

## 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/>

### 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. , 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

● **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, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Singularity analysis of spherical Kadomtsev-Petviashvili equation**  
Karasu-Kalkanli A., Sakovich S.  
JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.74, ss.505-507, 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)
- **Integrability of a nonautonomous coupled KdV system**  
Karasu A., Kilic T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.15, ss.609-617, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Lie algebra  $sl(2,R)$  and so-called Kepler-Ermakov systems**  
Leach P., Karasu A.  
JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.11, ss.269-275, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.1703-1708, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On the Lie symmetries of Kepler-Ermakov systems**  
Karasu A., Yildirim H.  
JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.9, ss.475-482, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Prolongation algebra and Backlund transformations of Drinfeld-Sokolov system of equations**  
Karasu A., Yurdusen I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.16, ss.4261-4269, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On soliton solutions of nonlinear sigma models of symmetric spaces**  
Karasu A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.16, ss.4409-4427, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.7355-7358, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.1165-1166, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **About geometrization of the dynamics**  
Baleanu D., Karasu A., Makhaldiani N.  
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, cilt.50, ss.17-22, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Lax tensors, killing tensors and geometric duality**  
Baleanu D., Karasu A.  
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.14, ss.2587-2594, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.1373-1380, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Painleve classification of coupled Korteweg-de Vries systems**  
KARASU E. A.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.38, ss.3616-3622, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **COLLIDING ABELIAN GAUGE PLANE-WAVES**  
GURSES M., KALKANLI A.  
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.6, 1989 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **PROLONGATION STRUCTURE AND PAINLEVE PROPERTY OF THE GURSES-NUTKU EQUATIONS**  
KALKANLI A.

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):207

h-indeksi (WOS):7