

## Doç. Dr. LEYLA BUGAY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ltanguler@cu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8316-2763

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-6038-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 129892

### Biyografi

12.06.1984 yılında Adana'da doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Adana'da tamamladıktan sonra 2002 yılında Ç. Ü. Matematik bölümünde lisans öğrenimine başladı ve 2006 yılında fakülte ve bölüm 2. si olarak mezun oldu. Aynı yıl Ç. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Matematik Anabilim Dalında yüksek lisansa kabul edildi. YADEM'de İngilizce hazırlık sınıfını bitirdikten sonra 2007 yılında yüksek lisans öğrenimine ve aynı yıl Ç. Ü. Matematik bölümünde araştırma görevlisi olarak çalışmaya başladı. 2010 yılında yüksek lisansını bitirip yine aynı yıl Ç. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Matematik Anabilim Dalında doktora çalışmasına başladı ve Aralık 2015 tarihinde mezun oldu. Eylül 2020 de doçentlik ünvanını aldı. Ocak 2016 tarihinden itibaren Ç. Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümünde Doktor Öğretim Üyesi olarak görevine devam etmektedir. Evli ve iki çocuk annesidir.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2002 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon Sertifikası, Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi, 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, BAZI DÖNÜŞÜM YARIGRUPLARININ DOĞURAYLARI ve RANKLARI, Çukurova Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2015

Yüksek Lisans, YARIGRUPLARIN BRUCK-REILLY GENİŞLEMELERİNİN SONLU TAKDİM EDİLEBİLİRLİĞİ, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2010

## Araştırma Alanları

Matematik, Genel Cebirsel Sistemler, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2016 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2007 - 2015

## Verdiği Dersler

MATEMATİK 2, Lisans, 2017 - 2018  
Matematik1, Lisans, 2017 - 2018  
Yüksek Matematik 2, Lisans, 2016 - 2017  
Yarıgrup Teorisi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2017 - 2018  
Yüksek Matematik1, Lisans, 2017 - 2018  
Grup takdimlerine Giriş, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

BUGAY L., Dönüşüm Yarıgruplarında Bazı Özel Ranklar, Yüksek Lisans, K.Dilek(Öğrenci), 2017

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

- I. **Ranks of certain semigroups of transformations with idempotent complement whose restrictions belong to a given semigroup**  
BUGAY L., Sönmez R., AYIK H.  
Turkish Journal of Mathematics, cilt.48, sa.3, ss.414-422, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Quasi-idempotent ranks of the proper ideals in finite symmetric inverse semigroups**  
BUGAY L.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.45, sa.1, ss.281-287, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **On the ranks of certain ideals of monotone contractions**  
BUGAY L.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.49, sa.6, ss.1988-1996, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Combinatorial Results for Semigroups of Order-Preserving and A-Decreasing Finite Transformations**  
BUGAY L., YAĞCI M., AYIK H.  
BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, cilt.42, sa.3, ss.921-932, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Quasi-idempotent ranks of some permutation groups and transformation semigroups**  
BUGAY L.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.43, sa.5, ss.2390-2395, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **The ranks of certain semigroups of partial isometries**  
Bugay L., YAĞCI M., AYIK H.  
SEMIGROUP FORUM, cilt.97, sa.2, ss.214-222, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Generating sets of certain finite subsemigroups of monotone partial bijections**  
Bugay L., AYIK H.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.5, ss.2270-2278, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **On the second homology of the Schutzenberger product of monoids**  
YAĞCI M., BUGAY L., AYIK H.

- TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.39, sa.5, ss.763-772, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **GENERATING SETS OF FINITE TRANSFORMATION SEMIGROUPS  $PK(n, r)$  AND  $K(n, r)$**   
 AYIK H., BUGAY L.  
 COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, cilt.43, sa.2, ss.412-422, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **GENERATING SETS OF STRICTLY ORDER-PRESERVING TRANSFORMATION SEMIGROUPS ON A FINITE SET**  
 AYIK H., BUGAY L.  
 BULLETIN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.51, sa.4, ss.1055-1062, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **On transformations of index 1**  
 Bugay L., KELEKÇİ O.  
 TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.38, sa.3, ss.419-425, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Generating sets of finite singular transformation semigroups**  
 AYIK G., AYIK H., BUGAY L., KELEKÇİ O.  
 SEMIGROUP FORUM, cilt.86, sa.1, ss.59-66, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Quasi-idempotents in certain transformation semigroups**  
 BUGAY L.  
 Algebra and Discrete Mathematics, cilt.37, sa.2, ss.181-190, 2024 (ESCI)
- II. **A general approach for generating sets of certain subsemigroups of monotone maps**  
 BUGAY L.  
 ASIAN-EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.13, sa.7, 2020 (ESCI)
- III. **On Minimal Generating Sets of Certain Subsemigroups of Isometries**  
 BUGAY L., YAĞCI M.  
 Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.8, sa.2, ss.71-78, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Certain ranks of some ideals in symmetric inverse semigroups contains  $\aleph_n$  or  $\aleph_m$**   
 BUGAY L.  
 Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.669-678, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Some Involutions which Generate the Finite Symmetric Group**  
 BUGAY L.  
 Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.8, sa.1, ss.25-28, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Generating Sets in Some Semigroups of Order-Preserving Transformations on a Finite Set**  
 AYIK H., BUGAY L.  
 SOUTHEAST ASIAN BULLETIN OF MATHEMATICS, cilt.38, ss.163-172, 2014 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ON INVOLUTIONS IN FINITE SYMMETRIC GROUP  $S_n$**   
 BUGAY L.  
 10th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2021), 25 - 27 Ağustos 2021
- II. **Quasi-idempotents in  $P_n$**   
 BUGAY L.  
 5th International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2021), 23 - 27 Ocak 2021
- III. **On minimal quasi-idempotent generating sets of certain permutation groups and transformation semigroups**  
 BUGAY L.  
 5th International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2021), 23 - 27 Ocak 2021

- IV. **On nilpotents in finite A-increasing isotone maps**  
Bugay L.  
5th International Conference of Mathematical Sciences, İstanbul, Türkiye, 23 - 27 Ocak 2021, ss.1
- V. **THE METHOD TO FIND GENERATING SETS OF CERTAIN SUBSEMIGROUPS OF ORDER-PRESERVING PARTIAL BIJECTIONS.**  
BUGAY L.  
International Conference on Mathematical Studies and Applications 2018, Karaman, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.1
- VI. **THE RANKS OF CERTAIN SUBSEMIGROUPS OF ORDER- PRESERVING PARTIAL ISOMETRIES.**  
International Conference on Mathematical Studies and Applications 2018  
BUGAY L.  
International Conference on Mathematical Studies and Applications 2018, Karaman, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.1
- VII. **A general approach to find generating sets of certain finite subsemigroups of symmetric inverse semigroup.**  
BUGAY L.  
International Conference on Pure and Applied Mathematics ICPAM-VAN 2018, Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018, ss.1
- VIII. **The cardinal and Idempotent Number of Order-preserving and A-increasing Finite Transformations Semigroup.**  
BUGAY L.  
5th INTERNATIONAL CONFERENCE on RECENT ADVANCES in PURE AND APPLIED MATHEMATICS (ICRAPAM2018), Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018, ss.1
- IX. **Ranks and generating sets of certain semigroups of partial isometries.**  
BUGAY L.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON SEMIGROUPS, Lisbon, Portekiz, 11 - 14 Temmuz 2018, ss.1
- X. **Generating sets and ranks of certain subsemigroups of monotone transformations**  
BUGAY L.  
XX. Antalya Algebra Days, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2018, ss.1
- XI. **The Structure of All Generating Sets of Certain Monotone Partial Transformation Subsemigroups**  
BUGAY L.  
INTERNATIONAL CONFERENCE on MATHEMATICAL ADVANCES and APPLICATIONS (ICOMAA2018), İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.1
- XII. **Generating sets of finite transformation semigroups  $PK(n,r)$  and  $K(n,r)$**   
BUGAY L.  
XIX. Antalya Algebra Days, İzmir, Türkiye, 17 - 21 Mayıs 2017
- XIII. **Bazı Sıra-Koruyan Kesin Kısmi Dönüşüm Yarışruplarının Doğuray Kümeleri**  
BUGAY L.  
IV. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2017, ss.1
- XIV. **Bazı Sonlu Sıra-Koruyan Dönüşüm Yarışruplarının Doğuray Kümeleri**  
BUGAY L., AYIK H.  
XXVI. Ulusal Matematik Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2013, ss.12
- XV. **Sonlu Tekil Dönüşüm Yarışruplarının Doğuray Kümeleri**  
BUGAY L., AYIK G., AYIK H., KELEKCI O.  
XXV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2012, ss.12

## Desteklenen Projeler

BUGAY L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kısmi dönüşümler yarışrubunda bazı sayısal veriler, 2018 - 2020  
BUGAY L., AYIK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Generating sets of finite transformation semigroups  $PKn$  and  $Knr$ , 2017 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

## Metrikler

Yayın: 33

Atf (WoS): 15

Atf (Scopus): 16

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

10th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2021), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

5. International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2021), Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2021

International Conference on Mathematical Studies and Applications, Katılımcı, Karaman, Türkiye, 2018

International Conference on Pure and Applied Mathematics ICPAM-VAN 2018, Katılımcı, Van, Türkiye, 2018

5th INTERNATIONAL CONFERENCE on RECENT ADVANCES in PURE AND APPLIED MATHEMATICS, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2018

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SEMIGROUPS, Katılımcı, Lisbon, Portekiz, 2018

INTERNATIONAL CONFERENCE on MATHEMATICAL ADVANCES and APPLICATIONS (ICOMAA2018), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

XX. Antalya Algebra Days, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

XIX. Antalya Algebra Days, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017

IV. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

26. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Diyarbakır, Türkiye, 2013

25. Ulusal Matematik sempozyumu, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2012

## Burslar

YURT İÇİ DOKTORA BURSUSU, TÜBİTAK, 2010 - Devam Ediyor

YURT İÇİ YÜKSEK LİSANS BURSUSU, TÜBİTAK, 2006 - Devam Ediyor