

## Doç. Dr. Ayşe Sandıkçı

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ayses@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/ayses>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5800-5558

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-7351-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 18715

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2004 - 2007

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora,  $M(p,q,w)(Rd)$  uzayı üzerinde gabor analizi ve sobolev-shubin uzayının bir genelleştirilmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2007

Yüksek Lisans,  $Sw(G)$ ,  $Aw(G)$ ,  $8486p-m$  (IRd) uzayları ve bazı özellikleri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2004

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., University Of Torino, Misafir Öğretim Üyesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2010

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2001 - 2008

### Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2009 - 2010

### Verdiği Dersler

KARMAŞIK İŞLEMLER VE DÖNÜŞÜMLER (ELK.ELEKT. MÜH.), Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014

TEZ YÖNETİMİ, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016

UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2016 - 2017  
MATEMETİK I (MÜH. FAK. I. GRUP), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Matematik II (TBD I), Lisans, 2016 - 2017  
MATEMETİK I (MÜH. FAK. II. GRUP), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
UZMANLIK ALAN DERSİ (DOKTORA), Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
MATEMATİK II (TBDII), Lisans, 2016 - 2017  
Analiz III (Eğt. Fakültesi), Lisans, 2015 - 2016  
MATEMATİK II (MÜH.FAK. II. GRUP), Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
MATEMETİK II (MÜH. FAK. I. GRUP), Lisans, 2015 - 2016  
TEMEL MATEMATİK (SAĞLIK YÜKSEK OKULU), Lisans, 2015 - 2016, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
ANALİZ IV (EĞT. FAKÜLTESİ), Lisans, 2015 - 2016  
Matematik II (Müh.Fak. II. Öğrt. II. Grup), Lisans, 2014 - 2015  
Matematik II (Müh.Fak.II. Öğrt. I. Grup), Lisans, 2014 - 2015  
Matematik II (Müh.Fak. I. Grup), Lisans, 2014 - 2015  
Matematik I (II. Öğrt. II.Grup), Lisans, 2014 - 2015  
MATEMATİK I (Müh.Fak.) (II. Grup), Lisans, 2014 - 2015  
Matematik I (Müh.Fak.) (I. grup), Lisans, 2014 - 2015  
Matematik I (II. Öğrt. I. Grup), Lisans, 2014 - 2015  
Matematik II (Elk.Elekt. Müh.), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
İleri Analiz I (Seçmeli) (II. Öğretim), Lisans, 2013 - 2014  
Matematik I (Elk.Elekt. Müh.), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Matematik I (Çevre Müh.) (II. Öğretim), Lisans, 2013 - 2014  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Tez Danışmanlığı, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Matematik II (ÇevreMüh.) (I. Öğretim), Lisans, 2013 - 2014  
Matematik II (Harita Müh.) (I. Öğretim), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
İleri Analiz II (Eğt.Fak.Orta Öğr.Mat.Öğr.), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Tez Yönetimi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Matematik I (Çevre Müh.) (I. Öğretim), Lisans, 2013 - 2014  
İleri Analiz I (Eğt.Fak.Orta Öğr.Mat.Öğr.), Lisans, 2013 - 2014  
Matematik II (Çevre Müh.) (II. Öğretim), Lisans, 2013 - 2014  
Matematik II (Harita Müh.) (II. Öğretim), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Matematik II (Fizik Böl.), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
İleri Analiz I (Orta Öğr.Mat.Öğr.), Lisans, 2012 - 2013  
Matematik II (İnşaat Müh.) (I. Öğretim), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Matematik I (Harita Müh.) (I. Öğretim), Lisans, 2012 - 2013  
Matematik I (Harita Müh.) (II. Öğretim), Lisans, 2012 - 2013  
Matematik I (İnşaat Müh.) (II. Öğretim), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Matematik II (İnşaat Müh.) (II. Öğretim), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Matematik I (Fizik Böl.), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Temel Matematik (Sağlık Y.O.), Lisans, 2012 - 2013  
Matematik I (İnşaat Müh.) (I. Öğretim), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Fonksiyonel Analiz II, Yüksek Lisans, 2011 - 2012  
Matematik II (Makine Müh.) (II. Öğretim), Lisans, 2011 - 2012  
Matematik I (Makine Müh.) (I. Öğretim), Lisans, 2011 - 2012  
Matematik I (Makine Müh.) (II. Öğretim), Lisans, 2011 - 2012  
Matematik II (Makine Müh.) (I. Öğretim), Lisans, 2011 - 2012  
ANALİZ III (I. Öğretim), Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
ANALİZ IV (II. Öğretim), Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
ANALİZ IV (I. Öğretim), Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Öğr.Tek. Ve Materyal Tas., Yüksek Lisans, 2010 - 2011

Matematik II (Gıda Müh.) (II. Öğretim), Lisans, 2010 - 2011  
Genel Matematik I (Gıda Müh. I. Öğretim), Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Genel Matematik I (Endüstri Müh.), Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
ANALİZ III (II. Öğretim), Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Matematik II (Endüstri Müh.), Lisans, 2010 - 2011  
Genel Matematik I (Gıda Müh.) (II. Öğretim), Lisans, 2010 - 2011  
Matematik II (Gıda Müh.) (I. Öğretim), Lisans, 2010 - 2011  
Genel Matematik I (Orta Öğr. Fiz. Öğr.), Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Genel Matematik I (Gıda Müh. II. Öğretim), Lisans, 2009 - 2010  
Matematik I (İnşaat Müh. I. Öğretim), Lisans, 2008 - 2009  
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi (Eğt. Fak.), Lisans, 2008 - 2009  
Okul Deneyimi, Yüksek Lisans, 2008 - 2009  
Fonksiyonel Analiz I, Yüksek Lisans, 2008 - 2009  
Matematik II (İnşaat Müh. II. Öğretim), Yüksek Lisans, 2008 - 2009  
Öğretmenlik Uygulaması, Yüksek Lisans, 2008 - 2009  
Matematik I (İnşaat Müh. II. Öğretim), Lisans, 2008 - 2009  
İleri Analiz (Eğt. Fak. Mat. Öğrt.), Lisans, 2008 - 2009  
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II (Eğt. Fak.), Lisans, 2007 - 2008  
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II (II. Öğretim), Lisans, 2007 - 2008  
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II, Lisans, 2007 - 2008  
Reel Analiz (Seçmeli) (Eğt. Fak.), Lisans, 2007 - 2008

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

- I. **CHARACTERIZATION OF THE BOUNDEDNESS OF  $t$ -WIGNER TRANSFORM ON HARDY AND BMO SPACES**  
Sandıkçı A.  
UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, cilt.85, sa.1, ss.43-52, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **CHARACTERIZATION OF THE BOUNDEDNESS OF  $\tau$ -WIGNER TRANSFORM ON HARDY AND BMO SPACES**  
Sandıkçı A.  
UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, cilt.85, sa.1, ss.43-52, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Some compact and non-compact embedding theorems for the function spaces defined by fractional Fourier transform**  
Toksoy E., Sandıkçı A.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.50, sa.6, ss.1620-1635, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Multilinear tau-Wigner transform**  
Sandıkçı A.  
JOURNAL OF PSEUDO-DIFFERENTIAL OPERATORS AND APPLICATIONS, cilt.11, sa.4, ss.1465-1487, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The spaces of bilinear multipliers of weighted Lorentz type modulation spaces**  
Gurkanli A. T., Kulak O., Sandıkçı A.  
GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.23, sa.3, ss.351-362, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **On function spaces with fractional Fourier transform in weighted Lebesgue spaces**  
Toksoy E., Sandıkçı A.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Boundedness of localization operators on Lorentz mixed-normed modulation spaces**  
Sandıkçı A.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, cilt.2014, 2014 (SCI-Expanded)

- VIII. **Continuity of Wigner-type operators on Lorentz spaces and Lorentz mixed normed modulation spaces**  
Sandıkçı A.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.38, sa.4, ss.728-745, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Generalized Sobolev-Shubin spaces, boundedness and Schatten class properties of Toeplitz operators**  
Sandıkçı A., Gurkanli A. T.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.37, sa.4, ss.676-692, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **On Lorentz mixed normed modulation spaces**  
Sandıkçı A.  
JOURNAL OF PSEUDO-DIFFERENTIAL OPERATORS AND APPLICATIONS, cilt.3, sa.3, ss.263-281, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **GABOR ANALYSIS OF THE SPACES  $M(p, q, w)$  (R-d) AND  $S(p, q, r, w, \omega)$  (R-d)**  
Sandıkçı A., Gurkanli A. T.  
ACTA MATHEMATICA SCIENTIA, cilt.31, sa.1, ss.141-158, 2011 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **On An Abstract Segal Algebra Under Fractional Convolution**  
SANDIKÇI A., TOKSOY E.  
Montes Taurus J. Pure Appl. Math., cilt.4, sa.1, ss.1-22, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **On Some Properties of Space  $S_{\{w\}}^{\{\alpha\}}$**   
TOKSOY E., SANDIKÇI A.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.923-934, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **On Some Properties of Space  $S^{\{a\}}_{\{w\}}$**   
TOKSOY E., SANDIKÇI A.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.923-934, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **ON THE INCLUSIONS OF SOME LORENTZ MIXED NORMED SPACES AND WIENER-DITKIN SETS**  
Sandıkçı A.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS, cilt.9, sa.2, ss.1-9, 2018 (ESCI)
- V. **The space  $\Omega p(Rd)$  and some properties**  
Sandıkçı A., Gürkanli A.  
Ukrainian Mathematical Journal, cilt.58, sa.1, ss.155-162, 2006 (Scopus)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **STFT On Lebesgue And Lorentz Spaces**  
SANDIKÇI A.  
International Asian Congress On Contemporary Sciences-VI, Van, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2022, ss.409-414
- II. **On Gabor Integral Operators**  
SANDIKÇI A.  
International Asian Congress On Contemporary Sciences-VI, Van, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2022, ss.415-420
- III. **A Note On Fractional Fourier Multipliers**  
Özdemir S., SANDIKÇI A.  
5. Ulusal Başkent Disiplinler Arası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 21 Haziran 2022
- IV. **Short-Time Fourier Transform On Besov Spaces**  
SANDIKÇI A.  
5th International Education And Innovative Sciences Conference, Azerbaycan, 24 - 25 Mayıs 2022, cilt.2, ss.129-135
- V. **Certain Properties Of STFT On Weighted Function Spaces**

SANDIKÇI A.

5th International Education And Innovative Sciences Conference, Azerbaijan, 24 - 25 Mayıs 2022, cilt.2, ss.121-128

VI. **Some Boundedness Properties Of Wavelet Transform**

SANDIKÇI A.

7th International Congress on Innovative Scientific Approaches, Samsun, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2022, ss.533-540

VII. **STFT Characterization Of Morrey Spaces**

SANDIKÇI A.

7th International Congress on Innovative Scientific Approaches, Samsun, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2022, ss.541-547

VIII. **Boundedness Of The Gabor Transform On Some Function Spaces**

SANDIKÇI A.

ASES International Health, Engineering And Sciences Congress, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2022, ss.414-421

IX. **A Function Space With Wavelet Transform**

SANDIKÇI A.

7. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongres, Erciyes, Türkiye, 9 - 10 Mart 2022, ss.353-360

X. **On Some Properties Of A Fractional Segal Algebra**

SANDIKÇI A.

4. International Sciences And Innovation Congress, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Şubat 2022, ss.113-120

XI. **A Segal Algebra With Fractionalized Fourier Transform**

SANDIKÇI A.

7th International Zeugma Conference On Scientific Research, Gaziantep, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2022, cilt.7, ss.34-40

XII. **Note On Function Spaces With Wigner Type Transform**

SANDIKÇI A.

2. Uluslararası İstanbul Modern Bilimsel Araştırmalar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 Aralık 2021

XIII. **On Subalgebras Of  $L^1$**

SANDIKÇI A.

ISPEC 12. Uluslararası Mühendislik Ve Fen Bilimleri Kongresi, Bingöl, Türkiye, 24 Aralık 2021

XIV. **Function Spaces Defined by the -Wigner Transform**

SANDIKÇI A.

1st International Congress Of Natural Sciences (ICNAS-2021, Erzurum, Türkiye, 10 Eylül 2021

XV. **On An Abstract Segal Algebra Under Fractional Convolution**

TOKSOY E., SANDIKÇI A.

Hagia Sophia, 3. International Conference on Multidisciplinary Scientific Studies, İstanbul, Türkiye, 15 Eylül 2021

XVI. **Kesirli Fourier Dönüşümü ile Tanımlanan Fonksiyon Uzayları için Bazı Tıkız ve Tıkız Olmayan Gömülme Teoremleri**

TOKSOY E., SANDIKÇI A.

33. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2021

XVII. **Swalphi Uzayının Bazı Özellikleri,**

TOKSOY E., SANDIKÇI A.

32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019

XVIII. **Time-Frequency Representations of Multilinear Wigner Type Operators**

SANDIKÇI A.

X International Conference of the Georgian Mathematical Union, Batumi, Gürcistan, 2 - 06 Eylül 2019

XIX. **Continuity properties of Multilinear -Wigner Transform**

SANDIKÇI A.

12th International ISAAC Congress, Aveiro, Portekiz, 29 Temmuz - 02 Ağustos 2019

XX. **Multilinear tau -Wigner Transform,**

SANDIKÇI A.

IWOTA 2019, Lizbon, Portekiz, 22 Temmuz 2019 - 26 Ocak 2020

XXI. **On Regularity Results for Localization Operators**

SANDIKÇI A.

IX International Conference of the Georgian Mathematical Union, 3 - 07 Eylül 2018

- XXII. **On the Spaces of Bilinear Multipliers**  
SANDIKÇI A.  
The International Workshop on Operator Theory and Applications, 23 - 27 Temmuz 2018
- XXIII. **The Bilinear Multiplier Problem for Mixed Lorentz Type Modulation Spaces**  
SANDIKÇI A.  
Microlocal and Time-Frequency Analysis 2018, 2 - 06 Temmuz 2018
- XXIV. **Time-Frequency Representations of Wigner Type Operators on Lorentz Spaces**  
SANDIKÇI A.  
Modern Methods, Problems and Applications of Operator Theory and Harmonic Analysis VIII, 22 - 27 Nisan 2018
- XXV. **A Note on the Rihaczek Transform and its Friends**  
SANDIKÇI A.  
VIII International Conference of the Georgian Mathematical Union, Batumi, Gürcistan, 4 - 08 Eylül 2017
- XXVI. **Mixed Norm Lorentz Type Sobolev Shubin Spaces**  
SANDIKÇI A.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS2017), Saraybosna, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017
- XXVII. **Bilinear Multipliers on  $M(P,Q)(R_n)$**   
SANDIKÇI A.  
6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA 2017), Budapest, Macaristan, 15 - 18 Ağustos 2017
- XXVIII. **Toeplitz Operators with Symbols in Some Function Spaces**  
SANDIKÇI A.  
6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA 2017), Budapest, Macaristan, 15 - 18 Ağustos 2017
- XXIX. **Quadratic Time-Frequency Representations on Mixed Lorentz Type Modulation Spaces**  
SANDIKÇI A.  
6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA 2017), Budapest, Macaristan, 15 - 18 Ağustos 2017
- XXX. **Embedding Between Mixed Normed Lorentz Spaces with Measures**  
SANDIKÇI A.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2017), İstanbul, Türkiye, 3 - Temmuz - 07 Eylül 2017
- XXXI. **Localization Operators on Weighted Lorentz Type Modulation Spaces**  
SANDIKÇI A.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2017), İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XXXII. **On Regularity Results for AntiWick Operators**  
SANDIKÇI A.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2017), İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XXXIII. **T-Weyl Quantization of Lorentz Spaces**  
SANDIKÇI A.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2017), İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XXXIV. **Boundedness of T-Wigner Transform on Lorentz spaces and Lorentz mixed normed modulation spaces**  
SANDIKÇI A.  
Time-Frequency, Torino, İtalya, 5 - 07 Haziran 2017
- XXXV. **Boundedness Properties of Some Operators on  $M(P,Q)(R_d)$**   
SANDIKÇI A.  
ICRAPAM 2017, Kuşadası, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 2017

## **Desteklenen Projeler**

Sandıkçı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesirli Fourier Çarpanları, 2022 - 2023

Sandıkçı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VIII International Conference of the Georgian Mathematical Union (GMU), 2017 - 2023

Sandıkçı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, boundedness of localization operators on lorentz mixed normed modulation space, 2016 - 2023

Sandıkçı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 9th International ISAAC Congress, 2016 - 2016

Sandıkçı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IWOTA 2014, 2014 - 2016