

## Prof. Dr. GONCA AYIK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084)

E-posta: [agonca@cu.edu.tr](mailto:agonca@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//agonca>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2301-0669

Yoksis Araştırmacı ID: 102475

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Matematik, Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Matematik, Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat, Matematik, Türkiye 1990 - 1995

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yarışmaların Takdimleri, Otomatiklik ve Adian Grafikleri, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2003

Yüksek Lisans, Yarışmaların Takdimleri, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1997

### Araştırma Alanları

Grup Teorisi ve Genellemeler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2007 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2007

Öğretim Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2004 - 2005

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1995 - 2004

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2016 - 2019

Çukurova Üniversitesi, Matematik, 2013 - 2016

Çukurova Üniversitesi, Matematik, 2010 - 2013  
Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, 2012 - 2012

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

Yarıgrup Yapıları ve Takdimleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Cebir I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

### Lisans

Yüksek Matematik II, Lisans, 2019 - 2020

Matematik Tarihi, Lisans, 2019 - 2020

Kodlama Teorisi, Lisans, 2019 - 2020

Yüksek Matematik I, Lisans, 2019 - 2020

Cebir III, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

AYIK G., Sn Normal Yarıgruplar, Yüksek Lisans, A.Altınel(Öğrenci), 2014

AYIK G., İdempotent Dönüşümler ve İdempotent Dönüşümler Tarafından Doğurulan Yarıgruplar,, Yüksek Lisans, H.Güçkar(Öğrenci), 2012

AYIK G., Sonlu Yarıgrup Sınıflarının Rank Özellikleri, Doktora, O.Kelekçi(Öğrenci), 2011

AYIK G., Nilpotent Dönüşümler Tarafından Doğurulan Yarıgruplar,, Yüksek Lisans, E.Önder(Öğrenci), 2011

AYIK G., Grup tanımlayan yarıgrup takdimleri ve Adian Grafikleri, Doktora, B.Özer(Öğrenci), 2010

AYIK G., Sonlu Dönüşümler Yarıgrupunda Çarpanlara Ayırma,, Yüksek Lisans, D.Yaşar(Öğrenci), 2009

AYIK G., Kümeler ve Grup Üzerinde Grup Aksiyonları, Yüksek Lisans, H.Öztürk(Öğrenci), 2006

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

- I. **On the semigroup of all injective orientation-preserving and order-decreasing partial transformations on a finite chain**  
AYIK H., AYIK G., DAĞDEVİREN A.  
Communications in Algebra, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Combinatorial results for semigroups of orientation-preserving and order-decreasing transformations**  
DAĞDEVİREN A., AYIK G., AYIK H.  
Semigroup Forum, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Combinatorial results for semigroups of orientation-preserving transformations**  
DAĞDEVİREN A., AYIK G.  
Turkish Journal of Mathematics, cilt.48, sa.2, ss.106-117, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **On the Rank of Generalized Transformation Semigroups**  
AYIK G., Abusarris H. D. M.  
BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, cilt.45, sa.4, ss.1777-1787, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Relative ranks of some partial transformation semigroups**  
Yigit E., AYIK G., AYIK H.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.43, sa.5, ss.2218-2225, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Minimal relative generating sets of some partial transformation semigroups**  
YİÇİT E., AYIK G., AYIK H.

- Communications in Algebra, cilt.45, sa.3, ss.1239-1245, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Minimal relative generating sets of some partial transformation semigroups**  
YİĞİT E., AYIK G., AYIK H.  
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, cilt.45, sa.3, ss.1239-1245, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **On semigroup presentations that define a group**  
AYIK G., Ozer B.  
SEMIGROUP FORUM, cilt.90, sa.1, ss.149-154, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **SEMIGROUP PRESENTATIONS FOR CONGRUENCES ON GROUPS**  
AYIK G., Caliskan B.  
BULLETIN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.50, sa.2, ss.445-449, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Generating sets of finite singular transformation semigroups**  
AYIK G., AYIK H., BUGAY L., KELEKCI O.  
SEMIGROUP FORUM, cilt.86, sa.1, ss.59-66, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Combinatorial results for order-preserving and order-decreasing transformations**  
AYIK G., Ayik H., KOC M.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.35, sa.4, ss.617-625, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Rank properties of the semigroup of singular transformations on a finite set**  
AYIK G., AYIK H., Uenlue Y., HOWIE J. M.  
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, cilt.36, sa.7, ss.2581-2587, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **On semigroup presentations and adian graphs**  
AYIK G., AYIK H., UNLU Y.  
DISCRETE MATHEMATICS, cilt.308, sa.11, ss.2288-2291, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **On factorisations and generators in transformation semigroups**  
AYIK G., Ayik H., HOWIE J.  
SEMIGROUP FORUM, cilt.70, sa.2, ss.225-237, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **The structure of elements in finite full transformation semigroups**  
AYIK G., Ayik H., UNLU Y., HOWIE J.  
BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.71, sa.1, ss.69-74, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **Presentations for  $S$  and  $S/p$  from a given presentation for  $p$**   
AYIK G., Ayik H., UNLU Y.  
SEMIGROUP FORUM, cilt.70, sa.1, ss.146-149, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Presentations and word problems for strong semilattices of semigroups**  
AYIK G., AYIK H., UNLU Y.  
Algebra and Discrete Mathematics, cilt.4, ss.28-35, 2005 (ESCI)

## **Kitaplar**

- I. **Matematik Ders Kitabı-Ortaöğretim 10. Sınıf**  
Ayık G. (Editör)  
MEB-Devlet Kitapları, Ankara, 2018
- II. **Matematik Ders Kitabı-Ortaöğretim 9. Sınıf**  
Ayık G. (Editör)  
MEB-Devlet Kitapları, Ankara, 2017

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Sonlu Tekil Dönüşüm Yarıgruplarının Doğuray Kümeleri**  
BUGAY L., AYIK G., AYIK H., KELEKCI O.  
XXV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2012, ss.12
- II. **(m,r)-rank of finite full transformation semigroups**  
AYIK G., AYIK H., HOWIE J. M., UNLU Y.  
Antalya Algebra Days VIII, Antalya, Türkiye, 17 - 21 Mayıs 2006, ss.52
- III. **On factorisations and generators in transformation semigroups**  
AYIK G., AYIK H., HOWIE J. M.  
Antalya Algebra Days VII, Antalya, Türkiye, 18 - 22 Ağustos 2005, ss.1
- IV. **The Structure of Elements in Finite Full Transformation Semigroups**  
AYIK H., AYIK G., HOWIE J. M., UNLU Y.  
Antalya Algebra Days VII, Antalya, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2005, ss.32
- V. **On factorisations and generators in transformation semigroups**  
AYIK G., AYIK H., HOWIE J. M.  
Antalya Algebra Days VII, Antalya, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2005, ss.45
- VI. **Bazı Yarıgrup Ailelerinin Sonlu Takdimedilebilirliği**  
AYIK G., AYIK H., UNLU Y.  
XVII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Bolu, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2004, ss.15
- VII. **On a class of semigroups with special symmetric presentations,**  
AYIK G.  
XV Ulusal Matematik Sempozyumu Mersin Üniversitesi,, Mersin, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2002, ss.96-100

## Desteklenen Projeler

Ayık G., Ayık H., Bugay L., TÜBİTAK Projesi, Dönüşümler Yarıgrubu Ve Kısmi Dönüşümler Yarıgrubunun Belirli Alt Yarıgruplarının Araştırılması, 2024 - 2027

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Kadın Matematikçiler Derneği, Üye, 2014 - Devam Ediyor , Türkiye  
American Mathematical Society, Üye, 2008 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri  
Türk Matematik Derneği, Üye, 1995 - Devam Ediyor , Türkiye

## Metrikler

Yayın: 26  
Atıf (WoS): 45  
Atıf (Scopus): 46  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 5

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, Kocaeli, Türkiye, 2014  
Antalya Algebra Days VIII, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2006  
Antalya Algebra Days VII, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2005

## **Burslar**

YÖK-Araştırma Bursu, Üniversite, 2012 - 2013

TÜBİTAK- NATO A2, NATO, 2003 - 2004

## **Akademi Dışı Deneyim**

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, DERS KİTAPLARI HAZIRLAMA KOMİSYONU ÜYELİĞİ