

Prof. Dr. Sezgin AKBULUT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4355](tel:+904422314355)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/sezginakbulut>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ToH5voAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5299-8587

Yoksis Araştırmacı ID: 1163

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1991 - 1994

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1988 - 1991

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 1984 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Konform Tasvir ve Cebirsel Karakterizasyon, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Matematik, 1994

Yüksek Lisans, Doğrusal Denklem Sistemlerinin Çözümü için Etkin Bir Algoritma, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Matematik, 1991

Araştırma Alanları

Matematik, Fonksiyonel Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2006 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 1995 - 2006

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 1989 - 1995

Akademik İdari Deneyim

Senato Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2016 - 2019

MYO Müdürü, Bayburt Üniversitesi, Beden Eğitimi Ve Spor Yüksekokulu, 2013 - 2016

Dekan, Bayburt Üniversitesi, Bayburt Eğitim Fakültesi, 2015 - 2015

Bayburt Üniversitesi, 2014 - 2015
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Bayburt Üniversitesi, Bayburt Eğitim Fakültesi, 2014 - 2015
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Bayburt Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2014 - 2015
Bayburt Üniversitesi, 2013 - 2015
Bayburt Üniversitesi, 2013 - 2015
Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Bayburt Üniversitesi, 2013 - 2015
Üniversitelerarası Kurul, Bayburt Üniversitesi, 2013 - 2015
Dekan, Bayburt Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, 2013 - 2013

Verdiği Dersler

Matematik-II İ.Ö., Lisans, 2023 - 2024
Reel Analiz, Lisans, 2023 - 2024
Matematik-II D, Lisans, 2023 - 2024
Analiz-II (Fizik), Lisans, 2023 - 2024
İleri Analiz-I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2023 - 2024
Matematik-I D, Lisans, 2023 - 2024
Analiz-I, Lisans, 2023 - 2024
Fonksiyonel Analiz, Lisans, 2023 - 2024
Analiz-I, Lisans, 2022 - 2023
İleri Fonksiyonel Analiz-I, Doktora, 2021 - 2022
ANALİZ-II, Lisans, 2021 - 2022
İleri Fonksiyonel Analiz-II, Lisans, 2022 - 2023
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2022 - 2023
ANALİZ-II, Lisans, 2021 - 2022
Analiz-I, Lisans, 2022 - 2023
Sabit Nokta Teorisi-I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Matematik-II, Lisans, 2021 - 2022
Analiz-I, Lisans, 2021 - 2022
Analiz-I, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Akbulut S., $p(\cdot)$ -laplacian içeren eliptik tip standart olmayan büyüme koşullu problemlerin çözümlerinin araştırılması, Doktora, E.AKKOYUNLU(Öğrenci), 2020
Akbulut S., S-Godunova-Levin fonksiyonu ve integral eşitsizlikleri, Yüksek Lisans, L.YOLCU(Öğrenci), 2018
Akbulut S., Hiperbolik uzaylarda bazı dönüşüm sınıfları için yeni sabit nokta yaklaşım metotları, Doktora, O.ALAGÖZ(Öğrenci), 2018
Akbulut S., Gradient içeren $p(x)$ Laplacian denklemi için Dirichlet probleminin Mountain Pass ve iterasyon teknikleri ile çözümü, Yüksek Lisans, E.AKKOYUNLU(Öğrenci), 2017
Akbulut S., Hiperbolik Uzaylarda Özel Dönüşüm Sınıflarının Ortak Sabit Noktalarına İteratif Yaklaşımlar, Doktora, B.Gündüz(Öğrenci), 2014
Akbulut S., Üzerine Olmayan Asimptotik Genişlemeyen Üç Dönüşüm İçin Yeni Bir Yaklaşım Metodu, Yüksek Lisans, E.Diyarbakırlı(Öğrenci), 2012
Akbulut S., Total Asimptotik I-Genişlemeyen Dönüşümler İçin Yeni Yaklaşım Metotları, Yüksek Lisans, B.Gündüz(Öğrenci), 2011
AKBULUT S., Zamfrescu Operatörlerinin Sınıfında Bazı İterasyon Yöntemlerinin Yakınsama Hızları, Yüksek Lisans, M.Kaplan(Öğrenci), 2009

AKBULUT S., Genişlemeyen Dönüşümlerin Sabit Noktalarının İterasyon Metotlarıyla Elde Edilmesi, Doktora, H.Kızıltunç(Öğrenci), 2007

AKBULUT S., Ünivalent Fonksiyonların Logaritmik Katsayıları, Yüksek Lisans, H.Kızıltunç(Öğrenci), 2002

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Kasım, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Existence and multiplicity of solutions for $p(\cdot)$ -Kirchhoff-type equations**
Ayazoğlu R., AKBULUT S., AKKOYUNLU E.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, sa.4, ss.1342-1359, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Existence of multiple solutions of Schrodinger-Kirchhoff-type equations involving the $p(\cdot)$ -Laplacian in $R-N$**
AYAZOĞLU R., AKBULUT S., AKKOYUNLU E.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.43, sa.17, ss.9598-9614, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Uniform Boundedness of Kantorovich Operators in Variable Exponent Lebesgue Spaces**
AYAZOĞLU R., AKBULUT S., AKKOYUNLU E.
FILOMAT, cilt.33, sa.18, ss.5755-5765, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **FIXED POINT OF CONTINUOUS MAPPINGS DEFINED ON AN ARBITRARY INTERVAL**
ALAGÖZ O., Gunduz B., AKBULUT S.
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.20, sa.2, ss.719-728, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **A One-Step-Two-Mappings Iterative Scheme for Multi-Valued Maps in W -Hyperbolic Spaces**
Gunduz B., AKBULUT S.
FILOMAT, cilt.32, sa.4, ss.1403-1411, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Convergence Theorems of a Faster Iteration Process Including Multivalued Mappings with Analytical and Numerical Examples**
GÜNDÜZ B., ALAGÖZ O., AKBULUT S.
FILOMAT, cilt.32, sa.16, ss.5665-5677, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Convergence Theorems for a Finite Family of I -asymptotically Nonexpansive Mappings in Banach Spaces**
GÜNDÜZ B., AKBULUT S.
Chiang Mai Journal Of Science, cilt.44, ss.1144-1153, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Convergence theorems for a family of multivalued nonexpansive mappings in hyperbolic spaces**
Alagoz O., Gunduz B., AKBULUT S.
OPEN MATHEMATICS, cilt.14, ss.1065-1073, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **A one-step implicit iterative process for a finite family of I -nonexpansive mappings in Kohlenbach hyperbolic spaces**
Gunduz B., AKBULUT S.
MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.10, ss.55-61, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Solving nonlinear ϕ -strongly accretive operator equations by a one-step-two-mappings iterative scheme**
Khan S. H., Gunduz B., AKBULUT S.
JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND APPLICATIONS, cilt.8, sa.5, ss.837-846, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **On convergence of an implicit iterative algorithm for non self asymptotically non expansive mappings**
GÜNDÜZ B., Khan S. H., AKBULUT S.

- HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.43, sa.3, ss.399-411, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **STRONG CONVERGENCE OF AN EXPLICIT ITERATION PROCESS FOR A FINITE FAMILY OF ASYMPTOTICALLY QUASI-NONEXPANSIVE MAPPINGS IN CONVEX METRIC SPACES**
Gunduz B., AKBULUT S.
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.14, sa.3, ss.905-913, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **STRONG AND Delta-CONVERGENCE THEOREMS IN HYPERBOLIC SPACES**
GÜNDÜZ B., AKBULUT S.
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.14, sa.3, ss.915-925, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Picard Iteration Converges faster than Noor Iteration for a Class of Quasi-Contractive Operators**
AKBULUT S., ÖZDEMİR M.
CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE, cilt.39, sa.4, ss.688-692, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **An iteration process for common fixed points of two nonself asymptotically nonexpansive mappings**
AKBULUT S., Khan S. H., ÖZDEMİR M.
ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA, cilt.20, sa.1, ss.15-30, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **COMMON FIXED POINTS FOR TWO NONEXPANSIVE NONSELF-MAPPINGS WITH ERRORS IN BANACH SPACES**
KIZILTUNÇ H., ÖZDEMİR M., AKBULUT S.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.35, ss.215-224, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Convergence Theorems on a New Iteration Process for Two Asymptotically Nonexpansive Nonself-Mappings with Errors in Banach Spaces**
ÖZDEMİR M., AKBULUT S., KIZILTUNÇ H.
DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **On Common Fixed Points of Two Non self Nonexpansive Mappings in Banach Spaces**
KIZILTUNÇ H., ÖZDEMİR M., AKBULUT S.
Chiang Mai Journal Of Science, cilt.34, ss.281-288, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **A fixed point theorem for multivalued maps in hyperconvex spaces**
Ozdemir M., Akbulut S.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.157, sa.3, ss.637-642, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **On the subclass of p-valently functions**
AKBULUT S., KADIOĞLU E., ÖZDEMİR M.
Applied Mathematics and Computation, cilt.147, sa.1, ss.89-96, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **On a subclass of certain convex functions with negative coefficients**
KAMALI M., AKBULUT S.
Applied Mathematics and Computation, cilt.145, ss.341-350, 2003 (SCI-Expanded)
- XXII. **Diagonal Lift in the Cotangent Bundle and its Applications**
AKBULUT S., ÖZDEMİR M., SALİMOV A. A.
Turkish Journal Of Mathematics, cilt.25, ss.491-502, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Convergence Theorems with a Faster Iteration Process for Suzuki's Generalized Non-expansive Mapping with Numerical Examples**
ALAGÖZ O., GÜNDÜZ B., AKBULUT S.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, ss.162-174, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Doç. Dr. Birol GÜNDÜZ\2019ün Hayatı ve Bilim Dünyasına Katkıları (1986-2019)**
Akbulut S.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, ss.1-6, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **ON THE SUB-SUPERSOLUTION PRINCIPLE FOR $p(x)$ -LAPLACIAN EQUATIONS**
AYAZOĞLU R., AKBULUT S., AKKOYUNLU E.

- Gulf Journal of Mathematics, cilt.6, ss.78-90, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **NUMERICAL RECKONING FIXED POINTS FOR BERINDEMAPPINGS VIA A FASTER ITERATION PROCESS**
ALAGÖZ O., GÜNDÜZ B., AKBULUT S.
Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, cilt.33, ss.295-305, 2018 (ESCI)
- V. **STANDART OLMAYAN BÜYÜME KOŞULLU DENKLEMLERİN MÜHENDİSLİKTEKİ UYGULAMALARI**
AYAZOĞLU R., AKBULUT S., AKKOYUNLU E.
Engineering Sciences, cilt.13, ss.167-179, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Common Fixed Points of a Finite Family of I-Asymptotically Nonexpansive Mappings by S-Iteration Process in Banach Spaces**
GÜNDÜZ B., AKBULUT S.
THAI JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.15, ss.673-687, 2017 (Scopus)
- VII. **SOLUTIONS FOR THE P(X)-LAPLACIAN WITH DEPENDENCE ON THE GRADIENT**
AYAZOĞLU R., AKBULUT S., AKKOYUNLU E.
Acta Universitatis Apulensis, cilt.52, ss.71-88, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **ON THE CONVERGENCE OF AN ITERATION PROCESS FOR TOTALLY ASYMPTOTICALLY I NONEXPANSIVE MAPPINGS**
GÜNDÜZ B., AKBULUT S.
Journal of Nonlinear Analysis and Optimization, cilt.7, ss.17-30, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Convergence Theorems of a New Three-Step Iteration for Nonself Asymptotically Nonexpansive Mappings**
GÜNDÜZ B., AKBULUT S.
THAI JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.13, sa.2, ss.465-480, 2015 (ESCI)
- X. **On Weak and Strong Convergence Theorems for a Finite Family of Nonself I asymptotically Nonexpansive Mappings**
GÜNDÜZ B., AKBULUT S.
Mathematica Moravica, cilt.19, ss.49-64, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **STRONG AND CONVERGENCE OF A FASTER ITERATION PROCESS IN HYPERBOLIC SPACE**
AKBULUT S., GÜNDÜZ B.
Commun. Korean Math. Soc., cilt.30, ss.209-219, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **STRONG AND Delta-CONVERGENCE OF A FASTER ITERATION PROCESS IN HYPERBOLIC SPACE**
AKBULUT S., Günduz B.
COMMUNICATIONS OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.30, sa.3, ss.209-219, 2015 (ESCI)
- XIII. **COMMON FIXED POINTS OF TWO FINITE FAMILIES OF NONEXPANSIVE MAPPINGS IN KOHLENBACH HYPERBOLIC SPACES**
GÜNDÜZ B., Khan S. H., AKBULUT S.
JOURNAL OF NONLINEAR FUNCTIONAL ANALYSIS, 2015 (ESCI)
- XIV. **Some common fixed point results for nonself asymptotically quasi nonexpansive mappings by a two step iterative process**
KHAN S. H., ÖZDEMİR M., AKBULUT S.
Indian Journal of Mathematics Special Volume Dedicated to Professor Billy E. Rhoades, cilt.56, ss.169-188, 2014 (Hakemli Dergi)
- XV. **A New Two Step Iterative Process with Errors for Common Fixed Points in Banach Spaces**
TÜRKMEN E., ÖZDEMİR M., AKBULUT S.
Selçuk Journal of Applied Mathematics, cilt.12, ss.3-19, 2011 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Some Subclasses of Close to Convex and Quasi Convex Functions with Respect to k Symmetric Points**
WANG Z. G., CHUN Y. G., ORHAN H., AKBULUT S.
General Mathematics, cilt.15, ss.107-119, 2007 (Hakemli Dergi)
- XVII. **On the Equivalence of Some Fixed Point Iterations**
ÖZDEMİR M., AKBULUT S.
Kyungpook Math. J., cilt.46, ss.211-217, 2006 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **A Majorization Problem for the Subclass of p Valently Analytic Functions of Complex Order**

- AKBULUT S.
Australian Jour. of Math. Analysis and App., cilt.1, ss.1-5, 2004 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Some Fractional Calculus for the Subclass of Starlike Functions with Negative Coefficients**
AKBULUT S.
Chiang Mai J., cilt.31, ss.197-203, 2004 (Hakemli Dergi)
- XX. **On the Generalized Whitney Sum of the Sheaves of the Fundamental Groups**
ÖZDEMİR M., AKBULUT S.
Int. Jour. of Applied Math, cilt.7, ss.91-99, 2001 (Hakemli Dergi)
- XXI. **the Characterization of the Lune Domains**
AKBULUT S., BAYRAKTAR M.
Commun. Fac. Sci. Univ. Ank., cilt.48, ss.33-37, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXII. **On the Subsheaves of the Sheaf of the Homology Groups**
ÖZDEMİR M., AKBULUT S.
J. Indian.Aced. Math., cilt.19, ss.99-107, 1997 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Türev**
AKBULUT S.
Matematik 1, Halit ORHAN, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, 2016
- II. **Limit ve Süreklilik**
AKBULUT S.
Matematik I, Halit ORHAN, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparing Convergence Rate of \aleph -Iteration with Some Faster Iteration Processes**
ALAGÖZ O., GÜNDÜZ B., AKBULUT S.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL ADVANCES AND ITS APPLICATIONS, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018
- II. **Meslek Yüksekokullarında Matematik Eğitimi ve Matematik Ders İçeriklerinin Öğrenme Yeterliliklerine Etkilerinin İncelenmesi**
AKKOYUNLU E., AYAZOĞLU R., AKBULUT S.
ICQH 2017, 7 - 08 Aralık 2017
- III. **Matematiğin Günlük Hayatta Kullanım Alanlarının Bilinmesinin Matematik Öğretimine Katkısı: "Belirli İntegral Örneği"**
AYAZOĞLU R., AKKOYUNLU E., AKBULUT S.
ICQH 2017, 7 - 08 Aralık 2017
- IV. **Standart Olmayan Büyüme Koşullu Denklemlerin Mühendislikteki Uygulamaları**
AYAZOĞLU R., AKBULUT S., AKKOYUNLU E.
ICADET 2017, 21 - 23 Eylül 2017
- V. **İmaj İyileştirme İşlemlerinde Değişken Üslü Uzayların Önemi**
AYAZOĞLU R., AKBULUT S., AKKOYUNLU E.
ICADET 2017, 21 - 23 Eylül 2017
- VI. **Fixed point of continuous mappings defined on an arbitrary interval**
ALAGÖZ O., GÜNDÜZ B., AKBULUT S.
Caucasian Mathematics Conference CMC II, Van, Türkiye, 22 - 24 Ağustos 2017
- VII. **Convergence Theorems for a Faster Iteration Process for Suzuki's Generalized Nonexpansive Mapping With Numerical Examples**

ALAGÖZ O., GÜNDÜZ B., AKBULUT S.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017

VIII. **Convergence Theorems of a Faster Iteration Process Including Multivalued Mappings with Analytical and Numerical Examples**

GÜNDÜZ B., ALAGÖZ O., AKBULUT S.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017

IX. **Convergence Theorems for a Family of Multivalued Nonexpansive Mappings in Hyperbolic Spaces**

ALAGÖZ O., GÜNDÜZ B., AKBULUT S.

ICAA2016, 12 - 15 Haziran 2016

X. **Modüler Fonksiyon Uzaylarında Küme Değerli Dönüşümlerin Sabit Noktaları**

ALAGÖZ O., GÜNDÜZ B., AKBULUT S.

11.Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2016

XI. **Dirichlet Boundry problem for the $p \times$ Laplacien Equations with Dependence on Gradient**

AYAZOĞLU R., AKBULUT S., AKKOYUNLU E.

ICMME-2016, 12 - 14 Mayıs 2016

XII. **Convergence of Picard Mann Hybrit iterative process in hyperbolic spaces**

GÜNDÜZ B., TÜRKMEN E., AKBULUT S.

international conference on advancement in mathematical sciences, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015

Metrikler

Yayın: 59

Atıf (WoS): 28

Atıf (Scopus): 68

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5