

Dr. Öğr. Üyesi Çağla Çelemoğlu

Kişisel Bilgiler

E-posta: cagla.ozyilmaz@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/cagla.ozyilmaz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0572-8132

Yoksis Araştırmacı ID: 231410

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2015 - 2020

Yüksek Lisans, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli) (Bülent Ecevit Üniv. Ortak), Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Fibonacci kuvvet dizilerinin varyasyonları ve bu varyasyonların kriptografiye uygulaması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2020

Yüksek Lisans, kriptolojiye giriş, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli) (Bülent Ecevit Üniv. Ortak), 2014

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Soyut Matematik I, Lisans, 2022 - 2023

Soyut Matematik II, Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- On Bicomplex ($\langle p, q \rangle$)-Fibonacci Quaternions**
Çelemoğlu Ç.
MATHEMATICS, cilt.12, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- The third order variations on the Fibonacci universal code**
Nalli A., Ozyilmaz Ç.
JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.149, ss.15-32, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The power-generalized k-Horadam sequences in different modules and a new cryptographic method with these sequences**
Çelemoğlu Ç., Nalli A.
DISCRETE MATHEMATICS ALGORITHMS AND APPLICATIONS, cilt.16, sa.5, 2024 (ESCI)
- II. **Bivariate Variations of Fibonacci and Narayana Sequences and Universal Codes**
ÇELEMOĞLU Ç.
Journal of New Theory, sa.41, ss.105-122, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **The Third Order Variant Narayana Codes and Some Straight Lines Corresponding to These**
ÇELEMOĞLU Ç.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.862-871, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Power Narayana Sequences**
ÇELEMOĞLU Ç.
Prespacetime Journal, cilt.13, sa.1, ss.73-83, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **On Certain Power Horadam Sequences**
ÇELEMOĞLU Ç., ÖZÇEVİK S. B., EREN Ş.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.1255-1262, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **A NOTE ON NEW GENERALIZATIONS OF k-HORADAM SEQUENCES AND THE POWER SEQUENCES OF THESE GENERALIZATIONS**
Çelemoğlu Ç.
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.3, ss.625-638, 2021 (ESCI)
- VII. **RESTRUCTURING OF DISCRETE LOGARITHM PROBLEM AND ELGAMAL CRYPTOSYSTEM BY USING THE POWER FIBONACCI SEQUENCE MODULE M**
Ozyılmaz Ç., Nalli A.
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.1, ss.61-70, 2019 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **On Pell-Oresme Numbers**
ÇELEMOĞLU Ç.
ICSHSR 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2024
- II. **THE FOURTH ORDER LEONARDO NUMBERS**
ÇELEMOĞLU Ç.
ICSHSR 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 28 Haziran 2024
- III. **Gauss Leonardo Numbers**
ÇELEMOĞLU Ç.
EGE 7. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 24 Aralık 2022
- IV. **Bicomplex Narayana Numbers**
ÇELEMOĞLU Ç.
EGE 7. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 24 Aralık 2022
- V. **Some Special Sequences on Modulo 1 Obtained Using Pell Padovan Sequences**
ÖZÇEVİK S. B., ÇELEMOĞLU Ç., EREN Ş.
INTERNATIONAL DUMLUPINAR SCIENCE & MATHEMATICS CONGRESS, Türkiye, 05 Eylül 2022
- VI. **SOME SPECIAL POWER HORADAM SEQUENCES AND PERIODS**
ÖZÇEVİK S. B., ÇELEMOĞLU Ç., EREN Ş.
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), 10 - 12 Eylül 2021
- VII. **THE THIRD ORDER VARIANT OF THE NARAYANA CODING SCHEME**
ÇELEMOĞLU Ç.

1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), 10 Eylül 2021

VIII. **ON THE FOURTH ORDER VARIANT FIBONACCI CODES**

ÇELEMOĞLU Ç.

1st INTERNATIONAL CONGRESS OR NATURAL SCIENCES (ICNAS2021), 10 Eylül 2021

IX. **Modül m de Jacobsthal Kuvvet Dizilerinin Periyotları Üzerine**

ÖZÇEVİK S. B., ÇELEMOĞLU Ç., EREN Ş.

33. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, 31 Ağustos 2021

X. **Narayana Dizileri ve Bu Dizilerin Periyotlar Üzerine**

ÇELEMOĞLU Ç.

33. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, 31 Ağustos 2021

XI. **Genelleştirilmiş Fibonacci Kuvvet Dizisi**

ÖZYILMAZ Ç., NALLI A., PANCAR A.

32.ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019

XII. **COMPOSITE ELGAMAL CRYPTOSYSTEM AND AN APPLICATION OF THE CRYPTOSYSTEM TO ASYMMETRIC CRYPTOGRAPHY**

ÖZYILMAZ Ç., NALLI A.

International Conference on Cyber Security and Computer Science (ICONCS 2018), Karabük, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2018

XIII. **A NEW APPROACH TO ASYMMETRIC CRYPTOGRAPHY BY USING POWER FIBONACCI SEQUENCE MODULE**

ÖZYILMAZ Ç., PANCAR A., NALLI A.

International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences, 9 Kasım - 11 Aralık 2017

XIV. **THE THIRD ORDER VARIATIONS ON THE FIBONACCI UNIVERSAL CODE AND AN APPLICATION TO CRYPTOGRAPHY**

ÖZYILMAZ Ç., NALLI A.

2nd international symposium on innovation technologies in engineering and science, Karabük, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014

XV. **Gopala Hemachandra GH Kodunun Şifrelemeye bir Uygulaması**

ÖZYILMAZ Ç., NALLI A.

13. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2014