

Doç. Dr. Nilay Değirmen

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 5039

E-posta: nilay.sager@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/nilay.sager>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: sU5iX0EAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8192-8473

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHH-4131-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 191434

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Klasik ve *-kalkülüse göre bikompleks dizi uzayları ve bazı özellikleri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Matematik (Dr), 2021

Yüksek Lisans, C- cebirlerinde bazı spektrum özellikleri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2015

Araştırma Alanları

Çok Değişkenli Karmaşık Fonksiyonlar ve analitik uzaylar, Diziler, Seriler ve Toplanabilirlik, Fonksiyonel Analiz, Genel Matematik, Genel Topoloji, Gerçel fonksiyonlar, Operatör Kuramı

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Analiz IV, Lisans, 2022 - 2023

Analiz III, Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. BICOMPLEX MATRIX TRANSFORMATIONS BETWEEN c_0 AND c IN BICOMPLEX SETTING

Sağır Duyar B., Değirmen N., Duyar C.

UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES A: APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, cilt.85, sa.4, ss.115-128, 2023 (SCI-Expanded)

II. **On bicomplex BC-modules $l_{p,k}(BC)$ (BC) and some of their geometric properties**

Değirmen N., Sağır Duyar B.

GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.30, sa.1, ss.65-79, 2023 (SCI-Expanded)

III. **A new perspective on Fibonacci and Lucas numbers**

Değirmen N., Duyar C.

FILOMAT, cilt.37, sa.28, ss.9561-9574, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Non-Newtonian approach to C^* - algebras**

Değirmen N.

COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, cilt.50, sa.6, ss.2653-2671, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Some Inequalities in Quasi-Banach Algebra of Non-Newtonian Bicomplex Numbers**

Sager N., Sağır Duyar B.

FILOMAT, cilt.35, sa.7, ss.2231-2243, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Common Fixed, Coupled Coincidence and Common Coupled Fixed Point Results in Hyperbolic Valued Metric Spaces**

Sager N., Sağır B.

BOLETIM SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMATICA, cilt.41, 2023 (ESCI)

II. **SOME FUNDAMENTAL PROPERTIES OF BANACH SPACES $l_p(BC(N))$ WITH THE $*$ -NORM $center dot(2).(l_p(BC(N)))$**

Değirmen N., Sağır Duyar B.

TRANSACTIONS OF A RAZMADZE MATHEMATICAL INSTITUTE, cilt.176, sa.2, ss.183-195, 2022 (ESCI)

III. **Bicomplex numbers with respect to the geometric calculus and some inequalities**

DEĞİRMEN N., SAĞIR DUYAR B.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.38, sa.2, ss.335-348, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. **SOME NEW NOTES ON THE BICOMPLEX SEQUENCE SPACES $l_p BC$**

Değirmen N., Sağır Duyar B.

Journal of Fractional Calculus and Applications, cilt.13, sa.2, ss.66-76, 2022 (Hakemli Dergi)

V. **$*$ -Complex Valued Metric Spaces And Zamfirescu Type Contractions**

Değirmen N., Sağır Duyar B.

APPLIED MATHEMATICS E-NOTES, cilt.22, ss.105-120, 2022 (ESCI)

VI. **Some Geometric Properties of Bicomplex Sequence Spaces $l_p BC$**

Değirmen N., Sağır Duyar B.

Konuralp Journal of Mathematics, cilt.10, sa.1, ss.44-49, 2022 (Hakemli Dergi)

VII. **D-Topological Duals of Bicomplex BC-Modules $l_{p,k}(BC)$ (BC)**

Değirmen N., Sağır B.

JOURNAL OF MATHEMATICAL EXTENSION, sa.10, 2022 (ESCI)

VIII. **D-Topological Duals of Bicomplex BC-Modules $l_{p,k}(BC)$**

Değirmen N., Sağır Duyar B.

JOURNAL OF MATHEMATICAL EXTENSION, cilt.16, sa.10, ss.1-25, 2022 (Hakemli Dergi)

IX. **Fixed Points of Hyperbolic Contraction Mappings on Hyperbolic Valued Metric Spaces**

DEĞİRMEN N., SAĞIR DUYAR B.

Sarajevo Journal of Mathematics, cilt.17, sa.2, ss.223-236, 2021 (Hakemli Dergi)

X. **Hyperbolic Valued Dislocated Metric Spaces**

DEĞİRMEN N.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.28, ss.1152-1158, 2021 (Hakemli Dergi)

- XI. **Banach spaces $l(p)$ ($BC(N)$) with the $*$ - norm (parallel to)double over dot . (parallel to)double over dot($2,lp(BC(N))$) and some properties**
Sager N., Sağır Duyar B.
TBILISI MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.14, sa.2, ss.65-81, 2021 (ESCI)
- XII. **$A_{\{p_1,q_1\}^{\{p_2,q_2\}}(G,w)$ Uzayı ve Bazı Topolojik Özellikleri Üzerine**
DEĞİRMEN N., DEĞİRMEN İ.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.1468-1480, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIII. **$A_{\{p_1,q_1\}^{\{p_2,q_2\}}left(G,wright)$ Uzayı Üzerinde Öteleme Operatörünü İçeren Fonksiyonların Sürekliliği Üzerine**
DEĞİRMEN N., DEĞİRMEN İ.
Aydın Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.3, ss.549-558, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIV. **$A_{G \times W \times P \times Q}$ Banach Uzayı Üzerindeki Bazı Yeni Sonuçlar**
DEĞİRMEN N.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.4, ss.1420-1435, 2021 (Hakemli Dergi)
- XV. **On Completeness of Some Bicomplex Sequence Spaces**
Değirmen N., Sağır Duyar B.
Palestine Journal of Mathematics, cilt.9, sa.2, ss.891-902, 2020 (Scopus)
- XVI. **Mappings Between C^* -Algebra That Preserve The Spectrum**
AVCI H., DEĞİRMEN N.
Bulletin of Mathematics and Statistics Research, cilt.6, sa.1, ss.8-12, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Some Spectrum Properties in C^* -Algebras**
DEĞİRMEN N., AVCI H.
Turkish Journal of Science & Technology, cilt.10, sa.1, ss.27-30, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Non-Newtonian Leonardo Numbers**
DEĞİRMEN N.
Reflections of Change in Engineering, Science, Maths and Education, Dr. Begümhan TURGUT, Editör, Strategic Researches Academy (SRA), ss.37-60, 2023
- II. **Hyperbolic Valued Rectangular b -Metric Spaces and Some Fixed Point Results**
DEĞİRMEN N.
New Developments in Science and Mathematics, Kasımoğulları Rahmi, Manisa Kaan, Editör, Hiperyayın, İstanbul, ss.477-488, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ON SUM FORMULAS OF SQUARES AND CUBES OF NON-NEWTONIAN FIBONACCI AND NON-NEWTONIAN LUCAS NUMBERS**
DEĞİRMEN N.
V. INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Ocak 2023, ss.871-879
- II. **SOME FINITE SUM FORMULAS AND INEQUALITIES INVOLVING NON-NEWTONIAN FIBONACCI NUMBERS**
DEĞİRMEN N.
V. INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Ocak 2023, ss.864-870
- III. **Hyperbolic Valued Rectangular b -Metric Spaces and Some Fixed Point Results**

DEĞİRMEN N.

INTERNATIONAL DUMLUPINAR SCIENCE AND MATHEMATICS CONGRESS (IDUSMAC 2022), Kütahya, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2022, ss.298-299

IV. On Fixed Circles in Hyperbolic Valued Metric Spaces

DEĞİRMEN N.

IFSCOM2022 8TH IFS AND CONTEMPORARY MATHEMATICS CONFERENCE, Mersin, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2022, ss.117-126

V. On Fixed Points of d_D^b Cyclical Contractions

DEĞİRMEN N.

IFSCOM2022 8TH IFS AND CONTEMPORARY MATHEMATICS CONFERENCE, Mersin, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2022, ss.105-116

VI. HYPERBOLIC VALUED b -METRIC SPACES AND ZAMFIRESCU TYPE CONTRACTIONS

DEĞİRMEN N.

12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Bingöl, Türkiye, 24 - 25 Aralık 2021, ss.138-148

VII. Hyperbolic Valued Dislocated Metric Spaces

DEĞİRMEN N.

1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS 2021, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.790

VIII. Bikompleks Maddox Dizi Uzaylarının Tamlığı Üzerine

SAGER N., SAĞIR DUYAR B.

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

IX. Mappings Between C^* -Algebras That Preserve the Spectrum

AVCI H., SAGER N.

International Conference on Analysis and Its Applications (ICAA-2016), Kırşehir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016

X. Some Spectrum Properties in C^* -Algebras

SAGER N., AVCI H.

International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014

Bilimsel Hakemlikler

KRAGUJEVAC JOURNAL OF MATHEMATICS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

Journal of Mathematics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

KRAGUJEVAC JOURNAL OF MATHEMATICS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

Journal of Mathematics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OPTIMIZATION AND CONTROL: THEORIES & APPLICATIONS (IJOCTA), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2022

Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2021

Mathematical Sciences and Applications E-Notes, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2021

Ödüller

Değirmen N., Best Scientific Work, V. International Halich Congress On Multidisciplinary Scientific Research , Mayıs 2023