

## Prof. Dr. SEZAYİ HIZLIYEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1765](tel:+902242941765)

E-posta: [hizliyel@uludag.edu.tr](mailto:hizliyel@uludag.edu.tr)

Web: <https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&authorId=E6166F1F36F212F0>

Posta Adresi: [hizliyel@uludag.edu.tr](mailto:hizliyel@uludag.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: NWBL4QkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3308-9449

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8239-2021

ScopusID: 15623158400

Yoksis Araştırmacı ID: 123305

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik, Türkiye 1997 - 2002

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Genelleştirilmiş Q-holomorf fonksiyonlar, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2002

Yüksek Lisans, Hiperanalitik fonksiyonlar, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 1996

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Karmaşık Değişkenli Fonksiyonlar, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2016 - 2020

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2007 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2004 - 2007

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 1993 - 2004

## Verdiği Dersler

### Doktora

MAT6402 GENELLEŞTİRİLMİŞ ANALİTİK FONKSİYONLAR II, Doktora, 2017 - 2018

### Yüksek Lisans

MAT5410 - SINIR DEĞER PROBLEMLERİ II, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

MAT5411 - KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

MAT5412 KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

### Lisans

SINIR DEĞER PROBLEMLERİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
KISMİ TÜREVLİ DİF. DENKLEMLER, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

MAT2083 DİFERANSİYEL DENKLEMLER (ELEKTRONİK MÜH. 1. ÖĞRETİM), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

MAT2083 DİFERANSİYEL DENKLEMLER (ELEKTRONİK MÜH. 2. ÖĞRETİM), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

MAT 1072 MATEMATİK II (A Grubu) İnşaat Müh., Lisans, 2017 - 2018

MAT 1002 ANALİZ II (Fizik Bölümü), Lisans, 2017 - 2018

MAT2083 DİFERANSİYEL DENKLEMLER(ELEKTRONİK 1. ÖĞRETİM), Lisans, 2017 - 2018

MAT 3002 Diferensiyel Denklemler (Eğitim Fak.), Lisans, 2016 - 2017

MAT 2083 DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2017 - 2018

MAT3017 KISMİ TÜREVLİ DİF. DENKLEMLER (MATEMATİK BÖL. 2. ÖĞRETİM), Lisans, 2017 - 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Integral representation for solutions of the pseudoparabolic equation in matrix form**  
SAĞLAM ÖZKAN Y., HIZLIYEL S.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.4, ss.1655-1669, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **The Cauchy-Kowalewski Theorem in the Space of Pseudo Q-holomorphic Functions**  
HIZLIYEL S., SAĞLAM ÖZKAN Y.  
Complex Analysis and Operator Theory, cilt.10, sa.5, ss.953-963, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Carleman-type theorems for generalized Q-holomorphic functions**  
HIZLIYEL S.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.412, sa.2, ss.816-827, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Some relations among the classes of pseudo Q-holomorphic functions**  
Cagliyan M., HIZLIYEL S.  
COMPLEX VARIABLES AND ELLIPTIC EQUATIONS, cilt.58, sa.4, ss.471-482, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Boundary value problems associated with generalized Q-holomorphic functions**  
HIZLIYEL S.  
BOUNDARY VALUE PROBLEMS, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **A boundary value problem for Bitsadze equation in matrix form**  
HIZLIYEL S., Cagliyan M.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.35, sa.1, ss.29-46, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **The Riemann Hilbert problem for generalized Q-holomorphic functions**  
HIZLIYEL S., Cagliyan M.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.34, sa.2, ss.167-180, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Hilbert problem for generalized Q-holomorphic functions**  
Hizliyel S.  
ZEITSCHRIFT FÜR ANALYSIS UND IHRE ANWENDUNGEN, cilt.25, sa.4, ss.535-554, 2006 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Matris Formda Kompleks Değerli Kısmi Diferensiyel Denklemlerin Çözümleri Yardımıyla Kompleks Matris Değerli Fonksiyonlara Yaklaşım Üzerine**  
SAĞLAM ÖZKAN Y., HIZLIYEL S.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.3, ss.1169-1174, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **AN INVESTIGATION OF SOLUTION OF FIRST ORDER COMPLEX COEFFICIENTS COMPLEX EQUATION BY USING ABOODH TRANSFORM**  
SAĞLAM ÖZKAN Y., HIZLIYEL S.  
BULLETIN OF THE INTERNATIONAL MATHEMATICAL VIRTUAL INSTITUTE, cilt.8, sa.3, ss.509-515, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Genelleştirilmiş Q-Holomorf fonksiyonlar için Lokal Benzerlik Temsili**  
HIZLIYEL S.  
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.3, ss.420-425, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Q Holomorf Fonksiyonların Matris Analitik Fonksiyonlarla İlişkisi**  
HIZLIYEL S.  
BEÜ Fen Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.149-155, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Pseudo Q Holomorphic Functions**  
HIZLIYEL S., ÇAĞLIYAN M.  
Complex Variables, Theory and Application, cilt.49, sa.13, ss.941-955, 2004 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **On Function Theory for Q-holomorphic Functions**  
SAĞLAM ÖZKAN Y., HIZLIYEL S.  
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018
- II. **ON GENERALIZED DERIVATIVES IN THE SENSE OF SOBOLEV AND PROPERTIES OF POMPEIU OPERATOR**  
SAĞLAM ÖZKAN Y., HIZLIYEL S.  
5th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2018 (ICFAS2018), Üsküp, Makedonya, 18 - 22 Haziran 2018
- III. **The Schwartz problem for Q-holomorphic functions**  
HIZLIYEL S., SAĞLAM ÖZKAN Y.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017, ss.322
- IV. **On approximation to complex matrix valued functions by utilizing generalized Q-holomorphic functions**  
SAĞLAM ÖZKAN Y., HIZLIYEL S.  
International Conference on Mathematics and Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017
- V. **Linear Generalized Q Holomorphic Functions**  
HIZLIYEL S., SAĞLAM ÖZKAN Y.  
7th European Congress of Mathematics (7ECM in Berlin), Berlin, Almanya, 18 - 22 Temmuz 2016, ss.664
- VI. **ON THE CONSTRUCTION OF GENERAL SOLUTION OF THE EQUATION  $2 \frac{\partial w}{\partial \overline{\phi}} = \lambda \overline{\phi} + w$**   
SAĞLAM ÖZKAN Y., HIZLIYEL S.  
International Conference on Analysis and Its Applications (ICAA-2016), Kırşehir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016, ss.312
- VII. **On the construction of general solution of the equation  $2 \frac{\partial w}{\partial \overline{\phi}} = \lambda \overline{\phi} + w$**   
SAĞLAM ÖZKAN Y., HIZLIYEL S.

International Conference on Analysis and its Applications, Kırşehir -TÜRKİYE, Kırşehir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016, ss.312

VIII. **Generalized Beltrami Systems with a Singular Point**

SAĞLAM ÖZKAN Y., HIZLIYEL S.

The International Conference of Jangeon Mathematical Society, Antalya, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2015

IX. **Pseudoanalitik Fonksiyonlar**

SAĞLAM ÖZKAN Y., HIZLIYEL S.

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

X. **Boundary Value Problems Associated with Generalized Q Holomorphic Functions**

HIZLIYEL S.

International Congress in Honour of Professor Hari M. Srivastava, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2012, ss.125

XI. **Matris Denklemler için Dirichlet Problemi**

HIZLIYEL S.

XVII Ulusal Matematik Sempozyumu, Bolu, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2004, ss.184-194

## **Desteklenen Projeler**

İyigün E., Ezentaş R., Hızlıyel S., Sağlam Özkan Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lorentz Manifoldlarında Diferensiyel Denklemler ve uygulamaları, 2015 - 2017

Hızlıyel S., Sağlam Özkan Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genelleştirilmiş Q holomorf fonksiyonlar, 2013 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 24

Atf (WoS): 6

Atf (Scopus): 7

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1