

Asst. Prof. NİSA ÇELİK

Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 1764](tel:+902242941764)

Email: nisa@uludag.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: GXTmGFAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1209-991X

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

ScopusID: 36005160000

Yoksis Researcher ID: 156628

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Matematik Bölümü, Turkey 1991 - 1998

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Matematik Bölümü, Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Matematik Bölümü, Turkey 1984 - 1988

Certificates, Courses and Trainings

Environment and Sustainability, Çevre ve Sıfır Atık, Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı, 2024

Environment and Sustainability, Günlük Hayattta Su Verimliliği, Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı, 2024

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

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

Dissertations

Doctorate, Hiperkompleks monojen ve bölgesel monojen fonksiyonlar, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 1998

Postgraduate, Genelleştirilmiş Analitik Fonksiyonlar, Bursa Uludağ University, 1991

Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2001 - Continues

Lecturer, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 1998 - 2001

Research Assistant, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 1989 - 1998

Courses

Applications of Maple, Postgraduate, 2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Tez Danışmanlığı !V, Postgraduate, 2023 - 2024
Differential Equations, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Differential Equations, Undergraduate, 2024 - 2025
Tez Danışmanlığı III, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024
DIFFERENTIAL EQUATIONS II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
YL Uzmanlık Alan Dersi IV, Postgraduate, 2023 - 2024
Differential Equations I, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024
Tez Danışmanlığı II, Postgraduate, 2021 - 2022
Thesis Consulting I, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Advanced Topics in MSC thesis I, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Postgraduate, 2021 - 2022
Postgraduate, 2021 - 2022
YL Uzmanlık Alan Dersi II, Postgraduate, 2021 - 2022
Special Topics with Maple , Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Diferensiyel Denklemler, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Integral Transformation, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

ÇELİK N., A model of solitary waves in a magnetic-electric-elastic circular rod : Analytical and numerical solutions, Postgraduate, M.Samir(Student), 2021
ÇELİK N., Bergman integral operator, Postgraduate, B.Canan(Student), 2004

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.98, no.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, vol.56, no.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, vol.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, vol.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, vol.7, pp.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.

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.12, no.4, pp.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, vol.9, no.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, vol.2, no.1, pp.52-68, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Exact Solutions of Electro-Elastic Rod Model with ($G' G$) Expansion Method**
Çelik N., Özcan M. S.
ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE TASARIM DERGİSİ, vol.2, no.1, pp.51-68, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.10, no.1, pp.46-65, 2021 (ESCI)
- VI. **Magneto-Elektro-Elastik Çubuk Modelinin F Açılım Metodu ile Tam çözümleri**
ÇELİK N.
BEÜ Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.2, pp.375-392, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Hypercomplex monogenic and areolar monogenic functions**
ÇAĞLIYAN M., ÇELİK N.
RADOVI MATEMATICKI, no.10, pp.29-36, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Adi Diferensiyel Denklemler**
Çağhyan M., Çelik N., Doğan S.
Dora, Bursa, 2022
- II. **Sayılar**
ÇELİK B., EZENTAŞ R., BOZYOKUŞ H., ÖZDEN H., ÇELİK N.
in: Mesleki Matematik, BASRİ ÇELİK, Editor, Dora, Bursa, pp.36-91, 2016
- III. **Birinci ve İkinci Derece Eşitsizlikler**
ÇELİK B., CANGÜL İ. N., ÇELİK N., BİZİM O., ÖZTÜRK M.
in: Temel Matematik, ÇELİK BASRİ, Editor, Dora Yayıncılık, Bursa, pp.175-189, 2016
- IV. **Matrisler, Determinantlar ve Lineer Denklem Sistemleri**
BOZYOKUŞ H., ÇELİK B., ÇELİK N., EZENTAŞ R., ÖZDEN AYNA H.
in: MESLEKİ MATEMATİK, Basri ÇELİK, Editor, Dora, Bursa, pp.273-316, 2016
- V. **Türev**
ÇELİK B., CANGÜL İ. N., ÇELİK N., BİZİM O., ÖZTÜRK M.
in: Temel Matematik, ÇELİK BASRİ, Editor, Dora Yayıncılık, Bursa, pp.375-426, 2016
- VI. **Konikler**
ÇELİK B., CANGÜL İ. N., ÇELİK N., BİZİM O., ÖZTÜRK M.
in: Temel Matematik, ÇELİK BASRİ, Editor, Dora Yayıncılık, Bursa, pp.211-244, 2016

- VII. **Diferensiyel Denklemler**
ÇELİK B., CANGÜL İ. N., ÇELİK N., BİZİM O.
in: Temel Matematik, Basri ÇELİK, Editor, Dora, Bursa, pp.559-592, 2016
- VIII. **Ön Bilgiler**
BOZYOKUŞ H., ÇELİK B., ÇELİK N., EZENTAŞ R., ÖZDEN H.
in: Mesleki Matematik, BASRİ ÇELİK, Editor, Dora Yayıncılık, Bursa, pp.1-34, 2016
- IX. **Temel İstatistik Kavramları**
ÇELİK B., CANGÜL İ. N., ÇELİK N., BİZİM O., ÖZTÜRK M.
in: Temel Matematik, ÇELİK BASRİ, Editor, Dora Yayıncılık, Bursa, pp.593-682, 2016
- X. **Temel Geometrik Kavramlar**
BOZYOKUŞ H., ÇELİK B., ÇELİK N., EZENTAŞ R., ÖZDEN H.
in: Mesleki Matematik, Çelik, Basri, Editor, Dora Yayıncılık, Bursa, pp.183-271, 2016
- XI. **Basit Denklem ve Eşitsizlik Sistemleri**
BOZYOKUŞ H., ÇELİK B., ÇELİK N., EZENTAŞ R., ÖZDEN H.
in: Mesleki Matematik, Basri ÇELİK, Editor, Dora, Bursa, pp.164-180, 2016
- XII. **EŞİTSİZLİKLER**
BOZYOKUŞ H., ÇELİK B., ÇELİK N., EZENTAŞ R., ÖZDEN AYNA H.
in: Mesleki Matematik, ÇELİK BASRİ, Editor, Dora, pp.126-146, 2016
- XIII. **Denklemler**
BOZYOKUŞ H., ÇELİK B., ÇELİK N., EZENTAŞ R., ÖZDEN H.
in: Mesleki Matematik, Basri Çelik, Editor, Dora, Bursa, pp.92-137, 2016
- XIV. **Türevin Uygulamaları**
ÇELİK B., CANGÜL İ. N., ÇELİK N., BİZİM O.
in: Temel Matematik, Basri ÇELİK, Editor, Dora, Bursa, pp.427-628, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 14 - 17 November 2023, pp.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, Turkey, 14 - 15 August 2023, pp.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, Azerbaijan, 21 July 2023, pp.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, Turkey, 18 July 2022, pp.305-315
- V. **Bölgesel Monojen Fonksiyonlar Üzerine**
ÇELİK N.
Doç.Dr.Eyüp Sabri TÜRKER Anısına Matematik Sempozyumu, ADAPAZARI, Turkey, 19 October 2000

VI. Hiperkompleks Bölgesel Monojen Fonksiyonlar

ÇELİK N.

XII. Ulusal Matematik Sempozyumu, 06 September 1999

VII. Özel Hiperkompleks Monojen Fonksiyonlar

ÇELİK N.

XI. Ulusal Matematik Sempozyumu, Isparta, Turkey, 07 September 1998, pp.157

Tasks In Event Organizations

Çelik N., ISCDFAMS-2023, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Kasım 2023

Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 134

Citation (Scopus): 148

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4