

## Doç. Dr. Nilay Değirmen

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [nilay.sager@omu.edu.tr](mailto: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, Gerçek 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  $\|\cdot\|_{p(BC(N))}$  NORM**

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.  **$\ast$ -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, $l_p$ (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.  **$A_{\{p_1,q_1\}^{\{p_2,q_2\}}\text{left}(G,;wright)}$  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

APPLIED MATHEMATICS-A JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES SERIES B, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

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