ریحانه شربی

۱۳۹۸

■ مدل سازی عامل – مبنا در یک سازمان با هرج و مرج سازمان یافته

زهره کاظمی دهقی

۱۳۹۸

■ شکست تقارن در یک شبکه اسپینی باهامیلتون سه تایی های جفت شده

مهدیه ابراهیمی

۱۳۹۷

■ استنباط ماتریس های برهمکنش شبکه های پیچیده در حال تحول

عباس کریمی ریزی

۱۳۹۷

■ دینامیک شبکه با حافظه تصادفی در نظریه توازن

محمدحسین حکیمی سیبانی

۱۳۹۷

■ ساخت، مشخصه یابی و مغناطومقاومت نانوسیم های چند لایه ای مغناطیسی / غیرمغناطیسی

جواد شعاع قره باغ

۱۳۹۷

■ رفتارهای جمعی بیان ژن در سلول های سرطانی

مینا زمانی

۱۳۹۶

■ شبیه سازی میکرومغناطیسی نانو قطره مگنونی در ساختار دریچه اسپینی با ناهمسانگردی مغناطیسی عمود به صفحه

حسین فالیزکاران یزدی

۱۳۹۶

■ EEG بهمن های نوری و بحرانیات خودسامانده در تکامل عملکرد مغز توسط تحلیل سیگنال

مصطفی جان تشاری

۱۳۹۶

■ خواص ایستایی نانو اسکیرمیون های مغناطیسی و بررسی اثر میدان و امگناطش و زبری سطح بر پایداری آن ها

سارا مطیع بیرجندی

۱۳۹۵

■ ساختار فراکتالی سری های همبسته و کاربرد آن در حافظه فعال

مریم نادری

۱۳۹۵

■ نقش اعضای تاثیر گذار در دینامیک شبکه های اجتماعی

سروش کریمی

۱۳۹۵

■ جهت گیری و دینامیک نانو دیسکهای مغناطیسی شناور در محیط کم چگال

نسیم سادات یزازاده

۱۳۹۵

■ ترابرد اسپینی در نانو ساختارهای توده ای ارگانیکی- مغناطیسی

محمدابراهیم قزوینی

۱۳۹۴

■ اثر حافظه در دینامیک شبکه ی بی مقیاس

امیرکیوان شمخالی

۱۳۹۴

■ تحلیل اثر جمعی و همبستگی مکانی در پدیده شیوع

فاطمه ریاحی

۱۳۹۴

■ اثر برهمکنش در حرکت جمعی ذرات خود سازمانده

پویا حسین چاقوئی

۱۳۹۴

■ پایداری شبکه های پیچیده تحت حمله

لیلا نوربالا

۱۳۹۴

■ کنترل پذیری شبکه های پیچیده

میلاد زارع کمالی

۱۳۹۴

■ خواب طبیعی و مصنوعی با استفاده از نگاشت به شبکه های پیچیده و نظریه ماتریس های تصادفی EEG بررسی سیگنال های

محمد جودی

۱۳۹۴

■ تحول همبستگی در سیستم های باز کوانتومی

سیدجواد کاظمی

۱۳۹۳

■ EEG مقایسه خواب مصنوعی ناشی از داروهای خواب آور و نرمال با استفاده از تحلیل سیگنالهای

امیرحسین جهانی

۱۳۹۳

■ تحلیل ساختار توزیع اندازه کمپانی ها و بررسی اثرات بر همکنشی

فریده علومی

۱۳۹۳

■ بررسی جفت شدگی فرایند های تصادفی به روش ماتریس های تصادفی

جعفر عسکری دهنوئی

۱۳۹۲

■ گذار فاز در پروسه های جفت شده

حامد براتوند

۱۳۹۲

■ رسانش جریان الکتریکی متناوب از سیستم های دو بعدی و نانوسیم ها

مهدی سامی شیراز

۱۳۹۲

■ اندازه گیری ضخامت لایه های فلزی به روش رسانندگی در تقریب بورن

سحر مرادی

۱۳۹۰

■ خواص مغناطیسی شبکه اسپینی با روش نظریه ماتریس های تصادفی

سمیه اسعدزاده

۱۳۹۰

■ اثر خواص مقیاسی و همبستگی متقابل سطوح در پدیده های تماس و اصطکاک

حسین نیکوفرد

۱۳۹۰

■ بررسی اثر زبری سطوح در خواص رسانندگی لایه نازک نیمه رسانا

فاطمه ایران منش

۱۳۸۹

■ تعیین مشخصات ناهمواری سطوح بر مبنای مدل تغییرات مسیری امواج پراکنده شده

مریم زمانی

۱۳۸۹

جوایز و افتخارات

■ پژوهشگر برگزیده دانشکده فیزیک سال ۹۰

۱۳۸۹