

## Dr. Öğr. Üyesi NİSA ÇELİK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1764](tel:+902242941764)

E-posta: [nisa@uludag.edu.tr](mailto:nisa@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/nisa>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [GXTmGFAAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=GXTmGFAAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-1209-991X](https://orcid.org/0000-0003-1209-991X)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [ABD-1401-2020](https://publons.com/author/14012020/ABD-1401-2020)

ScopusID: [36005160000](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=36005160000)

Yoksis Araştırmacı ID: [156628](https://yoksis.uludag.edu.tr/156628)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Matematik Bölümü, Türkiye 1991 - 1998

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Matematik Bölümü, Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Matematik Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

### Yaptığı Tezler

Doktora, Hiperkompleks monojen ve bölgesel monojen fonksiyonlar, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 1998

Yüksek Lisans, Genelleştirilmiş Analitik Fonksiyonlar, Bursa Uludağ Üniversitesi, 1991

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2001 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 1998 - 2001

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 1989 - 1998

### Verdiği Dersler

Tez Danışmanlığı !V, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

DİFERENSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

YL Uzmanlık Alan Dersi IV, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Tez Danışmanlığı III, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Diferensiyel Denklemler I, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi III, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Maple Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Tez Danışmanlığı II, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Tez Danışmanlığı I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
TEMEL MATEMATİK, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Koordinat Geometrisi II, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
YL Uzmanlık Alan Dersi II, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Maple İle Özel Konular, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
İntegral Dönüşümler, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

ÇELİK N., Manyeto-elektro-elastik dairesel çubukta yalnız gezen dalga modeli: Analitik ve nümerik çözümler, Yüksek Lisans, M.Samir(Öğrenci), 2021  
ÇELİK N., Bergman integral operatörü, Yüksek Lisans, B.Canan(Öğrenci), 2004

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

- I. **New exact solution forms and stability aspects to Drinfel'd–Sokolov–Wilson model by using extended Jacobi elliptic rational function approach**  
ÇELİK N.  
Pramana - Journal of Physics, cilt.98, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Applications of two kinds of Kudryashov methods for time fractional (2+1) dimensional Chaffee-Infante equation and its stability analysis**  
Tetik D., AKBULUT A., Celik N.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.56, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **New dynamical analysis of the exact traveling wave solutions to a (3+1)-dimensional Gardner-KP equation by three efficient architecture**  
ÇELİK N., Tetik D.  
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.179, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A model of solitary waves in a nonlinear elastic circular rod: Abundant different type exact solutions and conservation laws**  
Çelik N., Seadawy A. R., Sağlam Özkan Y., Yaşar E.  
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.143, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Nonlinear Schrodinger equations with spatio-temporal dispersion in Kerr, parabolic, power and dual power law media: A novel extended Kudryashov's algorithm and soliton solutions**  
Yildirim Y., ÇELİK N., YAŞAR E.  
RESULTS IN PHYSICS, cilt.7, ss.3116-3123, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Special functions in transferring of energy; a specific case: "Airy function"**  
Eroglu E., AK N., KÖKLÜ K., Ozdemir Z. O., ÇELİK N., Eren N.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.30, sa.1, ss.719-726, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Bifurcation Analysis and Soliton Solutions to the Longitudinal Wave Equation in a**

### **Magneto-Electro-Elastic Circular Rod**

Çelik N., Yaşar E.

Journal of Applied Nonlinear Dynamics, cilt.12, sa.4, ss.767-780, 2023 (ESCI)

### **II. On Exact Solutions of Magneto-Electro-Elastic Rods Equation**

Çelik N., Yaşar E.

International Journal of Applied and Computational Mathematics, cilt.9, sa.5, 2023 (Scopus)

### **III. Lineer Olmayan Elektro Elastik (EE) Denklemnin ( $G'/G$ ) Yöntemi ile Tam Çözümlerinin Elde Edilmesi**

ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE TASARIM DERGİSİ, cilt.2, sa.1, ss.52-68, 2021 (Hakemli Dergi)

### **IV. Lineer Olmayan Elektro Elastik (EE) Denklemnin ( $G' G$ ) Yöntemi ile Tam Çözümlerinin Elde Edilmesi**

Çelik N., Özcan M. S.

ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE TASARIM DERGİSİ, cilt.2, sa.1, ss.51-68, 2021 (Hakemli Dergi)

### **V. On the exact and numerical solutions to a new $(2 + 1)$ -dimensional Korteweg-de Vries equation with conformable derivative**

Sağlam Özkan Y., Yaşar E., Çelik N.

Nonlinear Engineering, cilt.10, sa.1, ss.46-65, 2021 (ESCI)

### **VI. Magneto-Elektro-Elastik Çubuk Modelinin F Açılım Metodu ile Tam çözümleri**

BEÜ Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.375-392, 2021 (Hakemli Dergi)

### **VII. Hypercomplex monogenic and areolar monogenic functions**

ÇAĞLIYAN M., ÇELİK N.

RADOVI MATEMATICKI, sa.10, ss.29-36, 2001 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Adi Diferensiyel Denklemler**

Çağlıyan M., Çelik N., Doğan S.

Dora, Bursa, 2022

### **II. Sayılar**

ÇELİK B., EZENTAŞ R., BOZYOKUŞ H., ÖZDEN H., ÇELİK N.

Mesleki Matematik, BASRİ ÇELİK, Editör, Dora, Bursa, ss.36-91, 2016

### **III. Birinci ve İkinci Derece Eşitsizlikler**

ÇELİK B., CANGÜL İ. N., ÇELİK N., BİZİM O., ÖZTÜRK M.

Temel Matematik, ÇELİK BASRİ, Editör, Dora Yayıncılık, Bursa, ss.175-189, 2016

### **IV. Matrisler, Determinantlar ve Lineer Denklem Sistemleri**

BOZYOKUŞ H., ÇELİK B., ÇELİK N., EZENTAŞ R., ÖZDEN AYNA H.

MESLEKİ MATEMATİK, Basri ÇELİK, Editör, Dora, Bursa, ss.273-316, 2016

### **V. Türev**

ÇELİK B., CANGÜL İ. N., ÇELİK N., BİZİM O., ÖZTÜRK M.

Temel Matematik, ÇELİK BASRİ, Editör, Dora Yayıncılık, Bursa, ss.375-426, 2016

### **VI. Konikler**

ÇELİK B., CANGÜL İ. N., ÇELİK N., BİZİM O., ÖZTÜRK M.

Temel Matematik, ÇELİK BASRİ, Editör, Dora Yayıncılık, Bursa, ss.211-244, 2016

### **VII. Diferensiyel Denklemler**

ÇELİK B., CANGÜL İ. N., ÇELİK N., BİZİM O.

Temel Matematik, Basri ÇELİK, Editör, Dora, Bursa, ss.559-592, 2016

### **VIII. Ön Bilgiler**

BOZYOKUŞ H., ÇELİK B., ÇELİK N., EZENTAŞ R., ÖZDEN H.

Mesleki Matematik, BASRİ ÇELİK, Editör, Dora Yayıncılık, Bursa, ss.1-34, 2016

- IX. **Temel İstatistik Kavramları**  
ÇELİK B., CANGÜL İ. N., ÇELİK N., BİZİM O., ÖZTÜRK M.  
Temel Matematik, ÇELİK BASRI, Editör, Dora Yayıncılık, Bursa, ss.593-682, 2016
- X. **Temel Geometrik Kavramlar**  
BOZYOKUŞ H., ÇELİK B., ÇELİK N., EZENTAŞ R., ÖZDEN H.  
Mesleki Matematik, Çelik, Basri, Editör, Dora Yayıncılık, Bursa, ss.183-271, 2016
- XI. **Basit Denklem ve Eşitsizlik Sistemleri**  
BOZYOKUŞ H., ÇELİK B., ÇELİK N., EZENTAŞ R., ÖZDEN H.  
Mesleki Matematik, Basri ÇELİK, Editör, Dora, Bursa, ss.164-180, 2016
- XII. **EŞİTSİZLİKLER**  
BOZYOKUŞ H., ÇELİK B., ÇELİK N., EZENTAŞ R., ÖZDEN AYNA H.  
Mesleki Matematik, ÇELİK BASRI, Editör, Dora, ss.126-146, 2016
- XIII. **Denklemler**  
BOZYOKUŞ H., ÇELİK B., ÇELİK N., EZENTAŞ R., ÖZDEN H.  
Mesleki Matematik, Basri Çelik, Editör, Dora, Bursa, ss.92-137, 2016
- XIV. **Türevin Uygulamaları**  
ÇELİK B., CANGÜL İ. N., ÇELİK N., BİZİM O.  
Temel Matematik, Basri ÇELİK, Editör, Dora, Bursa, ss.427-628, 2016

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

- I. **Exact Traveling Wave Solutions for the non-linear couple Drinfeld-Sokolov-Wilson (DSW) Dynamical System Using Extended Jacobi Elliptic Function Expansion Method**  
ÇELİK N.  
2nd International Symposium On Current Developments In Fundamental And Applied Mathematics Sciences (IsCDFAMS 2023), Ankara, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2023, ss.72-73
- II. **NONLINEAR MODELS IN OCEAN ENGINEERING: EXACT SOLUTIONS, 3D AND 2D SIMULATIONS OF THE GENERAL DRINFIEL'D-SOKOLOV-WILSON SYSTEM WITH JACOBI ELLIPTIC FUNCTIONS**  
Çelik N.  
MAS International Congress on Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Ağustos 2023, ss.112-119
- III. **GENELLEŞTİRİLMİŞ KUDRYASHOV METODU İLE (3+1)-BOYUTLU GARDNER-KP DENKLEMİNİN TAM ÇÖZÜMLERİ, KARARLILIK ÖZELLİKLERİ**  
Çelik N., Tetik D.  
EURASIA INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Quba, Azerbaycan, 21 Temmuz 2023, ss.193-200
- IV. **JACOBI ELLIPTIC FUNCTION EXPANSION METHOD FOR SOLVING A NEW EXTENDED (2+1)- DIMENSIONAL BOUSSINESQ EQUATION**  
ÇELİK N.  
ISPEC 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Sivas, Türkiye, 18 Temmuz 2022, ss.305-315
- V. **Bölgesel Monojen Fonksiyonlar Üzerine**  
ÇELİK N.  
Doç.Dr.Eyüp Sabri TÜRKER Anısına Matematik Sempozyumu, ADAPAZARI, Türkiye, 19 Ekim 2000
- VI. **Hiperkompleks Bölgesel Monojen Fonksiyonlar**  
ÇELİK N.  
XII. Ulusal Matematik Sempozyumu, 06 Eylül 1999
- VII. **Özel Hiperkompleks Monojen Fonksiyonlar**  
ÇELİK N.  
XI. Ulusal Matematik Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 07 Eylül 1998, ss.157

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Çelik N., ISCDFAMS-2023, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Kasım 2023

### **Metrikler**

Yayın: 36

Atıf (WoS): 134

Atıf (Scopus): 148

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4