

Prof. HÜSNÜ BAYSAL

Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 1708

Email: hbaysal@comu.edu.tr

Web: <http://members.comu.edu.tr/hbaysal/>

Address: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü Terzioğlu Yerleşkesi 17020 Merkez/ÇANAKKALE

Education Information

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Abd, Turkey 1988 - 1991

Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Abd, Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Abd, Turkey 1982 - 1986

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Einstein Alan Denklemlerinin Bazı Çözümleri, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Abd, 1991

Postgraduate, Einstein Alan Teorisinin Tetrad Formalizmi, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Abd, 1988

Research Areas

Physics, Astronomy and Astrophysics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2013 - Continues

Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, 2009 - 2013

Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, 2005 - 2009

Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2003 - 2005

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1995 - 2003

Assistant Professor, Ege University, Faculty Of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 1992 - 1994

Research Assistant PhD, Ege University, Faculty Of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 1991 - 1992

Research Assistant, Ege University, Faculty Of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 1988 - 1991

Academic and Administrative Experience

Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, 2015 - Continues
Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2015 - Continues
Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, 2009 - 2013
Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, 2005 - 2013
Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, 2005 - 2006
Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2001 - 2002
Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, 1995 - 2002
Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 1997 - 1999
Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1995 - 1995
Canakkale Onsekiz Mart University, Fizik, 1994 - 1995
Canakkale Onsekiz Mart University, Fizik, 1994 - 1995
Canakkale Onsekiz Mart University, Fizik, 1994 - 1995
Canakkale Onsekiz Mart University, Fizik, 1994 - 1995
Canakkale Onsekiz Mart University, Fizik, 1994 - 1995
Canakkale Onsekiz Mart University, Fizik, 1994 - 1995
Canakkale Onsekiz Mart University, 1994 - 1995
Canakkale Onsekiz Mart University, Fizik, 1994 - 1995

Courses

Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Doctorate, 2014 - 2015
Adi Diferansiyel Denklemlerin Simetriler Yardımıyla Çözümleri , Doctorate, 2013 - 2014, 2014 - 2015
DİNAMİK SİSTEMLER I, Postgraduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015
DİNAMİK SİSTEMLER II, Postgraduate, 2014 - 2015
ANALİZ III, Undergraduate, 2014 - 2015
Nümerik Analiz I , Undergraduate, 2014 - 2015
Ortogonal Polinomlar, Undergraduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015
ANALİZ IV, Undergraduate, 2014 - 2015
Lineer Programlama, Undergraduate, 2013 - 2014
Karmaşık Analiz II, Undergraduate, 2013 - 2014
Karmaşık Analiz I, Undergraduate, 2013 - 2014
Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri II, Postgraduate, 2013 - 2014
Nümerik Analiz, Undergraduate, 2013 - 2014
Fizikte Sembolik Hesaplama, Undergraduate, 2013 - 2014
Nümerik Analiz I , Undergraduate, 2013 - 2014
Kombinatorik Teori, Undergraduate, 2013 - 2014
Diferansiyel Denklemler, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

BAYSAL H., İlköğretim İkinci Kademe Öğrencilerinin Ses Hakkındaki Bilgilerinin ve Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi, Postgraduate, S.SEYHAN(Student), 2012
BAYSAL H., Simetriler ve Diferansiyel Denklemler, Postgraduate, G.İLKAY(Student), 2002
BAYSAL H., Bazı Lineer Olmayan Diferansiyel Denklemlerin Çözümleri, Postgraduate, S.AYKUT(Student), 2002
BAYSAL H., Bilgisayar Ağ Teknolojileri ve Tasarım Teknikleri, Postgraduate, A.MURAT(Student), 2001
BAYSAL H., Riemann Uzaylarının Petrov Tiplerinin Belirlenmesi, Postgraduate, E.ÜNLÜ(Student), 1997
BAYSAL H., Bianchi Tipi Metrikler ve Bazı Çözümleri, Postgraduate, R.GÜRSES(Student), 1997
BAYSAL H., Einstein Alan Denklemleri, Postgraduate, M.YAŞAR(Student), 1997

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Sözlü Sınav, October, 2015
Appointment Academic Staff, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ, August, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Sözlü Sınav, October, 2014
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Sözlü Sınav, April, 2014
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Sözlü Sınav, April, 2014
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Sözlü Sınav, October, 2013
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Sözlü Sınav, October, 2013
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Sözlü Sınav, September, 2013
Appointment Academic Staff, Yardımcı Doçent Atama, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, August, 2013
Appointment Academic Staff, Profesör Kadrosuna Atama, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, June, 2013
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Sözlü Sınav, May, 2013
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Sözlü Sınav, December, 2012
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Sözlü Sınav, September, 2012
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Sözlü Sınav, April, 2012

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **MOLLER ENERGY-MOMENTUM COMPLEX FOR HIGHER-DIMENSIONAL SPHERICALLY SYMMETRIC SPACETIME IN GENERAL RELATIVITY**
Baysal H.
MODERN PHYSICS LETTERS A, vol.27, no.40, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Quark and strange quark matter in f(R) gravity for Bianchi type I and V space-times**
Yilmaz I., BAYSAL H., AKTAŞ C.
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, vol.44, no.9, pp.2313-2328, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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, vol.314, no.4, pp.323-330, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Energy distributions of the Szekeres universes in teleparallel gravity**
AYGÜN S., TARHAN İ., BAYSAL H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, vol.47, no.3, pp.722-731, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Energy momentum of marder universe in teleparallel gravity**
Aygün S., Baysal H., Tarhan İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, vol.46, no.10, pp.2607-2616, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Five-dimensional cosmological model with variable G and Lambda**
Baysal H., Yilmaz I.
CHINESE PHYSICS LETTERS, vol.24, no.8, pp.2185-2188, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Strange quark matter attached to the string cloud. in the spherical symmetric space-time admitting conformal motion**
YAVUZ İ., Yilmaz I., Baysal H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, vol.14, no.8, pp.1365-1372, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Rigidly rotating strange quark stars**
Yilmaz I., Baysal H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, vol.14, pp.697-705, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **The influence of multiple meals on the gastric evacuation rate in rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)**
TEKINAY A. A. , GÜNER Y., AKBAS İ., Baysal H.
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, vol.55, no.2, pp.123-131, 2003 (Journal Indexed in SCI)

- X. **Inheriting spacelike conformal Killing vectors in string cosmology**
Baysal H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, vol.12, no.5, pp.885-892, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Spacelike Ricci inheritance vectors in a model of string cloud and string fluid stress tensor**
Baysal H., Yilmaz I.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, vol.19, no.24, pp.6435-6443, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Conformal collineations in string cosmology**
Baysal H., CAMCI U., Tarhan I., Yilmaz I., YAVUZ İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, vol.11, no.3, pp.463-469, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Rotating string cosmologies with scalar field and heat flux**
Baysal H., Yilmaz I., Tarhan I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, vol.10, no.6, pp.935-942, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.10, no.5, pp.751-765, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.275, no.4, pp.391-400, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.8, no.5, pp.659-668, 1999 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **NONSTATIC GODEL-TYPE COSMOLOGICAL MODEL WITH PERFECT FLUID AND HEAT-FLOW**
YAVUZ İ., BAYSAL H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, vol.33, no.11, pp.2285-2289, 1994 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **INHOMOGENEOUS COSMOLOGIC MODELS WITH HEAT-FLOW**
BAYSAL H.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol.196, no.2, pp.345-349, 1992 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **SLOW ROTATIONAL PERTURBATIONS OF FRIEDMANN UNIVERSES**
YAVUZ İ., BATTAL C., BAYSAL H.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol.167, no.2, pp.341-345, 1990 (Journal Indexed in SCI)

Books & Book Chapters

- 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.
in: TR22 Güney Marmara Bölgesi Yenilenebilir Enerji Araştırması Sonuç Raporu, Prof. Dr. İsmail TARHAN, Prof. Dr. Bedri YÜKSEL, Editor, GMKA, Balıkesir, pp.70-96, 2013

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Energy and Momentum Localization for Non Static Gödel Space Time in General Relativity and Teleparallel Gravity**
KIY G., BAYSAL H., AYGÜN S.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 September 2011
- II. **BERTOTTİ ROBINSON UZAY ZAMANININ ENERJİ MOMENTUM DAĞILIMLARI**
AYGÜN S., AYGÜN M., TARHAN İ., BAYSAL H.
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, V. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 8 - 12 September 2008
- III. **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, Turkey, 8 - 12 September 2008

- IV. **Some Cosmological Models with Scalar Field and Their Properties**
AYGÜN S., TARHAN İ., ULU DOĞRU M., BAYSAL H.
23rd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 13 - 16 October 2005, pp.1287-1292
- V. **SOME COSMOLOGICAL MODELS WITH SCALAR FIELDS AND THEIR PROPERTIES**
AYGÜN S., TARHAN İ., BAYSAL H.
23. International Physical Congress, Muğla, Turkey, 13 - 16 October 2005
- VI. **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 September 2005
- VII. **Some Cosmological Models With Scalar Field and Their Properties**
AYGÜN S., TARHAN İ., BAYSAL H.
World Year of Physics 2005- Turkish Physical Society 23rd International Physics Congress, 13 - 16 September 2005
- VIII. **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 September 2005
- IX. **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, Turkey, 11 May - 14 April 2001, pp.509-520
- X. **Kozmik Nötrino Kaynaklı Bazı Kozmolojik Modeller**
TARHAN İ., ÖZDEMİR M., BAYSAL H., CAMCI U., YILMAZ İ., YAVUZ İ.
XII: Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, Turkey, 11 - 14 May 2001, pp.495-507
- XI. **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, Turkey, 23 - 25 October 1997, vol.2, pp.75-80
- XII. **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, Turkey, 23 - 25 October 1997, vol.2, pp.113-119
- XIII. **Sistring Akışkanlarda Inheritance Konformal Simetriler**
YAVUZ İ., YILMAZ İ., BAYSAL H., TARHAN İ.
I. Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Turkey, 14 - 16 May 1997, pp.135-146
- XIV. **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, Turkey, 14 - 16 May 1997, pp.200-211

Supported Projects

AYGÜN S., AKTAŞ C., YILMAZ İ., BAYSAL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tetrad Teoride Kara Delik ve Solucan Delikleri için Enerji Momentum Dağılımlarının Araştırılması, 2018 - 2018

TÜRKYILMAZ İ., BAYSAL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Transonik Akışın Yüzey Düzensizlikleri Üzerinde Matematiksel İncelenmesi, 2005 - 2008

YILMAZ İ., BAYSAL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Rotasyon yapan gödel evreninde garip quark madde çözümleri, 2005 - 2006

TARHAN İ., YILMAZ İ., BAYSAL H., KANMAZ E., GÜÇLÜ K., CAMCI U., Project Supported by Higher Education Institutions, Skaler alan kaynaklı bazı kozmolojik modeller ve evrenin evrimine etkileri, 2002 - 2006

TARHAN İ., BAYSAL H., CAMCI U., Project Supported by Higher Education Institutions, Genel relativite teorisi çerçevesinde evrenin plazma yapısı ve evrimi, 2001 - 2006

YILMAZ İ., BAYSAL H., TARHAN İ., AKTAŞ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Rotasyon Yapan ideal Akışkanlı, skaler alanlı ve ısı akılı kozmolojik Modeller, 2001 - 2006

TARHAN İ., YILMAZ İ., ÖZDEMİR M., YAVUZ İ., CAMCI U., KUŞKU N., AYKUT İ., BAYSAL H., Project Supported by Higher Education Institutions, String (Sicim) akışkan kaynaklı bazı kozmolojik modeller ve evrenin evrimine etkileri, 2000 - 2006

YILMAZ İ., BAYSAL H., ULU DOĞRU M., AYGÜN S., TUNCEL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Karadelik Çözümleri, 2003 - 2005

Activities in Scientific Journals

Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Publication Committee Member, 2011 - Continues

Scientific Refereeing

Eğitimde Kuram ve Uygulama (EKU), National Scientific Refreed Journal, January 2010

Classical and Quantum Gravity, SCI Journal, January 2003

Citations

Total Citations (WOS):216

h-index (WOS):8