

## Prof. Dr. MESUT ŞAHİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 780 7886](tel:+903127807886)

İş Telefonu: [+90 312 297 7850](tel:+903122977850) Dahili: 139

Fax Telefonu: [+90 312 299 2017](tel:+903122992017)

E-posta: [mesut.sahin@hacettepe.edu.tr](mailto:mesut.sahin@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://aes.hacettepe.edu.tr/mesut.sahin>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü 06800 Beytepe - Ankara, TÜRKİYE

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0310-2542

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-5117-2018

ScopusID: 34880777100

Yoksis Araştırmacı ID: 102830

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Ens., Matematik, Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Ens., Matematik, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 1996 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Matematik, Cebirsel Geometri, Değişmeli Halkalar ve Cebirler, Kombinatorik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2022

Doç. Dr., Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2012

### Akademik İdari Deneyim

Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2014

## Yonetilen 1ezler

- Şahin M., On the minimum distance of a toric code via vanishing ideal, Doktora, F.BALDEMİR(Öğrenci), 2023  
Şahin M., Simitli çeşitlem üzerinde üzerinde parametrik kodlar ve sıfırlayan idealler, Doktora, E.BARAN(Öğrenci), 2021  
Şahin M., Ağırlıklı projektif uzaylardaki parametrik kodlar, Yüksek Lisans, Y.ÇAKIROĞLU(Öğrenci), 2019  
ŞAHİN M., Simitli bir çeşitlemin genişlemeleri üzerinde hesaplama kodları, Yüksek Lisans, Y.YAKUT(Öğrenci), 2017

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

- I. **Algebraic invariants of codes on weighted projective planes**  
Cakiroglu Y., ŞAHİN M.  
JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Rational points of lattice ideals on a toric variety and toric codes**  
ŞAHİN M.  
Finite Fields and their Applications, cilt90, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **On parameterized toric codes**  
Baran E., ŞAHİN M.  
APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING, cilt.34, sa.3, ss.443-467, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Codes on subgroups of weighted projective tori**  
ŞAHİN M., YAYLA O.  
Designs, Codes, and Cryptography, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Gluing semigroups and strongly indispensable free resolutions**  
ŞAHİN M., Stella L. G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ALGEBRA AND COMPUTATION, cilt.29, sa.2, ss.263-278, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **BETTI NUMBERS FOR CERTAIN COHEN-MACAULAY TANGENT CONES**  
ŞAHİN M., Sahin N.  
BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.99, sa.1, ss.68-77, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **LIFTINGS OF A MONOMIAL CURVE**  
ŞAHİN M.  
BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.98, sa.2, ss.230-238, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Toric codes and lattice ideals**  
ŞAHİN M.  
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, cilt.52, ss.243-260, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **On pseudo symmetric monomial curves**  
ŞAHİN M., Sahin N.  
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, cilt.46, sa.6, ss.2561-2573, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Multigraded Hilbert functions and toric complete intersection codes**  
ŞAHİN M., Soprunov I.  
JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.459, ss.446-467, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Toric ideals of simple surface singularities**  
Kaya G., Mete P., Sahin M.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.44, sa.5, ss.1057-1069, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Equations Defining Recursive Extensions as Set Theoretic Complete Intersections**  
Tran Hoai Ngoc Nhan T. H. N. N., ŞAHİN M.  
TOKYO JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.38, sa.1, ss.273-282, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **On free resolutions of some semigroup rings**  
BARUCCI V., Froberg R., Sahin M.  
JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, cilt.218, sa.6, ss.1107-1116, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Extensions of Toric Varieties**  
Sahin M.  
ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS, cilt.18, sa.1, 2011 (SCI-Expanded)

- XV. **Hilbert basis of the Lipman semigroup**  
Sahin M.  
COMPTES RENDUS MATHEMATIQUE, cilt.348, ss.1311-1314, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **On Symmetric Monomial curves in P-3**  
Sahin M.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.33, sa.2, ss.107-110, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **GLUING AND HILBERT FUNCTIONS OF MONOMIAL CURVES**  
Arslan F., Mete P., Sahin M.  
PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.137, sa.7, ss.2225-2232, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **PRODUCING SET-THEORETIC COMPLETE INTERSECTION MONOMIAL CURVES IN P-n**  
Sahin M.  
PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.137, sa.4, ss.1223-1233, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Calculating the Minimum Distance of a Toric Code via Algebraic Algorithms**  
Baldemir F., ŞAHİN M.  
Mathematics in Computer Science, cilt.17, sa.3-4, 2023 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Lattice Ideals, Semigroups and Toric Codes**  
ŞAHİN M.  
Numerical Semigroups, Valentina Barucci, Scott Chapman, Marco D'Anna, Ralf Fröberg, Editör, Springer International Publishing, ss.285-302, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evaluation Codes on Toric Varieties**  
ŞAHİN M.  
International Conference on Mathematical Studies and Applications 2018, Karaman, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- II. **On Pseudo Symmetric Monomial Curves**  
ŞAHİN M.  
International meeting on numerical semigroups with applications, Levico Terme, İtalya, 4 - 08 Temmuz 2016
- III. **Indispensable free resolutions**  
ŞAHİN M.  
ANTALYA ALGEBRA DAYS 17, 20 - 24 Mayıs 2015

## Desteklenen Projeler

- ŞAHİN M., TÜBİTAK Projesi, Simitli Cebirsel Geometri Ve Kodlama Teorisine Uygulamaları, 2019 - 2022  
ŞAHİN M., TÜBİTAK Projesi, Simitli Çeşitlemler (Torsal Varyeteler) Ve Uygulamaları, 2014 - 2017

## Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 62

Atıf (Scopus): 82

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6