

## Prof. Dr. İLHAM ALİYEV

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 2365](tel:+902423102365)

E-posta: [ialiev@akdeniz.edu.tr](mailto:ialiev@akdeniz.edu.tr)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/ialiev>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2353-7700

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-6239-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 1153

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Azerbaycan Bilimler Akademisi, Matematik Ve Mekanik Enstitüsü, Azerbaycan 1979 - 1983

Yüksek Lisans, Azerbaycan Bilimler Akademisi, Matematik Ve Mekanik Enstitüsü, Azerbaycan 1978 - 1979

Lisans, Azerbaycan Devlet Üniversitesi, Mekanik Ve Matematik Fakültesi, Azerbaycan 1973 - 1978

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Rusça, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, II. Doktora (Doctor of science): "Fourier-Bessel Harmonik Analizi üzerine araştırmalar", Azerbaycan Bilimler Akademisi, Matematik Ve Mekanik Enstitüsü, ., 2003

Doktora, Çok değişkenli tam fonksiyonlar teorisinin değişik eşitsizliklerinde, konveks kompaktlar artış hızının göstergesi rolünde, Azerbaycan Bilimler Akademisi, Matematik Ve Mekanik Enstitüsü, Analiz, 1983

### Araştırma Alanları

Matematik, Fonksiyonel Analiz, Fourier Analizi, Gerçek fonksiyonlar, İntegral Dönüşümler, İşlemsel Hesaplama, Yaklaşımlar ve Açılımlar, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, 2008 - 2010

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1993 - 2008

Doç. Dr., Azerbaycan Bilimler Akademisi, Matematik Ve Mekanik Enstitüsü, Fonksiyonlar Teorisi, 1985 - 1993

Yrd. Doç. Dr., Azerbaycan Bilimler Akademisi, Matematik Ve Mekanik Enstitüsü, Fonksiyonlar Teorisi, 1983 - 1985

Araştırma Görevlisi, Azerbaycan Bilimler Akademisi, Matematik Ve Mekanik Enstitüsü, Fonksiyonlar Teorisi, 1978 - 1983

## Akademik İdari Deneyim

Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Matematik, 2014 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2012 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, 2008 - 2014

Akdeniz Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2008 - 2010

Akdeniz Üniversitesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi, 2008 - 2010

## Verdiği Dersler

Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Harmonik Analiz II, Doktora, 2013 - 2014

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

İntegral Dönüşümler, Lisans, 2013 - 2014

Karmaşık Analiz, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

İntegral Dönüşümler (2. öğretim), Lisans, 2013 - 2014

İleri Analiz II (2.öğretim), Lisans, 2013 - 2014

Doktora Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2013 - 2014

Danışmanlık, Doktora, 2013 - 2014

Bitirme Çalışması II, Lisans, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

ALİYEV İ., Bessel kaymasının doğurduğu Riesz potansiyellerinden oluşan fonksiyonel uzaylar ve onların dalgacık tipli dönüşümler yardımıyla nitelendirilmesi, Doktora, E.SAĞLIK(Öğrenci), 2018

ALİYEV İ., Bessel kaymasının doğurduğu Bessel potansiyellerinin bir genelleşmesi, Yüksek Lisans, S.YÜCEL(Öğrenci), 2017

ALİYEV İ., Çeşitli yarıgrupların doğurduğu kesikli hipersingüler integral operatör ailelerinin yakınsama hızlarının incelenmesi, Doktora, S.ÇOBANOĞLU(Öğrenci), 2017

ALİYEV İ., Zayıf Singüler İntegral Operatörler Ailesinin Singülerlik Derecesine Bağlı Davranışı Üzerine, Yüksek Lisans, M.DEMİR(Öğrenci), 2016

ALİYEV İ., Zayıf singüler integral operatörler ailesinin singülerlik derecesine bağlı davranış üzerine, Yüksek Lisans, M.Demir(Öğrenci), 2016

ALİYEV İ., Dersliklere göre düzey kümesi uygulamasının ilköğretim 7. sınıf öğrencilerinin matematik dersine yönelik akademik başarı ve benlik saygısı üzerine etkisi, Yüksek Lisans, Ö.AVCI(Öğrenci), 2013

ALİYEV İ., Yaklaşık birim operatörlerin doğurduğu dalgacık tipli integral dönüşümler ve bazı uygulamaları, Yüksek Lisans, E.ÇEVİK(Öğrenci), 2012

ALİYEV İ., Matematik başarı düzeyi yüksek öğrencilerde problem kurma tekniği kullanımının problem çözme başarısına etkisi ve öğrencilerin öz-düzenleyici öğrenme stratejileri, Yüksek Lisans, A.Şimşek(Öğrenci), 2012

ALİYEV İ., Dalgacık (Wavelet) Tipli Bir İntegral Dönüşüm Üzerine, Yüksek Lisans, A.AHMET(Öğrenci), 2007

ALİYEV İ., Bochner-Riesz integrali yardımıyla riesz potansiyellerinin yaklaşım özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.KARAPINAR(Öğrenci), 2006

ALİYEV İ., Genelleşmiş kayma operatörünün doğurduğu parabolik potansiyeller uzayı, Doktora, S.SEZER(Öğrenci), 2005

ALİYEV İ., Bessel potansiyellerinin dalgacık dönüşümleri (wavelet transforms) kullanılarak incelenmesi, Doktora, M.ERYİĞİT(Öğrenci), 2004

ALİYEV İ., Bessel potansiyelleri'nin dalgacık dönüşümleri (Wavelet Transforms) kullanılarak incelenmesi, Doktora, M.Eryiğit(Öğrenci), 2004

ALİYEV İ., Genelleşmiş Poisson yarıgrubu vasıtasıyla B-eliptik potansiyellerin tersini belirleme, Doktora, S.BAYRAKÇI(Öğrenci), 2001

ALİYEV İ., Fourier dönüşümü bilinen bir fonksiyonun toplanabilirlik metodları ile oluşturulması, Yüksek Lisans, M.ERYİĞİT(Öğrenci), 1999

ALİYEV İ., Hardy-Littlewood maksimal operatörünün bir genelleşmiş versiyonu ve onun singular ve hipersingular integraller teorisine uygulanması, Doktora, M.Şafiyev(Öğrenci), 1993

ALİYEV İ., Çok değişkenli tam fonksiyonların ağırlıklı uzaylarında bazı lineer operatörlerin incelenmesi, Doktora, T.Hasanova(Öğrenci), 1991

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd. Doç. Atama Jürisi, Bitlis Eren Üniv., Ağustos, 2013

Doçentlik Snavı, Doçentlik sınavı jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Nisan, 2013

Doçentlik Snavı, Doçentlik sınavı jürisi, ÜAK, Ekim, 2012

Doçentlik Snavı, Doçentlik sınavı jürisi, ÜAK, Ekim, 2012

Doçentlik Snavı, Doçentlik sınavı jürisi, ÜAK, Ekim, 2012

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd. Doç. Atama Jürisi, Zirve Üniv., Ağustos, 2012

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük Atama Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2012

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

- I. **Parabolic-Like Wavelet Transforms and Relevant Reproducing Formulas**  
Aliev I. A., SEKİN Ç.  
JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.27, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **On the approximation properties of bi-parametric potential-type integral operators**  
Sekin Ç., Güloğlu M., Aliev İ.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.50, sa.6, ss.1681-1691, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A GENERALIZATION OF PARABOLIC RIESZ AND PARABOLIC BESSEL POTENTIALS**  
Aliev I. A., SEKİN Ç.  
ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.50, sa.3, ss.815-824, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **On the non-tangential convergence of Poisson and modified Poisson semigroups at the smoothness points of  $L_p$ -functions**  
BAYRAKÇI DOĞAN S., Shafiev M. F., Aliev I. A.  
Periodica Mathematica Hungarica, cilt.80, sa.2, ss.249-258, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **On values of the Riemann zeta function at positive integers**  
DİL A., Boyadzhiev K. N., ALİYEV İ.  
LITHUANIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.60, sa.1, ss.9-24, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Some generalizations of Bessel and Flett potentials associated to the Laplace-Bessel differential operator**  
ALİYEV İ., Yucel S.  
INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS, cilt.29, sa.3, ss.235-251, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **A new wavelet-like transform associated with the Riesz-Bochner integral and relevant reproducing formula**  
ALİYEV İ., Sağlık E.  
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.13, sa.6, ss.4711-4722, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Generalized Riesz Potential Spaces and their Characterization via Wavelet-Type Transform**  
ALİYEV İ., Sağlık E.  
FILOMAT, cilt.30, sa.10, ss.2809-2823, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **The rate of convergence of truncated hypersingular integrals generated by the Poisson and metaharmonic semigroups**  
ALİYEV İ., Cobanoğlu S.

INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS, cilt.25, sa.12, ss.943-954, 2014 (SCI-Expanded)

- X. **On a rate of convergence of truncated hypersingular integrals associated to Riesz and Bessel potentials**  
Aliev I. A., ERYİĞİT M.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.406, sa.1, ss.352-359, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Square-like Functions Generated by a Composite Wavelet Transform**  
Aliev I. A., Bayrakci S.  
Mediterranean Journal of Mathematics, cilt.8, sa.4, ss.553-561, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **A relation between Bessel and Fourier transforms and its application to the weighted inequalities**  
ALİYEY İ.  
INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS, cilt.21, sa.2, ss.135-142, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Bi-Parametric Potentials, Relevant Function Spaces and Wavelet-Like Transforms**  
ALİYEY İ.  
INTEGRAL EQUATIONS AND OPERATOR THEORY, cilt.65, sa.2, ss.151-167, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **On behaviour of the Riesz and generalized Riesz potentials as order tends to zero**  
Gadjiev A. D., Aral A., ALİYEY İ.  
MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS, cilt.10, sa.4, ss.875-888, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **An integral transform associated to the Poisson integral and inversion of Flett potentials**  
Aliev I. A., Sezer S., Eryigit M.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.321, sa.2, ss.691-704, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **On approximation properties of a family of linear operators at critical value of parameter**  
ALİYEY İ., Gadjiev A., Aral A.  
JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY, cilt.138, sa.2, ss.242-253, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **On approximation properties of the parabolic potentials**  
Uyhan S., Gadjiev A. D., Aliyev İ.  
Bulletin of the Australian Mathematical Society, cilt.74, sa.3, ss.449-460, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Wavelet-type transform and bessel potentials associated with the generalized translation**  
Aliev I., Eryigit M.  
INTEGRAL EQUATIONS AND OPERATOR THEORY, cilt.51, sa.3, ss.303-317, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **SPHERICAL HARMONICS ASSOCIATED TO THE LAPLACE-BESSEL OPERATOR AND GENERALIZED SPHERICAL CONVOLUTIONS**  
ALİYEY İ., Rubin B.  
ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.1, sa.1, ss.81-109, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **Parabolic wavelet transforms and Lebesgue spaces of parabolic potentials**  
ALİYEY İ., Rubin B.  
ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.32, sa.2, ss.391-408, 2002 (SCI-Expanded)
- XXI. **On inversion of Bessel potentials associated with the Laplace-Bessel differential operator**  
Aliyev İ., Uyhan-Bayrakci S.  
Acta Mathematica Hungarica, cilt.95, sa.1-2, ss.125-145, 2002 (SCI-Expanded)
- XXII. **Inversion of Bessel potentials with the aid of weighted wavelet transforms**  
Aliev I., Eryigit M.  
MATHEMATISCHE NACHRICHTEN, cilt.242, ss.27-37, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Parabolic potentials and wavelet transforms with the generalized translation**  
ALİYEY İ., Rubin B.  
STUDIA MATHEMATICA, cilt.145, sa.1, ss.1-16, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIV. **On the Bochner-Riesz summability and restoration of  $\mu$ -smooth functions by means of their Fourier transforms**  
ALİYEY İ.  
FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS, cilt.2, ss.265-277, 1999 (SCI-Expanded)
- XXV. **On inversion of B-elliptic potentials by the method of Balakrishnan-Rubin**  
Aliyev İ., Bayrakçı Doğan S.

Fractional Calculus and Applied Analysis, cilt.1, sa.4, ss.365-384, 1998 (SCI-Expanded)

**XXVI. WEIGHTED ESTIMATES OF MULTIDIMENSIONAL SINGULAR-INTEGRALS GENERATED BY THE GENERALIZED SHIFT OPERATOR**

ALİYEV İ., GADZHIEV A.

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES SBORNIK MATHEMATICS, cilt.77, sa.1, ss.37-55, 1994 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Tornheim-Like Series, Harmonic Numbers, and Zeta Values**  
ALİYEV İ., DİL A.  
Journal of Integer Sequences, cilt.25, sa.5, 2022 (ESCI)
- II. **7.den 70.e herkes için Cauchy-Schwarz eşitsizliği ve ilginç uygulamaları**  
ALİYEV İ.  
Matematik Dünyası, sa.105, ss.45-50, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **21. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatları Soruları ve Çözümleri**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M.  
Matematik Dünyası, sa.104, ss.94-101, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Kesirli (Rasyonel) sayıları anlamak: Kolay mı, Zor mu?**  
ALİYEV İ.  
Matematik Dünyası, ss.52-55, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **Composite wavelet transforms: Applications and perspectives**  
Rubin B., Aliyev İ., Sezer S., Bayrakçı S.  
RADON TRANSFORMS, GEOMETRY, AND WAVELETS, cilt.464, sa.null, ss.1, 2008 (Scopus)
- VI. **On order of non-tangential convergence of the meta-harmonic semigroup (Russian)**  
ALİYEV İ., Shafiev M., SEZER S.  
Dokl. Akad. Nauk Azerb., cilt.LXI, ss.10-15, 2005 (Hakemli Dergi)
- VII. **On order of non-tangential convergence of the meta-harmonic semigroup (Russian)**  
ALİYEV İ., Shafiev M., SEZER S.  
Akad. Nauk Azerbaidzhan. Dokl, cilt.LXI, ss.10-15, 2005 (Hakemli Dergi)
- VIII. **On Inversion of B-Elliptic Potentials by the Method of Balakrishnan-Rubin**  
ALİYEV İ., BAYRAKÇI S.  
FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS, cilt.1, sa.4, ss.365-384, 1998 (Hakemli Dergi)
- IX. **Riesz transforms generated by a generalized translation operator,(Russian)**  
ALİYEV İ.  
Izv.Acad.Nauk Azerb. SSR. Fiz.-Tekhn. Mat. Nauk, cilt.8, ss.7-13, 1987 (Hakemli Dergi)
- X. **Asymptotics of the best approximation of analytic functions having algebraic-logarithmic singular points;(Russian).**  
Shikhaliev N., ALİYEV İ.  
Izv. Acad. Nauk Azerb.SSR, Fiz.-Tekhn. Mat.Nauk, cilt.6, ss.3-8, 1985 (Hakemli Dergi)
- XI. **Approximation of entire functions of several variables by exponential sums (Russian).**  
Gadjiev A. D., ALİYEV İ.  
Izv. Acad. Nauk Azerb. SSR, Fiz.-Tekh. Mat. Nauk, cilt.5, ss.10-16, 1984 (Hakemli Dergi)
- XII. **Nikolsky-type inequalities in terms of indicators of diagrams of entire functions of several variables. (Russian)**  
ALİYEV İ.  
Acad. Nauk Azerb. SSR Dok1., cilt.38, ss.3-6, 1982 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Lp-estimates for differential operators in the class of entire functions of several variables (Russian).**  
ALİYEV İ.  
Acad. Nauk Azerb. SSR Dok1., cilt.38, ss.12-15, 1982 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatları 1. Aşama Son 20 Yılın Soruları Ve Çözümleri**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M.  
Altın Nokta Basım, İzmir, 2015
- II. **Akdeniz Üniversitesi Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatları**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M., Şihaliyeva D.  
Altın Nokta Yayınevi, İzmir, 2010
- III. **Composite Wavelet Transforms: Applications and Perspectives**  
ALİYEV İ., Rubin B., SEZER EVCAN S., Bayrakçı Doğan S.  
Contemporary Mathematics, Radon Transforms, Geometry and Wavelets, Gestur Olafsson, Eric L. Grinberg, Peter R. Massopust, Eric Todd Quinto, Boris Rubin , Editör, Amer. Math. Soc., Providence, Rı, Rhode Island, ss.1-25, 2008
- IV. **Composite Wavelet Transforms: Applications and Perspectives**  
ALİYEV İ., Rubin B., SEZER S., BAYRAKÇI S.  
Contemporary Mathematics, Radon Transforms, Geometry, and Wavelets, DeTurck D., Andrews G., Klein A., Editör, Amer. Math. Soc., Providence, Rı, Rhode Island, ss.1-25, 2008
- V. **Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatları**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M., Şihaliyeva D.  
TÜBİTAK Yayınları, Ankara, 2006
- VI. **Analiz ve Cebirde İlginç Olimpiyat Problemleri ve Çözümleri**  
Karakaş H. İ., ALİYEV İ.  
TÜBİTAK Yayınları, Ankara, 2003
- VII. **Sayılar Teorisinde İlginç Olimpiyat Problemleri ve Çözümleri**  
Karakaş H. İ., ALİYEV İ.  
TÜBİTAK Yayınları, Ankara, 2003

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A generalization of parabolic potentials associated to Laplace-Bessel differential operator**  
ALİYEV İ., Sekin Ç.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2019), Konya, Türkiye, 11 - 13 Temmuz 2019, ss.89-91
- II. **A GENERALIZATION OF PARABOLIC RIESZ AND PARABOLIC BESSEL POTENTIALS**  
ALİYEV İ., Sekin Ç.  
IFSCOM2019 6th ifs and contemporary mathematics conference, Mersin, Türkiye, 7 - 10 Haziran 2019, ss.1-2
- III. **Gauss-Weierstrass ve Abel-Poisson yarıgruplarının bir genelleşmesinin Bessel ve Riesz potansiyellerine uygulanması**  
ALİYEV İ.  
14. Ankara Matematik Günleri (AMG 2019), Ankara, Türkiye, 28 Mayıs - 29 Haziran 2019, ss.1
- IV. **On approximation properties of bi-parametric potential-type integral operators**  
ALİYEV İ., Sekin Ç.  
4-th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences-CMES 2019, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.169
- V. **On non-tangential convergence of Poisson and modified Poisson semigroups at the smoothness points of  $L_p$ -functions**  
Bayrakçı S., Shafiev M., Aliyev İ.  
Riyaziyyat və Mexikanın müasir problemləri, Baku, Azərbaycan, 6 - 08 Aralık 2017
- VI. **On non-tangential convergence of Poisson and modified Poisson semigroups at the non-smoothness points of  $L_p$ -functions**  
BAYRAKÇI S., SHAFİEV M., ALİYEV İ.

Azerbaycan Milli Elimler Akademiyası Riyaziyyat ve Mekanika İnstitutü, Riyaziyyat ve Mekanikanın müasir problemleri akademik Akif Hacıyev anısına konferans, Bakı, Azerbaycan, 6 - 08 Aralık 2017, ss.1

VII. **Genelleşmiş Riesz Potansiyelleri Uzayının yeni bir karakterizasyonu**

ALİYEV İ., Sağlık E.

30.Ulusal Matematik Sempozyumu (UMS2017), Ankara, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.61

VIII. **Wavelet-type transforms generated by some semigroups and their applications**

ALİYEV İ.

6th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS (IECMSA-2017), Budapeşte, Macaristan, 15 - 18 Ağustos 2017, ss.66

IX. **Dalgacık tipli bir integral dönüşüm ve genelleşmiş Riesz potansiyelleri için yeni bir ters bulma formülü**

ALİYEV İ., Sağlık E.

28. Ulusal Matematik sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.29

X. **Metaharmonik yarığrubun doğurduğu bir kesikli hipersingüler integral ailesinin  $L_p$  uzayında yakınsama hızının incelenmesi**

ALİYEV İ., Çobanoğlu S.

28.Ulusal Matematik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.43-44

XI. **Bi-Parametric Potentials and Their Inverses with the aid of Wavelet-type Transforms**

ALİYEV İ.

4-th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Atina, Yunanistan, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.69-70

XII. **On A Rate Of Convergence Of Truncated Hypersingular Integrals Associated To Bessel Potentials**

ERYİĞİT M., ALİYEV İ.

International Conference of Mathematical Analysis, Differential Equations and Their Applications, Mersin, Türkiye, 4 - 09 Eylül 2012, ss.46

XIII. **A characterization of the Riesz potentials spaces with the aid of a composite wavelet transform**

SEZER EVCAN S., ALİYEV İ.

14-th International Congress on Computational and Applied Mathematics (ICCAM 2009), 29 Eylül - 02 Ekim 2009, ss.248

XIV. **Beta-Semigroup and Riesz Potentials**

SEZER EVCAN S., ALİYEV İ.

20 th International Congress of Jangjeon Mathematical Society, 21 - 23 Ağustos 2008, ss.92

XV. **Composite wavelet transforms: Applications and perspectives**

ALİYEV İ., Rubin B., Sezer S., Uyhan S.

Special Session on Radon Transforms, Geometry, and Wavelets held at the AMS Annual Meeting, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 08 Ocak 2007, cilt.464, ss.1-4

XVI. **On Inversion of Flett Potentials**

SEZER EVCAN S., ALİYEV İ.

16th International Conference of Jangjeon Mathematical Society, 4 - 06 Haziran 2005, ss.49

XVII. **Wavelet-type transform generated by the Poisson kernel**

ERYİĞİT M., ALİYEV İ.

International Conference of Dynamic System and Applications, Antalya, Türkiye, 5 - 10 Temmuz 2004, ss.45

XVIII. **Weighted wavelet transforms and Bessel potentials**

ERYİĞİT M., ALİYEV İ.

International Scientific Conference, VI'th Bogolubov readings, Chernivtsi, Ukrayna, 26 - 30 Ağustos 2003, ss.276

## **Diğer Yayınlar**

1. **Akdeniz Üniversitesi XVI. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Birinci Aşama Sınav Yanıtları (2011), Matematik Dünyası**

ALİYEV İ., ÖZDEMİR M., TINAZTEPE G.

Diğer, ss.96-103, 2012

- II. **Harmonik Serinin Iraksaklığı, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., DİL A.  
Diğer, ss.31-38, 2012
- III. **Akdeniz Üniversitesi, XV. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı Birinci Aşama Sınav Yanıtları (2010), Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M., TINAZTEPE G.  
Diğer, ss.98-103, 2011
- IV. **Akdeniz Üniversitesi XIV. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Birinci Aşama Sınav Soruları (2009), Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M., TINAZTEPE G.  
Diğer, ss.96-101, 2010
- V. **Teleskopik Formül ve Uygulamaları, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., SEZER S.  
Diğer, ss.58-61, 2010
- VI. **Elipsin çevre uzunluğunun en kısa olduğu ülke, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.87-88, 2010
- VII. **XIII. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, ikinci aşama sınavı (çözümler) -2008, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M., DİL A.  
Diğer, ss.87-90, 2008
- VIII. **XIII. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Birinci Aşama Sınav Soruları -2008, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M., DİL A.  
Diğer, ss.91-92, 2008
- IX. **XII. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı-2007, ikinci aşama sınav soru ve yanıtları, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M.  
Diğer, ss.95-100, 2008
- X. **Yeniden Düzenleme eşitsizliği ve Uygulamaları, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., SEZER S.  
Diğer, ss.61-63, 2007
- XI. **Akdeniz Üniversitesi XII. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı birinci aşama sınav soru ve yanıtları (2007), Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M.  
Diğer, ss.97-102, 2007
- XII. **Akdeniz Üniversitesi XI. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı ikinci aşama sınav soru ve yanıtları (2006), Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M.  
Diğer, ss.83-85, 2007
- XIII. **Akdeniz Üniversitesi XI. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı Birinci Aşama Sınav Soru Ve Yanıtları**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M., ERYİĞİT M.  
Diğer, ss.97-101, 2006
- XIV. **Akdeniz Üniversitesi XI. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı birinci aşama sınav soru ve yanıtları (2006), Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M., ERYİĞİT M.  
Diğer, ss.97-101, 2006
- XV. **Akdeniz Üniversitesi X. Antalya Matematik Olimpiyatı Soruları (A grubu), Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M.  
Diğer, ss.83-84, 2005
- XVI. **Akdeniz Üniversitesi X. Antalya Matematik Olimpiyatı birinci seçme sınavı soru ve yanıtları Matematik**



## Dünyası

ALİYEV İ., ÖZDEMİR M., GÜLOĞLU M., TINAZTEPE R.

Diğer, ss.91-94, 2005

- XVII. **IX. Antalya Matematik Olimpiyatı Birinci Seçme Sınavı (Çözümler)**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M., GÜLOĞLU M., TINAZTEPE R.  
Diğer, ss.84-87, 2004
- XVIII. **Akdeniz Üniversitesi IX. Antalya Matematik Olimpiyatları (birinci seçme sınavı), Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÖZDEMİR M., GÜLOĞLU M., TINAZTEPE R.  
Diğer, ss.92-93, 2004
- XIX. **Antalya Matematik Olimpiyatları (birinci seçme sınavı soru ve çözümleri), Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., GÜLOĞLU M.  
Diğer, ss.84-87, 2003
- XX. **VII. Antalya Matematik Olimpiyatı--2002, ikinci seçme sınavı (sorular ve çözümler), Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÇOKER D., GÜLOĞLU M.  
Diğer, ss.2-9, 2002
- XXI. **VII. Antalya Matematik Olimpiyatı--2002, birinci asama seçme sınavı çözümleri, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÇOKER D.  
Diğer, ss.6-11, 2002
- XXII. **VI. Antalya Matematik Olimpiyatı-2001, sorular ve kısa çözümler, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÇOKER D.  
Diğer, ss.2-7, 2001
- XXIII. **VI. Antalya Matematik Olimpiyatı—2001, ikinci seçme sınavı, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., ÇOKER D.  
Diğer, ss.8-13, 2001
- XXIV. **V. Antalya Matematik Olimpiyatı ikinci seçme sınavı, Matematik Dünyası**  
Karakas H. İ., ALİYEV İ., GÖKDAL F.  
Diğer, ss.2-7, 2000
- XXV. **En küçük Matematik severlere, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.25-26, 2000
- XXVI. **V. Antalya Matematik Olimpiyatı birinci seçme sınavı, Matematik Dünyası**  
Karakas H. İ., ALİYEV İ., GÖKDAL F., ÇOKER D.  
Diğer, ss.10-18, 2000
- XXVII. **Sağduyumuza güvenelim mi? Evet! Ancak çok abartmayalım, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.21-25, 2000
- XXVIII. **Aritmetik ve Geometrik Dizilerin 1001 özelliği, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.2-8, 1999
- XXIX. **IV. Antalya Matematik Olimpiyatı ikinci seçme sınavı, Matematik Dünyası**  
Karakas H. İ., ALİYEV İ., GÖKDAL F.  
Diğer, ss.2-8, 1999
- XXX. **IV. Antalya Matematik Olimpiyatı birinci seçme sınavı, Matematik Dünyası**  
Karakas H. İ., ALİYEV İ., ÇOKER D., GÖKDAL F.  
Diğer, ss.2-9, 1999
- XXXI. **Konveks fonksiyonlar, Jensen eşitsizliği ve bazı uygulamaları, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.17-20, 1998
- XXXII. **III. Antalya Matematik Olimpiyatı ikinci seçme sınavı, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., Karakas H. İ.

- Diğer, ss.25-28, 1998
- XXXIII. **III.Antalya Matematik Olimpiyatı birinci seçme sınavı, Matematik Dünyası**  
ALİYEV İ., Karakaş H. İ.  
Diğer, ss.2-5, 1998
- XXXIV. **On order of convergence of truncated hypersingular integrals of Balakrishnan-Rubin type, Moscow, Dep. VINITI**  
Shafiev M., ALİYEV İ.  
Diğer, ss.1-19, 1992
- XXXV. **Properties and inversion of the B- parabolic potentials,"Special Problems of Math. and Mech."**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.56-75, 1992
- XXXVI. **Some Inequalities of various metrics for generalized polynomials in terms of the Newton polyhedron"Special Problems in Function Theory"**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.20-38, 1989
- XXXVII. **The characteristic properties of some operators associated with Fourier and Bessel transforms.Moscow, Dep. VINITI**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.1-47, 1986
- XXXVIII. **Inequalities of Bernstein type in terms of indicator diagrams of entire functions of several variables, "Special problems in Function Theory"**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.3-11, 1986
- XXXIX. **A multidimensional analogue of a theorem of Cartwright, "Special problems in Function Theory"**  
ALİYEV İ., Shafiev M.  
Diğer, ss.12-18, 1986
- XL. **Riyaziyyatdan Olimpiada Meseleleri, Bakü**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.1-60, 1985
- XLI. **Fourier-Bessel Transforms of homogeneous functions and their applications to the theory of Multidimensional Singular Integrals. Moscow. Dep. VINITI**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.1-36, 1985
- XLII. **Nikolsky-type inequalities for generalized polynomials,Moscow.Dep. VINITI**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.1-21, 1981
- XLIII. **Inequalities for differential operators in some classes of entire functions of several variables, Moscow, Dep. VINITI**  
ALİYEV İ.  
Diğer, ss.1-29, 1980

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

TRANSACTIONS ISSUE MATHEMATICS Azerbaijan National Academy of Science, Danışma Kurul Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, Danışma Kurul Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Turkish Journal of Mathematics, Editörler Kurulu Üyesi, 2009 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 112

Atf (WoS): 151

Atf (Scopus): 139

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Bessel kaymasının doğurduğu yeni bir dalgacık tipli dönüşüm ve genelleşmiş Riesz potansiyellerine uygulaması; 29. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2016

A New Characterization of Bessel Potential Spaces (5th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2016) ), Katılımcı, Beograd, Karadağ, 2016

Genelleşmiş Riesz Potansiyellerinin yaklaşık terslerinin noktasal yaklaşım hızı üzerine; 29. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2016

On a rate of convergence of truncated hypersingular integrals associated to the Bessel Potentials, International Conference "Mathematical Analysis, Differential Equations and their Applications", Katılımcı, MERSİN, Türkiye, 2012

Bir yaklaşık birim operatörün doğurduğu dalgacık tipli integral dönüşüm ve Calderon formülü, XXV Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, NIĞDE, Türkiye, 2012

A characterization of the Riesz potentials spaces with the aid of a composite wavelet transform, 14-th International Congress on Computational and Applied Mathematics (ICCAM 2009), Katılımcı, ANTALYA, Türkiye, 2009

Composite Wavelet Transforms and application to inversion of potentials, International Conference: Math. Analysis, Diff. Equations and their Applications, Katılımcı, FAMAGUSTA, Türkiye, 2008

Beta-Semigroup and Riesz Potentials, 20 th International Congress of Jangjeon Mathematical Society, Katılımcı, BURSA, Türkiye, 2008

An integral transform generated by a semigroup of operators and its inverse, International Conference on Complex Analysis and Potential Theory (Satellite to the International Congress of Mathematicians-2006), Katılımcı, GEBZE, Türkiye, 2006

Metaharmonik yarıgrubun non-tangential yakınsama hızı üzerine, Türk Matematik Derneği XVII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, İSTANBUL, Türkiye, 2005

On Inversion of Flett Potentials, 16th International Conference of Jangjeon Mathematical Society, Katılımcı, ANTALYA, Türkiye, 2005

A Wavelet -Like Transform Generated by a Generalized Gauss-Weierstrass Integral and Its Inverse, 16th International Conference of Jangjeon Mathematical Society, Katılımcı, ANTALYA, Türkiye, 2005

Wavelet-type transform generated by the Poisson kernel, International Conference Dynamical Systems and Applications, Katılımcı, ANTALYA, Türkiye, 2004

Weighted wavelet transforms and Bessel potentials, International scientific conference, VI'th Bogolubov readings, Katılımcı, Chernivtsi, Ukrayna, 2003

Inversion of Parabolic Potentials by means of Wavelet transforms, International scientific conference, VI'th Bogolubov readings, Katılımcı, Chernivtsi, Ukrayna, 2003

Schwartz test fonksiyonları uzayının iki alt kümesi hakkında, Türk Matematik Derneği, XV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, MERSİN, Türkiye, 2002

On Potentials Associated With The Laplace-Bessel Differential Operator., Katılımcı, PLOVDİV, Bulgaristan, 2000

On Restoration of the  $\mu$ - smooths  $L_p$ -functions by means of their Fourier Transforms, Türk Matematik Derneği, XI. Ulusal Mat. Sempozyumu, Katılımcı, İSPARTA, Türkiye, 1999

On inversion of Bessel potentials, associated with Laplace-Bessel differential operator, Türk Matematik Derneği, XII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, MALATYA, Türkiye, 1999

The Plancherel-Polya indicator of entire functions and Bernstein-type inequalities, "Transform Methods and Special Functions, AUBG' 99, Katılımcı, Bulgaristan, 1999

On potential spaces associated with the Laplace-Bessel differential operator, "International Conference on Function Spaces, Theory of Approximation, Nonlinear Analysis", Katılımcı, MOSKOVA, Rusya, 1995

The Inverse Formula for The Bessel Potentials, The VI.National Mathematics Symposium, Katılımcı, Kıbrıs (Kktc), 1993

B-Metaharmonic Semi-Groups And Their Properties, The 3-th Turkish-Azerbaijan Math.Symposium, Katılımcı, TRABZON, Türkiye, 1993

On parabolic potentials generated by a generalized shift operator. The 3-th Turkish-Azerbaijan Math. Symposium, Katılımcı, TRABZON, Türkiye, 1993

Weighted norm inequalities for singular integrals and potentials. Proc. of the Regional Conference on Mathematics and Theoretical Physics, Katılımcı, TEBRİZ, İran, 1992

Weighted norm inequalities for the Riesz potentials, generated by the generalized shift operator, Türk Matematik Derneği V.Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, SAKARYA, Türkiye, 1992

On the spaces  $\Psi^{\{+\}}$  and  $\Phi^{\{+\}}$  of Lizorkin-type. The 2-nd Turkish-Azerbaijan Mathematics Symposium, Katılımcı, BAKÜ, Azerbaycan, 1992

Weighted Nikolsky-type inequalities for even entire functions of exponential type. Thesis' of reports of seminar on Functional Analysis, dedicated to memory of academician Z. I. Khalilov, Katılımcı, BAKÜ, Azerbaycan, 1991

The B-parabolic potentials: their descriptions, properties and inversions. The Reports of seminar of the I.N. Vekua Institute of Applied Mathematics, Katılımcı, TİFLİS, Gürcistan, 1990

On Bessel Potentials generated by a generalized translation. Proc. All-Union Conf. "Recent problems on Theory of functions", Katılımcı, BAKÜ, Azerbaycan, 1989

Boundedness of Singular Integral Operators generated by generalized shift operator in the weighted  $L_p$ -space. Proc. All-Union Conf. "Recent problems on Theory of functions", Katılımcı, BAKÜ, Azerbaycan, 1989

Riesz and Bessel potentials generated by the generalized shift operator and their inversions, Proc. IV All-Union winter Conf. on Theory of functions and approximation, Katılımcı, SARATOV, Rusya, 1988

The characteristic properties of some operators associated with Bessel differential operator. Proc. VIII Young Scientists' Conf. on Mathematics and Mechanics, Katılımcı, BAKÜ, Azerbaycan, 1988

On a class of Potential type operators, generated by a generalized shift operator. The reports of seminar of the I.N.Vekua Institute of applied Mathematics, Katılımcı, TİFLİS, Gürcistan, 1988

On oscillatory multipliers of Fourier series in weighted spherical harmonics. Proc. XI All-Union Conf. on operator Theory of the functional spaces, Katılımcı, Chelyabinsk, Rusya, 1986

On the best polynomial approximation of analytic functions having algebraic-logarithmic singular points. (with N.I. Shikhaliev). Proc. 5-th Young Scientists' Conf. on Mathematics and Mechanics, Katılımcı, BAKÜ, Azerbaycan, 1985

Convex compacts as characteristics of growth in different inequalities in the theory of functions of several variables. Proc. 2nd Saratov's All-union winter Conf. "Theory of Functions and Approximation", Katılımcı, SARATOV, Rusya, 1984

The Newton polyhedron as characteristic of growth of exponential sums. Proc. 4-th Young Scientists' Conf. on Mathematics and Mechanics, Katılımcı, BAKÜ, Azerbaycan, 1983

Extremely problems in some classes of entire functions of several variables. Proc. 3-th Young Scientists' Conf., Katılımcı, BAKÜ, Azerbaycan, 1982