

Prof.Dr. ATALAY KARASU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 3295](tel:+903122103295)

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

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/karasu>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1983 - 1988

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1980 - 1983

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1975 - 1980

Yaptığı Tezler

Doktora, Stationary, Axi-symmetric Einstein Field Equations in Higher Dimensions: Harmonic Mappings, Uniqueness of Solutions and Inverse Scattering Transform Technique,, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1988

Yüksek Lisans, The Configuration Space of Stationary Axially Symmetric Einstein–Maxwell Fields,, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1983

Araştırma Alanları

Fizik, Fiziğin Matematiksel Yöntemleri, Genel relativite ve gravitasyon, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1991 - 2002

Ücr.Öğretim Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1991 - 1992

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1990 - 1991

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1982 - 1990

Yönetilen Tezler

KARASU A., Commutative and non-commutative integrable equations: Lax pairs, recursion operators, Yüksek Lisans, G.ÜNAL(Öğrenci), 2011

KARASU A., Black hole collisions at the speed of light, Doktora, Ç.ŞENTÜRK(Öğrenci), 2010

KARASU A., Einstein aether gravity, Yüksek Lisans, E.AKBABA(Öğrenci), 2009

KARASU A., Collision of gravitational waves: Axisymmetric PP waves, Yüksek Lisans, A.EMRE(Öğrenci), 2007

KARASU A., Gödel's metric and its generalization, Yüksek Lisans, K.ÖZGÖREN(Öğrenci), 2005

KARASU A., Colliding gravitational plane waves: Bell-szekeres solution, Yüksek Lisans, E.CAMBAZ(Öğrenci), 2005

KARASU A., A class of super integrable Korteweg-de Vries systems, Yüksek Lisans, H.DAĞ(Öğrenci), 2003

KARASU A., Higher dimensional Bell-Szekeres metric, Yüksek Lisans, Ç.ŞENTÜRK(Öğrenci), 2003

KARASU A., Higher dimensional metrics of colliding gravitational plane waves, Yüksek Lisans, E.ONUR(Öğrenci), 2002
KARASU A., Integrable nonautonomous KDV systems, Doktora, R.TURHAN(Öğrenci), 2002
KARASU A., Physical principles of musical scales: Complexity criteria, Yüksek Lisans, G.İSMAİL(Öğrenci), 2001
KARASU A., A Class of coupled Korteweg-de Vries systems and their bi-hamiltonion formulations, Yüksek Lisans, A.GÜNHAN(Öğrenci), 2000
KARASU A., A Method for the classification of integrable evolution equations, Yüksek Lisans, R.TURHAN(Öğrenci), 1997

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Minimal extension of Einstein's theory: The quartic gravity**
KARASU A., Kenar E., TEKİN B.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.93, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ON NON-COMMUTATIVE INTEGRABLE BURGERS EQUATIONS**
GÜRSES M., KARASU A., TURHAN R.
JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.17, ss.1-6, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A new integrable generalization of the Korteweg-de Vries equation**
Karasu-Kalkanlı A., KARASU A., Sakovich A., Sakovich S., TURHAN R.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.49, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Gardner's deformations of the Boussinesq equations**
Karasu A., Kiselev A. V.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.39, ss.11453-11460, 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)
- **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)
- **A strange recursion operator for a new integrable system of coupled Korteweg-de Vries equations**
Karasu A., Karasu A., Sakovich S.
ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE, cilt.83, ss.85-94, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Higher dimensional Bell-Szekeres metric**
Gurses M., Ipekoglu Y., Karasu A., Senturk C.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.68, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Higher dimensional metrics of colliding gravitational plane waves**
Gurses M., Kahya E., Karasu A.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.66, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Time-dependent recursion operators and symmetries**
Gurses M., Karasu A., Turhan R.
JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.9, ss.210-228, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Non-autonomous Svinolupov-Jordan KdV systems**
Gurses M., Karasu A., Turhan R.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.34, ss.5705-5711, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Integrability of a generalized Ito system: The Painleve test**
Karasu-Kalkanlı A., Karasu A., Sakovich S.
JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.70, ss.1165-1166, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Some higher-dimensional vacuum solutions**
Gurses M., Karasu A.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.18, ss.509-516, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **On construction of recursion operators from Lax representation**
Gurses M., Karasu A., Sokolov V.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.40, ss.6473-6490, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comment: On a recently proposed relation between oHS and Ito systems**
Karasu A.
PHYSICS LETTERS A, cilt.259, ss.168-170, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Integrable KdV systems: Recursion operators of degree four**
Gurses M., Karasu A.
PHYSICS LETTERS A, cilt.251, ss.247-249, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Integrable coupled KdV systems**
Gurses M., Karasu A.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.39, ss.2103-2111, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Degenerate Svinolupov KdV systems**
Gurses M., Karasu A.
PHYSICS LETTERS A, cilt.214, ss.21-26, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **VARIABLE-COEFFICIENT 3RD-ORDER KORTEWEG-DEVRIES TYPE EQUATIONS**
GURSES M., KARASU A.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.36, ss.3485-3491, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **INTEGRABLE SIGMA-MODELS**
GURSES M., KARASU A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.6, ss.487-500, 1991 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **HARMONIC MAPS AND MAGNETOSTATIC, AXIALLY-SYMMETRICAL SOLUTIONS OF THE KALUZA-KLEIN THEORY**
DERELI T., ERIS A., ERIS A., KARASU A.
NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA B-GENERAL PHYSICS RELATIVITY ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS, cilt.93, ss.102-112, 1986 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **SYMMETRIC SPACE PROPERTY AND AN INVERSE SCATTERING FORMULATION OF THE SAS EINSTEIN-MAXWELL FIELD-EQUATIONS**
ERIS A., GURSES M., KARASU A.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.25, ss.1489-1495, 1984 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **THE SYMMETRIC SPACE PROPERTY AND THE EMBEDDING PROBLEM FOR STATIONARY AXI-SYMMETRIC EINSTEIN-MAXWELL FIELDS**
ERIS A., GURSES M., KARASU A.
LECTURE NOTES IN PHYSICS, cilt.180, ss.168-169, 1983 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):464

h-indeksi (WOS):11