

Prof. Dr. EMİNE AYŞE KARASU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5070](tel:+903122105070)

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

Web: <http://users.metu.edu.tr/akarasu/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zqNd0JsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3709-7761

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-1642-2008

Yoksis Araştırmacı ID: 164731

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1983 - 1990

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

Araştırma Alanları

Matematik, Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1997 - 2005

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1992 - 2002

Araştırma Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1990 - 1992

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1980 - 1990

Yönetilen Tezler

KARASU E. A., Suggestion of a new model for newtonian thermal analysis of solidification, Doktora, K.CAN(Öğrenci), 2013

KARASU E. A., Some properties and conserved quantities of the short pulse equation, Yüksek Lisans, K.CAN(Öğrenci), 2008

KARASU E. A., Prolongation structures Bäcklund transformations and painlevé analysis of nonlinear evolution equations, Yüksek Lisans, İ.YURDUŞEN(Öğrenci), 2004

KARASU E. A., Matris kuantum mekaniği ve entegre edilebilir sistemler., Doktora, Y.Pehlivan(Öğrenci), 2004

KARASU E. A., Doğrusal olmayan evrim denklemlerinin uzatma yapıları, backlund dönüşümleri ve painleve analizi, Doktora, İ.Yurduşen(Öğrenci), 2004

KARASU E. A., Karasu E., Kerr kara delikleri ve genellemeleri, Doktora, H.Cebeci(Öğrenci), 2003

KARASU E. A., Çift sayıda boyuta sahip uzaylarda efektif sicim kuramlarının Scherk-Schwarz indirgemesi, Doktora, A.Özer(Öğrenci), 2003

KARASU E. A., Painleve integrability test, Yüksek Lisans, T.KILIÇ(Öğrenci), 2002
KARASU E. A., Use of lie symmetries in solving nonlinear ordinary differential equations, Yüksek Lisans, H.YILDIRIM(Öğrenci), 2001
KARASU E. A., Integrable systems of classical mechanics and lax tensors, Yüksek Lisans, Ö.KAYA(Öğrenci), 2000
KARASU E. A., The Prolongation structures of nonlinear evolution equations, Yüksek Lisans, İ.YURDUŞEN(Öğrenci), 1999

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **Singularity analysis of spherical Kadomtsev-Petviashvili equation**
Karasu-Kalkanli A., Sakovich S.
JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.74, sa.2, ss.505-507, 2005 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Integrability of a nonautonomous coupled KdV system**
Karasu A., Kilic T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.15, sa.5, ss.609-617, 2004 (SCI-Expanded)
- V. **The Lie algebra $sl(2,R)$ and so-called Kepler-Ermakov systems**
Leach P., Karasu A.
JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.11, sa.2, ss.269-275, 2004 (SCI-Expanded)
- VI. **Integrability of Kersten-Krasil'shchik coupled KdV-mKdV equations: singularity analysis and Lax pair**
Kalkanli A., Sakovich S., Yurdusen I.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.44, sa.4, ss.1703-1708, 2003 (SCI-Expanded)
- VII. **On the Lie symmetries of Kepler-Ermakov systems**
Karasu A., Yildirim H.
JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.9, sa.4, ss.475-482, 2002 (SCI-Expanded)
- VIII. **Prolongation algebra and Backlund transformations of Drinfeld-Sokolov system of equations**
Karasu A., Yurdusen I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.16, sa.26, ss.4261-4269, 2001 (SCI-Expanded)
- IX. **On soliton solutions of nonlinear sigma models of symmetric spaces**
Karasu A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.16, sa.27, ss.4409-4427, 2001 (SCI-Expanded)
- X. **Backlund transformation and special solutions for the Drinfeld-Sokolov-Satsuma-Hirota system of coupled equations**
Karasu A., Sakovich S.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.34, sa.36, ss.7355-7358, 2001 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **About geometrization of the dynamics**
Baleanu D., Karasu A., Makhaldiani N.
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, cilt.50, sa.1, ss.17-22, 2000 (SCI-Expanded)
- XIII. **Lax tensors, killing tensors and geometric duality**
Baleanu D., Karasu A.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.14, sa.37, ss.2587-2594, 1999 (SCI-Expanded)
- XIV. **The Burgers-Hlavaty equation**

Karasu A.

NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA B-GENERAL PHYSICS RELATIVITY ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS, cilt.112, sa.10, ss.1373-1380, 1997 (SCI-Expanded)

XV. **Painleve classification of coupled Korteweg-de Vries systems**

KARASU E. A.

JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.38, sa.7, ss.3616-3622, 1997 (SCI-Expanded)

XVI. **COLLIDING ABELIAN GAUGE PLANE-WAVES**

GURSES M., KALKANLI A.

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.6, sa.4, 1989 (SCI-Expanded)

XVII. **PROLONGATION STRUCTURE AND PAINLEVE PROPERTY OF THE GURSES-NUTKU EQUATIONS**

KALKANLI A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.26, sa.11, ss.1085-1092, 1987 (SCI-Expanded)

Metrikler

Yayın: 17

Atf (WoS): 236

Atf (Scopus): 211

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 7