

## Arş.Gör. TALHA ARIKAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: tarikan@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/tarikan>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2013 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2011 - 2013

Lisans Çift Anadal, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, İktisat, Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2005 - 2011

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Yüksek mertebeden lineer indirgeme dizilerinin terimlerinin ters toplamları, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2013

### Araştırma Alanları

Matematik, Doğrusal ve Çoklu Doğrusal Cebir, Matris Kuramı, Kombinatorik, Sayılar Kuramı, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

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

- I. **An asymptotically optimal construction of almost affinely disjoint subspaces**  
Otal K., ARIKAN T.  
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, cilt.84, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of sums of products of Gaussian q-binomial coefficients with rational weight functions**  
ARIKAN T., KILIÇ E., Prodinger H.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.44, sa.1, ss.307-318, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of some reciprocal trigonometric sums via partial fraction decomposition**  
ARIKAN T., Prodinger H.  
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, cilt.47, sa.1, ss.14-21, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **A NONSYMMETRICAL MATRIX AND ITS FACTORIZATIONS**  
ARIKAN T., KILIÇ E., Prodinger H.  
MATHEMATICA SLOVACA, cilt.69, sa.4, ss.753-762, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Studying new generalizations of Max-Min matrices with a novel approach**  
KILIÇ E., ARIKAN T.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.43, sa.4, ss.2010-2024, 2019 (SCI-Expanded)

- VI. **A nonlinear generalization of the Filbert matrix and its Lucas analogue**  
KILIÇ E., ARIKAN T.  
LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA, cilt.67, sa.1, ss.141-157, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Double Binomial Sums and Double Sums Related with Certain Linear Recurrences of Various Order**  
KILIÇ E., ARIKAN T.  
CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE, cilt.45, sa.3, ss.1569-1577, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **A CLASS OF NON-SYMMETRIC BAND DETERMINANTS WITH THE GAUSSIAN  $q$ -BINOMIAL COEFFICIENTS**  
ARIKAN T., KILIÇ E.  
QUAESTIONES MATHEMATICAE, cilt.40, sa.5, ss.645-660, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of Hessenberg Determinants via Generating Function Approach**  
KILIÇ E., ARIKAN T.  
FILOMAT, cilt.31, sa.15, ss.4945-4962, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of spectrum of 2-periodic tridiagonal-Sylvester matrix**  
Kilic E., ARIKAN T.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.40, sa.1, ss.80-89, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **The generalized reciprocal super Catalan matrix**  
KILIÇ E., ARIKAN T.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.40, sa.5, ss.960-972, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **103.26 A proof of Clarke's conjecture**  
KILIÇ E., ARIKAN T.  
MATHEMATICAL GAZETTE, cilt.103, sa.557, ss.346-352, 2019 (ESCI)
- II. **A Wilf class composed of 19 symmetry classes of quadruples of 4-letter patterns**  
ARIKAN T., KILIÇ E., Mansour T.  
NOTES ON NUMBER THEORY AND DISCRETE MATHEMATICS, cilt.23, sa.3, ss.79-99, 2017 (ESCI)
- III. **Ruehr's identities with two additional parameters**  
KILIÇ E., ARIKAN T.  
INTEGERS, cilt.16, ss.1-8, 2016 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A New Construction of Asymptotically Optimal Almost Affinely Disjoint Spaces**  
ARIKAN T., Düzgün B., Otal K., ÖZBUDAK F.  
2023 IEEE International Symposium on Information Theory, ISIT 2023, Taipei, Tayvan, 25 - 30 Haziran 2023, cilt.2023-June, ss.282-285
- II. **Evaluating Some Hessenberg Determinants via Generating Functions**  
KILIÇ E., ARIKAN T.  
International Conference on Approximation Theory and its Applications, 26 - 29 Mayıs 2016
- III. **Some Classes of Band Determinants of  $q$  binomial Coefficients**  
KILIÇ E., ARIKAN T.  
LICMA'15 Lebanese International Conference on Mathematics and Applications, 26 - 29 Mayıs 2015
- IV. **İki Periyodik Tridiagonal Sylvester Matrisinin Spektrumu**  
KILIÇ E., ARIKAN T.  
14. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015
- V. **Double binomial sums and double sums related with certain linear recurrences of various order**  
KILIÇ E., ARIKAN T.

3rd International Eurasian Conference On Mathematical Sciences and Applications, 25 - 28 Ağustos 2014

VI. **Some further results on the sums of reciprocals of terms of a order k recurring sequence**

KILIÇ E., ARIKAN T.

15th International Conference on Fibonacci Numbers and Their Applications, 25 - 30 Haziran 2012

## **Desteklenen Projeler**

ARIKAN T., KILIÇ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Hessenberg Determinantlarının Üreteç Fonksiyonlarıyla Hesaplanması, 2016 - 2016

ARIKAN T., KILIÇ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, q-Binom Katsayılarının Bant Determinantlarının Bazı Sınıfları, 2015 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 20

Atıf (WoS): 20

H-İndeks (WoS): 3