

Prof. Dr. ATALAY KARASU

Kişisel Bilgiler

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

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

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: A802zf4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-9930-7285

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-9154-2020

ScopusID: 7004027383

Yoksis Araştırmacı ID: 1192

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., π -Konjüge donör-akseptör sistemlerde renk ayarlanması : nötral haldeki renk üzerine donör ve akseptör grupların etkisi, 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., Colliding gravitational plane waves: Bell-szekeres solution, Yüksek Lisans, E.CAMBAZ(Öğrenci), 2005
- KARASU A., Gödel's metric and its generalization, Yüksek Lisans, K.ÖZGÖREN(Öğrenci), 2005
- KARASU A., Higher dimensional Bell-Szekeres metric, Yüksek Lisans, Ç.ŞENTÜRK(Öğrenci), 2003
- KARASU A., A class of super integrable Korteweg-de Vries systems, Yüksek Lisans, H.DAĞ(Öğrenci), 2003
- KARASU A., Higher dimensional metrics of colliding gravitational plane waves, Yüksek Lisans, E.ONUR(Öğrenci), 2002
- KARASU A., Higher dimensional metrics of colliding gravitaonal plane waves., Yüksek Lisans, O.Emre(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 class coupled Korteweg - DE Vries systems and their Bi-Hamiltonian Formulations, Yüksek Lisans, A.Can(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

- I. **Minimal extension of Einstein's theory: The quartic gravity**
KARASU A., Kenar E., TEKİN B.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.93, sa.8, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **ON NON-COMMUTATIVE INTEGRABLE BURGERS EQUATIONS**
GÜRSES M., KARASU A., TURHAN R.
JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.17, sa.1, ss.1-6, 2010 (SCI-Expanded)
- III. **A new integrable generalization of the Korteweg-de Vries equation**
Karasu-Kalkanli A., KARASU A., Sakovich A., Sakovich S., TURHAN R.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.49, sa.7, 2008 (SCI-Expanded)
- IV. **Gardner's deformations of the Boussinesq equations**
Karasu A., Kiselev A. V.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.39, sa.37, ss.11453-11460, 2006 (SCI-Expanded)
- V. **Closed timelike curves and geodesics of Godel-type metrics**
Gleiser R., Gurses M., Karasu A., Sarioglu O.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.23, sa.7, ss.2653-2663, 2006 (SCI-Expanded)
- VI. **Godel-type metrics in various dimensions**
Gurses M., Karasu A., Sarioglu O.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.22, sa.9, ss.1527-1543, 2005 (SCI-Expanded)
- VII. **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-Expanded)
- VIII. **Higher dimensional Bell-Szekeres metric**
Gurses M., Ipekoglu Y., Karasu A., Senturk C.
Physical Review D, cilt.68, sa.8, 2003 (SCI-Expanded)
- IX. **Higher dimensional metrics of colliding gravitational plane waves**
Gurses M., Kahya E., Karasu A.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.66, sa.2, 2002 (SCI-Expanded)
- X. **Time-dependent recursion operators and symmetries**
Gurses M., Karasu A., Turhan R.

- JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.9, sa.2, ss.210-228, 2002 (SCI-Expanded)
- XI. **Non-autonomous Svinolupov-Jordan KdV systems**
Gurses M., Karasu A., Turhan R.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.34, sa.28, ss.5705-5711, 2001 (SCI-Expanded)
- XII. **Integrability of a generalized Ito system: The Painleve test**
Karasu-Kalkanli A., Karasu A., Sakovich S.
JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.70, sa.5, ss.1165-1166, 2001 (SCI-Expanded)
- XIII. **Some higher-dimensional vacuum solutions**
Gurses M., Karasu A.
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.18, sa.3, ss.509-516, 2001 (SCI-Expanded)
- XIV. **On construction of recursion operators from Lax representation**
Gurses M., Karasu A., Sokolov V.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.40, sa.12, ss.6473-6490, 1999 (SCI-Expanded)
- XV. **Comment: On a recently proposed relation between oHS and Ito systems**
Karasu A.
PHYSICS LETTERS A, cilt.259, sa.2, ss.168-170, 1999 (SCI-Expanded)
- XVI. **Integrable KdV systems: Recursion operators of degree four**
Gurses M., Karasu A.
PHYSICS LETTERS A, cilt.251, sa.4, ss.247-249, 1999 (SCI-Expanded)
- XVII. **Integrable coupled KdV systems**
Gurses M., Karasu A.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.39, sa.4, ss.2103-2111, 1998 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Degenerate Svinolupov KdV systems**
Gurses M., Karasu A.
PHYSICS LETTERS A, cilt.214, ss.21-26, 1996 (SCI-Expanded)
- XIX. **VARIABLE-COEFFICIENT 3RD-ORDER KORTEWEG-DEVRIES TYPE EQUATIONS**
GURSES M., KARASU A.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.36, sa.7, ss.3485-3491, 1995 (SCI-Expanded)
- XX. **INTEGRABLE SIGMA-MODELS**
GURSES M., KARASU A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.6, sa.3, ss.487-500, 1991 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, sa.1, ss.102-112, 1986 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, sa.5, ss.1489-1495, 1984 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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-Expanded)

Metrikler

Yayın: 23

Atif (WoS): 508

Atif (Scopus): 531

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

Akademi Dışı Deneyim

METU

METU

METU

METU

METU