



فیزیک / فیزیک بنیادی

سیامک

سادات گوش

شماره تماس: ۰۹۹۰۲۸۱۷

رایانامه: ss-gousheh@sbu.ac.ir

وب سایت: <https://phys.sbu.ac.ir/~ss-gousheh/home>

پروفایل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ کارشناسی: فیزیک، ۱۳۵۹ ← ۱۳۶۰

■ کارشناسی ارشد: فیزیک، ۱۳۶۱ ← ۱۳۶۳

■ دکتری: آمریکا، فیزیک - ذرات بنیادی و نظریه میدانها

علایق پژوهشی

■ تولید عدم تقارن ماده-پادماده و میدان های هایپرمغناطیسی در جهان اولیه

■ سالیتون ها و اثرات آنها بر برآنامه بازبینجارش

■ اثرات کازیمیر

فعالیت‌های اجرایی

■ معالن آموزشی دانشکده فیزیک، ۱۳۹۲ ← ۱۳۹۷

■ سرپرست گروه آموزشی فیزیک بنیادی، ۱۳۹۲ ← ۱۳۹۴

■ مدیر تحصیلات تكمیلی دانشگاه، ۱۳۸۵ ← ۱۳۹۱

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Casimir free energy for massive scalars: A comparative study of various approaches

Mehrdokht Sasanpour Yazdi, Siamak Sadat gousheh
ANNALS OF PHYSICS, Vol.459, pp. 1-38, 2023

■ Casimir free energy for massive fermions: a comparative study of various approaches

Mehrdokht Sasanpour Yazdi, Chanoor Ajilian, Siamak Sadat gousheh
Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical, Vol.55, 2022

■ Electroweak phase transition in the presence of hypermagnetic field and the generation of gravitational waves
Hamid Abedi, Moslem Ahmadvand, Siamak Sadat gousheh
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, Vol.49, 2022

■ Effects of nonhelical component of hypermagnetic field on the evolution of the matter-antimatter asymmetry, vorticity, and hypermagnetic field
Saed Abbasluo, Shiva Rostam Zadeh, Amirhossein Rezaei, Siamak Sadat gousheh
PHYSICAL REVIEW D, Vol.104, 2021

■ The generation of matter-antimatter asymmetries and hypermagnetic fields by the chiral vortical effect of transient fluctuations
Saed Abbasluo, S. Rostam Zadeh, Mohammad Amin Mehraeen, Siamak Sadat gousheh
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.81, 2021

■ Fermion number 1/2 of sphalerons and spectral mirror symmetry
Mohammad Amin Mehraeen, Siamak Sadat gousheh
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.80, 2020

■ Determination of generalized parton distributions through a simultaneous analysis of axial form factor and wide-angle Compton scattering data
Hadi Hashamipour, Muhammad Goharipour, Siamak Sadat gousheh
PHYSICAL REVIEW D, Vol.102, 2020

■ Contribution of the chiral vortical effect to the evolution of the hypermagnetic field and the matter-antimatter asymmetry in the early Universe
Saed Abbasluo, Shiva Rostamzadeh, Siamak Sadat gousheh
PHYSICAL REVIEW D, Vol.100, 2019

■ Minimal system including weak sphalerons for investigating the evolution of matter asymmetries and hypermagnetic fields
S. Rostam Zadeh, Siamak Sadat gousheh
PHYSICAL REVIEW D, Vol.99, 2019

■ Nucleon axial form factor from generalized parton distributions
Hadi Hashamipour, Muhammad Goharipour, Siamak Sadat gousheh
PHYSICAL REVIEW D, Vol.100, 2019

■ Electroweak baryogenesis via chiral gravitational waves
Hamid Abedi, M. Ahmadvand, Siamak Sadat gousheh
PHYSICS LETTERS B, Vol.786, pp. 35-38, 2018

■ Effects of the UY(1) Chern-Simons term and its baryonic contribution on matter asymmetries and hypermagnetic fields
Shiva Rostamzadeh, Siamak Sadat gousheh
PHYSICAL REVIEW D, Vol.95, 2017

■ Contributions to the UY(1) Chern-Simons term and the evolution of fermionic asymmetries and hypermagnetic fields
Shiva Rostamzadeh, Siamak Sadat gousheh
PHYSICAL REVIEW D, Vol.94, 2016

■ Complete spectral analysis of the Jackiw-Rebbi model including its zero mode
Siamak Sadat gousheh,
PHYSICAL REVIEW D, Vol.89, 2014

■ Massive Jackiw Rebbi model
, Siamak Sadat gousheh
NUCLEAR PHYSICS B, Vol.883, pp. 256-266, 2014

■ Vacuum polarization and Casimir energy of a Dirac field induced by a scalar potential in one spatial dimension
Siamak Sadat gousheh, Seyedeh Soheila Mousavi, Leila Shahkarami

- One-loop quantum correction to the mass of the supersymmetric Kink in (1 1) dimensions using the exact spectra and the phase shifts

, Siamak Sadat gousheh, Seyed Morteza Hosseini
Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical, Vol.47, pp. 335401-335417, 2014

- An investigation of the Casimir energy for a fermion coupled to the sine-Gordon soliton with parity decomposition

Siamak Sadat gousheh, Azadeh Mohammadi, Leila Shahkarami
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.74, pp. 1-11, 2014

- Neutrino mixing matrix and masses from a generalized Friedberg-Lee model

Siamak Sadat gousheh, Neda Razaghi
PHYSICAL REVIEW D, Vol.89, 2014

- Casimir energy for a coupled fermion-kink system and its stability

Azadeh Mohammadi, leila shahkarami, Siamak Sadat gousheh
PHYSICAL REVIEW D, Vol.87, pp. 45017-45027, 2013

- Casimir Energy Fermion Fractionalization and Stability of a Fermi Field in an Electric potential in 1 1 Dimensions

Siamak Sadat gousheh, Zeinab Dehghan
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, Vol.27, pp. 1250093-1250114, 2012

- The radiative corrections to the mass of the kink using an alternative renormalization program

Siamak Sadat gousheh, Abdollah Mohammadi, Maryam Asghari, Reza Moazzemi,
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.07, pp. 60-70, 2012

- Casimir Energy for a Massive Dirac Field in a one Spacial Dimension a Direct Approach

Seyedeh Eserin Seyed Zahedi, Rojan Saghian, Madadali Valuyan, Siamak Sadat gousheh
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, Vol.27, pp. 1250038-1250051, 2012

- Generalized Friedberg-Lee model for CP violation in neutrino physics

Neda Razaghi, Siamak Sadat gousheh
PHYSICAL REVIEW D, Vol.86, 2012

- Casimir energy for a coupled fermion-soliton system

Leila Shahkarami, Siamak Sadat gousheh, Azadeh Mohammadi
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.11, pp. 140-155, 2011

- Exact solutions of a fermion-soliton system in two dimensions

Leila Shahkarami, Siamak Sadat gousheh
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Vol.06, pp. 116-129, 2011

- Fermionic Casimir energy in a three-dimensional box

Seyedeh Eserin Seyed Zahedi, , Siamak Sadat gousheh
PHYSICAL REVIEW A, Vol.82, pp. 32517-32524, 2010

- RESEARCH ARTICLE Accurate energy spectrum for double-well potential periodic basis

Siamak Sadat gousheh, Mahdi Mirzaei, p pedram
MOLECULAR PHYSICS, Vol.108, pp. 1949-1955, 2010

- DIRICHLET CASIMIR ENERGY FOR A SCALAR FIELD IN A SPHERE AN ALTERNATIVE METHOD

Madadali Valoian, Siamak Sadat gousheh
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, Vol.25, pp. 1-19, 2010

- THE STRONG FROM OF THE LEVINSON THROREM FOR A DISTORTED KP POTENTIAL

Siamak Sadat gousheh, Maryam Taherinejad,
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, pp. 1-10, 2009

- RADIATIVE CORRECTION TO THE DIRICHLET CASIMIR ENERGY FOR THEORY IN TWO SPATIAL DIMENSIONS

Siamak Sadat gousheh, Reza Moazzami Godarzi, Madadali Valoian
PHYSICS LETTERS B, Vol.681, pp. 477-483, 2009

■ A direct approach to the electromagnetic casimir energy in a rectangular waveguide

Siamak Sadat gousheh, Madadali Valuyan, Reza Moazzami Godarzi

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, Vol.41, 2008

■ A renormalized perturbation theory for problems with non- trivial boundary conditions or backgrounds in two spase -time dimensions

Siamak Sadat gousheh, Reza Moazzami Godarzi,

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Vol.56, pp. 585-590, 2008

■ Perfect fluid quantum Universe in the presence of negative cosmological constant

, Shahram Jalalzadeh, Siamak Sadat gousheh

GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, 2008

■ The Dirichlet Casimir effect for Q4 theory in (3 1) dimensions a new renormalization approach

Reza Moazzami Godarzi, Maryam Namdar, Siamak Sadat gousheh

jhep, Vol.9, 2007

■ Schrodinger Wheeler DeWitt Equation in Chaplygin Gas FRW Cosmological Model

, Shahram Jalalzadeh, Siamak Sadat gousheh

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, Vol.46, pp. 3201-3208, 2007

■ Using spectral method as an approximation for solving hyperbolic PDEs

, Maryam Mirzaei Kajani, Siamak Sadat gousheh

COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, pp. 581-588, 2007

■ Perfect fluid quantum univers in the presence of negative cosmological constant

Siamak Sadat gousheh

GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, Vol.40, pp. 1663-1681, 2007

■ Stephani Schutz quantum cosmology

, Shahram Jalalzadeh, Siamak Sadat gousheh

PHYSICS LETTERS B, Vol.655, pp. 91-96, 2007

■ Schrodinger-Wheeler-DeWitt equation in Chaplygin gas FRW cosmological model

Siamak Sadat gousheh

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, Vol.46, pp. 3201-3208, 2007

■ A new renormalization approach to the dirichlet casimir effect for Q4 theory in 1 1 dimention

Reza Moazzami Godarzi, Siamak Sadat gousheh

PHYSICS LETTERS B, Vol.658, pp. 255-265, 2007

■ Canonical wave packets in quantum cosmology

Siamak Sadat gousheh, Hamid Reza Sepangi, ,

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, Vol.24, pp. 4377-4389, 2007

■ Quantum Stephani exact cosmological solutions and the selection of time variable

, Shahram Jalalzadeh, Siamak Sadat gousheh

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, Vol.24, pp. 5515-5526, 2007

■ Stephani-Schutz quantum cosmology

Siamak Sadat gousheh

PHYSICS LETTERS B, Vol.655, pp. 91-96, 2007

■ Levinson theorem for the Dirac equation in the presence of solitons in (1 1) dimensions

Siamak Sadat gousheh

PHYSICAL REVIEW A, Vol.65, pp. 32719-32728, 2002

■ A method for solving systems of non-linear differential equations with moving singularities

Siamak Sadat gousheh, Hamid Reza Sepangi, Kerasoos Ghafoori tabrizi

COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, Vol.149, pp. 135-141, 2002

■ Wave packets and initial conditions in quantum cosmology

■ On signature transition in Robertson-Wlaker cosmologies
Kerasoos Ghafoori tabrizi, Siamak Sadat gousheh, Hamid Reza Sepangi
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, Vol.15, pp. 1521-1531, 1999

■ An efficient algorithm for solving coupled Schrodinger type ODE s whose potentials include delta-function
Siamak Sadat gousheh
JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS, Vol.123, pp. 162-168, 1996

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ باریون زایی در گذار فاز الکترو وضعیف با حضور میدان های هایپر مغناطیسی زمینه و تولید امواج گرانشی

حمید عابدی

۱۴۰۲

■ سهم کوارکها از اسپین پروتون در مقیاس های مختلف

هادی حشمی پور

۱۴۰۰

■ بررسی تحول هم زمان عدم تقارن های ماده و میدان های هایپر مغناطیسی

شیوا رستم زاده

۱۳۹۵

■ تحلیل کامل مدل جکیو-ربای و تعمیم آن

فرید چرمچی

۱۳۹۳

■ در چارچوب مدل های تعمیم یافته فریدبرگ-لی CP ماتریس اختلاط نوترینوها و نقف

ندا رزا قی

۱۳۹۲

■ محاسبه انرژی کازیمیر در سیستم های فرمیونی-سالیتونی جفت شده در دو بعد

آزاده محمدی

۱۳۹۱

■ حل های غیر اختلالی یک سیستم جفت شده فرمیون و سالیتون دینامیکی در دو بعد

لیلا شاه کرمی

۱۳۹۱

■ محاسبه انرژی کازمیر با استفاده از تعمیم روش بویر

مددعلی ولوئیان

۱۳۹۰

■ در دمای محدود MIT اثر کازمیر برای میدان فرمیونی در یک جعبه سه بعدی با شرایط مرزی زکیه سادات حسینی تزاد
۱۳۹۸

■ بررسی ناهنجاری‌های آبلی در فاز متقارن و شکسته شده خود به خودی
محبوبه صالح پورکنستانی
۱۳۹۸

■ بررسی چگالی انرژی کازمیر یک میدان دیراکی در حضور سالیتون در $(1+1)$ بعد
بهمن امرابهی اینی علیا
۱۳۹۷

■ و نقش آن در عدم تقارن ماده-پادماده در مدل استاندارد S بررسی خواص اسفیلران
محمدامین مهرآبین
۱۳۹۶

■ محاسبه چگالی انرژی کازیمیر برای میدان اسکالار مقید شده با شرایط مرزی
حمید تیبیانیان
۱۳۹۵

■ در مدل استاندارد SU(2) بررسی خواص اسفیلران های ۲
صنم آذربایجانگوت
۱۳۹۵

■ رابطه بین نظریه چرن-سایمنز و ناهنجاری‌ها در نظریه‌های پیمانه‌ای آبلی
سینتا پاشالو
۱۳۹۵

■ بررسی تاثیر متقابل عدم تقارن ماده و پادماده و میدان‌های هایپر مغناطیسی با احتساب ناهنجاری‌های آبلی
محمدامین محمدعلی رنجبر آثاری
۱۳۹۵

■ در برهمکنش قوى CP بررسی نقض تقارن
محمدرضیا مکری
۱۳۹۴

■ با استفاده از روش فدیو-پاپاو در مرتبه‌ی تک حلقه QCD باز بهنجارش کامل
وحید شکراللهی ایهري
۱۳۹۳

بعد فضایی در دمای D بعد نامتناهی در 0 بعد متناهی و ρ بررسی اثر کازیمیر برای یک میدان اسکالر با شرایط مرزی دیریکله در یک کاواک با

■ متناهی

ساره قلندری پامزاری

۱۳۹۲

■ انرژی کازیمیر برای میدان اسکالر دریک دیسک با شرایط مرزی دیریکله با استفاده از روش بویر در دو بعد فضایی سیده لیلا شبیری

۱۳۹۲

■ MIT محاسبه‌ی انرژی کازیمیر برای فرمیون‌های بدون جرم در هندسه کروی با شرایط مرزی

سعید عباسلو

۱۳۹۲

■ اثر کازیمیر برای فرمیون‌ها بین دو صفحه در دمای متناهی

چنور آجیلیان

۱۳۹۲

■ تصحیح تابشی مرتبه اول جرم کینک ابر متقارن در $(1+1)$ بعد

سید مرتضی حسینی

۱۳۹۲

■ بررسی اثر هال کواتنمی کسری با استفاده از کنش چرن سایموونز

حسین رحیمی

۱۳۹۱

■ ورتکس‌های چرن-سایموونز به عنوان نمایشی از انجام‌ها

جواد داعی فرد

۱۳۹۱

■ بررسی ورتکس‌های آبلی در دو بعد فضایی

نسرين دارمحمدی

۱۳۹۱

■ در مقیاس الکترو ضعیف و تولید بار یون‌ها CP شکست تقارن

مسلم احمدوند

۱۳۹۱

■ چگالی انرژی کازمیر برای یک میدان اسکالر در دو بعد با شرایط مرزی دیریکله

مرضیه توحیدی نژاد

۱۳۹۰

■ قطبیش خلا و انرژی کازمیر برای یک میدان فرمیونی در $(1+1)$ بعد در حضور چاه پتانسیل اسکالر

سیده سهیلا موسوی

■ قطبش خلا و انرژی کازمیر برای یک میدان فرمیونی در یک چاه پتانسیل الکتریکی در یک بعد فضایی زینب دهقان
۱۳۹۰

■ در سطح کلاسیک و تصحیح مرتبه اول آن برای سالیتون ابر متقارن BPS اشباع
مظہرہ قهاری لاریمی
۱۳۹۰

■ در سیستم های مزونی بدون بار CP نقض تقارن رضا فاضلی
۱۳۹۰

■ (SU₅) بررسی نظریه وحدت نیروها در مدل علی جلالی
۱۳۹۰

■ Lambda (phi)⁴ برنامه بازیهنجارش در مرتبه دوم در فضای پیکربندی در نظریه امیر ادمن
۱۳۸۹

■ و میدان های الکترو مغناطیسی⁴ Lambda (phi) محاسبه تصحیح تابشی مرتبه اول انرژی کازمیر با استفاده از انتگرال مسیر برای نظریه ابراهیم حسنی ساطحی
۱۳۸۹

■ MIT انرژی کازمیر برای میدان دبراک داخل یک جعبه سه بعدی با استفاده از شرایط مرزی سیده ئه سرین سیدزاهدی
۱۳۸۹

■ MIT انرژی کازمیر برای میدان دیراک در یک بعد فضایی با استفاده از شرایط مرزی روزان ساقیان
۱۳۸۹

■ حل سیستم جفت شده سالیتان- فرمیان ملیحه شعبان طامه
۱۳۸۸