



# SİMTEN BAYRAKÇI DOĞAN

## PROF. DR.

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

İş Telefonu : [+90 242 227 8900](tel:+902422278900) Dahili: 2362

Fax Telefonu : [+90 242 227 8911](tel:+902422278911)

Adres : Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü  
Antalya

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [cqkmunoAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-7613-5265)

ORCID: 0000-0002-7613-5265

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1806-2016

ScopusID: 36129470600

Yoksis Araştırmacı ID: 114385



### Öğrenim Bilgisi

Doktora

1996 - 2001

Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, Türkiye

Yüksek Lisans

1994 - 1996

Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, Türkiye

Lisans

1990 - 1994

Akdeniz Üniversitesi, Fen\_Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Genelleşmiş Poisson Yarıgrubu vasıtasıyla B-eliptik potansiyellerin tersini belirleme, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, 2001

Yüksek Lisans, LogTheata\_r Dönüşümleri ve  $G(\text{kök } m)$  Hecke Gruplarının Çarpan Değerleri, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Bölümü, 1996

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr.  
2014 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

Yrd. Doç. Dr.  
2002 - 2014

Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. BAYRAKÇI DOĞAN S., Uygur V. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, B-Maksimal Komütatörün ve B-Maksimal Operatörün Komütatörünün Ağırlıklı Lebesgue ve B-Morrey Uzayında Sınırlılığı, 2018 - 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Akdeniz Üniversitesi, Temmuz, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Akdeniz Üniversitesi, Ocak, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Akdeniz Üniversitesi, Ocak, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Akdeniz Üniversitesi, Ocak, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Akdeniz Üniversitesi, Mart, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Akdeniz Üniversitesi, Aralık, 2017  
Yarışma, 18.Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2013  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma , T.C. Ahi Evran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak, 2013  
Yarışma, 17. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı , Akdeniz Üniversitesi, Nisan, 2012  
Yarışma, 16. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı , Akdeniz Üniversitesi, Mart, 2011  
Yarışma, 6.İlköğretim Öğrencilerine Yönelik Matematik ve Fen Bilimleri Proje Çalışması, İl Milli Eğitim Müdürlüğü, Haziran, 2010  
Yarışma, 15.Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2010  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma , T.C. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak, 2010  
Yarışma, 14. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mart, 2009  
Yarışma, 13. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2008  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma , T.C. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak, 2008  
Yarışma, 12. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2007  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Süleyman Demirel Üniversitesi, Ocak, 2007  
Yarışma, 11. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2006  
Yarışma, 10.Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2005  
Yarışma, 9. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2004  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma , T.C. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak, 2004  
Yarışma, 8. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2003  
Yarışma, 7.Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2002

Yarışma, 6. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2001  
Yarışma, 5. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2000  
Yarışma, 4. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 1999  
Yarışma, 3. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 1998  
Yarışma, 2. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 1997  
Yarışma, 1. Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatı, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 1996

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

1. **On Flett potentials associated with the Laplace–Bessel differential operator**  
Bayrakçı Doğan S., Eryiğit M., Sezer Evcan S., Yıldız G.  
ANNALS OF FUNCTIONAL ANALYSIS, cilt.14, sa.58, ss.57-73, 2023 (SCI-Expanded)
2. **On the BMO spaces associated with the Laplace-Bessel differential operator**  
Bayrakçı Doğan S., Sezer Evcan S., Yıldız G., Kahraman R.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, sa.7, ss.2916-2926, 2022 (SCI-Expanded)
3. **On the convergence of the Abel–Poisson means of multiple Fourier series**  
Sezer S., ERYİĞİT M., BAYRAKÇI DOĞAN S.  
Turkish Journal of Mathematics, cilt.46, sa.4, ss.1302-1309, 2022 (SCI-Expanded)
4. **B-maximal commutators, commutators of B-singular integral operators and B-Riesz potentials on B-Morrey spaces**  
Hasanov J. J., AYAZOĞLU R., BAYRAKÇI DOĞAN S.  
OPEN MATHEMATICS, cilt.18, ss.715-730, 2020 (SCI-Expanded)
5. **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)
6. **Commutators of the B-Maximal Operator and B-Maximal Commutators**  
BAYRAKÇI DOĞAN S.  
FILOMAT, cilt.34, sa.2, ss.499-505, 2020 (SCI-Expanded)
7. **On the boundedness of square function generated by the Bessel differential operator in weighted Lebesgue  $L_p$ ,  $\alpha$  spaces**  
BAYRAKÇI DOĞAN S.  
OPEN MATHEMATICS, cilt.16, ss.730-739, 2018 (SCI-Expanded)
8. **Square-like functions generated by the Laplace-Bessel differential operator**  
Keles S., Bayrakci S.  
Advances in Difference Equations, cilt.2014, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)
9. **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)
10. **On approximation properties of bi-parametric parabolic type potentials**  
Bayrakçı S., Sezer S.  
Publicationes Mathematicae, cilt.78, sa.1, ss.127-139, 2011 (SCI-Expanded)
11. **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)
12. **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)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Boundedness of the B-Maximal Commutators on B-Morrey Spaces**  
Bayrakçı Doğan S., Uygur V. S.  
The Mediterranean International Conference of Pure and Applied Mathematics Proceedings Book, cilt.1, ss.188-191, 2018 (Hakemli Dergi)
- 2.  $L_{p,v}$ -boundedness of the vector-valued B-square functions**  
BAYRAKÇI S., KELES S., FATAİ I.  
Transactions of NAS of Azerbaijan, Issue Mathematics, cilt.37, sa.4, ss.12-23, 2017 (Scopus)
- 3. On Approximation Properties of Generalized Parabolic Potentials**  
Keles S., Bayrakçı Doğan S.  
Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, cilt.40, sa.1, ss.14-27, 2014 (ESCI)
- 4. On Beta-Semigroup Generated by Fourier-Bessel Transforms and Riesz Potentials Associated With Beta-Semigroup**  
Keles S., Bayrakçı S.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.175-186, 2013 (Hakemli Dergi)
- 5. On Poisson Semigroup generated by the generalized B-translation**  
Bayrakçı Doğan S.  
Global Journal of Dynamical System and Applications (GJDSA), cilt.1, ss.679-686, 2005 (Hakemli Dergi)
- 6. 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)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 1. Composite wavelet transforms: Applications and perspectives**  
Aliyev İ., Sezer Evcan S., Bayrakçı Doğan S.  
Contemporary Mathematics, Olafsson,G (Olafsson,G) Grinberg,EL (Grinberg,EL) Larson,D (Larson,D) Jorgensen,PET (Jorgensen,PET) Massopust,PR (Massopust,PR) Quinto,ET (Quinto,ET) Rubin,B (Rubin,B), Editör, American Mathematical Society, New York, ss.1-25, 2008

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. On the B-BMO Space generated by the Laplace-Bessel Differential Operator**  
Bayrakçı Doğan S., Yıldız G.  
7th International Zeugma Conference on Scientific Research, Gaziantep, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2022, ss.1
- 2. Boundedness of the B-Maximal Commutators on B-Morrey Spaces**  
BAYRAKÇI S.  
The Mediterranean International Conference of Pure-Applied Mathematics and Related Areas (MICOPAM 2018), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2018, ss.188-191
- 3. On non-tangential convergence of modified Poisson semigroup at the nu-smoothness points of  $L_p$ -functions**  
Bayrakçı Doğan S., Shafiyev M.  
Modern Problems of mathematics and mechanics Proceedings of the conference devoted to the 80th anniversary of academician Akif Gadjiev, Baku, Azerbaycan, 6 - 08 Aralık 2017, ss.199-201
- 4. B-Campanato spaces and their properties**  
Bayrakçı Doğan S., Keleş S.  
Modern Problems of mathematics and mechanics Proceedings of the conference devoted to the 80th anniversary of academician Akif Gadjiev, Baku, Azerbaycan, 6 - 08 Aralık 2017, ss.112

5. **On the Square function associated with Bessel Differential operator**  
Bayrakçı S.  
international conference "Operators in Morrey-type Spaces and Applications"(OMTSA2017), Kırşehir, Türkiye, 10 - 13 Temmuz 2017
6. **On a characterization of the Riesz potentials with the aid of the beta-semigroup**  
BAYRAKÇI S.  
Operator on Morrey Type Space and Applications (OMTSA-2011), Kırşehir, Türkiye, 20 - 27 Mayıs 2011, ss.1
7. **Square-like functions generated by a composite wavelet transform**  
BAYRAKÇI S.  
Bulgarian-Turkish-Ukrainian scientific conference mathematical analysis, Differential equations and their applications, Burgaz, Bulgaristan, 15 - 20 Eylül 2010, ss.1
8. **On approximation properties of a bi-parametric family of parabolic potential type operators**  
BAYRAKÇI S.  
Mathematical Analysis Differential Equations and their applications, Famagusta, Kıbrıs (Kktc), 12 - 15 Eylül 2008, ss.1
9. **A wavelet-like transform generated by a generalized Gauss-Weierstrass Integral and its inverse**  
BAYRAKÇI S.  
16 th International Conference of Jangjeon Mathematical Society, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2005, ss.1
10. **On Poisson semigroup generated by the generalized B-Translation**  
BAYRAKÇI S.  
Dynamical Systems and Applications, Antalya, Türkiye, 5 - 10 Ekim 2004, ss.1
11. **On Riesz potentials associated with Laplace-Bessel differential operator**  
BAYRAKÇI S.  
XV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2002, ss.1
12. **On inversion of B-Riesz potentials**  
BAYRAKÇI S.  
XIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2000, ss.1
13. **On inversion of Bessel potentials, associated with Laplace-Bessel differential operator**  
BAYRAKÇI S.  
XII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Malatya, Türkiye, 6 - 10 Eylül 1999, ss.1
14. **On Poisson Semigroup, Associated with the Laplace-Bessel Differential Operator**  
BAYRAKÇI S.  
XI. Ulusal Matematik Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 15 - 17 Eylül 1998, ss.42-50

## Diğer Yayınlar

1. **İlginç Limit Problemleri Matematik Dünyası Dergisi Cilt 2**  
BAYRAKÇI S.  
Sunum, ss.15-19, 2002

## Akademik İdari Deneyim

2017 - 2021	<b>BAP Bilimsel Komisyon Üyesi</b>	Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü
2014 - 2020	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü
2011 - 2013	<b>Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

## Verdiği Dersler

Fonksiyonel Analiz II, Lisans, 2020 - 2021  
Fonksiyonel Analiz 1 , Lisans, 2020 - 2021  
Harmonik Analizde Seçme Konular, Doktora, 2019 - 2020  
Hilbert Uzayları, Doktora, 2019 - 2020  
İleri Analiz 2, Lisans, 2017 - 2018  
Fonksiyonel Analizde Seçme Konular 2, Doktora, 2017 - 2018  
İleri Reel Analiz I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
İleri Analiz 1, Lisans, 2016 - 2017  
Reel Analiz II, Lisans, 2016 - 2017  
Reel Analiz I, Lisans, 2017 - 2018  
Fonksiyonel Analizde Seçme Konular 1, Doktora, 2016 - 2017  
Analiz 1, Lisans, 2015 - 2016  
Analiz 2, Lisans, 2016 - 2017  
Matematik II, Lisans, 2015 - 2016  
Diferansiyel Denklemler II, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Bayrakçı Doğan S., Laplace-Bessel Diferansiyel Operatorünün Doğurduğu B-BMO Uzayları Üzerine , Yüksek Lisans, G.Yıldız(Öğrenci), 2021  
Bayrakçı Doğan S., Hardy -Littlewood Maksimal Fonksiyonun Sınırlılığı ve Uygulama Alanları Üzerine , Yüksek Lisans, R.Argın(Öğrenci), 2021  
BAYRAKÇI DOĞAN S., B-maksimal commutatorun  $L_p$ , Lebesgue uzayında ve B-Morrey uzayında sınırlılığının, Yüksek Lisans, V.Semih(Öğrenci), 2019  
BAYRAKÇI DOĞAN S., Orlicz Uzaylarında Maksimal Operatörünün Sınırlılığı, Yüksek Lisans, S.Tuççe(Öğrenci), 2017  
BAYRAKÇI DOĞAN S., Orlicz ve Orlicz Morrey Uzayları Üzerine, Yüksek Lisans, G.Kökalk(Öğrenci), 2017  
BAYRAKÇI DOĞAN S., Fourier-Bessel Harmonik Analizinde Bazı Uzaylar ve İntegral Operatörler Üzerine, Doktora, Ş.Altınkol(Öğrenci), 2014  
BAYRAKÇI DOĞAN S., Genelleşmiş Kaymanın Doğurduğu Kuadratik (Square) Fonksiyonlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, C.Cengiz(Öğrenci), 2012  
BAYRAKÇI DOĞAN S., Riesz-Bessel Parabolik Potansiyellerinin Yakınsama Özellikleri, Yüksek Lisans, Ş.Altınkol(Öğrenci), 2009  
BAYRAKÇI DOĞAN S., Laplace Operatörünün Doğurduğu Gauss-Weierstrass İntegrali ve Bazı Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, U.Ercan(Öğrenci), 2007

## Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

## Metrikler

Yayın: 34  
Atıf (WoS): 27  
Atıf (Scopus): 37  
H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The Mediterranean International Conference of Pure-Applied Mathematics and Related Areas (MICOPAM 2018), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

Modern Problems of Mathematics and Mechanics devoted to the 80th anniversary of academician Akif Gadjiev, Baku, Azerbaycan, 6 - 08 Aralık 2017, Katılımcı, Baku, Azerbaycan, 2017

Modern Problems of Mathematics and Mechanics devoted to the 80th anniversary of academician Akif Gadjiev, Baku, Azerbaycan, 6 - 08 Aralık 2017, Katılımcı, Baku, Azerbaycan, 2017

International Conference on Operators in General Morrey-Type Spaces and Applications (OMTSA 2017), Katılımcı, Kırşehir, Türkiye, 2017

28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

Operators in Morrey-Type Space and Applications-OMTSA 2011, Katılımcı, Kırşehir, Türkiye, 2011

Bulgarian-Turkish-Ukrainian Scientific Conference Mathematical Analysis, Differential Equations and their Applications, Katılımcı, Burgas, Bulgaristan, 2010

Mathematical Analysis Differential Equations and their Applications, Katılımcı, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 2008

16th International Conference of Jangjeon Mathematical Society, Katılımcı, Türkiye, 2005

Dynamical Systems and Applications, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2004

XV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2002

XIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2000

XII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 1999

XI. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Isparta, Türkiye, 1998

## Araştırma Alanları

Matematik, Fonksiyonel Analiz , Fourier Analizi, Gerçel fonksiyonlar, Operatör Kuramı, Ölçüm ve İntegrasyon, Soyut Harmonik Analiz, Temel Bilimler

## Akademi Dışı Deneyim

Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi