

## Prof. Dr. AHMET TEKCAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1751](tel:+902242941751)

E-posta: [tekcan@uludag.edu.tr](mailto:tekcan@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/tekcan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: jBXQ3XoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5341-0009

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-8518-2021

ScopusID: 55883777900

Yoksis Araştırmacı ID: 156621

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik (Dr), Türkiye 2000 - 2004

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2000

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Matematik Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Ayrık Guruplar ve Kuadratik Formlar, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik (Dr), 2004

Yüksek Lisans, Örtü Uzayları ve Örtü Transformasyonları Grubu, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik (YI) (Tezli), 2000

### Araştırma Alanları

Çok Değişkenli Karmaşık Fonksiyonlar ve analitik uzaylar, Genel Matematik, Karmaşık Değişkenli Fonksiyonlar, Kombinatorik, Sayılar Kuramı

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2009 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2008 - 2009

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2004 - 2008

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 1998 - 2004

## Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Matematik Bölümü, 2009 - 2013

### Verdiği Dersler

#### Doktora

Geometrik Sayılar Teorisi II, Doktora, 2009 - 2010  
İleri Analitik Sayılar Teorisi II, Doktora, 2009 - 2010  
İleri Analitik Sayılar Teorisi I, Doktora, 2009 - 2010  
Geometrik Sayılar Teorisi I, Doktora, 2009 - 2010

#### Yüksek Lisans

İleri Kuadratik Formlar II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Analitik Sayılar Teorisi II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
İleri Kuadratik Formlar I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Analitik Sayılar Teorisi I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Çok Değişkenli Analiz II, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Çok Değişkenli Analiz I, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
İleri Analiz II, Yüksek Lisans, 2011 - 2012  
İleri Analiz I, Yüksek Lisans, 2011 - 2012

#### Lisans

Kuadratik Formlar, Lisans, 2023 - 2024  
Diferensiyel Ve İntegral Hesap II, Lisans, 2023 - 2024  
Diferensiyel Ve İntegral Hesap I, Lisans, 2023 - 2024  
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II, Lisans, 2022 - 2023  
Vektörel Analiz, Lisans, 2023 - 2024  
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I, Lisans, 2022 - 2023  
İleri Analiz, Lisans, 2018 - 2019  
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2014 - 2015  
Matematik II, Lisans, 2012 - 2013  
Matematik I, Lisans, 2012 - 2013

### Yönetilen Tezler

Tekcan A., Hemen Hemen Balanslılar ve Kobalanslılar, Yüksek Lisans, E.Zeynep(Öğrenci), Devam Ediyor  
Tekcan A., Pell Denklemleri ve Pell Formlarının Otomorfizmleri, Yüksek Lisans, G.Biberoğlu(Öğrenci), 2023  
Tekcan A., Balkobalans Sayıları ve Balkobalanslılar, Yüksek Lisans, M.Yıldız(Öğrenci), 2023  
Tekcan A., t-Balanslılar ve t-Balans Sayıları, Yüksek Lisans, S.Aydın(Öğrenci), 2022  
Tekcan A., t-Kobalans ve Lucas t-Kobalans Sayıları, Yüksek Lisans, A.Erdem(Öğrenci), 2021  
Tekcan A., Özel iki tamsayı dizisi ve bu dizilerin pell ve balans sayıları ile olan ilişkisi, Yüksek Lisans, A.Akın(Öğrenci), 2019  
TEKCAN A., Genelleştirilmiş balans sayıları, Yüksek Lisans, A.YAZLA(Öğrenci), 2017  
TEKCAN A., Pozitif tanımlı formlar, bazlar, indefinite formlar, kuadratik idealler ve diophantine denklemleri, Yüksek Lisans, Ş.KUTLU(Öğrenci), 2017  
TEKCAN A., İndefinite kuadratik formlar ve genelleştirilmiş pell dizileri, Yüksek Lisans, M.TAYAT(Öğrenci), 2016  
TEKCAN A., Balans sayıları ve cebirsel özellikleri, Yüksek Lisans, M.ESRA(Öğrenci), 2014  
TEKCAN A., Bazı tamsayı dizileri ve Pell denklemleri, Doktora, A.ÖZKOÇ(Öğrenci), 2013  
TEKCAN A., Kuadratik formlar ve diophantine denklemleri, Yüksek Lisans, H.ALKAN(Öğrenci), 2011

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

- I. **On positive definite quadratic forms and the extended Hecke group  $\tilde{H}(\sqrt{2})$**   
Cildir M., Koruoglu O., TEKCAN A.  
Mathematical Reports, cilt.18, sa.3, ss.355-361, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **The integer sequence  $B = B_n(P,Q)$  with parameters P and Q**  
Kocapinar C., Ozkoq A., TEKCAN A.  
Ars Combinatoria, cilt.121, ss.187-200, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **The elliptic curves  $y^2 = x(x - 1)(x - \lambda)$**   
TEKCAN A.  
Ars Combinatoria, cilt.99, ss.519-529, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **The cubic congruence  $x^3 + ax^2 + bx + c \equiv 0 \pmod{p}$  and binary quadratic forms  $F(x, y) = ax^2 + bxy + cy^2$**   
TEKCAN A.  
Ars Combinatoria, cilt.85, ss.257-269, 2007 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **On the number of representations of positive integers by quadratic forms as the basis of the space  $S_4(\Gamma_0(47), 1)$**   
TEKCAN A., BİZİM O.  
International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, cilt.2004, sa.12, ss.637-646, 2004 (Scopus)

### **Kitaplar**

- I. **İleri Analiz**  
TEKCAN A.  
Dora Yayıncılık, 2020
- II. **Genel Matematik I**  
Bizim O., Tekcan A., Gezer B.  
Dora, Bursa, 2010
- III. **Genel Matematik II**  
Bizim O., Tekcan A., Gezer B.  
Dora, Bursa, 2009

### **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Some Relations via k Balancing Numbers**  
ÖZKOÇ A., TEKCAN A.  
4th Int. Eurasian Conference on Mathematical Sciences and App. (IECMSA-20015), Atina, Yunanistan, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015, cilt.1, ss.29
- II. **Triangular and Square Triangular Numbers**  
KARADENİZ GÖZERİ G., ÖZKOÇ A., TEKCAN A.  
Numerical Computations: Theory and Algorithms NUMTA2013, Flerna, İtalya, 17 - 23 Haziran 2013, ss.5
- III. **Some Properties of Universal Binary Quadratic Forms**  
ÖZKOÇ A., TEKCAN A., MERVE E.  
The 24th International Conference of Jangeon Mathematical Society, Konya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2011, ss.38
- IV. **Integer Solutions of a Special Diophantine Equation**  
Ozkoc A., TEKCAN A.  
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Halkidiki, Yunanistan, 19 - 25

Eylül 2011, cilt.1389

- V. **Primes in  $Z[\exp(2\pi i/3)]$**   
Namlı D., CANGÜL İ. N., Çevik A. S., Güngör A. D., TEKCAN A.  
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2010, ICNAAM-2010, Rhodes, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2010, cilt.1281, ss.1129-1132
- VI. **On the Integer Solutions of Diophantine Equation**  
Özkoç A., Tekcan A., Cangül İ. N.  
Int. Congress in Honour of Professor H.M.Srivastava on his 70th Birth Anniversary, Bursa, Türkiye, 18 - 21 Ağustos 2010, ss.98
- VII. **P ve Q parametrelili  $C=C_{\{n\}}$  Tamsayı Dizisi Üzerinde Bazı Cebirsel Özdeşlikler**  
ÖZKOÇ A., TEKCAN A., CANAN K.  
XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 4 - 07 Ağustos 2010, ss.71
- VIII.  **$x^2-(t^2-t)y^2-(4t-2)x+(4t^2-4t)y=0$  Diophantine Denklemi**  
ÖZKOÇ A., TEKCAN A.  
5. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2010, ss.12
- IX. **Indefinite Kuadratik Formların Denklikleri Taban Noktaları ve Komşuları**  
TEKCAN A., ÖZKOÇ A.  
5. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2010, ss.8
- X. **Primes in  $Z[\exp(2\pi i/3)]$**   
Namli D., CANGÜL İ. N., ÇEVİK A. S., GÜNGÖR A. D., TEKCAN A.  
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2010, cilt.1281, ss.1129-1130
- XI. **Indefinite Quadratic Forms and their Neighbours**  
TEKCAN A., Ozkoc A., CANGÜL İ. N.  
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2010, cilt.1281, ss.1102-1105
- XII. **Indefinite Kuadratik Formlar Eliptik Eğriler ve Kübik Kongrüanslar**  
ÖZKOÇ A., TEKCAN A.  
XXII. Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2009, ss.64
- XIII. **İndefinite Kuadratik Formların Sağ ve Sol Komşuları**  
TEKCAN A., ÖZKOÇ A.  
XXII. Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2009, ss.70
- XIV. **The Number of Rational Points on Elliptic Curves Related to Binary Quadratic Forms**  
TEKCAN A., ÖZKOÇ A.  
Antalya Algebra Days X, Antalya, Türkiye, 28 Mayıs - 01 Haziran 2008, ss.38-39
- XV. **The Relationship among Elliptic Divisibility Sequences Elliptic Curves and Binary Quadratic Forms**  
GEZER B., ÖZKOÇ A., TEKCAN A., BİZİM O.  
Antalya Algebra Days X, Antalya, Türkiye, 28 Mayıs - 01 Haziran 2008, ss.45
- XVI. **On the Elliptic Divisibility Sequences over Finite Fields**  
GEZER B., BİZİM O., TEKCAN A.  
5-th European Congress of Mathematics, Amsterdam, Hollanda, 14 - 18 Temmuz 2008, ss.85
- XVII. **Right Neighbors and Base Points of Indefinite Binary Quadratic Forms**  
TEKCAN A., GEZER B., BİZİM O.  
Workshop on Mathematical Methods in Applied Science, Bursa, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2008, ss.38
- XVIII. **Some Properties of Elliptic Divisibility Sequences over Finite Fields**  
GEZER B., BİZİM O., TEKCAN A.  
Workshop on Mathematical Methods in Applied Science, Bursa, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2008, ss.36
- XIX. **On the Singular Elliptic Curves over Finite Fields**  
GEZER B., BİZİM O., TEKCAN A.  
Antalya Algebra Days IX, Antalya, Türkiye, 22 - 27 Mayıs 2007, ss.61
- XX. **The Connection between Principal Indefinite Quadratic Forms and Elliptic Curves**

TEKCAN A., GEZER B., BİZİM O.

Antalya Algebra Days-IX, Antalya, Türkiye, 22 - 27 Mayıs 2007, ss.66

XXI. **Sonlu Cisimler Üzerinde Tanımlı  $y^2=x^3+b^2$  Eliptik Eğrileri Üzerindeki Rasyonel Noktaların Sayısı**

ÖZDEN H., İNAM İ., TEKCAN A., BİZİM O.

XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2006, ss.44

XXII. **Sonlu Cisimler Üzerinde Tanımlı Frey Eliptik Eğrileri Üzerindeki Rasyonel Noktalar**

İNAM İ., ÖZDEN H., TEKCAN A., BİZİM O.

XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2006, ss.43

XXIII. **İndefinite Kuadratik Formların Devirleri**

TEKCAN A., BİZİM O., ÖZDEN H., İNAM İ.

XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2006, ss.42

XXIV. **Pozitif Tanımlı Kuadratik Formların Taban Noktaları**

TEKCAN A.

XVIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2005, ss.68

XXV. **Kuadratik Formlar ve İdealler**

TEKCAN A.

XVII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Bolu, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2004, ss.89-101

## **Metrikler**

Yayın: 129

Atıf (WoS): 48

Atıf (Scopus): 51

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4