

## Prof. Dr. İSMAİL TARHAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 1849

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 1815

Fax Telefonu: [+90 286 218 0533](tel:+902862180533)

E-posta: [ismailtarhan@comu.edu.tr](mailto:ismailtarhan@comu.edu.tr)

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/ismailtarhan>

Posta Adresi: ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FİZİK BÖLÜMÜ 343 NOLU ODA  
TERZİOĞLU KAMPÜSÜ ÇANAKKALE

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: d4UltbEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6156-0827

Publons / Web Of Science ResearcherID: JCO-3669-2023

ScopusID: 6602115560

Yoksis Araştırmacı ID: 5002

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Astronomi, Türkiye 1990 - 1995

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astrofizik, Türkiye 1987 - 1989

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri - Fizik, Türkiye 1982 - 1986

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, BIANCHI TİPİ KOZMOLOJİLER, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Astronomi, 1995

Yüksek Lisans, IŞIK-ZAMAN ETKİSİ VE BAZI UYGULAMALARI, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astrofizik, 1989

### Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Elektromanyetizma, Akustik, Isı Transferi, Klasik Mekanik ve Akışkanlar Dinamiği, Temel Parçacıklar ve Alanlar, Temel Bilimler

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Teleparallel energy-momentum distribution of various black hole and wormhole metrics**  
Aygun S., Baysal H., Aktas C., Yilmaz I., Sahoo P. K., Tarhan I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.33, sa.30, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Energy-momentum localization for Bianchi type-IV Universe in general relativity and teleparallel**

**gravity**

AYGÜN S., TARHAN İ.

PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.78, sa.4, ss.531-548, 2012 (SCI-Expanded)

- III. **The Decay of Massive Scalar Field in Non-Static Godel Type Universe with Viscous Fluid and Heat Flow**  
Ayguen S., TARHAN İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.47, sa.12, ss.3257-3266, 2008 (SCI-Expanded)
- IV. **Scalar field theory and energy-momentum problem of Yilmaz-Rosen metric in general relativity and teleparallel gravity**  
AYGÜN S., TARHAN İ., Baysal H.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.314, sa.4, ss.323-330, 2008 (SCI-Expanded)
- V. **Energy distributions of the Szekeres universes in teleparallel gravity**  
AYGÜN S., TARHAN İ., BAYSAL H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.47, sa.3, ss.722-731, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. **Energy momentum of marder universe in teleparallel gravity**  
Ayguen S., Baysal H., Tarhan I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.46, sa.10, ss.2607-2616, 2007 (SCI-Expanded)
- VII. **Moller energy-momentum complex in general relativity for higher dimensional universes**  
Ayguen M., Ayguen S., Yilmaz I., Baysal H., Tarhan I.  
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.24, sa.7, ss.1821-1824, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **On the energy-momentum problem in static Einstein universe**  
Aygun S., Tarhan I., Baysal H.  
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.24, sa.2, ss.355-358, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Energy-momentum localization in Marder space-time**  
Aygun S., Aygun M., Tarhan I.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.68, sa.1, ss.21-30, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Energy distributions in Szekeres type I and II space-times**  
Aygun S., Aygun M., Tarhan I.  
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.37, sa.10, ss.2781-2793, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Conformal collineations in string cosmology**  
Baysal H., CAMCI U., Tarhan I., Yilmaz I., YAVUZ İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, cilt.11, sa.3, ss.463-469, 2002 (SCI-Expanded)
- XII. **Some cosmological models with perfect fluid, scalar field and heat flux in rotating universe**  
Tarhan I.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.323, sa.5, ss.494-498, 2002 (SCI-Expanded)
- XIII. **Rotating string cosmologies with scalar field and heat flux**  
Baysal H., Yilmaz I., Tarhan I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, cilt.10, sa.6, ss.935-942, 2001 (SCI-Expanded)
- XIV. **Ricci collineations of the Bianchi types I and III, and Kantowski-Sachs spacetimes**  
CAMCI U., Baysal H., Tarhan I., Yilmaz I., YAVUZ İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, cilt.10, sa.5, ss.751-765, 2001 (SCI-Expanded)
- XV. **Generation of Bianchi type V universes filled with a perfect fluid**  
CAMCI U., YAVUZ İ., Baysal H., Tarhan I., Yilmaz I.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.275, sa.4, ss.391-400, 2001 (SCI-Expanded)
- XVI. **Curvature inheritance symmetry in Riemannian spaces with applications to string cloud and string fluids**  
Yilmaz I., Tarhan I., YAVUZ İ., Baysal H., CAMCI U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, cilt.8, sa.5, ss.659-668, 1999 (SCI-Expanded)
- XVII. **Some string cosmological models in Bianchi Type I space-time**  
Yavuz I., Tarhan I.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.240, sa.1, ss.45-54, 1996 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of offshore wind characteristics for the northwest of Türkiye region by using multi-criteria decision-making method (MOORA)**  
Başaran H. H., TARHAN İ.  
Results in Engineering, cilt.16, 2022 (Scopus)
- II. **Afganistan'ın Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Teorik Potansiyelleri ve Kullanım Kapasiteleri**  
Abdul Maroof S., TARHAN İ.  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.157-186, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Rüzgar Enerjisinin Önemli Geçiş Yerlerinden Olan Çanakkale Bölgesindeki Bazı Rüzgar Enerji Santralleri için Kapasite Faktörü İncelemesi**  
GENÇEL H., TARHAN İ.  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.120-139, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Skaler Alan Kozmolojilerde Manyetik Alan Kaynaklı Bazı Kozmolojik Modeller**  
KANMAZ K., TARHAN İ.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.34, ss.41-56, 2015 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Biyokütle Enerjisi**  
Tarhan İ., Yüksel B., Demircan O., Özmetin C., Türkeş M., Sümer S. K., Yiğit M., Baysal H., Şahiner N., İlten N., et al.  
TR22 Güney Marmara Bölgesi Yenilenebilir Enerji Araştırması Sonuç Raporu, Prof. Dr. İsmail TARHAN, Prof. Dr. Bedri YÜKSEL, Editör, GMKA, Balıkesir, ss.70-96, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kraniyospinal VMAT ışınlamalarında iç içe alanların kullanımının olası setup hatalarındaki doz dağılımına etkisi**  
DURMUŞ İ. F., TAŞ B., ATALAY E. D., TARHAN İ., ERTEKİN M. V.  
XII. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 - 24 Nisan 2016
- II. **Comparing Dose Distributions of Dose to Water and Dose to Medium Calculations for Lung Intracranial SRT**  
ATALAY E. D., DURMUŞ İ. F., TAŞ B., TARHAN İ.  
1st Int. Physics Conference At Anatolian Peak (IPCAP 2016), Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016
- III. **BERTOTTİ ROBINSON UZAY ZAMANININ ENERJİ MOMENTUM DAĞILIMLARI**  
AYGÜN S., AYGÜN M., TARHAN İ., BAYSAL H.  
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, V. Ulusal Astronomi Kongresi, Türkiye, 8 - 12 Eylül 2008
- IV. **Bertotti-Robinson Uzay-Zamanının Enerji-Momentum Dağılımları**  
AYGÜN S., ULU DOĞRU M., TARHAN İ., BAYSAL H.  
6th XVI. Ulusal Astronomi Kongresi ve V. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi-2008, Türkiye, 8 - 12 Eylül 2008
- V. **Some Properties of Gödel Space-Time with Viscous Fluid and Scalar Field**  
VARLIKLI N., BAKALA P., TARHAN İ.  
RAGTIME - 2007, Opava, Çek Cumhuriyeti, 16 - 19 Eylül 2007
- VI. **The Decay of Massive Scalar Field in a Rotating Universe**  
AYGÜN S., AYGÜN M., VARLIKLI N., TARHAN İ.  
12th Regional Conference on Mathematical Physics, Islamabad, Pakistan, 27 Mart - 01 Nisan 2006
- VII. **Some Cosmological Models with Scalar Field and Their Properties**  
AYGÜN S., TARHAN İ., ULU DOĞRU M., BAYSAL H.  
23rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2005, ss.1287-1292

## VIII. SOME COSMOLOGICAL MODELS WITH SCALAR FIELDS AND THEIR PROPERTIES

AYGÜN S., TARHAN İ., BAYSAL H.

23. International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2005

## IX. Some Cosmological Models with Cosmic Strings in Scalar Field Cosmologies

AYGÜN S., TARHAN İ., AYGÜN M., BAYSAL H.

World Year of Physics 2005- Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress, 13 - 16 Eylül 2005

## X. Some Cosmological Models with Cosmic Strings in Scalar Field Cosmologies and Their Properties

AYGÜN S., TARHAN İ., ULU DOĞRU M., BAYSAL H.

Türk Fizik Derneği Uluslar arası Kongresi, Muğla Üniversitesi -2005, 13 - 16 Eylül 2005

## XI. Riemann Uzayındaki Eğrilik Inheritance Simetrisinin String Bulutu ve String Akışkan'ına Uygulaması

YILMAZ İ., YAVUZ İ., BAYSAL H., TARHAN İ., CAMCI U.

XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, Türkiye, 11 Mayıs - 14 Nisan 2001, ss.509-520

## XII. Kozmik Nötrino Kaynaklı Bazı Kozmolojik Modeller

TARHAN İ., ÖZDEMİR M., BAYSAL H., CAMCI U., YILMAZ İ., YAVUZ İ.

XII: Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2001, ss.495-507

## XIII. Bir İdeal Akışkanla Dolu Bianchi Tipi V Uzay-Zaman Çözümleri

CAMCI U., YAVUZ İ., BAYSAL H., TARHAN İ., YILMAZ İ.

II. Spil Fen Bilimleri Kongresi, Manisa, Türkiye, 23 - 25 Ekim 1997, cilt.2, ss.75-80

## XIV. Bianchi Tipi III Uzay-Zamanda Isı Akılı String (Sicim) Kozmolojinin Bazı Exact Çözümleri

YAVUZ İ., YILMAZ İ., TARHAN İ., BAYSAL H., CAMCI U., ERDEM A., DEMİR R.

II. Spil Fen Bilimleri Kongresi, Manisa, Türkiye, 23 - 25 Ekim 1997, cilt.2, ss.113-119

## XV. Sitring Akışkanlarda Inheritance Konformal Simetriler

YAVUZ İ., YILMAZ İ., BAYSAL H., TARHAN İ.

I. Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 1997, ss.135-146

## XVI. Bianchi Tipi I Uzay-Zamanda Bazı String (Sicim) Kozmolojik Modeller

YAVUZ İ., TARHAN İ., BAYSAL H., CAMCI U., YILMAZ İ.

I. Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 1997, ss.200-211

## Desteklenen Projeler

TARHAN İ., BAYSAL H., CAMCI U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genel relativite teorisi çerçevesinde evrenin plazma yapısı ve evrimi, 2001 - 2006

YILMAZ İ., BAYSAL H., TARHAN İ., AKTAŞ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rotasyon Yapan ideal Akışkanlı, skaler alanlı ve ısı akılı kozmolojik Modeller, 2001 - 2006

BAYSAL H., YILMAZ İ., CAMCI U., TARHAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, String kozmolojide konformal kollinasyonlar, 2001 - 2003

## Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 174

Atıf (Scopus): 193

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10