

Prof.Dr. BAHTİYAR ÖZGÜR SARIOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 4337](tel:+903122104337)

Fax Telefonu: [+90 312 210 5099](tel:+903122105099)

E-posta: sarioglu@metu.edu.tr

Web: <http://users.metu.edu.tr/sarioglu/>

Posta Adresi: ODTÜ Fizik Böl. Öğr Üyesi Çankaya 06800 Ankara

Eğitim Bilgileri

Doktora, Brandeis University, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 2000

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 1991 - 1993

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Duality/Propagation Properties of Gauge Theories and Attempts at Supersymmetry Breaking in N=4 SYM, Brandeis University, 2000

Yüksek Lisans, An Integrable Family of Monge-Ampere Equations and Their Multi-Hamiltonian Structure,, Bilkent Üniversitesi, 1993

Araştırma Alanları

Diferansiyel denklemler, Diferansiyel Geometri, Fizik, Fiziğin Matematiksel Yöntemleri, Genel relativite ve gravitasyon, Kuantum mekaniği, alan teorileri ve özel relativite, Temel Parçacıklar ve Alanlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2010

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001 - 2006

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2001

Araştırma Görevlisi, Brandeis University, Fizik Bölümü, 1994 - 1999

Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1991 - 1994

Yönetilen Tezler

SARIOĞLU B. Ö. , Second-order scalar-tensor field theories, Yüksek Lisans, E.SİNAN(Öğrenci), 2017
SARIOĞLU B. Ö. , Anisotropic solutions for generalised holography, Doktora, D.OLGU(Öğrenci), 2016
SARIOĞLU B. Ö. , Killing family of tensors in classical gravitational theories, Yüksek Lisans, Ç.MENEKAY(Öğrenci), 2013
SARIOĞLU B. Ö. , Covariant symplectic structure and conserved charges of new massive gravity, Yüksek Lisans, G.ALKAÇ(Öğrenci), 2012
SARIOĞLU B. Ö. , Conserved charges of quadratic curvature gravity theories in arbitrary backgrounds, Yüksek Lisans, D.OLGU(Öğrenci), 2010
SARIOĞLU B. Ö. , Gödel spacetime, Yüksek Lisans, M.KAVUK(Öğrenci), 2005
SARIOĞLU B. Ö. , Dualisation of supergravity theories, Doktora, N.TEVFİK(Öğrenci), 2004
SARIOĞLU B. Ö. , Tunnelling time models and 'superluminality', Yüksek Lisans, H.SEVİNÇLİ(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Consistent S-3 reductions of six-dimensional supergravity**
Samtleben H., Sarioglu O.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.100, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Circularly symmetric solutions of minimal massive gravity at its merger point**
SARIOĞLU B. Ö.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.36, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Stationary Lifshitz black hole of New Massive Gravity**
SARIOĞLU B. Ö.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.36, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Supersymmetric solutions of $N = (1,1)$ general massive supergravity**
DEĞER N. S. , Nazari Z., SARIOĞLU B. Ö.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.97, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Kundt solutions of minimal massive 3D gravity**
DEĞER N. S. , SARIOĞLU B. Ö.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.92, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **All timelike supersymmetric solutions of three-dimensional half-maximal supergravity**
DEĞER N. S. , Moutsopoulos G., Samtleben H., SARIOĞLU B. Ö.
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A supersymmetric reduction on the three-sphere**
DEĞER N. S. , Samtleben H., SARIOĞLU B. Ö. , Van den Bleeken D.
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.890, ss.350-362, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Stationary Lifshitz black holes of R-2-corrected gravity theory**
SARIOĞLU B. Ö.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.84, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Thermodynamics of Lifshitz black holes**
Devecioglu D. O. , SARIOĞLU B. Ö.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.83, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Conserved Killing charges of quadratic curvature gravity theories in arbitrary backgrounds**
Devecioglu D. O. , SARIOĞLU B. Ö.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.83, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On the supersymmetric solutions of D=3 half-maximal supergravities**
DEĞER N. S. , Samtleben H., SARIOĞLU B. Ö.
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.840, ss.29-53, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Self-dual solutions of Yang-Mills theory on Euclidean AdS space**
SARIOĞLU B. Ö. , TEKİN B.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.79, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Note on cosmological Levi-Civita spacetimes in higher dimensions**

SARIOĞLU B. Ö. , TEKİN B.

PHYSICAL REVIEW D, cilt.79, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Comment on 'A second anti-de Sitter universe'**

SARIOĞLU B. Ö. , TEKİN B.

● CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.26, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Finite mass gravitating Yang monopoles**

CEBECİ H., Sarioglu O., TEKİN B.

● PHYSICAL REVIEW D, cilt.78, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Cotton flow**

Kisisel A. U. O. , Sarioglu O., TEKİN B.

● CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.25, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Spherically symmetric solutions of Einstein plus non-polynomial gravities**

Deser S., Sarioglu O., TEKİN B.

● GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.40, ss.1-7, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Topologically massive gravity as a Pais-Uhlenbeck oscillator**

Sarioglu O., Tekin B.

● CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.23, ss.7541-7549, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Gravitational charges of transverse asymptotically AdS spacetimes**

Cebeci H., Sarioglu O., Tekin B.

● PHYSICAL REVIEW D, cilt.74, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Closed timelike curves and geodesics of Godel-type metrics**

Gleiser R., Gurses M., Karasu A., Sarioglu O.

● CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.23, ss.2653-2663, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Negative mass solitons in gravity**

Cebeci H., Sarioglu O., Tekin B.

● PHYSICAL REVIEW D, cilt.73, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **New supersymmetric solutions in N=2 matter coupled AdS(3) supergravities**

DEĞER N. S. , SARIOĞLU B. Ö.

● JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Accelerated Levi-Civita-Bertotti-Robinson metric in D dimensions**

Gurses M., Sarioglu O.

● GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.37, ss.2015-2022, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Godel-type metrics in various dimensions: II. Inclusion of a dilaton field**

Gurses M., Sarioglu O.

● CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.22, ss.4699-4713, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Mass and angular momentum of asymptotically AdS or flat solutions in the topologically massive gravity**

Olmez S., Sarioglu O., Tekin B.

● CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.22, ss.4355-4361, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Godel-type metrics in various dimensions**

Gurses M., Karasu A., Sarioglu O.

● CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.22, ss.1527-1543, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Some further properties of the accelerated Kerr-Schild metrics**

Gurses M., Sarioglu O.

● GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, cilt.36, ss.403-410, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Supersymmetric strings and waves in D=3, N=2 matter coupled gauged supergravities**

DEĞER N. S. , SARIOĞLU B. Ö.

● JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Lienard-Wiechert potentials in even dimensions**

Gurses M., Sarioglu O.

JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.44, ss.4672-4680, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Accelerated Born-Infeld metrics in Kerr-Schild geometry**
GÜRSES M., SARIOĞLU B. Ö.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.20, ss.351-358, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Lienard-Wiechert potentials of a non-Abelian Yang-Mills charge**
Sarioglu O.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.66, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Accelerated charge Kerr-Schild metrics in D dimensions**
GÜRSES M., SARIOĞLU B. Ö.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.19, ss.4249-4261, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Supersymmetric solutions to topologically massive gravity and black holes in three dimensions**
Dereli T., Sarioglu O.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.64, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **"Self dual" solutions of topologically massive gravity coupled with the Maxwell-Chern-Simons theory**
Dereli T., Sarioglu O.
PHYSICS LETTERS B, cilt.492, ss.339-343, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Shock-free wave propagation in gauge theories**
McCarthy J., SARIOĞLU B. Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.39, ss.159-182, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **'Good propagation' and duality invariance constraints on scalar, gauge vector and gravity actions**
Deser S., McCarthy J., SARIOĞLU B. Ö.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.16, ss.841-847, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hamiltonian electric/magnetic duality and Lorentz invariance**
Deser S., SARIOĞLU B. Ö.
Physics Letters B, cilt.423, ss.369-372, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **AN INTEGRABLE FAMILY OF MONGE-AMPERE EQUATIONS AND THEIR MULTI-HAMILTONIAN STRUCTURE**
NUTKU Y., SARIOĞLU B. Ö.
Physics Letters A, cilt.173, ss.270-274, 1993 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Fizikte Felsefi Kavramlar: Felsefe ve Bilimsel Kuramlar Arasındaki Tarihsel İlişki II**
Sarioğlu B. Ö.
Sabancı Üniversitesi Yayinevi, İstanbul, 2006
- **Fizikte Felsefi Kavramlar, Felsefe ve Bilimsel Kuramlar Arasındaki Tarihsel İlişki I**
Sarioğlu B. Ö.
Sabancı Üniversitesi Yayinevi, İstanbul, 2003

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):379

h-indeksi (WOS):13

Ödüller

Sarioğlu B. Ö. , TU'BA University Textbooks Award Program - Best Translation Award in Natural Sciences, Tüba, Aralık 2009

Sarioğlu B. Ö. , TU'BI'TAK-TWAS Incentive Award, Tübitak, Aralık 2007