

## Prof. Dr. MEHMET NACİ ÖZER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mnozer@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/mnozer>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Leeds, Uygulamalı Matematik, Birleşik Krallık 1989 - 1995

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 1984 - 1987

Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Türkiye 1980 - 1984

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Hiperbolik denklemler için karakteristik sınır değer ve başlangıç değer problemleri, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 1987

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2000 - 2006

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1995 - 2000

### Akademik İdari Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2007 - 2011

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2008

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2008

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1995 - 1997

### Yönetilen Tezler

ÖZER M. N., Bazı Hastalıkların Matematiksel Modeli, Yüksek Lisans, A.PINAR(Öğrenci), 2020

ÖZER M. N., Basitleştirilmiş Hirota Metodu ile Kısmi Diferensiyel Denklemlerin Çözümleri, Yüksek Lisans, T.UÇAR(Öğrenci), 2020

ÖZER M. N., Bazı lineer olmayan diferensiyel denklemlerin painlevé analizi, korunum kanunları ve tam çözümleri, Yüksek Lisans, R.ALTUNAY(Öğrenci), 2020

ÖZER M. N., Hirota bilineer metot ve uygulamaları, Doktora, M.KAPLAN(Öğrenci), 2018

ÖZER M. N., Bazı Matematiksel Konuların Sudoku İle İlişkilendirilmesi, Yüksek Lisans, B.CİCİ(Öğrenci), 2018

ÖZER M. N., Bazı tam ve yaklaşık çözüm yöntemlerinin kesir mertebeli diferensiyel denklemlere uygulanması, Yüksek Lisans, G.BALCI(Öğrenci), 2018

ÖZER M. N., Lineer olmayan denklemlerin çok ölçekli açılım metodu ile çözümleri, Yüksek Lisans, F.ÇAKIR(Öğrenci), 2017

- ÖZER M. N., Lineer olmayan denklemlerin integrallenebilirliği, Doktora, Ö.ÜNSAL(Öğrenci), 2016
- ÖZER M. N., Lineer olmayan integral denklemler ve uygulamaları, Yüksek Lisans, F.USTA(Öğrenci), 2015
- ÖZER M. N., Lineer olmayan oluşum denklemlerinin integrallenebilirliği ve tam çözümleri, Doktora, B.AYHAN(Öğrenci), 2015
- ÖZER M. N., Kısmi diferensiyel denklemlerin korunum kanunları ve indirgemeleri, Doktora, S.SAN(Öğrenci), 2014
- ÖZER M. N., Lineer olmayan Schrödinger denkleminin tam çözümleri, Yüksek Lisans, M.KAPLAN(Öğrenci), 2013
- ÖZER M. N., Diskrit oluşum denklemlerinin integrallenebilirliği, Yüksek Lisans, Ö.ÜNSAL(Öğrenci), 2012
- ÖZER M. N., Kısmi diferensiyel denklemlerin simetrisi ve çözümleri, Yüksek Lisans, S.SAN(Öğrenci), 2011
- ÖZER M. N., Süsleme etkinliklerinin ilköğretim 5. sınıf öğrencilerinin Van Hiele geometrik düşünme düzeylerine etkisi, Yüksek Lisans, B.BENGÜL(Öğrenci), 2009
- ÖZER M. N., İlköğretim 5. sınıf öğrencilerinin matematik derslerinde problem çözme sürecine yönelik görüşleri: Nitel bir çalışma, Yüksek Lisans, C.ALAN(Öğrenci), 2009
- ÖZER M. N., Matematik öğretmenlerinin seviye belirleme sınavına yönelik görüşleri, Yüksek Lisans, B.DURMAZ(Öğrenci), 2009
- ÖZER M. N., Sekizinci sınıf öğrencilerinin özdeşlik konusu erişilerine görselleştirmenin etkisi, Yüksek Lisans, İ.ŞAN(Öğrenci), 2008
- ÖZER M. N., Lineer olmayan kısmi türevli denklemlerden çok ölçekli açılım metodu ile integrallenebilen denklemlerin bulunması, Doktora, M.KOPARAN(Öğrenci), 2008
- ÖZER M. N., İlköğretim birinci sınıf öğrencilerinin okul olgunluğu ve matematik hazırbulunuşluk düzeyleri, Yüksek Lisans, E.GÖRMEZ(Öğrenci), 2007
- ÖZER M. N., İlköğretim 6. sınıf öğrencilerinin problem çözme sürecini bilme ve uygulama düzeylerinin araştırılması, Yüksek Lisans, C.GÜRÇAN(Öğrenci), 2007
- ÖZER M. N., İlköğretim fen bilgisi dersinde proje tabanlı öğrenmenin öğrenci başarısına etkisi, Yüksek Lisans, S.YURTTEPE(Öğrenci), 2007
- ÖZER M. N., Özel dersanelerin ilköğretim matematik öğretimindeki yeri ve önemi, Yüksek Lisans, G.ÖNER(Öğrenci), 2007
- ÖZER M. N., İlköğretim matematik öğretimine yönelik tasarlanan Web destekli bir öğretim materyali hakkındaki öğretmen görüşleri ("rasyonel sayılar" örneği ), Yüksek Lisans, Ö.ESEN(Öğrenci), 2007
- ÖZER M. N., İlköğretim 7.sınıf matematik derslerinde çoklu zeka kuramının öğrenmeye, öğrenmede kalıcılığa ve matematiğe olan öğretmen ve öğrenci görüşlerine etkisi, Yüksek Lisans, B.AYDOĞAN(Öğrenci), 2006
- ÖZER M. N., İlköğretim dördüncü sınıf matematik ders kitapları ile ilgili öğretmen görüşleri, Yüksek Lisans, A.ÇAKIR(Öğrenci), 2006
- ÖZER M. N., Diferansiyel denklemlerin integrallenebilirliği ve painleve özelliği, Yüksek Lisans, H.BİLGİL(Öğrenci), 2005
- ÖZER M. N., Fourier dönüşümleri ve kısmi türevli denklemler, Yüksek Lisans, Ö.DÖNMEZER(Öğrenci), 2005
- ÖZER M. N., Lineer olmayan denklemlerin painleve analizi, tam çözümleri ve simetrisi, Doktora, A.BEKİR(Öğrenci), 2005
- ÖZER M. N., İntegrallenebilirlik ve pertürbasyon teoremi, Doktora, F.TAŞCAN(Öğrenci), 2002
- ÖZER M. N., Symbolic computation of conserved densities of nonlinear evolution equations, Yüksek Lisans, B.ÖZKÖSE(Öğrenci), 2000
- ÖZER M. N., Relativite teorisi ve sonuçlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.ONAYLI(Öğrenci), 1999
- ÖZER M. N., Sonlu boyutlu integrallenebilen hamilton sistemler, Yüksek Lisans, F.TAŞCAN(Öğrenci), 1998

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

- I. **Multiple-soliton solutions and analytical solutions to a nonlinear evolution equation**  
KAPLAN M., ÖZER M. N.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.50, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **A simple technique for constructing exact solutions to nonlinear differential equations with conformable fractional derivative**  
Kaplan M., Bekir A., ÖZER M. N.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.49, sa.8, 2017 (SCI-Expanded)

- III. **Complexiton solutions for two nonlinear partial differential equations via modification of simplified Hirota method**  
ÜNSAL Ö., Bekir A., TAŞCAN F., ÖZER M. N.  
WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, cilt.27, sa.1, ss.117-128, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Multiscale expansions in discrete world**  
ÜNSAL Ö., TAŞCAN F., ÖZER M. N.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.83, sa.1, ss.21-28, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Derivation of Korteweg-de Vries flow equations from the regularized long-wave (RLW) equation**  
ÖZER M. N., KOPARAN M.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, sa.5, ss.2277-2280, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Application of Adapted Homotopy Perturbation Method for Approximate Solution of Henon-Heiles System**  
TAŞCAN F., ÖZER M. N.  
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.26, sa.6, ss.1522-1529, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Derivation of Korteweg-de Vries flow equations from modified nonlinear Schrodinger equation**  
ÖZER M. N., TAŞCAN F., KOPARAN M.  
NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS, cilt.11, sa.4, ss.2619-2623, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Derivation of Korteweg-de Vries flow equations from nonlinear Schrodinger equation**  
ÖZER M. N., TAŞCAN F.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.40, sa.5, ss.2265-2270, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Exact Solutions of Dispersive Water Wave Equation**  
ÖZER M. N., TAŞCAN F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.10, sa.4, ss.539-545, 2009 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Lineer Olmayan Oluşum Denklemlerinin Üstel Rasyonel Fonksiyon Metoduyla Çözümü**  
KAPLAN M., AKBULUT A., ÖZER M. N.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.34, ss.9-16, 2015 (Hakemli Dergi)
- II. **Korteweg de Vries flow equations from Manakovequation by multiple scale method**  
ÖZER M. N., KOPARAN M.  
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.3, sa.2, ss.126-132, 2015 (Hakemli Dergi)
- III. **THE EFFECT OF VISUALIZATION ON REACHING THE SUBJECT OF IDENTITIES**  
ÖZER M. N., ŞAN İ.  
The Journal of Academic Social Science Studies, cilt.61, sa.6, ss.12751294, 2013 (Hakemli Dergi)
- IV. **Derivation of Korteweg de Vries flow equations from derivative nonlinear Schrodinger equation**  
ÖZER M. N., TAŞCAN GÜNEY F., KOPARAN M.  
Journal of Advanced Research in Differential Equations, cilt.3, sa.2, ss.73-80, 2011 (Scopus)
- V. **Hirota and travelling wave solutions for a 2 1 dimensional Nonlinear evolution equation**  
ÖZER M. N., BEKİR A.  
Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society, cilt.9, sa.2, ss.191-200, 2006 (Scopus)
- VI. **Exact Solutions and Painleve Analysis of Nonlinear Evolution Equations**  
ÖZER M. N., BEKİR A., BİLGİL H.  
Hadronic Journal, cilt.28, ss.453-463, 2005 (Scopus)
- VII. **Applications of Extended Tanh Method for Nonlinear Equations**  
ÖZER M. N., BEKİR A., BİLGİL H.  
Hadronic Journal, cilt.28, ss.559-565, 2005 (Scopus)
- VIII. **Exact travelling wave solutions for a 2 1 dimensional Nonlinear evolution equation**

ÖZER M. N., BEKİR A.

Advanced Studies in Contemporary Mathematics, cilt.11, sa.1, ss.131-136, 2005 (Scopus)

- IX. **Velilerin çocuklarının matematik eğitimine karşı yaklaşım ve katkılarının incelenmesi üzerine bir araştırma**

YENİLMEZ K., ÖZER M. N., YILDIZ Z.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.151-170, 2005 (Hakemli Dergi)

- X. **Derivation of Integrable Nonlinear Evolution Equations**

ÖZER M. N., TAŞCAN GÜNEY F.

Hadronic Journal Supplement, cilt.18, sa.1, ss.89-98, 2003 (Scopus)

- XI. **KdV Equation and Fifth Order Integrable Nonlinear Evolution Equations from the famous NLS Equation**

ÖZER M. N., TAŞCAN GÜNEY F.

Hadronic Journal Supplement, cilt.17, sa.3, ss.495-506, 2002 (Scopus)

- XII. **NLS Equation from Fifth Order Integrable Nonlinear Evolution Equations**

ÖZER M. N., DAĞ İ.

Hadronic Journal, cilt.24, sa.2, ss.195-206, 2001 (Scopus)

- XIII. **The famous NLS equation from fifth order integrable nonlinear evolution equations**

ÖZER M. N., DAĞ İ.

HADRONIC JOURNAL, cilt.24, ss.195-206, 2001 (Hakemli Dergi)

- XIV. **Derivation of the Recursion Operator for the NLS Equation**

ÖZER M. N.

Hadronic Journal, cilt.22, sa.1, ss.93-104, 1999 (Scopus)

- XV. **Multiple Scales Method for a Matrix KdV Equation**

ÖZER M. N.

Turkish Journal of Physics, cilt.22, ss.911-922, 1998 (Scopus)

- XVI. **Contraction Coefficients of Jets**

ESER D., ÖZER M. N.

Hadronic Journal Supplement, cilt.13, ss.49-63, 1998 (Scopus)

- XVII. **A New Integrable Reduction of Matris NLS Equation**

ÖZER M. N., Fordy A.

Hadronic Journal, cilt.21, sa.4, ss.387-404, 1998 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Diferensiyel denklemler**

ÖZER M. N., ESER D.

ayrıntı basımevi, 2010

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

- I. **Multiple-solution and exact solutions for a nonlinear evolution equation**

KAPLAN M., ÖZER M. N.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING 2017, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017

- II. **The Auto Backlund transformations for nonlinear evolution equations**

KAPLAN M., BEKİR A., ÖZER M. N.

International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016, 22 - 26 Ağustos 2016

- III. **Exponential rational function method for solving nonlinear evolution equations**

KAPLAN M., ÖZER M. N., BEKİR A.

International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016, 22 - 26 Ağustos 2016

- IV. **Complexiton solutions for some nonlinear partial differential equations**  
ÜNSAL Ö., BEKİR A., TAŞCAN GÜNEY F., ÖZER M. N.  
ICQSA-2016, 25 - 27 Mayıs 2016
- V. **Symbolic Computation of Exact Solutions of Nonlinear Fractional Differential Equations**  
KAPLAN M., ÖZER M. N., BEKİR A.  
International Conference on Quantum Science and Applications, 25 - 27 Mayıs 2016
- VI. **Multiple Scales Method and Exact Travelling Wave Solutions for High Order KdV Type Evolution Equations**  
AYHAN B., ÖZER M. N., BEKİR A.  
International Conference on Quantum Science and Applications, 22 - 27 Mayıs 2016
- VII. **Study on Exact Travelling Wave Solutions of High Order KdV Type Nonlinear Evolution Equations**  
AYHAN B., BEKİR A., ÖZER M. N.  
International Conference on Quantum Science and Applications, 25 - 27 Mayıs 2016
- VIII. **Multiple Scales Analysis and Exact Solutions for KdV Type Nonlinear Differential Equations**  
AYHAN B., ÖZER M. N., BEKİR A.  
4th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, ATİNA, Yunanistan, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015
- IX. **Auxiliary Equation Method for fractional differential equations with modified Riemann Liouville derivative**  
KAPLAN M., AKBULUT A., ÖZER M. N.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015
- X. **Application of Binary Bell Polynomial Approach to a 2 1 Dimensional Nonlinear Evolution Equation**  
ÜNSAL Ö., TAŞCAN GÜNEY F., ÖZER M. N.  
IECMSA-2014, 3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Viyana, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014, ss.247-248
- XI. **Çok Ölçekli Açılım Metodunun Diferensiyel Fark Denklemlerine Uygulamaları**  
ÜNSAL Ö., TAŞCAN GÜNEY F., ÖZER M. N.  
13. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2014
- XII. **İlköğretim Matematik Öğretmenlerinin Seviye Belirleme Sınavına İlişkin Görüşleri**  
ÖZER M. N., DURMAZ B.  
3rd. International Conference on New Trends in Education and Their Implications, 26 - 28 Nisan 2012

## Desteklenen Projeler

ÖZER M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hirota Bilineer Metot ve Uygulamaları, 2016 - 2018

ÖZER M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kısmi Diferensiyel Denklemlerin Korunum Kanunları ve İndirgemeleri, 2013 - 2015

## Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 28

Atıf (Scopus): 36

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3