

Doç. Dr. MURAT KOPARAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 335 0580](tel:+902223350580) Dahili: 3417

E-posta: mkoparan@anadolu.edu.tr

Web: <https://avesis.anadolu.edu.tr/mkoparan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Topoloji (Yl) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Pr., Türkiye 1989 - 1993

Yaptığı Tezler

Doktora, Lineer olmayan kısmi türevli denklemlerden çok ölçekli açılım metodu ile integrallenebilen denklemlerin bulunması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Temel grup ve hesaplama yöntemleri, Anadolu Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Topoloji (Yl) (Tezli), 2001

Araştırma Alanları

İlköğretim Matematik Öğretmenliği, Matematik

Akademik Unvanlar / Görevler

Anadolu Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2020 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2000 -
Devam Ediyor

Uzman, Anadolu Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, İlköğretim Bölümü, 1994 - 2000

Verdiği Dersler

LİNEER CEBİR I A grubu, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 -
2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

LİNEER CEBİR I C grubu, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2010 -
2011

LİNEER CEBİR I B grubu, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 -
2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

GENEL MATEMATİK, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 -
2013

OKUL DENEYİMİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013,
2011 - 2012, 2010 - 2011

TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
LİNEER CEBİR II C grubu, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2010 - 2011
LİNEER CEBİR II B grubu, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
LİNEER CEBİR II A grubu, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
DİFFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
TEMEL MATEMATİK II, Lisans, 2016 - 2017
TEMEL MATEMATİK I, Lisans, 2016 - 2017
DİFFARANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2015 - 2016
Integral Hesabın Uygulamaları, Lisans, 2011 - 2012
Lineer Cebir II, Lisans, 2011 - 2012
KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2011 - 2012
Integralin Parametrik ve Kutupsal Fonksiyonlara Uygulaması, Lisans, 2011 - 2012
LİNEER CEBİR I, Lisans, 2011 - 2012
ANALİZ III, Lisans, 2010 - 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Regarding on the exact solutions for the nonlinear fractional differential equations**
Kaplan M., KOPARAN M., Bekir A.
OPEN PHYSICS, cilt.14, sa.1, ss.478-482, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Derivation of Korteweg-de Vries flow equations from the short-wave model equation**
KOPARAN M.
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.37, sa.18, ss.3008-3012, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Derivation of Korteweg-de Vries flow equations from fourth order nonlinear Schrodinger equation**
Koparan M.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.37, sa.3, ss.402-407, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Derivation of Korteweg-de Vries flow equations from the regularized long-wave (RLW) equation**
Ozer M. N., KOPARAN M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, sa.5, ss.2277-2280, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Derivation of Korteweg-de Vries flow equations from modified nonlinear Schrodinger equation**
Ozer M. N., TAŞCAN F., KOPARAN M.
NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS, cilt.11, sa.4, ss.2619-2623, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Travelling wave solutions of nonlinear evolution equations by using the first integral method**
TAŞCAN F., Bekir A., KOPARAN M.
COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.14, sa.5, ss.1810-1815, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Alternatif Bir Kakuro Oyunu ile Doğal Sayıların Çarpanları Konusunun Öğretimi: Çarpanlar Oyunu**
BAĞDAT O., KOPARAN M., İNCEOĞLU G.
Anadolu Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.7, sa.4, ss.1437-1451, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **BEŞİNCİ MERTEBEDEN LİNEER OLMAYAN CAUDREY-DODD-GIBBON DENKLEMİNE ÇOK ÖLÇEKLİ**

AÇILIM METODU

KOPARAN M.

Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :B-Teorik Bilimler, cilt.7, sa.1, ss.59-65, 2019 (Hakemli Dergi)

III. Solitary Wave and other Solutions of Nonlinear Space-Time Fractional Differential Equation Systems

KOPARAN M., GÜNER Ö.

Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.515-522, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. A MULTIPLE SCALES METHOD FOR SOLVING NONLINEAR KdV7 EQUATION

KOPARAN M., Çakır F.

Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :B-Teorik Bilimler, cilt.6, sa.2, ss.140-153, 2018 (Hakemli Dergi)

V. Metrik Uzaylara Giriş Dersinde Uzaklık Ve Açık Komşuluk Kavramlarındaki İşlemsel Ve Kavramsal Bilgi Düzeylerinin İncelenmesi

İNCEOĞLU G., KOPARAN M.

Route Educational and Social Science Journal, cilt.4, sa.4, ss.43-51, 2017 (Hakemli Dergi)

VI. ORTAOKUL MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ LİNEER CEBİRDEKİ İLKEL SATIR İŞLEMLERİ KULLANILAN PROBLEMLERDEKİ HATALARI

KOPARAN M., BAĞDAT O.

Route Educational and Social Science Journal, cilt.4, sa.2, ss.167-176, 2017 (Hakemli Dergi)

VII. Ortaokul Öğretmen Adaylarının Matematiksel Modelleme Problemlerine Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi

YANIK H. B., BAĞDAT O., KOPARAN M.

JOURNAL OF QUALITATIVE RESEARCH IN EDUCATION-EGITIMDE NİTEL ARASTIRMALAR DERGİSİ, cilt.5, sa.1, 2017 (Hakemli Dergi)

VIII. Investigating Prospective Middle-School Teachers' Perspectives of Mathematical Modelling Problems

YANIK H. B., BAĞDAT O., KOPARAN M.

JOURNAL OF QUALITATIVE RESEARCH IN EDUCATION-EGITIMDE NİTEL ARASTIRMALAR DERGİSİ, cilt.5, sa.1, ss.80-101, 2017 (ESCI)

IX. Korteweg de Vries flow equations from Manakov equation by multiple scale method

ÖZER M. N., KOPARAN M.

New Trends in Mathematical Sciences, cilt.3, sa.2, ss.126-132, 2015 (Hakemli Dergi)

X. Korteweg de Vries Hierarchy from Benjamin Bona Mahoney Equation by Multiple Scale Method

KOPARAN M.

International Journal of Nonlinear Science, cilt.18, sa.2, ss.116-120, 2014 (Hakemli Dergi)

XI. Derivation of Korteweg de Vries Flow Equations from derivative Nonlinear Schrödinger Equation

ÖZER M. N., TAŞCAN GÜNEY F., KOPARAN M.

Journal of Advanced Research in Differential Equations, cilt.3, sa.2, ss.73-80, 2011 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Multiple Scales Method for a Nonlinear Evolution Equation

KOPARAN M.

5th International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS2018), Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018

II. Modified Double Sub-Equation Method for Solving Nonlinear Evolution Equations

ÜNSAL Ö., KOPARAN M.

7th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2018, ss.219

III. Multiple Scales Method for Higher Order KdV Equation

Çakır F., KOPARAN M., ÜNSAL Ö.

International Conference on Mathematical Advances and Application, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.56

IV. Extended Transformed Rational Function Method for Some (31)Dimensional Nonlinear Partial Differential Equations

- ÜNSAL Ö., BEKİR A., KOPARAN M.
6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Budapest, Macaristan, 15 - 18 Ağustos 2017, ss.160-161
- V. **Simplified Hirota Method for a Nonlinear Partial Differential Equation**
ÜNSAL Ö., BEKİR A., KOPARAN M.
6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Budapest, Macaristan, 15 - 18 Ağustos 2017, ss.158-159
- VI. **A Novel Generalized Kudryashov Method for Exact Solutions of Nonlinear Evolution Equations**
KOPARAN M., Kaplan M., Bekir A., GÜNER Ö.
11th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (ICNPAA), La Rochelle, Fransa, 4 - 08 Temmuz 2016, cilt.1798
- VII. **The Significance of Teaching Linear Algebra to Math Teacher Candidates**
KOPARAN M.
Shanghai International Conference on Social Science, Shanghai, Çin, 14 - 17 Ağustos 2012

Desteklenen Projeler

- KOPARAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesir Mertebeli Denklemler İçin Çözüm Yöntemleri ve Uygulamaları, 2017 - 2018
- KOPARAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, APPLICATIONS OF MULTIPLE SCALES METHOD FOR NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND EXACT SOLUTIONS, 2016 - 2018
- KOPARAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oluşum Denklemleri İçin Tam Çözüm Yöntemleri, 2016 - 2017