

## Doç. Dr. MERVE ESRA TÜRKAY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 346 219 1010](tel:+903462191010) Dahili: 2980

E-posta: [mesra@cumhuriyet.edu.tr](mailto:mesra@cumhuriyet.edu.tr)

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/mesra>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4429-2685

Yoksis Araştırmacı ID: 234245

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2015 - 2018

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2014 - 2015

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

### Yaptığı Tezler

Doktora, SOME HERMİTE-HADAMARD TYPE INTEGRAL INEQUALITIES FOR GENERALIZED FRACTIONAL INTEGRALS, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Yüksek Lisans, Kompleks düzlemde carleson eğrileri üzerinde tanımlı morrey uzaylarında maksimal operatör, kesirli maksimal operatör, potansiyel operatör ve cauchy singüler integral operatörünün sınırlılığı, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2020

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - 2018

### Verdiği Dersler

Analiz - I, Lisans, 2019 - 2020

Analiz - II, Lisans, 2018 - 2019

Analiz - II, Lisans, 2018 - 2019

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

- I. **Some estimates in  $L_p(\Gamma)$  for maximal commutator and commutator of maximal function**  
TÜRKAY M. E., Mursaleen M.  
Filomat, cilt.38, sa.1, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **THE SPECTRUM OF  $q$ -CESARO MATRICES ON  $c$  AND ITS VARIOUS SPECTRAL DECOMPOSITION FOR  $0 < q < 1$**   
DURNA N., TÜRKAY M. E.  
OPERATORS AND MATRICES, cilt.15, sa.3, ss.795-813, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **The Spectrum and Fine Spectrum of  $q$ -Cesàro Matrices with  $0 < q < 1$  on  $c_0$**   
Yıldırım M. E.  
Numerical Functional Analysis And Optimization, cilt.41, sa.3, ss.361-377, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The spectrum and some subdivisions of the spectrum of the generalized  $\alpha$   $q$ -Cesàro operators on  $p$  ( $1 < p < \infty$ )**  
TÜRKAY M. E.  
Asian-European Journal of Mathematics, cilt.16, sa.9, 2023 (ESCI)
- II. **Some New Estimates for Maximal Commutator and Commutator of Maximal Function in  $L_{\{p,\lambda\}}(\Gamma)$**   
TÜRKAY M. E.  
Journal of New Theory, cilt.2022, sa.40, ss.74-81, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Some spectrum estimates of the  $\alpha q$ -Cesàro matrices with  $0 < \alpha, q < 1$  on  $c_0$**   
TÜRKAY M. E.  
Konuralp Journal of Mathematics, cilt.10, sa.2, ss.313-325, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Generalized Hermite-Hadamard-Fejer Type Inequalities for Generalized Fractional Integral Operators**  
TÜRKAY M. E., SARIKAYA M. Z., YILDIRIM H.  
Konuralp Journal of Mathematics, cilt.10, sa.1, ss.79-86, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **SOME HERMITE-HADAMARD TYPE INEQUALITIES FOR CO-ORDINATED CONVEX FUNCTIONS VIA GENERALIZED FRACTIONAL INTEGRALS**  
TÜRKAY M. E., SARIKAYA M. Z., BUDAK H., YILDIRIM H.  
Journal of Applied Mathematics and Computing with application, cilt.2, sa.1, ss.1-21, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **On some special functions for conformable fractional integrals**  
SARIKAYA M. Z., AKKURT A., BUDAK H., TÜRKAY M. E., YILDIRIM H.  
Konuralp Journal of Mathematics, cilt.8, sa.2, ss.376-383, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Hermite-Hadamard's Inequalities for Conformable Fractional Integrals**  
SARIKAYA M. Z., AKKURT A., BUDAK H., YILDIRIM M. E., YILDIRIM H.  
An International Journal of Optimization and Control: Theories Applications, cilt.9, sa.1, ss.46-59, 2019 (Scopus)
- VIII. **Non-Isotropic Potential Theoretic Inequality**  
YILDIRIM M. E., AKKURT A., YILDIRIM H.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.9, sa.2, ss.325-338, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **On the Hadamard's type Inequalities for Convex Functions via Conformable Fractional Integrals**  
YILDIRIM M. E., Akkurt A., Yildirim H.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND SPECIAL FUNCTIONS, cilt.9, sa.3, ss.1-10, 2018 (ESCI)
- X. **A NEW GENERALIZED FRACTIONAL DERIVATIVE AND INTEGRAL**  
AKKURT A., YILDIRIM M. E., YILDIRIM H.  
Konuralp Journal of Mathematics, cilt.5, sa.2, ss.248-259, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **On Some Integral Inequalities for Conformable Fractional Integrals**  
AKKURT A., YILDIRIM M. E., YILDIRIM H.  
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, cilt.15, sa.3, ss.205-212, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **On Some Integral Inequalities for Twice Differentiable Convex and Quasi Convex Functions via**

## **Fractional Integrals**

YILDIRIM M. E., AKKURT A., YILDIRIM H.

British Journal of Mathematics & Computer Science, cilt.16, sa.6, ss.1-11, 2016 (Hakemli Dergi)

- XIII. **On some integral inequalities for  $k$  h Riemann Liouville fractional integral**  
AKKURT A., YILDIRIM M. E., YILDIRIM H.  
New Trends in Mathematical Science, cilt.4, sa.1, ss.138-146, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Generalized  $Q_i$  s Integral Inequality**  
YILDIRIM M. E., AKKURT A., YILDIRIM H.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.37, sa.1, ss.12-19, 2016 (Hakemli Dergi)
- XV. **Hermite Hadamard type inequalities for co ordinated  $m$  m Convex Functions via Fractional Integrals**  
YILDIRIM M. E., AKKURT A., YILDIRIM H.  
Contemporary Analysis and Applied Mathematics, cilt.4, sa.1, ss.48-63, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVI. **ON SOME INTEGRAL INEQUALITIES FOR GENERALIZED FRACTIONAL INTEGRAL**  
Akkurt A., Yildirim M. E., Yildirim H.  
Advances in Inequalities and Applications, cilt.2016, sa.17, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVII. **On Hermite Hadamard Inequalities for Differentiable Preinvex Functions via Fractional Integrals**  
AKKURT A., YILDIRIM M. E., YILDIRIM H.  
British Journal of Mathematics & Computer Science, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **SOME INTEGRAL INEQUALITIES FOR FUNCTIONS WHOOSE SECOND DERIVATIVES ARE CONVEX BY USING FRACTIONAL INTEGRALS**  
YILDIRIM M. E., AKKURT A., YILDIRIM H.  
Konuralp Journal of Mathematics, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIX. **On the boundedness of the maximal operator and Riesz potential in the modified Morrey spaces**  
AYKOL YÜCE C., YILDIRIM M. E.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.63, sa.2, ss.1-11, 2014 (Hakemli Dergi)

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

- I. **SOME HERMİTE-HADAMARD INEQUALITIES FOR PREINVEX FUNCTIONS VIA CONFORMABLE FRACTIONAL INTEGRALS**  
Türkay M. E., Durna N.  
1. ULUSLARARASI FEN VE UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Adıyaman, Türkiye, 13 Haziran 2021
- II. **BOUNDEDNESS OF THE GENERALIZED FRACTIONAL INTEGRAL OPERATORS**  
TÜRKAY M. E.  
10th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education (ICoSReSSE) 2019, 17 - 18 Haziran 2019
- III. **NECESSARY AND SUFFICIENT CONDITION FOR THE BOUNDEDNESS OF THE GENERALIZED FRACTIONAL INTEGRAL OPERATOR**  
TÜRKAY M. E.  
5th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2019), 12 - 16 Haziran 2019
- IV. **ON SOME MINKOWSKI TYPE INEQUALITIES**  
TÜRKAY M. E., DURNA N.  
5th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2019), 12 - 16 Haziran 2019
- V. **The Generalized Hermite-Hadamard Type Inequalities for Caputo  $k$ -Fractional Derivative**  
YILDIRIM M. E., YILDIRIM H.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Educations (ICMME-2018), 27 - 29 Temmuz 2018
- VI. **On Minkowski and Inverse Minkowski Inequalities Via Generalized Fractional Integrals**  
YILDIRIM M. E., DURNA N., Kilinc S., YILDIRIM H.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Educations (ICMME-2018), 27 - 29 Temmuz 2018

- VII. **Some Ostrowski type fractional integral inequalities for s-Godunova-Levin functions via generalized k-fractional integrals**  
YILDIRIM M. E., YILDIRIM H.  
4th. International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS) Paris-France, 27 - 28 Nisan 2018
- VIII. **Some Hermite-Hadamard Type Inequalities Via Midpoint Formula For s-Convex Functions**  
YILDIRIM M. E., DURNA N., AKKURT A., YILDIRIM H.  
2. International Science Symposium Science Festival, 5 - 08 Eylül 2017
- IX. **On Generalized (k,s) -Fractional Calculus**  
YILDIRIM M. E., DURNA N., AKKURT A., YILDIRIM H.  
2. International Science Symposium Science Festival, 5 - 08 Eylül 2017
- X. **Some inequalities involving  $\left( \alpha, k \right)$ -gamma and  $\left( \alpha, k \right)$ -beta functions for conformable fractional**  
AKKURT A., YILDIRIM M. E., YILDIRIM H.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- XI. **The Midpoint Type Inequalities for  $\phi$ -Convex Functions via Fractional Integral Operators**  
YILDIRIM M. E., AKKURT A., YILDIRIM H.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- XII. **A new Generalized fractional derivative and integral**  
AKKURT A., YILDIRIM M. E., YILDIRIM H.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- XIII. **Inequalities Involving the (alpha,k)-Gamma and (alpha,k)-Beta Functions**  
AKKURT A., TÜRKAY M. E., YILDIRIM H.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017) , 2017, 11 - 13 Mayıs 2017
- XIV. **On Some Integral Inequalities for Convex Functions via conformable Fractional Integrals**  
YILDIRIM M. E., AKKURT A., YILDIRIM H.  
Xth International Statistics Days Conference – ISDC'2016 (IGS 2016), 7 - 09 Ekim 2016
- XV. **On Feng Qi type Integral Inequalities for Conformable Fractional Integrals**  
AKKURT A., YILDIRIM M. E., YILDIRIM H.  
3rd International Intuitionistic Fuzzy Sets and Contemporary Mathematics (IFSCOM2016), 29 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XVI. **Non Isotropic Potential Theoretic Inequality**  
YILDIRIM M. E., AKKURT A., YILDIRIM H.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), 12 - 14 Mayıs 2016

## Desteklenen Projeler

Durna N., Türkay M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,  $U(r,0,s)$  üst üçgensel bant matrisinin Hahn dizi uzayı üzerindeki spektrumu ve fine spektrumu., 2019 - 2019

Durna N., Türkay M. E., Yıldırım H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genelleştirilmiş Kesirli İntegraller Yardımıyla Minkowski ve Ters Minkowski Eşitsizlikleri Üzerine, 2018 - 2019

## Metrikler

Yayın: 38

Atf (WoS): 16

Atf (Scopus): 27

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Burslar**

Tübitak 2211-B, TÜBİTAK, 2014 - 2018