

Prof.Dr. Emre Onur Kahya

Kişisel Bilgiler

E-posta: eokahya@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2760-7091

ScopusID: 10638895200

Yoksis Araştırmacı ID: 117407

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, MILA-Montreal Institute for Learning Algorithms, Computer Science, Kanada 2019 - 2020

Doktora, University of Florida, Fizik, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Identifying Electrons with Deep Learning Methods, Université de Montreal, Computer Science, 2020

Doktora, Quantum Gravitational Correction to Scalar Field Equations During Inflation, University of Florida, Fizik, 2008

Yüksek Lisans, Higher dimensional metrics of colliding gravitational plane waves, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örütü Tanıma, Sınırsız Ağlar, Fizik, Temel Parçacıklar ve Alanlar, Genel alan ve parçacık teorisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Friedrich-Schiller-Universitaet Jena, Fizik, 2009 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Koç Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2009

Araştırma Görevlisi, University of Florida, Department Of Physics, 2002 - 2008

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2002

Verdiği Dersler

Group Theory II, Doktora, 2016 - 2017

Electromagnetic Theory, Lisans, 2016 - 2017

Group Theory I, Doktora, 2015 - 2016

Cosmology II, Doktora, 2013 - 2014

Cosmology I, Doktora, 2012 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On the classification and feature relevance of multiband light curves**
Edeş Hoyal F. K., Çataltepe Z., Kahya E. O.
Astronomical Journal, cilt.161, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Superconformal generalizations of auxiliary vector modified polynomial f(R) theories**
Boran S., Kahya E. O., Özdemir N., Özkan M., Zorba U.
JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, cilt.2020, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Constraints on differential Shapiro delay between neutrinos and photons from IceCube-170922A**
Boran S., Desai S., Kahya E. O.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.79, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Loop corrections to primordial non-Gaussianity**
Boran S., Kahya E. O.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.97, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **GW170817 falsifies dark matter emulators**
Boran S., Desai S., Kahya E. O., Woodard R. P.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.97, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Galactic Shapiro delay to the Crab pulsar and limit on weak equivalence principle violation**
Desai S., Kahya E. O.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.78, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **One loop corrected conformally coupled scalar mode equations during inflation**
Boran S., Kahya E. O., Park S.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.96, sa.10, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Quantum gravity corrections to the conformally coupled scalar self-mass-squared on de Sitter background. II. Kinetic conformal cross terms**
BORAN S., Kahya E. O., Park S.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.96, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Broken scale invariance, alpha-attractors and vector impurity**
Akarsu Ö., BORAN S., Kahya E. O., Özdemir N., Özkan M.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.77, sa.5, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Constraints on frequency-dependent violations of Shapiro delay from GW150914**
Kahya E. O., DESAI S.
PHYSICS LETTERS B, cilt.756, ss.265-267, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Galactic one-way Shapiro delay to PSR B1937+21**
Desai S., Kahya E. O.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.31, sa.13, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Constructing an inflaton potential by mimicking modified Chaplygin gas**
Kahya E. O., POURHASSAN B., URAZ S.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.92, sa.10, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **The universe dominated by the extended Chaplygin gas**
Kahya E. O., POURHASSAN B.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.30, sa.13, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Higher order corrections of the extended Chaplygin gas cosmology with varying G and Lambda**

- Kahya E. O., KHURSHUDYAN M., POURHASSAN B., MYRZAKULOV R., PASQUA A.
 EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.75, sa.2, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Quantum gravity corrections to the conformally coupled scalar self-mass-squared on de Sitter background**
 Boran S., Kahya E. O., PARK S.
 PHYSICAL REVIEW D, cilt.90, sa.12, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Observational constraints on the extended Chaplygin gas inflation**
 Kahya E. O., POURHASSAN B.
 ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.353, sa.2, ss.677-682, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Interacting two-component fluid models with varying EoS parameter**
 Khurshudyan M., POURHASSAN B., Kahya E. O.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.11, sa.6, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Extended Chaplygin gas model**
 Pourhassan B., Kahya E. O.
 RESULTS IN PHYSICS, cilt.4, ss.101-102, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **FRW Cosmology with the Extended Chaplygin Gas**
 Pourhassan B., Kahya E. O.
 ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Testing a Dilaton Gravity Model Using Nucleosynthesis**
 Boran S., Kahya E. O.
 ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **The coincidence limit of the graviton propagator in de Donder gauge on de Sitter background**
 Kahya E. O., Miao S. P., WOODARD R. P.
 JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.53, sa.2, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **A useful guide for gravitational wave observers to test modified gravity models**
 Kahya E. O.
 PHYSICS LETTERS B, cilt.701, sa.3, ss.291-295, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The zeta-zeta correlator is time dependent**
 Kahya E. O., Önemli V. K., Woodard R. P.
 PHYSICS LETTERS B, cilt.694, sa.2, ss.101-107, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Completely regular quantum stress tensor with $w < -1$**
 Kahya E. O., Onemli V. K., Woodard R. P.
 PHYSICAL REVIEW D, cilt.81, sa.2, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **A decisive test to confirm or rule out the existence of dark matter emulators using gravitational wave observations**
 Kahya E. O.
 CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.25, sa.18, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Reduced time delay for gravitational waves with dark matter emulators**
 Desai S., Kahya E. O., Woodard R. P.
 PHYSICAL REVIEW D, cilt.77, sa.12, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Scalar field equations from quantum gravity during inflation**
 Kahya E. O., WOODARD R. P.
 PHYSICAL REVIEW D, cilt.77, sa.8, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Quantum gravity corrections to the one loop scalar self-mass during inflation**
 Kahya E. O., Woodard R. P.
 PHYSICAL REVIEW D, cilt.76, sa.12, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A generic test of modified gravity models which emulate dark matter**
 Kahya E. O., WOODARD R. P.
 PHYSICS LETTERS B, cilt.652, ss.213-216, 2007 (SCI-Expanded)
- XXX. **Quantum stability of a $w < -1$ phase of cosmic acceleration**
 Kahya E. O., ONEMLI V. K.

- PHYSICAL REVIEW D, cilt.76, sa.4, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **One loop corrected mode functions for scalar QED during inflation**
Kahya E. O., WOODARD R. P.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.74, sa.8, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Charged scalar self-mass during inflation**
Kahya E. O., WOODARD R.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.72, sa.10, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Higher dimensional metrics of colliding gravitational plane waves**
Gurses M., Kahya E. O., KARASU A.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.66, sa.2, 2002 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Kahya E. O., Edeş Huyal F. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Öğrenmede Optimizasyon Yöntemleri, 2019 - 2023

Kahya E. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Quantum Effects on Conformally Coupled Scalars during Inflation, 2016 - 2018

Kahya E. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlksel Non-Gaussianite'ye İlmek Katkıları, 2016 - 2018

Kahya E. O., UFUK AVRUPA Projesi, QFT&Cosmo, 2009 - 2012

Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 945

Atıf (Scopus): 942

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 18

Ödüller

Kahya E. O., Araştırma Teşvik Ödülü, Odtü Mustafa Parlar Vakfı, Aralık 2017

Kahya E. O., TÜBİTAK Bilim Teşvik Ödülü, Tübitak, Aralık 2016

Kahya E. O., Yılın Bilim İnsanı Ödülü, Bilim Kahramanları Derneği, Haziran 2015

Kahya E. O., Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü, Türkiye Bilimler Akademisi, Mayıs 2015

Kahya E. O., Best reviewer of the year, Elsevier, Astroparticle Physics, Haziran 2010