

Prof. MEHMET NACİ ÖZER

Personal Information

Email: mnozer@ogu.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, University of Leeds, Uygulamalı Matematik, United Kingdom 1989 - 1995

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Turkey 1984 - 1987

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Turkey 1980 - 1984

Dissertations

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

Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2006 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2000 - 2006

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1995 - 2000

Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2007 - 2011

Eskisehir Osmangazi University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2008

Eskisehir Osmangazi University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2008

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1995 - 1997

Advising Theses

ÖZER M. N., Bazı Hastalıkların Matematiksel Modeli, Postgraduate, A.PINAR(Student), 2020

ÖZER M. N., Basitleştirilmiş Hirota Metodu ile Kısmi Diferensiyel Denklemlerin Çözümleri, Postgraduate, T.UÇAR(Student), 2020

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

ÖZER M. N., Hirota bilineer metot ve uygulamaları, Doctorate, M.KAPLAN(Student), 2018

ÖZER M. N., Bazı Matematiksel Konuların Sudoku İle İlişkilendirilmesi, Postgraduate, B.CİCİ(Student), 2018

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

ÖZER M. N., Lineer olmayan denklemlerin çok ölçekli açılım metodu ile çözümleri, Postgraduate, F.ÇAKIR(Student), 2017

ÖZER M. N., Lineer olmayan denklemlerin integrallenebilirliği, Doctorate, Ö.ÜNSAL(Student), 2016

ÖZER M. N., Lineer olmayan integral denklemler ve uygulamaları, Postgraduate, F.USTA(Student), 2015

ÖZER M. N., Lineer olmayan oluşum denklemlerinin integrallenebilirliği ve tam çözümleri, Doctorate, B.AYHAN(Student), 2015

ÖZER M. N., Kısmi diferensiyel denklemlerin korunum kanunları ve indirgemeleri, Doctorate, S.SAN(Student), 2014

ÖZER M. N., Lineer olmayan Schrödinger denkleminin tam çözümleri, Postgraduate, M.KAPLAN(Student), 2013

ÖZER M. N., Diskrit oluşum denklemlerinin integrallenebilirliği, Postgraduate, Ö.ÜNSAL(Student), 2012

ÖZER M. N., Kısmi diferensiyel denklemlerin simetrisi ve çözümleri, Postgraduate, S.SAN(Student), 2011

ÖZER M. N., Süsleme etkinliklerinin ilköğretim 5. sınıf öğrencilerinin Van Hiele geometrik düşünme düzeylerine etkisi, Postgraduate, B.BENGÜL(Student), 2009

ÖZER M. N., İlköğretim 5. sınıf öğrencilerinin matematik derslerinde problem çözme sürecine yönelik görüşleri: Nitel bir çalışma, Postgraduate, C.ALAN(Student), 2009

ÖZER M. N., Matematik öğretmenlerinin seviye belirleme sınavına yönelik görüşleri, Postgraduate, B.DURMAZ(Student), 2009

ÖZER M. N., Sekizinci sınıf öğrencilerinin özdeşlik konusu erişilerine görselleştirmenin etkisi, Postgraduate, İ.ŞAN(Student), 2008

ÖZER M. N., Lineer olmayan kısmi türevli denklemlerden çok ölçekli açılım metodu ile integrallenebilen denklemlerin bulunması, Doctorate, M.KOPARAN(Student), 2008

ÖZER M. N., İlköğretim birinci sınıf öğrencilerinin okul olgunluğu ve matematik hazırbulunuşluk düzeyleri, Postgraduate, E.GÖRMEZ(Student), 2007

ÖZER M. N., İlköğretim 6. sınıf öğrencilerinin problem çözme sürecini bilme ve uygulama düzeylerinin araştırılması, Postgraduate, C.GÜRCAN(Student), 2007

ÖZER M. N., İlköğretim fen bilgisi dersinde proje tabanlı öğrenmenin öğrenci başarısına etkisi, Postgraduate, S.YURTTEPE(Student), 2007

ÖZER M. N., Özel dershanelerin ilköğretim matematik öğretimindeki yeri ve önemi, Postgraduate, G.ÖNER(Student), 2007

ÖZER M. N., İlköğretim matematik öğretimine yönelik tasarlanan Web destekli bir öğretim materyali hakkındaki öğretmen görüşleri ("rasyonel sayılar" örneği), Postgraduate, Ö.ESEN(Student), 2007

ÖZER M. N., İlköğretim 7.sınıf matematik derslerinde çoklu zeka kuramının öğrenmeye, öğrenmede kalıcılığa ve matematiğe olan öğretmen ve öğrenci görüşlerine etkisi, Postgraduate, B.AYDOĞAN(Student), 2006

ÖZER M. N., İlköğretim dördüncü sınıf matematik ders kitapları ile ilgili öğretmen görüşleri, Postgraduate, A.ÇAKIR(Student), 2006

ÖZER M. N., Diferansiyel denklemlerin integrallenebilirliği ve painleve özelliği, Postgraduate, H.BİLGİL(Student), 2005

ÖZER M. N., Fourier dönüşümleri ve kısmi türevli denklemler, Postgraduate, Ö.DÖNMEZER(Student), 2005

ÖZER M. N., Lineer olmayan denklemlerin painleve analizi, tam çözümleri ve simetrisi, Doctorate, A.BEKİR(Student), 2005

ÖZER M. N., İntegrallenebilirlik ve pertürbasyon teoremi, Doctorate, F.TAŞCAN(Student), 2002

ÖZER M. N., Symbolic computation of conserved densities of nonlinear evolution equations, Postgraduate, B.ÖZKÖSE(Student), 2000

ÖZER M. N., Relativite teorisi ve sonuçlarının incelenmesi, Postgraduate, Y.ONAYLI(Student), 1999

ÖZER M. N., Sonlu boyutlu integrallenebilen hamilton sistemler, Postgraduate, F.TAŞCAN(Student), 1998

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Multiple-soliton solutions and analytical solutions to a nonlinear evolution equation**
KAPLAN M., ÖZER M. N.
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, vol.50, no.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, vol.49, no.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, vol.27, no.1, pp.117-128, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Multiscale expansions in discrete world**
ÜNSAL Ö., TAŞCAN F., ÖZER M. N.
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, vol.83, no.1, pp.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, vol.218, no.5, pp.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, vol.26, no.6, pp.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, vol.11, no.4, pp.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, vol.40, no.5, pp.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, vol.10, no.4, pp.539-545, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Lineer Olmayan Oluşum Denklemlerinin Üstel Rasyonel Fonksiyon Metoduyla Çözümü**
KAPLAN M., AKBULUT A., ÖZER M. N.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.34, pp.9-16, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Korteweg de Vries flow equations from Manakovequation by multiple scale method**
ÖZER M. N., KOPARAN M.
New Trends in Mathematical Sciences, vol.3, no.2, pp.126-132, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **THE EFFECT OF VISUALIZATION ON REACHING THE SUBJECT OF IDENTITIES**
ÖZER M. N., ŞAN İ.
The Journal of Academic Social Science Studies, vol.61, no.6, pp.12751294, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.2, pp.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, vol.9, no.2, pp.191-200, 2006 (Scopus)
- VI. **Exact Solutions and Painleve Analysis of Nonlinear Evolution Equations**
ÖZER M. N., BEKİR A., BİLGİL H.
Hadronic Journal, vol.28, pp.453-463, 2005 (Scopus)
- VII. **Applications of Extended Tanh Method for Nonlinear Equations**
ÖZER M. N., BEKİR A., BİLGİL H.
Hadronic Journal, vol.28, pp.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, vol.11, no.1, pp.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, vol.7, no.1, pp.151-170, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

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

ÖZER M. N., TAŞCAN GÜNEY F.

Hadronic Journal Supplement, vol.18, no.1, pp.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, vol.17, no.3, pp.495-506, 2002 (Scopus)

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

ÖZER M. N., DAĞ İ.

Hadronic Journal, vol.24, no.2, pp.195-206, 2001 (Scopus)

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

ÖZER M. N., DAĞ İ.

HADRONIC JOURNAL, vol.24, pp.195-206, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

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

ÖZER M. N.

Hadronic Journal, vol.22, no.1, pp.93-104, 1999 (Scopus)

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

ÖZER M. N.

Turkish Journal of Physics, vol.22, pp.911-922, 1998 (Scopus)

- XVI. **Contraction Coefficients of Jets**

ESER D., ÖZER M. N.

Hadronic Journal Supplement, vol.13, pp.49-63, 1998 (Scopus)

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

ÖZER M. N., Fordy A.

Hadronic Journal, vol.21, no.4, pp.387-404, 1998 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **Diferensiyel denklemler**

ÖZER M. N., ESER D.

ayrıntı basımevi, 2010

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 3 - 07 July 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 August 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 August 2016

- IV. **Complexiton solutions for some nonlinear partial differential equations**
ÜNSAL Ö., BEKİR A., TAŞCAN GÜNEY F., ÖZER M. N.
ICQSA-2016, 25 - 27 May 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 May 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 May 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 May 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, Greece, 31 August - 03 September 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, Turkey, 8 - 12 June 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, Austria, 25 - 28 August 2014, pp.247-248
- XI. **Çok Ölçekli Açılım Metodunun Diferensiyel Fark Denklemlerine Uygulamaları**
ÜNSAL Ö., TAŞCAN GÜNEY F., ÖZER M. N.
13. Matematik Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 May 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 April 2012

Supported Projects

ÖZER M. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Hirota Bilineer Metot ve Uygulamaları, 2016 - 2018

ÖZER M. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kısmi Diferensiyel Denklemlerin Korunum Kanunları ve İndirgemeleri, 2013 - 2015

Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 28

Citation (Scopus): 36

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3