



فیزیک / فیزیک بنیادی

سید محمد صادق

موحد

شماره تماس: ۲۹۹۰۲۷۷۱

رایانامه: s.movahed@sbu.ac.ir

وب سایت: <http://facultymembers.sbu.ac.ir/movahed>

پرو فایل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، فیزیک کاربردی، ۱۳۷۹-۱۳۸۰

■ دکتری: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، فیزیک کاربردی، ۱۳۸۱-۱۳۸۵

■ کارشناسی: دانشگاه شیراز، فیزیک کاربردی، ۱۳۷۵-۱۳۷۹

علاایق پژوهشی

■ کیهانشناسی و سامانه های پیچیده

فعالیت های اجرایی

■ معاون مستعدان و آینده سازان بنیاد ملی نخبگان، ۱۴۰۰-۱۴۰۲

■ مدیرکل دفتر شناسایی و توانمندسازی آینده سازان بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۹-۱۴۰۱

■ عضو شورای استعدادهای درخشان دانشگاه، ۱۳۹۸-۱۴۰۰

■ دبیر کارگروه ارزیابی رویدادهای نخبگانی، ۱۳۹۸-۱۴۰۰

■ عضو کمیته روابط بین الملل دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۹۸-تا زمان حال

■ رئیس کارگروه نظام وظیفه معاونت آینده سازان بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۸-۱۴۰۰

■ مدیرکل دفتر شناسایی و توانمندسازی معاونت آینده سازان بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۸-۱۳۹۹

■ عضو شورای دانشکده فیزیک، ۱۳۹۶-۱۴۰۰

■ بازرس انجمن فیزیک ایران ۱۳۹۶-۱۳۹۹، ۱۳۹۶-۱۳۹۹

■ بازرس، ۱۳۹۶-۱۳۹۹

■ عضو کارگروه بررسی توانایی علمی اعضاء هیئت علمی دانشکده فیزیک، ۱۳۹۶←۱۳۹۸

■ معاون پژوهشی دانشکده، ۱۳۹۲←۱۳۹۶

■ مدیر دفتر استعدادهای درخشان، ۱۳۸۹←۱۳۹۲

■ استاد راهنما، ۱۳۸۵←تا زمان حال

کتاب

■ کیهان ما از منظر رصدهای اخیر

سیدمحمدصادق موحد، سیدمهدی فیروزآبادی، علیرضا وقایی صدر، حسین مصحفی

دانشگاه صنعتی شریف - تهران، ایران، ۱۳۹۶، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۵۴۷-۱۰-۸

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

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

Taylor & Francis group, USA, 2017, 9781498748711 - شابک: CA

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Probing the Anisotropy and Non-Gaussianity in the Redshift Space through the Conditional Moments of the First Derivative

Mohammadhosein Jalali kanafi, Seyed mohammad sadegh Movahed

ASTROPHYSICAL JOURNAL, Vol.963, pp. 31-46, 2024

■ CMB polarization by the asymmetric template of scalar perturbations

jafar khodagholizadeh, rohollah Mohammadi, Seyed mohammad sadegh Movahed

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.83, pp. 1-11, 2023

■ Homology groups of embedded fractional Brownian motion

Hosein Masoomy, samin tajik, Seyed mohammad sadegh Movahed

PHYSICAL REVIEW E, Vol.106, 2022

■ ai-corona: Radiologist-assistant deep learning framework for COVID-19 diagnosis in chest CT scans

Mahdi Yousefzadeh, Parsa Esfahanian, Seyed mohammad sadegh Movahed, Saeid Gorgin, Dara Rahmati, Atefeh Abedini, Seyed Alireza Nadji, Sara Haseli, Mehrdad Bakhshayesh Karam, Arda Kiani, Hoseinyazdi Hoseinyazdi, Jafar Roshandel, Reza Lashgari

PLoS One, Vol.16, 2021

■ Planck limits on cosmic string tension using machine learning

Motahare Torki, Haleh Hajizadeh, Marzieh Farhang, A Vafaei Sadr, Seyed mohammad sadegh Movahed

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Vol.509, pp. 2169-2179, 2021

■ Persistent homology of fractional Gaussian noise

Hosein Masoomy, Behrouz Askari, morteza najafi, Seyed mohammad sadegh Movahed

PHYSICAL REVIEW E, Vol.104, 2021

■ CMB Cold Spot in the Planck light

Marzieh Farhang, Seyed mohammad sadegh Movahed

ASTROPHYSICAL JOURNAL, Vol.906, 2021

■ Clustering of Local Extrema in Planck CMB maps

Alireza Vafaei Sadr, Seyed mohammad sadegh Movahed

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Vol.503, pp. 815-829, 2021

■ Cosmological consequences of intrinsic alignments supersample covariance

■ **Tension Reduction between Planck data and LSS by Dynamical Dark Energy Model**

aghileh ebrahimi, majid monemizadeh, , Seyed mohammad sadegh Movahed
Mathematics Interdisciplinary Research, Vol.2, pp. 113-130, 2020

■ **Birefringent Graphene Oxide Liquid Crystals in Microchannel for Optical Switch**

Maqsood Arshadi Pirlar, Yasaman Honarmand Bagheri, MILAD REZAEI MIRGHAED, Seyed mohammad sadegh Movahed, Rouhollah Karimzadeh
ACS Applied Nano Materials, Vol.3, pp. 2123-2128, 2020

■ **The Three Hundred Project: Correcting for the hydrostatic-equilibrium mass bias in X-ray and SZ surveys**

Saeed Ansarifard, E rasia, V Biffi, S. Borgani, V. Cui, M. De Petris, K Dolag, S Ettori, Seyed mohammad sadegh Movahed, G Murante, G. Yepes
ASTRONOMY and ASTROPHYSICS, Vol.634, 2020

■ **Searching cosmic strings network in the CMB**

Seyed mohammad sadegh Movahed, Alireza Vafaei Sadr, Marzieh Farhang
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, Vol.28, 2019

■ **Long-range temporal correlation in Auditory Brainstem Responses to spoken syllable/da/**

marjan mozaffarilegha, Seyed mohammad sadegh Movahed
Scientific Reports, Vol.9, pp. 1-12, 2019

■ **Light scattering through the graphene oxide liquid crystal in a micro-channel**

Maqsood Arshadi Pirlar, MILAD REZAEI MIRGHAED, Yasaman Honarmand Bagheri, Seyed mohammad sadegh Movahed, Rouhollah Karimzadeh
OPTICS EXPRESS, Vol.27, pp. 23864-23874, 2019

■ **Multifractal Analysis of Pulsar Timing Residuals Assessment of Gravitational Wave Detection**

Isaa Eghdami, Hossein panahi, Seyed mohammad sadegh Movahed
ASTROPHYSICAL JOURNAL, Vol.864, pp. 1-18, 2018

■ **The integrated SachsWolfe effect in the bulk viscous dark energy model**

Behrang Mostaghel, hossein moshafi, Seyed mohammad sadegh Movahed
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Vol.481, pp. 1799-1808, 2018

■ **Identifying representative watershed for the Urmia Lake Basin, Iran**

seyed hamidreza sadeghi, somayeh kazemikia, mahdi erfani, Seyed mohammad sadegh Movahed
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, Vol.191, pp. 1-16, 2018

■ **Identification of defective two dimensional semiconductors by multifractal analysis The single-layer MoS2 case study**

, Seyed mohammad sadegh Movahed
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.508, pp. 757-770, 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

■ **Cosmic String Detection with Tree-Based Machine Learning**

Alireza Vafaei Sadr, Marzieh Farhang, Seyed mohammad sadegh Movahed, Bruce Bassett, Martin Kunz
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, pp. 1132-1140, 2018

■ **Assessment of 48 Stock markets using adaptive multifractal approach**

Paulo Ferreira, Andreia Dionisio, Seyed mohammad sadegh Movahed
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.486, pp. 730-750, 2017

■ **Consistency of nonlinear interacting ghost dark energy with recent observations**

E Ebrahimi, H Golchin, Ahmad mehrabi, Seyed mohammad sadegh Movahed
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, Vol.26, pp. 1-30, 2017

■ **Characterization of the anisotropy of rough surfaces Crossing statistics**

Mohsen Ghasemi Nezhadhighi, Seyed mohammad sadegh Movahed, Taha Yasseri, S. Mehdi Vaez Allaei
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.122, pp. 1-13, 2017

■ 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

■ Crossing statistics of laser light scattered through a nanofluid

Maqsood Arshadi Pirlar, Seyed mohammad sadegh Movahed, D. Razzaghi, Rouhollah Karimzadeh
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION, Vol.34, pp. 1620-1631, 2017

■ A Multiscale pipeline for the search of string-induced CMB anisotropies

Alireza Vafaei Sadr, Seyed mohammad sadegh Movahed, Marzieh Farhang, christoph Ringeval, F.R. Bouchet
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Vol.475, pp. 1010-1022, 2017

■ Non-minimal derivative coupling scalar field and bulk viscous dark energy

Behrang Mostaghel, Hossein moshafi, Seyed mohammad sadegh Movahed
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.77, pp. 1-22, 2017

■ Characteristics and Multifractal Properties of Daily Streamflow in a Semiarid Environment

, , Seyed mohammad sadegh Movahed
Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Civil Engineering, Vol.40, pp. 1-12, 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

■ 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

■ Dynamical and geometrical exponents of self-affine rough surfaces on regular and random lattices

, Seyed mohammad sadegh Movahed, Ali Rajabbbpoor, S Mehdi Vaez-alaei
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, Vol.12, pp. 1-14, 2014

■ Peak-peak correlations in the cosmic background radiation from cosmic strings

Seyed mohammad sadegh Movahed, Behnam Javanmardi, ravi, K. sheth
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Vol.434, pp. 1-9, 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

■ Tachyon Reconstruction of Interacting Ghost Dark Energy

, Seyed mohammad sadegh Movahed,
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, Vol.339, pp. 93-99, 2012

■ Geometrical exponents of contour loops on synthetic multifractal rough surfaces multiplicative hierarchical cascade p-model

, , Seyed mohammad sadegh Movahed,
PHYSICAL REVIEW E, Vol.85, pp. 1-13, 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

■ Anisotropic Inflation from charged scalar fields

, , Seyed mohammad sadegh Movahed,
JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, pp. 1-22, 2011

■ Level crossing Analysis of Cosmic Microwave Background Radiation A method for detecting cosmic strings

Seyed mohammad sadegh Movahed,
JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, pp. 1-24, 2011

■ Observational Constraints on the Normal Branch of a Warped DGP Cosmology

, Seyed mohammad sadegh Movahed,
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, Vol.17, pp. 424-432, 2011

■ **Interacting Ghost Dark Energy in Non-Flat Universe**

, Seyed mohammad sadegh Movahed
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, Vol.44, pp. 451-465, 2011

■ **Markov Properties of Electrical Discharge Current Fluctuations in Plasma**

, Seyed mohammad sadegh Movahed, ,
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, Vol.143, pp. 148-167, 2011

■ **Long-range correlation in cosmic microwave background radiation**

Seyed mohammad sadegh Movahed, , ,
PHYSICAL REVIEW E, Vol.84, pp. 1-9, 2011

■ **Solid-on-solid model for surface growth in 2 dimensions**

, Seyed mohammad sadegh Movahed,
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Vol.405, pp. 2072-2077, 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

■ **Multifractal Detrended Cross-Correlation Analysis of sunspot numbers and river flow fluctuations**

, Seyed mohammad sadegh Movahed
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.389, pp. 4942-4956, 2010

■ **Inflation from charged scalar and primordial magnetic fields**

Razieh Emami Meybodi, , Seyed mohammad sadegh Movahed
PHYSICAL REVIEW D, Vol.81, pp. 1-7, 2010

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

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

■ **Fractal Analysis of Discharge Current Fluctuations**

, Seyed mohammad sadegh Movahed
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, Vol.03, pp. 1-22, 2009

■ **Observational tests of a two parameter power-law class modified gravity in Palatini formalism**

Seyed mohammad sadegh Movahed
PHYSICAL REVIEW D, Vol.80, 2009

■ **Observational Constraints with Recent Data on the DGP Modified Gravity**

Seyed mohammad sadegh Movahed, Marzieh Farhang, sohrab rahvar
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, Vol.48, pp. 1203-1230, 2008

■ **Weyl- direc theory predictios on galactic scales**

, Shahram Jalalzadeh, Seyed mohammad sadegh Movahed, Hamid Reza Sepangi
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Vol.385, pp. 986-994, 2008

■ **Observational constraints on the braneworld model with brane-bulk energy exchange**

Seyed mohammad sadegh Movahed,
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Vol.388, pp. 197-210, 2008

■ **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

■ **Fractal analysis of river floww fluctuations**

Seyed mohammad sadegh Movahed, Evalds Hermains
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.387, pp. 915-932, 2007

■ Is the thick brane model consistent with recent observations

Seyed mohammad sadegh Movahed,
PHYSICAL REVIEW D, Vol.76, 2007

■ Consistency of $F(R)$ gravity with cosmological observations in the palatini formalism

Seyed mohammad sadegh Movahed, Shant Baghran,
PHYSICAL REVIEW D, Vol.76, 2007

■ خوشه یابی پیمانگی در سری های زمانی مالی

دانیال پاپی، سیدمحمدصادق موحد

پژوهش فیزیک ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۳۱۷-۳۳۴، ۱۳۹۹

■ تحول بعد فراکتالی تعمیم یافته میدان چگالی ماده تاریک در شبیه سازی ایلاستریس

مهدی یوسف زاده، سیدمحمدصادق موحد

پژوهش فیزیک ایران، نسخه ۲۰، صفحات: ۵۴۷-۵۵۶، ۱۳۹۸

■ عامل سویدگی در میدان های تصادفی ناهمسانگرد

مجید بهرامی نصر، سیدمحمدصادق موحد

پژوهش فیزیک ایران، نسخه ۱۹، صفحات: ۸۰۳-۸۱۴، ۱۳۹۸

■ توسط اثر همگرایی گرانشی تهی جا و بافت کیهانی CMB قطبش لکه سرد

مرضیه فرهنگ، سیدمحمدصادق موحد

پژوهش فیزیک ایران، نسخه ۱۹، صفحات: ۶۱۱-۶۲۰، ۱۳۹۷

■ تحلیل پاسخ شنوایی ساقه مغز به هجای گفتاری/د/ با استفاده از روش چندفراکتالی

مرجان مظفری لقا، سیدمحمدصادق موحد

مهندسی پزشکی زیستی، نسخه ۱۱، صفحات: ۲۰۰-۲۱۰، ۱۳۹۵

■ تاثیرات شکل زیر لایه بر روی مدلهای آماری رشد سطح

سکینه حسین آبادی، محمدعلی رجب پور، سیدمحمدصادق موحد، سیدمهدی واعظ علایی، امیرعلی مسعودی

فصلنامه فیزیک اتمی و مولکولی، نسخه ۱، صفحات: ۵۹-۶۳، ۱۳۸۸

■ مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ Homology Groups of Cosmic Structures: Massive Neutrino Imprint

Seyed mohammad sadegh Movahed
International Conference on Relativistic Astrophysics and Cosmology (ICRAC-2024)

■ Cosmological inferences through Morphology: Topological and Geometrical features

Seyed mohammad sadegh Movahed
International Conference on Gravitation and Cosmology

■ Cosmological inferences of redshift space through Topological and Geometrical measures

Seyed mohammad sadegh Movahed
HECAP Seminar 2023

■ A pipeline for searching stochastic gravitational wave

Seyed mohammad sadegh Movahed
Challenges and Opportunities of High Frequency Gravitational Wave Detection, Vol.1, pp.1-1

■ A pipeline for searching Stochastic Gravitational Wave by Pulsar Timing Residuals

Seyed mohammad sadegh Movahed

■ **Application of machine learning in cosmology and astrophysics**

Seyed mohammad sadegh Movahed

Baryons in Galaxies and Beyond, Vol.1, pp.1-63

■ **Statistical self-similarity of Pulsar Timing Residuals: A robust pipeline for searching Stochastic Gravitational Wave**

Seyed mohammad sadegh Movahed

First Punjab University conference on Gravity and Cosmology, Vol.1, pp.1-69

■ **Topological measures for the light of Universe: Cosmic strings network detection**

Seyed mohammad sadegh Movahed

Sixth Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, Vol.6, pp.2-2

■ **Topological measures for the search of exotic features in the light of Universe**

Seyed mohammad sadegh Movahed

, pp.1-1

■ **Multi-scale searching machine to detect the cosmic strings network**

Alireza Vafaei Sadr, Seyed mohammad sadegh Movahed, Marzieh Farhang, c Ringeval, F. R. Bouchet, B Bassett, M Kunz

Fifteenth Marcel Grossmann Meeting - MG15, Vol.1, pp.1-49

■ **clustering of variable dark energy models**

aghileh ebrahimi, hossein moshafi, Seyed mohammad sadegh Movahed

Dark energy and modified gravity cosmologies, Vol.1, pp.1-1

■ **Viscous dark energy a proposal lto reduce the tension between Planck and LSS**

Seyed mohammad sadegh Movahed

Tehran meeting on cosmology, Vol.1, pp.2-2

■ **clustering of cold dynamical dark energy models**

aghileh ebrahimi, hossein moshafi, Seyed mohammad sadegh Movahed, M monemzadeh

Tehran meeting on cosmology, Vol.1, pp.1-1

■ **a multi-scale pipeline to search for string-induced CMB anisotropies**

Alireza Vafaei Sadr, Seyed mohammad sadegh Movahed, Marzieh Farhang, C. Ringeval

Tehran meeting on cosmology, Vol.1, pp.3-3

■ **Directional clustering in cosmological stochastic fields**

Seyed mohammad sadegh Movahed

Cosmology after Planck what is next, Vol.1, pp.1-2

■ **Looking for exotic features in cosmologicalin cosmological stochastic fields**

Seyed mohammad sadegh Movahed

, Vol.1, pp.1-2

■ **Clustering patterns in a cosmological stochastic field Up-crossing**

Seyed mohammad sadegh Movahed

, Vol.1, pp.1-2

■ **Characterization of clustering patterns in a cosmological stochastic fields**

Seyed mohammad sadegh Movahed

International conference at ICTP 2015, Vol.1, pp.1-1

■ **Globalization of Stock Markets Long-range dependences**

Andreia Dionisio, Paulo Ferreira, Seyed mohammad sadegh Movahed

2014 SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS WORKSHOP

■

Alireza Vafaei Sadr, Seyed mohammad sadegh Movahed

Workshop on Cosmology from Baryons at High Redshift



Seyed mohammad sadegh Movahed
Hands on research in complex systems (2013)

■ Fractal properties of plasma discharg current fluctuation

, Seyed mohammad sadegh Movahed,
12th International Congress on Plasma Physics(ICPP)

■ Fractal properties of plasma discharge current fluctuation in medium pressure

, Seyed mohammad sadegh Movahed,
International Topical Conference on Plasma Physics Complex Plasmas in the New Millennium

■ همولوژی مداومت دانه درشت شده: الگوریتمی برای مشخصه یابی سامانه های دینامیکی

علی حقیقت گوآسیابر، علیرضا راه پیما، سیدمحمدصادق موحّد

ششمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران ۱۴۰۲، نسخه ۱، صفحات: ۱۰۱-۱۰۴

■ طبقه بندی حرکت بروانی کسری توسط یادگیری ماشین کواتومی با ویژگی های توپولوژیک

نرگس اقبالی، آناهید کیانی، بهروز عسکری کچوسنگی، سیدمحمدصادق موحّد

ششمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران ۱۴۰۲، نسخه ۱، صفحات: ۴۹-۵۲

■ معیارهای توپولوژی محاسباتی به عنوان متغیر نظم در گذار فاز

محمد خالدی پور، سیدمحمدصادق موحّد

ششمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران ۱۴۰۲، نسخه ۱، صفحات: ۱۰۵-۱۰۸

■ ریخت شناسی وزندار میدان های تصادفی ناهمسانگرد ناگوسی

محمدحسین جلالی کنفی، سیدمحمدصادق موحّد

ششمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران ۱۴۰۲، نسخه ۱، صفحات: ۲۵-۲۸

■ شبیه سازی پس زمینه ی تصادفی امواج گرانشی از روی طیف توان انرژی

علی صالحی، سیدمحمدصادق موحّد

ششمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران ۱۴۰۲، نسخه ۱، صفحات: ۱۶۹-۱۷۱

■ همولوژی مداومت میدان چگالی ماده کیهانی در فضای حقیقی و سرخگرایی

فاطمه عابدی، محمدحسین جلالی کنفی، سیدمحمدصادق موحّد

همایش گرانش و کیهان شناسی ۱۴۰۲، نسخه ۱، صفحات: ۳۸-۴۱

■ از طریق یادگیری ماشین همولوژی تداوم XY شناسایی گذار فاز مدل

سینا روشندل، محمد خالدی پور، بهروز عسکری کچوسنگی، سیدمحمدصادق موحّد

کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۲، نسخه ۱، صفحات: ۷۶۳-۷۶۶

■ Review on Data Analysis Methods & Cosmological Simulations

سیدمحمدصادق موحّد

Workshop on Computational Cosmology: From Theory to Observation

■ مقیدسازی پارامتر فضای سرخگرایی با استفاده از تعمیم تابعی های مینکوفسکی

محمدحسین جلالی کنفی، سیدمحمدصادق موحّد

همایش گرانش و کیهان شناسی ۱۴۰۱، نسخه ۱، صفحات: ۱۷-۲۰

■ اشکارسازی امواج گرانشی با استفاده از رهیافت تحلیل داده مبتنی بر توپولوژی: رویداد ادغام سیاهچاله های دوتایی غیرچرخان نیلوفر اصفهانیان، مهدی یوسف زاده، سیدمحمدصادق موحد
همایش گرانش و کیهان شناسی ۱۴۰۱، نسخه ۱، صفحات: ۳۷-۴۰

■ تحلیل توپولوژیک، شبکه های پیچیده و خودمتشابهی: خط مشی هایی برای آشکارسازی امواج گرانشی سیدمحمدصادق موحد
پانزدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱-۱

■ (کاربست روش تداوم همولوژی برای تحلیل میدان های تصادفی (مطالعه موردی: اسکیزوفرنی حسین معصومی، سیدمحمدصادق موحد
پنجمین کنفرانس ملی فیزیک محاسباتی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱۹۹-۲۰۲

■ قفسه سینه CT الگوریتم یادگیری ماشین بر اساس تحلیل توپولوژیک داده به منظور موقعیت یابی عفونت سینا غفوری، مهدی یوسف زاده، سیدمحمدصادق موحد
پنجمین کنفرانس ملی فیزیک محاسباتی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱۵-۱۸

■ تحلیل مبتنی بر همولوژی تداوم و شبکه های پیچیده از میدان های کیهانی سیدمحمدصادق موحد
همایش گرانش و کیهان شناسی ۱۴۰۰، نسخه ۱، صفحات: ۶-۷

■ سویدگی برخوردهای با شیب مثبت تا مرتبه دوم با استفاده از جداسازی قله-پس زمینه محمدحسین جلالی کنفی، سیدمحمدصادق موحد
همایش گرانش و کیهان شناسی ۱۴۰۰، نسخه ۱، صفحات: ۲۳-۲۶

■ تحلیل توپولوژیکی منحنی های نوری ریزهمگرایی گرانشی علی صالحی، صدیقه سجادیان، سیدمحمدصادق موحد
همایش گرانش و کیهان شناسی ۱۴۰۰، نسخه ۱، صفحات: ۴۴-۴۷

■ تحلیل توپولوژیک تصاویر برش نگاری رایانه ای ریه سینا غفوری، مهدی یوسف زاده، سیدمحمدصادق موحد
کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۰، نسخه ۱، صفحات: ۳۲-۳۵

■ تناظر متغیر نظم گذار فاز تراوش و متغیر نهان شبکه عصبی خودرمنگار وردشی علی حقیقت گواسیابر، سیدمحمدصادق موحد
کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۰، نسخه ۱، صفحات: ۸۶۴-۸۶۷

■ Transitivity of Peaks Network in CMB Temperature Field میلاد رحیمی مجد، سیدمحمدصادق موحد
همایش گرانش و کیهانشناسی ۱۳۹۹، نسخه ۱، صفحات: ۴۴-۴۷

■ Searching for Stochastic Gravitational Waves by Complex Network Analysis of Pulsar Timing arrays ماهرخ کاظمی، پویان گودرزی، سیدمحمدصادق موحد
همایش گرانش و کیهانشناسی ۱۳۹۹، نسخه ۱، صفحات: ۴۸-۵۱

■ Cumulants analysis: A pipeline for determine nanoparticles number density in nanofluid

ملیکاسادات محمدی، مقصود ارشدی پیرلر، سیدمحمدصادق موحد

یازدهمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده ۱۳۹۹، نسخه ۱، صفحات: ۱۸۰-۱۸۳

■ Peak statistics of Auditory Brainstem Responses to spoken syllable/da/

هدی تائب، مرجان مظفری لقا، سیدمحمدصادق موحد

یازدهمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده ۱۳۹۹، نسخه ۱، صفحات: ۱۰۰-۱۰۳

■ Computational Topology for Better Understanding Functional Brain Networks in Schizophrenia

حسین معصومی، مرجان مظفری لقا، بهروز عسکری کچوسنگی، سیدمحمدصادق موحد

یازدهمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده ۱۳۹۹، نسخه ۱، صفحات: ۱۳۲-۱۳۵

■ اثر حافظه زمانی در یادگیری سیناپسی

میلاد رحیمی مجد، مرتضی نطاق نجفی، مرجان مظفری لقا، سیدمحمدصادق موحد

کنفرانس علوم اعصاب و فیزیک سامانه های نوری، نسخه ۱، صفحات: ۱-۱

■ تحلیل مبتنی بر توپولوژی محاسباتی تابع همبستگی داده ها

حسین معصومی، بهروز عسکری کچوسنگی، سیدمحمدصادق موحد

چهارمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۲۵۶-۲۵۹

■ با استفاده از مدل آنسامبل شبکه های عصبی پیچشی CMB آشکارسازی ناگوسیت نخستین در نقشه های

مهدی یوسف زاده، سیدمحمدصادق موحد

چهارمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱۸۴-۱۸۷

■ تعیین جهت میدان تصادفی دوبعدی ناهمسانگرد با استفاده از آماره برخوردی شرطی

علی حقیقت گوآسیابر، مقصود ارشدی پیرلر، سیدمحمدصادق موحد

چهارمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۲۴۸-۲۵۱

■ ذره ای ساختارهای کیهانی-N تحلیل تابعی های مینکوفسکی میدان چگالی در شبیه سازی های

مهدی یوسف زاده، سیدمحمدصادق موحد

همایش گرانش و کیهان شناسی ۹۸، نسخه ۱، صفحات: ۶۴-۶۷

■ خواص آماری جریان شبه دوبعدی کولموگروف گونه

محدثه خوش طینت، سیدمحمدصادق موحد

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸، نسخه ۱، صفحات: ۱۲۲۹-۱۲۳۲

■ مشخصه یابی میدان های تصادفی کیهان: در جستجوی نواقص توپولوژیک و امواج گرانشی تصادفی کیهانی

سیدمحمدصادق موحد

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸، نسخه ۱، صفحات: ۵-۶

■ محاسبه اثر واریانس ورای حجم، ناشی از جهت مندی ذاتی کهکشان ها در رصدهای برش کیهانی

سعید انصاری فرد، سیدمحمدصادق موحد، بیورن مالت شفر

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸، نسخه ۱، صفحات: ۱۴۱۹-۱۴۲۱

■ نامتقارنی در ناگوسیت تابش زمینه کیهانی

مهدی یوسف زاده، علیرضا وفایی صدر، محیا بشارتی، سیدمحمدصادق موحد
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸، نسخه ۱، صفحات: ۹۴۹-۹۵۲

■ نماهای هندسی کانتورهای همچگالی دوبعدی در شبیه سازی میلیوم

مهدی یوسف زاده، علیرضا وفایی صدر، بهتاز خاقانی، سیدمحمدصادق موحد
همایش گرانش و کیهانشناسی ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۱۸۵-۱۸۸

■ چولگی نرم شده میدان تصادفی کیهانی در رهیافت نظریه میدان موثر

محمودرضا امینی، سیدمحمدصادق موحد، علی اکبر ابوالحسنی
همایش گرانش و کیهانشناسی ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۶۸-۷۱

■ تخمین عامل سویدگی جرم هیدرواستاتیکی در خوشه های کهکشانی

سعید انصاری فرد، النارایسا، سیدمحمدصادق موحد، استفانو بورگانی
همایش گرانش و کیهانشناسی ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۴۷-۵۰

■ تاثیر پارامترهای ساختاری بر پیچیدگی شکل تپ تپ اخترها

عیسی اقدامی، حسین پناهی، سیدمحمدصادق موحد، رضا منادی
همایش گرانش و کیهانشناسی ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۳۹-۴۲

■ The integrated Sachs-Wolfe effect in bulk viscous dark energy model

بهرنگ مستقل، حسین مصحفی، سیدمحمدصادق موحد
گردهمایی سراسری فیزیک ایران ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۳-۳

■ crossing statistics of laser light scattered through nanofluid

مقصود ارشدی پیرلر، سیدمحمدصادق موحد، د. رزاقی، روح اله کریم زاده سورشجانی
گردهمایی سراسری فیزیک ایران ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۱-۱

■ multiscale pipeline for the search of string-induced CMB anisotropies

علیرضا وفایی صدر، سیدمحمدصادق موحد، مرضیه فرهنگ، ک. رینجوال، ف. بوشه
گردهمایی سراسری فیزیک ایران ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۴-۴

■ multifractal analysis of pulsar timing residuals

عیسی اقدامی، حسین پناهی، سیدمحمدصادق موحد
گردهمایی سراسری فیزیک ایران ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۲-۲

■ Cosmic string detection with tree-based machine learning

علیرضا وفایی صدر، مرضیه فرهنگ، سیدمحمدصادق موحد، ب. بست، م. کونز
گردهمایی سراسری فیزیک ایران ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۵-۵

■ کهکشان مدل انرژي تاریک گرانو- ISW همبستگی ضربی

بهرنگ مستقل، حسین مصحفی، سیدمحمدصادق موحد
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۱۸۰-۱۸۳

■ روش خط کشی برای تعیین جهت حرکت نانوذرات در نانوسیال

مقصود ارشدی پیرلر، سیدعلیرضا معنوی، سیدمحمدصادق موحد، روح اله کریم زاده سورشجانی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۴۶۷-۴۷۰

■ پراکندگی نور از کریستال های مایع نماتیک در کانال میکروسیالی

مقصود ارشدی پیرلر، یاسمن هنرمندباقری، روح اله کریم زاده سورشجانی، سیدمحمدصادق موحد
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۷، نسخه ۱، صفحات: ۱۰۱-۱۰۳

topological and geometrical measure for the light of Universe the opportunity for more precise
assessments ■

سیدمحمدصادق موحد

کیهانشناسی از نظریه تا مشاهده، نسخه ۱، صفحات: ۱-۵

■ ماشین ها در آسمان در جستجوی شبکه ریسمانهای کیهانی

علیرضا وفائی صدر، مرضیه فرهنگ، سیدمحمدصادق موحد، بروس بست، مارتین کونز
سومین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران ۱۳۹۶، نسخه ۱، صفحات: ۱۷۷-۱۸۰

■ الگوریتم ایرگولار ام اف دی ام آ برای محاسبه خواص چندفراکتالی داده های نا منظم

عیسی اقدامی، سیدمحمدصادق موحد

سومین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران ۱۳۹۶، نسخه ۱، صفحات: ۹-۱۲

■ تشکیل ساختار و خوشگی مدل انرژی تاریک توانی

عقیله سادات ابراهیمی، سیدمحمدصادق موحد، مجید منعم زاده
همایش ملی گرانث و کیهانشناسی سال ۱۳۹۶، نسخه ۱، صفحات: ۵۸-۶۱

■ روشهای یادگیری ماشین در جستجوی ردپای ریسمانهای کیهانی

علیرضا وفائی صدر، مرضیه فرهنگ، سیدمحمدصادق موحد، بروس بست، مارتین کونز
همایش ملی گرانث و کیهانشناسی سال ۱۳۹۶، نسخه ۱، صفحات: ۵۰-۵۳

■ آشکارسازی امواج گرانشی و بررسی اثر ناهمسانگردی زمینه

Hossein panahi، عیسی اقدامی، سیدمحمدصادق موحد

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، صفحات: ۸۴-۸۷

■ انرژی تاریک گرانو پیشنهادی برای حل تنش میان داده های پلانک و داده های اعواج فضای انتقال به سرخ

بهرنگ مستقل، حسین مصحفی، سیدمحمدصادق موحد

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، صفحات: ۱۳۲-۱۳۵

■ کمی کردن ویژگی های عجیب در میدانهای تصادفی کیهانی مدلسازی و شبیه سازی

سیدمحمدصادق موحد

همایش ملی گرانث و کیهان شناس سال ۹۵، صفحات: ۴-۴

■ اثر سکس -ولف پیوسته به سبب مدلهای انرژی تاریک دینامیکی

عقیله سادات ابراهیمی، سیدمحمدصادق موحد، مجید منعم زاده، حسین مصحفی

- بررسی برنامه های آموزشی و پژوهشی در دوره تحصیلات تکمیلی رشته فیزیک تهران سال ۱۳۹۵/۲۳/۱۰
سیدمحمدصادق موحد
- سمینار چالشهای دوره های تحصیلات تکمیلی در ریاضی و فیزیک ۹۵، صفحات: ۱-۲۱
- تحلیل پاسخ شنوایی ساقه مغز به هجای گفتاری/د/ با استفاده از روش تطبیقی چندفراکتالی
مرجان مظفری لقا، محسن احدی، سیدمحمدصادق موحد
- کنفرانس فیزیک آماری ماده چگال نرم و سیستمهای پیچیده، صفحات: ۱۵۴-۱۵۷
- وجود بحرانیت در مغز نوزادان توسط دادههای ای ای جی
مصطفی جان نثاری، علیرضا سعیدی، مرضیه زارع، سیدمحمدصادق موحد، آپریل بناسیج
- کنفرانس فیزیک آماری ماده چگال نرم و سیستمهای پیچیده، صفحات: ۷۰-۷۳
- نیروهای آنتروپی علی در سیستمهای کلاسیکی
علی محمد حجتیان، علیرضا وفائی صدر، سیدمحمدصادق موحد
- کنفرانس فیزیک آماری ماده چگال نرم و سیستمهای پیچیده، صفحات: ۷۴-۷۶
- رد پای برهمکنش میان انرژی تاریک گرانش و ماده تاریک بر تاریخچه انبساط کیهان
بهرنگ مستقل، حسین مصحفی، سیدمحمدصادق موحد
- کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، صفحات: ۳۰۷-۳۱۰
- بررسی فراکتالی شکل تپ قطبشی تپ اخترها
عیسی اقدامی، حسین پناهی، سیدمحمدصادق موحد
- کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، صفحات: ۲۱۵-۲۱۸
- تمایز حالات پیش حمله و بین حمله در بیماری مرع با رهیافت آنتروپی جایگشت چند مقیاسی
علیرضا سعیدی، مصطفی جان نثاری، احسان امیرزاده، سروش کریمی، سیدمحمدصادق موحد
- بیست و سومین کنفرانس بهار فیزیک، صفحات: ۱۰-۱۳
- خواص ترمودینامیکی کیهانشناخت سیال گرانش
بهرنگ مستقل، سیدمحمدصادق موحد
- همایش ملی گرانث و کیهان شناسی ۹۴، نسخه ۱، صفحات: ۴۴-۴۷
- در جستجوی ریسمانهای کیهانی در رمدهای تلسکوپ قطب جنوب
علیرضا وفائی صدر، سیدمحمدصادق موحد
- همایش ملی گرانث و کیهان شناسی ۹۴، نسخه ۱، صفحات: ۳۲-۳۵
- خاصیت خودمتشابهی نقشه تابش زمینه کیهانی با الهام از تلاطم
محسن عبقریان افوخته، علیرضا وفائی صدر، سیدمحمدصادق موحد
- همایش ملی گرانث و کیهان شناسی ۹۴، نسخه ۱، صفحات: ۱۶۷-۱۷۰
- شبیه سازی و تحلیل چندفراکتالی جنگل لایمن-آلفا
علیرضا وفائی صدر، گلشن اجلالی، سیدمحمدصادق موحد، ایرزیک وید

■ اثرات مدل انرژی تاریک گرانرو بر تاریخچه انبساط کیهان

بهرنگ مستقل، حسین مصحفی، سیدمحمدصادق موحد

همایش ملی گرانث و کیهان شناسی ۹۴، نسخه ۱، صفحات: ۱۸۷-۱۹۰

■ تابعی مینکوفسکی افت و خیز شدت نور لیزر پراکنده شده از نانوسیال

مقصود ارشدی پیرلر، سیدمحمدصادق موحد، روح اله کریم زاده سورشجانی، داود رزاقی

هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستمهای پیچیده، صفحات: ۱۴۷-۱۵۱

■ خوشگی قله ها در یک میدان تصادفی ناگوسی ضعیف

سیما فرخ تژاد، سیدمحمدصادق موحد

هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستمهای پیچیده، نسخه ۱، صفحات: ۱۱۷-۱۲۱

■ آمار برخورد میدانهای تصادفی غیر گاوسی ناهمسانگرد

مجید بهرامی نصر، علیرضا وفائی صدر، سیدمحمدصادق موحد

هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستمهای پیچیده، نسخه ۱، صفحات: ۱۳۲-۱۳۶

■ پخش اپیدمی غیرعادی

فاطمه ریاحی، علیرضا وفائی صدر، سیدمحمدصادق موحد، افشین منتخب، غلامرضا جعفری

کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، نسخه ۱

■ محاسبه تحلیلی طیف توان ضربی دما و اغتشاشات میو در مدل ناگوسیت محلی

سعید انصاری فرد، علیرضا وفائی صدر، سیدمحمدصادق موحد

کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، صفحات: ۲۶۷۲-۲۶۷۵

■ توپولوژی جینس ساختارهای بزرگ مقیاس با استفاده از دادههای ناحیه جنوبی اس دی اس - ۳ دی ار ۱۰

مجتبی اندرزیان، علیرضا وفائی صدر، سیدمحمدصادق موحد

کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، صفحات: ۴۲۶-۴۲۹

■ تناظر کیهانشناخت ضریب چسبندگی ثابت و میدان شبح موثر جفت شده غیر کمینه با هندسه

بهرنگ مستقل، سیدمحمدصادق موحد

کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، نسخه ۱، صفحات: ۲۷۴۸-۲۷۵۱

■ مشخصه یابی الگوهای خوشه ای در میدانهای کیهانی هموار

سیدمحمدصادق موحد

بیست و دومین کنفرانس بهاره فیزیک

■ (مشخصه یابی الگوهای خوشه ای در میدانهای تصادفی کیهانی (مدعو

سیدمحمدصادق موحد

بیست و دومین کنفرانس بهاره فیزیک، نسخه ۱، صفحات: ۱-۲

■ خواص توپولوژیکی و هندسی میدانهای تصادفی کیهانی و اختر فیزیکی

سیدمحمدصادق موحد

■ خواص توپولوژیکی و هندسی میدانهای تصادفی کیهانی و اختر فیزیکی (مدعو) دانشگاه زنجان
سید محمد صادق موحد

هجدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱-۲

■ تابع همبستگی دونقطه ای قله ها در داده های پلانک نامتقارنی نیم کره ای
حسین مصحفی، علیرضا وفائی صدر، سید محمد صادق موحد، حسین حق
همایش ملی گرانش و کیهان شناسی ۱۳۹۳

■ آمار برخوردها در داده های ماهواره ی پلانک
علیرضا وفائی صدر، سامان بزمی، سید محمد صادق موحد
همایش ملی گرانش و کیهان شناسی ۱۳۹۳، صفحات: ۱۰-۱۴

■ عامل کبیش میدان های تصادفی کیهانی ناهمسانگرد
مجید بهرامی نصر، علیرضا وفائی صدر، سید محمد صادق موحد
همایش ملی گرانش و کیهان شناسی ۱۳۹۳، صفحات: ۱-۴

■ SDSS-III DR ۱۰ تحلیل توپولوژیکی ساختارهای بزرگ مقیاس با استفاده از داده های
مجتبی اندرزیان، علیرضا وفائی صدر، سید محمد صادق موحد
همایش ملی گرانش و کیهان شناسی ۱۳۹۳، صفحات: ۵-۹

■ Geometrical and Topological properties of Stochastic fields Perturbation approach
سید محمد صادق موحد
هفتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده

■ محاسبه عامل کبیش برای میدان های تصادفی ناهمسانگرد گوسی در دو بعد
مجید بهرامی نصر، سید محمد صادق موحد
هفتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، نسخه ۱، صفحات: ۴۷-۵۰

■ geometrical and topological properties of stochastic fields perturbation theory
سید محمد صادق موحد
هفتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، نسخه ۱، صفحات: ۱-۱

■ محاسبه تئوری عامل کبیش برای میدان ناهمسانگرد گوسی در دوبعد
مجید بهرامی نصر، سید محمد صادق موحد
هفتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، صفحات: ۴۷-۵۰

■ مقایسه میدانهای تصادفی گوسی و غیر گوسی با کمک آمار برخوردها
سامان بزمی، علیرضا وفائی صدر، سید محمد صادق موحد
هفتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، نسخه ۱، صفحات: ۴۳-۴۶

■ فیزیک تابش زمینه کیهانی
سید محمد صادق موحد

■ physics of CMB

سیدمحمدصادق موحد

همایش کیهان اولیه از نظریه تا تجربه

■ بررسی ذرات مدل دوتایی هیگز بدون برهمکنش یوکاوا به عنوان ماده تاریک

سیدمحمد مهدی فیروزآبادی، شیهو عبدسلام، سیدمحمدصادق موحد

همایش ملی گرانث و کیهان شناسی سال ۱۳۹۲، صفحات: ۵-۸

■ تحلیل چندمقیاسی تابش زمینه ی کیهانی در حضور ریسمان های کیهانی

علیرضا وفائی صدر، سیدمحمدصادق موحد، کریستف رینجوال

همایش ملی گرانث و کیهان شناسی سال ۱۳۹۲، صفحات: ۱-۴

■ کیهانشناسی مشاهداتی

سیدمحمدصادق موحد

اولین همایش پژوهش در فیزیک دانشگاه شهید بهشتی

■ شبیه سازی تابش زمینه ی کیهانی غیر گاوسی آشکارسازی با تحلیل خمد

سیدمحمدصادق موحد، علیرضا وفائی صدر

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۲، صفحات: ۱-۴

■ data analysis and simulation in modern cosmology

سیدمحمدصادق موحد

کنفرانس بهاره فیزیک پژوهشگاه دانشهای بنیادی

■ Planck ۲۰۱۳ results Data modeling and cosmological parameters

سیدمحمدصادق موحد

روز پلانک - پژوهشگاه دانش های بنیادی پژوهشکده فیزیک

■ شبیه سازی تابش زمینه ی کیهانی غیر گاوسی با طیف توان دلخواه

سیدمحمدصادق موحد، علیرضا وفائی صدر

همایش ملی گرانث و کیهان شناسی، صفحات: ۱-۴

■ خصوصیات موضعی در طیف توان تابش زمینه کیهان

حسین مصحفی، مسلم زارعی، سیدمحمدصادق موحد

همایش ملی گرانث و کیهان شناسی

■ همبستگی فعالیت های خورشیدی و دمای هوا

هدی منصوریان، سیدمحمدصادق موحد، مهدی خاکیان

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۱، صفحات: ۹-۲۲

■ خواص هندسی کانتورهای تابش زمینه کیهانی

سیدمحمدصادق موحد، عیسی اقدامی عربانی

■ تبدیل خمک- روشی قدرتمند در تحلیل تصاویر نجومی
بهنام جوانمردی، سیدمحمدصادق موحد
شانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، صفحات: ۵-۸

■ خواص آماری جهش ها در ستاره های تپنده های
رضا منادی، سیدمحمدصادق موحد
شانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران

■ اندازه گیری شکل کهکشان در کاتالوگ های همگرایی ضعیف گرانشی
زهره شیخ الاسلامی، سیدمحمدصادق موحد
همایش ملی گرانش و کیهان شناسی ۱۳۹۰، صفحات: ۱-۴

■ آشکارسازی ریسمان های کیهانی در تابش زمینه کیهان با استفاده از الگوریتم کنی
مهران یزدی زاده، سیدمحمدصادق موحد
همایش ملی گرانش و کیهان شناسی ۱۳۹۰، صفحات: ۵-۸

■ خواص آماری حلقه های هم دمای تابش زمینه کیهانی
عیسی اقدامی عربانی، سیدمحمدصادق موحد
همایش ملی گرانش و کیهان شناسی ۱۳۹۰، صفحات: ۹-۱۲

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

■ آشکارسازی ریسمان های کیهانی با استفاده از تابع همبستگی قله- قله در نقشه تابش زمینه کیهانی
بهنام جوانمردی، حسین مصحفی، سیدمحمدصادق موحد
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۰، صفحات: ۵۱۱-۵۱۴

■ تابع همبستگی قله - قله در تابش زمینه کیهانی
سیدمحمدصادق موحد، بهنام جوانمردی، حسین مصحفی
پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، صفحات: ۱-۴

■ مطالعه آماری ناهمسانگردی سطوح ز بر با روش تحلیل فرکانس وقوع
محسن قاسمی نژادحقیقی، سید مهدی واعظعلایی، طه یاسری، سیدمحمدصادق موحد
دهمین کنفرانس ماده چگال ایران

■ ویژگی های آماری انحراف اینفلیتون از خلا گرمایی کوانتومی
حسین مصحفی، سیدمحمدصادق موحد، عطاءالله سجاسی
همایش ملی گرانش و کیهان شناسی، صفحات: ۵-۸

■ آشکارسازی ناهمسان گردی های کیهان محلی با کمک اثر سرعت خاصه ی ابرنواخترهای نوع آ-یک
هاجر وکیلی، سیدمحمدصادق موحد

■ ملاحظات مشاهداتی ابرنواخترهای نوع یک اخیر بر روی مدل خلق ماده به صورت بی دررو
هاجر وکیلی، راضیه امامی میبدی، سیدمحمدصادق موحد
چهاردهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، صفحات: ۵-۸

■ خواص آماری سطوح رشد یافته بر روی شبکه های نامنظم
سکینه حسین آبادی، محمد علی رجب پور، سیدمحمدصادق موحد، سید مهدی واعظ علایی، امیر علی مسعودی
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۹

■ رد پای مدل توانی انرژی تاریک بر روی افت وخیزهای سطح آخرین پراکندگی، تشکیل ساختارهای بزرگ مقیاس و تحول عالم
حسین مصحفی، سیدمحمدصادق موحد
کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۹

■ طیف توان تابش زمینه کیهانی در حضور مدل توانی انرژی
حسین مصحفی، سیدمحمدصادق موحد
همایش ملی گرانث و کیهانشناسی

■ مدل تورمی میدان اسکالر باردار
راضیه امامی میبدی، حسن فیروزجاهی، سیدمحمدصادق موحد
همایش ملی گرانث و کیهانشناسی

■ شبیه سازی ردپای ریسمانهای کیهانی بر روی تابش زمینه کیهان
سیدمحمدصادق موحد، شهرام خسروی
همایش ملی گرانث و کیهانشناسی

■ α جستجو برای یافتن ناهمسانگردی های محلی با استفاده از مدول فاصله ابرنواخترهای نوع
سیدمحمدصادق موحد
همایش ملی گرانث و کیهانشناسی

■ شبیه سازی تابش زمینه کیهانی غیر گوسی با طیف توان دلخواه
سیدمحمدصادق موحد، علیرضا وفائی صدر
همایش ملی گرانث و کیهانشناسی

■ بررسی افت و خیز جریان تخلیه پلاسما
س کیمیاگر، سیدمحمدصادق موحد، محمدرضا رحیمی تبار
کنفرانس سالیانه فیزیک ایران

■ خواص مقیاسی مدل رشد سطح جامد روی جامد در ۱ ۲ ب عد
سکینه حسین آبادی، امیر علی مسعودی، سیدمحمدصادق موحد
کنفرانس سالیانه فیزیک ایران

■ خواص مارکوفی افت و خیز جریان تخلیه الکتریکی در پلاسمای فشار متوسط
سلیمه کیمیاگر، سیدمحمدصادق موحد

■ تحلیل آماری افت و خیز آب رودخانه ها و فعالیت خورشید با کمک روش فراکتالی همبسته بدون روند شده
سهیل حاجیان، سیدمحمدصادق موحد
کنفرانس بهاره مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات

■ تحلیل فرکانس وقوع تابش زمینه ای کیهان آزمونی برای بررسی گوسی بودن
سیدمحمدصادق موحد، محمد رضا رحیمی تبار
کنفرانس بهاره مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات

■ آیا مدل شامه ی ضخیم با رصد های اخیر سازگاری دارد
سیدمحمدصادق موحد، سیما قاسمی
کنفرانس بهاره مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات

پایان نامه ها و رساله های دکتری
■ وردایی و رای حجم جهت مندی ذاتی شکل خوشه های کهکشانی تصحیح سوییذگی جرم و آشکارسازی هم
سعید انصاری فرد
۱۳۹۹

■ پراکندگی نور از شاره حاوی نانو ذرات و کریستال مایع مواد دو بعدی
مقصود ارشدی پیرلر
۱۳۹۸

■ تناظر بین انرژی تاریک دینامیکی و کیهان شناخت توده گرانو
بهرنگ مستقل
۱۳۹۷

■ CMB خوشگی و تحلیل چند مقیاسی داده های بزرگ کیهانی :آشکارسازی شبکه ریسمانهای کیهانی در
علیرضا وفائی صدر
۱۳۹۷

پایان نامه های کارشناسی ارشد
■ مدلسازی آماری پاسخ شنوایی ساقه مغز
سمانه حسین زاده
۱۳۹۹

■ نماهای هندسی حلقه های همدمای تابش زمینه کیهانی
محیا بشارتی
۱۳۹۹

■ تحلیل سیستم های پیچیده با استفاده از روش تداوم هومولوژی
حسین معصومی

■ ذره ای N خواص ریخت شناسی و توپولوژی میدان چگالی ماده تاریک در شبیه سازی های

مهدی یوسف زاده

۱۳۹۸

■ خوشگی در بازارهای سهام

مهرزاد شادمان گهر

۱۳۹۸

■ خوشه یابی پیمانگی در سری های زمانی مالی

دانیال پاپی

۱۳۹۸

■ اثر ناگوسیت موضعی بر چگالی تعداد بیشینه های موضعی میدان تصادفی کیهانی $(1+2)$ بعدی

مینا شیخانی

۱۳۹۷

■ دینامیک شبکه با حافظه تصادفی در نظریه توازن

محمدحسین حکیمی سیبئی

۱۳۹۷

■ رفتار آشوبی و شکست تقارن در تلاطم شبه دو بعدی

محدثه خوش طینت

۱۳۹۷

■ در رهیافت نظریه میدان موثر CMB آمار بالاگذر

محمودرضا امینی

۱۳۹۷

■ بررسی تحلیل ساختارها در میدان های تصادفی سه بعدی با الهام از نظریه تراوش

بهناز خاقانی

۱۳۹۷

■ تکامل بهینه ی شبکه های مغزی

علیرضا سعیدی

۱۳۹۶

■ تحلیل چند فراکتالی جنگل لایمن-آلفا

گلشن اجلالی

۱۳۹۵

■ همبستگی متقابل آمارهای قله-برخورد در میدان های تصادفی کیهانی

محسن عبقریان افوشته

■ نیروهای آنتروپی علی

علی محمد حجتیان

۱۳۹۵

■ اثر روندها بر روی خواص مقیاسی فرآیندهای تصادفی

سکینه مردی قشلاقی

۱۳۹۵

■ بررسی عامل کبیش و آمار برخوردها در میدانهای تصادفی کیهانی غیر گوسی و ناهمسانگرد

مجید بهرامی نصر

۱۳۹۴

■ نماهای هندسی تابش زمینه کیهانی رصد شده توسط ماهواره پلانک

مهدی یوسفی گلوردی

۱۳۹۴

■ دینامیک سیستم های فرا پایدار

مینا رضائی

۱۳۹۴

■ آمار توپولوژی و هندسی میدان های کیهانی تصادفی در فرمالیزم تنوری اختلال

سامان بزمی

۱۳۹۴

■ SDSS-DR۱۰ بررسی توپولوژی ساختارهای بزرگ مقیاس بر اساس داده های

مجتبی اندرزیان

۱۳۹۳

■ خوشه بندی قله ها در یک میدان غیر گوسی ضعیف

سیما فرخ تژاد

۱۳۹۳

■ تورم ابدی توسط افت و خیزهای تصادفی

ایمان کریمی پاشاکلائی

۱۳۹۳

■ تابع درخشندگی کهکشان ها در گروه های کهکشانی

عرفان نوربخش

۱۳۹۲

■ بررسی ذرات مدل دوتایی هیگز بدون برهمکنش یوکاوا به عنوان ماده تاریک در کیهان

سیدمحمد مهدی فیروزآبادی

■ CMB بررسی اثر افت و خیزهای غیر گوسی محلی نخستین بر روی

علیرضا وفائی صدر

۱۳۹۲

■ افت و خیز مدول فاصله ابر نو اخترهای نوع یک – $\bar{A}$

محمد حیدری مقدم

۱۳۹۲

■ پرش دورانی در تپ اخترها

رضا منادی

۱۳۹۱

■ . خواص فراکتالی منحنی های هم دمای تابش زمینه کیهانی

عیسی اقدامی عربانی

۱۳۹۱

■ . غیر گوسی بودن در افت و خیزهای تابش زمینه کیهانی

بهنام جوانمردی

۱۳۹۱

■ آشکار سازی ریسمان های کیهانی در تابش زمینه کیهان با استفاده از الگوریتم کنی

مهران یزدی زاده

۱۳۹۰

■ اندازه گیری شکل کهکشان در کاتالوگ های همگرایی ضعیف گرانشی

زهره شیخ الاسلامی

۱۳۹۰

■ تحلیل افت و خیزهای تابش زمینه های کیهانی

حسین مصحفی

۱۳۹۰

■ بررسی ناهمسانگرد ی چگالی در کیهان موضعی با استفاده از درخشندگی ابر نو اخترهای نوع یک – $\bar{A}$

هاجر وکیلی

۱۳۸۹

■ تورم کیهانی همسانگرد و میدان مغناطیسی نخستین از میدان اسکالر باردار

راضیه امامی میبدی

۱۳۸۹

جوایز و افتخارات

■ پژوهشگر شاخص حوزه دانشی علوم سال ۱۳۹۷

۱۳۹۶

■ پژوهشگر برتر دانشگاه

۱۳۹۰

■ مطالعه آماری تابش زمینه ای کیهان

۱۳۸۵