

# TUNCAY KÖROĞLU

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : [tkor@ktu.edu.tr](mailto:tkor@ktu.edu.tr)

İş Telefonu : [+90 462 377 2562](tel:+904623772562)

Adres : Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: o19-ULoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1341-1074

Publons / Web Of Science ResearcherID: KPA-1670-2024

ScopusID: 57193790386

Yoksis Araştırmacı ID: 40794



### Öğrenim Bilgisi

Doktora

2006 - 2012

Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Matematik, Türkiye

Yüksek Lisans

2002 - 2006

Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Matematik, Türkiye

Lisans

2007 - 2001

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fatih Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi Matematik Öğretmenliği, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Akademik Düzeyde Araştırma Projesi Hazırlama, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bir Tip Modüler Graf ve Fibonacci Sayıları, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Matematik, 2012

Yüksek Lisans, Reel  $W^*$  Cebirleri için Vonm Neumann Eş Sabiti, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Matematik, 2006

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

- Solving Pell's equation using suborbital graphs**  
Köroğlu T.  
FILOMAT, cilt.38, sa.19, ss.6863-6870, 2024 (SCI-Expanded)
- A PRINCIPAL TOPOLOGY OBTAINED FROM UNINORMS**  
Karaçal F., Köroğlu T.  
KYBERNETIKA, cilt.58, sa.6, ss.863-882, 2022 (SCI-Expanded)
- The normalizer of  $\Gamma(k)(0)(n)$**   
Sanli Z., KÖROĞLU T., GÜLER B. Ö.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.42, sa.16, ss.5403-5415, 2019 (SCI-Expanded)
- Suborbital graphs for the Atkin-Lehner group**  
KÖROĞLU T., GÜLER B. Ö., Sanli Z.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.41, sa.2, ss.235-243, 2017 (SCI-Expanded)
- NOTES ON LOCALLY INTERNAL UNINORM ON BOUNDED LATTICES**  
ÇAYLI G. D., ERTUĞRUL Ü., KÖROĞLU T., KARAÇAL F.  
KYBERNETIKA, cilt.53, sa.5, ss.911-921, 2017 (SCI-Expanded)
- Solutions to some congruence equations via suborbital graphs**  
GÜLER B. Ö., Kor T., Sanli Z.  
SPRINGERPLUS, cilt.5, 2016 (SCI-Expanded)
- Solutions to some congruence equations via suborbital graphs**  
GÜLER B. Ö., KÖROĞLU T., ŞANLI Z.  
SPRINGERPLUS, cilt.1327, ss.1-11, 2016 (SCI-Expanded)
- Disconnectedness of the subgraph F-3 for the group  $\Gamma(3)$**   
AKBAŞ M., Kor T., KESICIOĞLU Y.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- SOME GROUP ACTIONS AND FIBONACCI NUMBERS**  
Sanli Z., Köroğlu T.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.71, sa.1, ss.273-284, 2022 (ESCI)
- New Riemann–Liouville fractional Hermite–Hadamard type inequalities for harmonically convex functions**  
Şanlı Z., Kunt M., Köroğlu T.  
Arabian Journal of Mathematics, cilt.9, sa.2, ss.431-441, 2020 (ESCI)
- IMPROVED HERMITE-HADAMARD TYPE INEQUALITIES FOR CONVEX FUNCTIONS VIA KATUGAMPOLA FRACTIONAL INTEGRALS**  
Sanli Z., KUNT M., KÖROĞLU T.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.37, sa.2, ss.461-474, 2019 (ESCI)

4. **IMPROVED HERMITE HADAMARD TYPE INEQUALITIES FOR HARMONICALLY CONVEX FUNCTIONS VIA KATUGAMPOLA FRACTIONAL INTEGRALS**  
Sanli Z., KÖROĞLU T., KUNT M.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.68, sa.2, ss.1556-1575, 2019 (ESCI)
5. **Directed Suborbital Graphs on the Poincare Disk**  
BEŞENK M., KÖROĞLU T.  
Karaelmas Science and Engineering Journal, cilt.8, sa.2, ss.555-560, 2018 (Hakemli Dergi)
6. **Suborbital graphs of a power subgroup of the modular group**  
ŞANLI Z., KÖROĞLU T., GÜLER B. Ö.  
NEW TRENDS in MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.6, ss.139-144, 2018 (Hakemli Dergi)
7. **NEW CONFORMABLE FRACTIONAL HERMITE HADAMARD TYPE INEQUALITIES FOR HARMONICALLY CONVEX FUNCTIONS**  
Sanli Z., KÖROĞLU T.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS, cilt.9, sa.6, ss.77-91, 2018 (ESCI)
8. **Some Generalized Suborbital Graphs**  
KÖROĞLU T., GÜLER B. Ö., Şanlı Z.  
Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, sa.7, ss.90-95, 2017 (Hakemli Dergi)
9. **Orbital Graphs for the Small Residue Class of  $PSL(2,5)$**   
BEŞENK M., GÜLER B. Ö., KÖROĞLU T.  
GENERAL MATHEMATICAL NOTES, cilt.37, ss.20-31, 2016 (Hakemli Dergi)
10. **Orbital Graphs for the Small Residue Class of  $PSL(2,5)$**   
BEŞENK M., GÜLER B. Ö., KÖROĞLU T.  
General Mathematics Notes, cilt.37, ss.20-31, 2016 (Hakemli Dergi)
11. **NEW GENERAL INTEGRAL INEQUALITIES FOR LIPSCHITZIAN FUNCTIONS VIA RIEMANN-LIOUVILLE FRACTIONAL INTEGRALS AND APPLICATIONS**  
İşcan İ., Kunt M., Yazıcı Gözütok N., Köroğlu T.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND SPECIAL FUNCTIONS, cilt.7, sa.4, ss.1-12, 2016 (ESCI)

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

1. **On The Connectivity Of Modular Graphs Produced By Atkin Lehner Group**  
Köroğlu T., Değer A. H.  
4th International Congress of Turkish World Educational Sciences and Social Sciences, Antalya, Türkiye, 30 Kasım - 03 Aralık 2023, ss.183-186
2. **Identities Generated From Some Number Sequences Similar To Fibonacci and Lucas Number Sequences**  
Değer A. H., Köroğlu T.  
4th International Congress of Turkish World Educational Sciences and Social Sciences, Antalya, Türkiye, 30 Kasım - 03 Aralık 2023, ss.187-190
3. **ÖZEL SAYI DİZİLERİ İLE SÜREKLİ KESİRLER ARASINDAKİ BAĞLANTILAR**  
Değer A. H., Köroğlu T.  
2. INTERNATIONAL TURKISH WORLD ENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.558-569
4. **PASCAL SAYILARI VE MÖBİUS DÖNÜŞÜMLERİ**  
Köroğlu T., Değer A. H.  
2. INTERNATIONAL TURKISH WORLD ENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.564-569
5. **The Guiding Role of Dynamic Mathematics Software to Solve a Real-Life Problem: Tea Cup Problem**  
KÖSA T., KÖROĞLU T.

15th International Geometry Symposium, 3 - 06 Temmuz 2017

6. **Congruence Equations to Suborbital Graphs**

KÖROĞLU T., GÜLER B. Ö., ŞANLI Z.

15. International Gemetry Symposium, Amasya, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2017

7. **On the Geometry of Modular Group**

KÖROĞLU T., Şanlı Z., GÜLER B. Ö.

15. International Gemetry Symposium, Amasya, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2017, ss.232

8. **Gamma3 Grubunun Genişletilmiş Rasyonel Sayılar Üzerindeki Hareketi ve Fibonacci Sayıları**

KÖROĞLU T.

14. Matematik Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.74

9. **Some notes on locally internal uninorm on bounded lattices**

KÖROĞLU T., ÇAYLI G. D., ERTUĞRUL Ü., KARAÇAL F.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2017), Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.166-167

10. **On Primitive Action of Atkin Lehner Group**

Şanlı Z., KÖROĞLU T., GÜLER B. Ö.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.368

11. **On Trees of the Group Gamma Square**

Şanlı Z., KÖROĞLU T., GÜLER B. Ö.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.381

12. **Some Generalized Suborbital Graphs**

KÖROĞLU T., GÜLER B. Ö., ŞANLI Z.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.162-163

13. **Some notes on locally internal uninorm on bounded lattices**

KÖROĞLU T., ÇAYLI G. D., ERTUĞRUL Ü., KARAÇAL F.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education, ICMME 2017, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.166-167

14. **Some Notes On Locally Internal Uninorm On Bounded Lattices**

KÖROĞLU T., ÇAYLI G. D., ERTUĞRUL Ü., KARAÇAL F.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.166-167

15. **New Ostrowski Type Inequalities for Harmonically Quasi-Convex Functions**

Köroğlu T., İşcan İ., Kunt M.

Xth International Statistics Days Conference (ISDC'2016), Giresun, Turkey, Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016, ss.769-776

16. **Statistical Mechanics and Modular Group**

GÜLER B. Ö., KÖROĞLU T.

Xth International Statistics Days Conference (ISDC 2016), Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016, ss.814-820

17. **Suborbital Graphs For The Residue Class Of  $PSL(2, Z_n)$**

BEŞENK M., GÜLER B. Ö., KÖROĞLU T.

2. International Conference on Analysis and its Applications, Kırşehir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016, ss.73

18. **Commutator Subgroup of Modular Group and Fibonacci Numbers**

KÖROĞLU T.

Conference on Mathematics and Mathematics Education, Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016, ss.37

19. **Suborbital Graphs of Atkin-Lehner Group**

KÖROĞLU T.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015, ss.333

20. **Disconnectedness of the Subgraph  $F^3$  for the Group  $\Gamma^3$**   
AKBAŞ M., KÖROĞLU T., Kesicioğlu Y.  
International Congress in Honour of Professor H. M. Srivastava, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2012, ss.91
21. **On Some Advantages of Using Mathematics Software**  
Kor T., DEĞER A. H., Besenk M., Guler B. O.  
16th Asian Technology Conference in Mathematics (ATCM2011), Bolu, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2011, ss.203-210
22. **Reel  $W^*$  Cebirleri İçin Von Neumann Eş Sabiti**  
Cansu M. N., KÖROĞLU T., Kesicioğlu Y.  
XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2006, cilt.1, sa.1, ss.458-472
23. **Reel Sonlu Faktörler İçin İndeks Kavramı**  
Rakhimov A., KÖROĞLU T., Kesicioğlu Y.  
XX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2005, ss.9

## Verdiği Dersler

ANALİZ-IV, Lisans, 2018 - 2019  
Kompleks Analiz, Lisans, 2017 - 2018  
ANALİZ 2, Lisans, 2017 - 2018  
GENEL TOPOLOJİ, Lisans, 2016 - 2017  
ANALİZ1, Lisans, 2016 - 2017  
Sosyal Bilimler İçin Matematik 1, Lisans, 2015 - 2016  
MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ, Lisans, 2013 - 2014  
DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Sosyal Bilimler İçin Matematik 1, Lisans, 2014 - 2015  
Matematik 2, Lisans, 2013 - 2014, 2010 - 2011  
DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
MATEMATİK 1, Lisans, 2014 - 2015  
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2014 - 2015, 2011 - 2012  
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
GENEL MATEMATİK, Lisans, 2013 - 2014  
DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2013 - 2014  
Matematik 2, Lisans, 2011 - 2012  
Matematik II, Lisans, 2011 - 2012  
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2011 - 2012  
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2011 - 2012  
Matematik 1, Lisans, 2011 - 2012  
Matematik 3 (dif. Denk.), Lisans, 2011 - 2012  
Matematik 2, Lisans, 2010 - 2011

## Metrikler

Yayın: 42  
Atıf (WoS): 29  
Atıf (Scopus): 32  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 4

## Araştırma Alanları

Matematik, Temel Bilimler

## Akademi Dışı Deneyim

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Trabzon Lisesi

Maçka Lisesi /Trabzon

Özgül İ.Ö.O. /Trabzon

Arman Polat İ.Ö.O.