

## Doç.Dr. Cihangir Özemir

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ozemir@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/ozemir/>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2005 - 2012

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı özel 1+1- ve 2+1-boyutlu evrim tipi denklemlerde integre edilebilme ve simetriler, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012

Yüksek Lisans, 2+1 boyutlu Kübik Schrödinger denkleminin grup-değişmez çözümleri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Matematik, Diferansiyel denklemler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2013

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2002 - 2012

### Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2013

### Yönetilen Tezler

Özemir C., Demirci A., Analysis of a prey-predator dynamics with a modified Holling-Tanner model and delay effect, Yüksek Lisans, S.SAKARYA(Öğrenci), 2021

Özemir C., Group classification for a higher-order Boussinesq equation, Yüksek Lisans, Y.HASANOĞLU(Öğrenci), 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hopf bifurcation of a financial dynamical system with delay**  
Calis Y., Demirci A., Özemer C.  
MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, cilt.201, ss.343-361, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **On the Rosenau equation: Lie symmetries, periodic solutions and solitary wave dynamics**  
Demirci A., Hasanoğlu Y., Muslu G. M. , Özemer C.  
Wave Motion, cilt.109, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Dispersionless Davey-Stewartson system: Lie symmetry algebra, symmetry group and exact solutions**  
Gungor F., Özemer C.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.136, sa.7, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Bifurcation analysis of Friedkin-Johnsen and Hegselmann-Krause models with a nonlinear interaction potential**  
Ata F., Demirci A., Özemer C.  
MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, cilt.185, ss.676-686, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Group classification and exact solutions of a higher-order Boussinesq equation**  
Hasanoğlu Y., Özemer C.  
Nonlinear Dynamics, cilt.104, ss.2599-2611, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Davey–Stewartson equations in (3 + 1) dimensions with an infinite-dimensional symmetry algebra**  
Ozemer C.  
Letters in Mathematical Physics, cilt.110, sa.6, ss.1201-1213, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **On some canonical classes of cubic-quintic nonlinear Schrodinger equations**  
Özemer C.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.446, sa.2, ss.1814-1832, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Variable coefficient Davey-Stewartson system with a Kac-Moody-Virasoro symmetry algebra**  
Gungor F., Özemer C.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.57, sa.6, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Lie symmetries of a generalized Kuznetsov Zabolotskaya Khokhlov equation**  
GÜNGÖR F., Özemer C.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.423, ss.623-638, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A variable coefficient nonlinear Schrodinger equation with a four-dimensional symmetry group and blow-up**  
Gungor F., Hasanov M., Özemer C.  
APPLICABLE ANALYSIS, cilt.92, sa.6, ss.1322-1331, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Symmetry classification of variable coefficient cubic-quintic nonlinear Schrodinger equations**  
Özemer C., Gungor F.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.54, sa.2, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **On integrability of variable coefficient nonlinear Schrödinger equations**  
Özemer C., Gungor F.  
Reviews in Mathematical Physics, cilt.24, sa.7, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Variable coefficient nonlinear Schrodinger equations with four-dimensional symmetry groups and analysis of their solutions**  
Özemer C., Gungor F.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.52, sa.9, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**XIV. Group-invariant solutions of the (2+1)-dimensional cubic Schrodinger equation**

Ozemir C., GUNGOR F.

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.39, sa.12, ss.2973-2993, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Consensus formation in a social group with a leader**  
Ataş F., Demirci A., Özemir C.  
International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Life Sciences, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Ekim 2018, ss.20
- II. **Lider etkisindeki sistemlerde nonlineer düşünce dinamiği**  
Ataş F., Demirci A., Özemir C.  
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017, ss.308-313
- III. **Bazı Kısmi Diferansiyel Denklemlerde Lie Simetrileri ve Çözümler**  
ÖZEMİR C.  
28. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.184
- IV. **Cubic Quintic NLS Equations with Four Dimensional Symmetry Algebras**  
ÖZEMİR C.  
Physics and Mathematics of Nonlinear Phenomena (PMNP2015), Lecce, İtalya, 20 - 27 Haziran 2015, ss.60
- V. **Infinite-dimensional symmetries of a general class of variable coefficient evolution equations in 2+1 dimensions**  
Basarab-Horwath P., Gungor F., Ozemir C.  
41st International Conference on Integrable Systems and Quantum Symmetries, ISQS 2013, Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2013, cilt.474
- VI. **Exact Solutions and Classification of Symmetry Algebras for Variable Coefficient Nonlinear Schrödinger Equations**  
ÖZEMİR C., GÜNGÖR F.  
5th Workshop on Differential Equations and Applications, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2011
- VII. **Variable Coefficient Nonlinear Schrödinger Equations with Four Dimensional Symmetry Groups and Analysis of Their Solutions**  
ÖZEMİR C.  
Symmetry and Perturbation Theory 2011, Lecce, İtalya, 5 - 12 Haziran 2011
- VIII. **Integrability of Variable Coefficient Nonlinear Schrödinger Equations**  
ÖZEMİR C., GÜNGÖR F.  
WORKSHOP ON DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS IV, İstanbul, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2010
- IX. **Group Invariant Solutions of the 2 1 Dimensional Cubic Schrödinger Equation**  
ÖZEMİR C.  
Sixth International Conference on Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics, Kiev, Ukrayna, 20 - 27 Haziran 2005

**Desteklenen Projeler**

Özemir C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEĞİŞKEN KATSAYILI DAVEY-SEWARTSON SİSTEMİNİN ANALİZİ, 2015 - 2018

Özemir C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cubic-Quintic NLS Eguations With Four-Dimensional Symmetry Algebras, 2015 - 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):19

h-indeksi (WOS):3