



فیزیک / فیزیک سامانه های پیچیده و زیستی

غلامرضا

جعفری

شماره تماس: ۲۷۷۳

رایانامه: g_jafari@sbu.ac.ir

وب سایت:

پرو فایل 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

■ Individual versus social benefit on heterogeneous networks

Z. Babaee, Mahsa Bagherikalhor, L. Elyasizad, M. D. Niry, Gholamreza Jafari

PHYSICAL REVIEW E, Vol.105, 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

■ 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

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

Mohammad Hossein Hakimi Siboni, Amir Kargaran, Gholamreza Jafari

PHYSICAL REVIEW E, Vol.105, 2022

■ Pattern of frustration formation in the functional brain network

Majid Saberi, Reza Khosrowabadi, Ali Khatibi, Bratislav Mistic, Gholamreza Jafari

Network Neuroscience, Vol.6, pp. 1-23, 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

■ 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

■ 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

■ Altered structural balance of resting-state networks in autism

Zahra Moradimanesh, Reza Khosrowabadi, M. Eshaghi Gordji, Gholamreza Jafari

Scientific Reports, Vol.11, 2021

■ **Mapping coupled time-series onto a complex network**

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

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

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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **Heider balance under disordered triadic interactions**

Mahsa Bagherikalhor, Amir Kargaran, Amirhossein Shirazi, 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

■ **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

■ **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

■ **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

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

■ 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

■ 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

■ Quartic balance theory: Global minimum with imbalanced triangles

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

■ 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

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

Mohammadreza Hajiali, Loghman 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

■ 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

■ 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

■ 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

■ 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

■ 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

■ 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

■ 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

■ 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

■ **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

■ **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

■ **Epidemic spreading on evolving signed networks**

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

■ **Glassy States of Aging Social Networks**

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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

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

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

■ **Coupled uncertainty provided by a multifractal random walker**

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

■ **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

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

Tayeb Jamali, Gholamreza Jafari
EPL, Vol.111, 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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

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

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

■ **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

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

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

■ **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

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

zh Ebrahimejad, S. Farhad Masoudi, Gholamreza Jafari, R.S Daryani
THIN SOLID FILMS, Vol.522, pp. 233-237, 2012

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

, Gholamreza Jafari
PHYSICAL REVIEW E, Vol.86, 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

■ **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

■ **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

■ **Portfolio selection using Level Crossing analysis**

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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

■ **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

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

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

■ **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

■ **Inverse statistics and information content**

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

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

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

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

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

■ **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

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

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

■ **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

■ **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

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

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

■ **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

■ **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

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

Gholamreza Jafari, Seyed mohammad sadegh Movahed, Payam Norouzzadeh, 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

■ **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

■ **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

■ **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

■ 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

■ 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

■ Characterization of etched glass surfaces by wave scattering

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

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

غلامرضا جعفری، ناصر ایزدی نیا، جلال پیروتنی
بورس اوراق بهادار، نسخه ۴، صفحات: ۱۱۵-۱۳۴، ۱۳۸۹

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ Higher order interaction in Social Balance dynamics

■ 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 بار اباشی

نسیم نوذرثژاد، 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 مینیمم 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

■ حالت های 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 میسک، 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

مهدیه ابراهیمی، آرمین تابش، علی صادقی، غلامرضا جعفری

■ Stable and unstable frustrations in aged social networks

لیلا هدایتی فر، حسنی بشلی فروغ، غلامرضا جعفری

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 جعفری، Gholam Reza Sarami Forooshani، Seyedeh Monavar Yazdi، Mahnaz Ghiasi

همایش بین المللی مطالعات میان رشته ای قرآن کریم، صفحات: ۱-۱

■ اثر اسپینی هال در لایه های نازک فلزی غیر سنگین

ایمان حاج زاده ایردموسی، بهاره رحمتی، سیدمجید محسنی ارمکی، محمدرضا حاجی علی، غلامرضا جعفری

سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک، نسخه ۱۳، صفحات: ۷۷-۸۰

■ Brownian dynamic simulation of magnetic vortex microdisks

نسیم سادات بزاززاده، فاطمه رجب اسعدی، امین خواصی، سیدمجید محسنی ارمکی، غلامرضا جعفری

نسخه ۶، صفحات: ۸۰-۸۰، Sixth International Conference on Nanostructures (ICNS۶)

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

عباس کریمی ریزی، سید محمدامین هاشمی، هانیه باقری، غلامرضا جعفری

هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستمهای پیچیده، صفحات: ۲۳۵-۲۳۹

■ Effect of leadership node on social network s dynamics

سروش کریمی، لیلا هدایتی فر، غلامرضا جعفری

هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستمهای پیچیده، صفحات: ۲۱۵-۲۱۹

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

محمد جودی، غلامرضا جعفری

هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستمهای پیچیده، صفحات: ۲۱۰-۲۱۴

■ Pinned Links Effect on Social Network Stability

سمیه شیخ علی، فرشته ربانی، امیرحسین شیرازی، امیرحسین درونه، غلامرضا جعفری

هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستمهای پیچیده، صفحات: ۲۶۰-۲۶۴

■ پخش غیرعادی

غلامرضا جعفری

کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، صفحات: ۱۲۴۸-۱۲۵۱

■ پخش اپیدمی غیرعادی

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

■ اندازه گیری ضخامت لایه های نازک با استفاده از تئوری رسانندگی تقریب بورن
سحر مرادی، مونا سادات جان تشار، 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 موجد، حسن دشتیان
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰، صفحات: ۲۵۹۳-۲۵۹۶

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

■ 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 کیرشلف
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

■ 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

■ فیزیکدانها در بازارهای مالی چه می کنند

غلامرضا جعفری

شانزدهمین کنفرانس بهاره فیزیک

■ 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 ذرات لیونیت 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 سریهای 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 ايران

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: مدل سازی رقابت و تضاد منافع در شبکه های ناهمگون

فریده علومی

۱۴۰۱

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

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 زیر شبکه 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

۱۳۹۸

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

■ نقش حافظه و توازن شبکه در پدیده پخش ناهنجار

مقداد سعیدیان

۱۳۹۶

■ جفت شدگی میدان‌های تصادفی: مدل‌ها و کاربرد آن در سطوح زیر

طیب جمالی

۱۳۹۴

■ نقش تحولات گذشته سیستم‌های ناهمگن در فرآیند پخش غیر عادی

حدیثه صفدري

۱۳۹۴

■ مشخصه یابی سطوح ناماف با استفاده از روش پراکندگی معکوس

مریم زمانی

۱۳۹۳

پایان‌نامه‌های کارشناسی‌ارشد

■ 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 کواتومی بوهمی

نصرت ابراهیمی

۱۴۰۰

■ آنالیز داده های اقتصادی با استفاده از مکانیک آماری وارون

المیرا وحیدی شعریاف

■ 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

■ دینامیک شبکه با حافظه تصادفی در نظریه توازن

محمدحسین حکیمی سیبئی

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 نورونی و بحرانیت خودسامانده در تکامل عملکرد مغز توسط تحلیل سیگنال

مصطفی جان تشاری

۱۳۹۶

■ خواص ایستایی نانو اسکیرمیون های مغناطیسی و بررسی اثر میدان وامغناطش 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 بزاززاده

۱۳۹۵

■ ترابرد اسپینی در نانو ساختارهای توده ای ارگانیکی- مغناطیسی

محمدابراهیم قزوینی

۱۳۹۴

■ اثر حافظه در دینامیک شبکه ی بی مقیاس

امیرکیوان شمخالی

■ 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

■ 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