

## 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

ORCID: 0000-0003-1209-991X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-1401-2020

ScopusID: 36005160000

Yoksis Araştırmacı ID: 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

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Çevre ve Sıfır Atık, Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı, 2024

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Günlük Hayatta Su Verimliliği, Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı, 2024

Diğer, Devlet Malını Koruma, Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı, 2024

Diğer, Deprem Farkındalık Eğitim Programı, Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kurum, 2023

### 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

Maple Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Tez Danışmanlığı IV, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2024 - 2025  
Tez Danışmanlığı III, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
DİFERENSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
YL Uzmanlık Alan Dersi IV, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Diferensiyel Denklemler I, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
YL Uzmanlık Alan Dersi III, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
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**  
Yıldırım 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.

## 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) Denkleminin ( $G'/G$ ) Yöntemi ile Tam Çözümlerinin Elde Edilmesi**  
ÇELİK N.  
Uluslararası Bilim, Teknoloji ve Tasarım Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.52-68, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Lineer Olmayan Elektro Elastik (EE) Denkleminin ( $G' G$ ) 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**  
ÇELİK N.  
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 BASRİ, 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 BASRİ, 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