DERYA DOĞAN
DOÇ. DR.

E-posta : derya.dogan@cbu.edu.tr
İş Telefonu : +90 236 201 3225
Adres : derya.dogan@cbu.edu.tr
Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: Og1-jIIAAAAJ
ORCID: 0000-0002-9099-5448
Publons / Web Of Science ResearcherID: ABU-6547-2022
ScopusID: 57202030976
Yoksis Araştırmacı ID: 106514

Ögrenim Bilgisi

Doktora 2007 - 2012	Ege Üniversitesi, Türkiye
Yüksek Lisans 2001 - 2004	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
Lisans 1997 - 2001	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Graflarda Ortalama Örtü Sayısı, Ege Üniversitesi, 2012
Yüksek Lisans, Sonlu gruplar ve yüzeylere etkileri, 2004

Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2020 - Devam Ediyor	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik
Öğrenci 2019 - Devam Ediyor	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik
Dr. Öğr. Üyesi 2013 - 2020	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik

Araştırma Görevlisi Dr. 2012 - 2013	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik
Araştırma Görevlisi 2007 - 2012	Ege Üniversitesi
Araştırma Görevlisi 2001 - 2007	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik

Desteklenen Projeler

1. DOĞAN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Ortalama Örtü Sayısına Algoritmik Yaklaşım, 2017 - 2018

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Haziran, 2026
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Haziran, 2026
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ege Üniversitesi, Haziran, 2026
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ege Üniversitesi, Aralık, 2025
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Aralık, 2025
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Haziran, 2025
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Haziran, 2025
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Haziran, 2025
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2023

Makaleler

1. **Roman Domination in Mycielski Graphs: A Study of Some Graphs and a Heuristic Algorithm**
   DOĞAN DURGUN D., TOPRAKKAYA E. N.
   Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.494-502, 2024 (TRDizin)
2. **ROMAN DOMINATION ON SOME GRAPHS**
   DOĞAN DURGUN D., TOPRAKKAYA E. N.
   Journal of Modern Technology and Engineering, cilt.2, sa.8, ss.96-104, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Weak and strong domination in thorn graphs**
   DURGUN D., LÖKÇÜ B.
   ASIAN-EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.13, sa.04, ss.2050071, 2020 (ESCI, Scopus)
4. **PACKING CHROMATIC NUMBER OF TRANSFORMATION GRAPHS**
   Durgun D., Ozen Dortok H. B.
   THERMAL SCIENCE, cilt.23, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)
5. **ON THE AVERAGE COVERING NUMBER OF PYRAMID AND CIRCULAR LADDER GRAPHS**
   DURGUN D., BAGATARHAN A.
   Advanced Mathematical Models and Applications, cilt.3, sa.3, ss.206-210, 2018 (Hakemli Dergi)
6. **LIAR'S DOMINATION IN GRAPHS**

DURGUN D., ALTUNDAĞ F. N.
BULLETIN OF THE INTERNATIONAL MATHEMATICAL VIRTUAL INSTITUTE, cilt.7, sa.2017, ss.407-415, 2017 (Hakemli Dergi)

7. **2 Rainbow Domination Number of Some Graphs**
DURGUN D., ALTUNDAĞ F. N.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.363-366, 2016 (Scopus, TRDizin)
8. **The Average Covering Number on Graph Operations**
DURGUN D., DÜNDAR P.
Journal of Logic, Mathematics and Lingusitics in Applied Sciences, cilt.1, sa.1, 2016 (Hakemli Dergi)
9. **Strong Domination Number of Some Graphs**
DURGUN D., LÖKÇÜ B.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, ss.89-91, 2015 (TRDizin)
10. **On Properly Colored Hamiltonian Cycles in Cubes of Distance Colored Grids**
DURGUN D., KOLASINSKI K., ZHANG P.
AKCE INTERNATIONAL JOURNAL OF GRAPHS AND COMBINATORICS, cilt.10, sa.1, ss.57-67, 2013 (Scopus)
11. **The Average Covering Number of a Graph**
Dogan D., Dundar P.
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)
12. **Average Lower Domination Number for some Middle Graphs**
DURGUN D.
International Journal of Mathematical Combinatorics, sa.4, ss.58-67, 2012 (Hakemli Dergi)
13. **YÜZEYLERİN SİMETRİLERİ ÜZERİNE BAZI UYGULAMALAR**
DURGUN D., KAZAZ M.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, ss.9-18, 2010 (TRDizin)
14. **Weak and Strong Reinforcement Number of a Graph**
DURGUN D., DÜNDAR P., TURACI T.
International Journal of Mathematical Combinatorics, sa.3, ss.91-97, 2010 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Studies on Some Types of Domination Graphs**
Doğan D., Toprakkaya E. N.
9th International Student Science Congress, Manisa, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2025, ss.122-123, (Özet Bildiri)
2. **Distance Related Domination Parameters**
CURA E.
8th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 23 Mayıs 2024, (Özet Bildiri)
3. **Some Degree-Based Topological Indices**
Yeşildağ A.
8th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 23 Mayıs 2024, (Özet Bildiri)
4. **Survey of Equi Integrity Value in Graphs**
DOĞAN DURGUN D., ŞAM E.
6th International Student Science Congress, İzmir, Türkiye, 21 Mayıs 2022, (Özet Bildiri)
5. **Equi Integrity Partitions in Graphs**
DOĞAN DURGUN D., ŞAM E.
5th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 21 Mayıs 2021, (Tam Metin Bildiri)
6. **Roman Domination Algorithm in Graph Theory**
DOĞAN DURGUN D., TOPRAKKAYA E. N.
5th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 21 Mayıs 2021, (Özet Bildiri)
7. **Roman Domination in Graph Theory**
DURGUN D., TOPRAKKAYA E. N.

4th International Students Science Congress, 18 - 19 Eylül 2020, (Özet Bildiri)

8. **Domination Parameters in Graph Theory**
   DURGUN D., TOPRAKKAYA E. N.
   3 rd International Student Science Congress, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.380-385, (Tam Metin Bildiri)
9. **Müntz-Legendre polynomial solutions of aclass of delay differential equations having first order nonlinear terms**
   DURGUN D., SEZER M., KALFAOĞLU B.
   2. InternationalStudents Science Congress, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, (Tam Metin Bildiri)
10. **ACN on Geometric Graphs**
    DURGUN D., BAGATARHAN A.
    16 th International Geometry Symposium, 4 - 07 Temmuz 2018, (Özet Bildiri)
11. **Weak and Strong Domination in Thorn Graphs**
    DURGUN D., LÖKÇÜ B.
    International Science Conference, 29 Haziran - 01 Temmuz 2018, (Özet Bildiri)
12. **On the Average Covering Number of Pyramid and Circular Ladder Graphs**
    DURGUN D., BAGATARHAN A.
    International Science Conference, 29 Haziran - 01 Temmuz 2018, (Özet Bildiri)
13. **Weak and Strong Domination in Graphs**
    DURGUN D., LÖKÇÜ B.
    2. InternationalStudents Science Congress, 4 - 05 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)
14. **ACN on Graphs**
    DURGUN D., BAGATARHAN A.
    2. InternationalStudents Science Congress, 4 - 05 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)
15. **Average Covering number of grid graphs**
    DURGUN D., BAGATARHAN A.
    4th International Conferene on Pure and Applied Scienes(Renewable Energy), 23 - 25 Kasım 2017, (Özet Bildiri)
16. **Power of a path and an n-cycle**
    DURGUN D., BAGATARHAN A.
    4th International Conferene on Pure and Applied Scienes(Renewable Energy), 23 - 25 Kasım 2017, (Özet Bildiri)
17. **Özel Çizgelerde Ortalama Örtü Sayısı**
    DURGUN D., BAGATARHAN A.
    International Students Science Conference, 5 - 06 Mayıs 2017, (Özet Bildiri)
18. **Dönüşüm Çizgelerin Paketleme Boyama Sayısı**
    DURGUN D., ÖZEN H. B.
    International Students Science Conference, 5 - 06 Mayıs 2017, (Özet Bildiri)
19. **Average Covering Number for Some Graphs**
    DURGUN D., BAGATARHAN A.
    INTERNATIONAL WORKSHOP ONMATHEMATICAL METHODSIN ENGINEERING, 27 - 29 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
20. **Strong and Weak Domination Numbers on Graphs**
    DURGUN D., BERNA L.
    28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, (Özet Bildiri)
21. **On the 2 Rainbow Domination in Graphs**
    DURGUN D., ALTUNDAG F. N.
    Karatekin Mathematics Days 2014, 11 - 13 Haziran 2014, (Özet Bildiri)
22. **Average Lower Domination Numbers of Some Graphs**
    DURGUN D.
    2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Appliacations, Bosna Hersek, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013, (Özet Bildiri)
23. **Average Covering Numbers of Some Special Graphs**
    DURGUN D., DÜNDAR P.
    25 th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2012, (Özet

Bildiri)

24. **The Average Domination Number of Middle Graphs of Some of the Well Known Graphs**
DURGUN D., TURACI T.
275 th Anniversary Conference on Graph Theory, Fort Wayne, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 16 Nisan 2011, (Özet Bildiri)
25. **Bir İş Merkezinde Ortak Kullanımlı Yazıcıların Minimum Sayısının D Uzaklıklı Graflar Kullanılarak Hesaplanması**
DÜNDAR P., BALCI M. A., DURGUN D.
10. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2009, (Özet Bildiri)

Akademik İdari Deneyim

2013 - 2014

Verdiği Dersler

Lisans
DIFFERENTIAL EQUATIONS, Lisans, 2019-2020, 2017-2018, 2016-2017
BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2019-2020
ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2019-2020
NÜMERİK ANALİZ, Lisans, 2019-2020
BİTİRME PROJESİ I, Lisans, 2018-2019
ARAŞTIRMA PROJESİ II, Lisans, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016
ANALİZ II, Lisans, 2018-2019, 2017-2018
SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ, Lisans, 2018-2019, 2017-2018
MESLEKİ YABANCI DİL (İNGİLİZCE), Lisans, 2017-2018
NÜMERİK ANALİZ I, Lisans, 2017-2018, 2014-2015, 2013-2014
ANALİZ I, Lisans, 2017-2018
MATHEMATICS, Lisans, 2017-2018
NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, Lisans, 2017-2018
STATISTICS, Lisans, 2017-2018
ARAŞTIRMA PROJESİ I, Lisans, 2016-2017
GRAF TEORİSİNE GİRİŞ I, Lisans, 2016-2017
KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2016-2017
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2015-2016, 2014-2015
MATEMATİK II, Lisans, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014
NÜMERİK ANALİZ II, Lisans, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014
MATEMATİK I, Lisans, 2014-2015, 2013-2014
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2014-2015
GRAFLAR VE ALGORİTMALAR, Lisans, 2013-2014
OYUN TEORİSİ, Lisans, 2013-2014

Lisans Çift Anadal
ALGORİTMİK GRAF TEORİ, Lisans Çift Anadal, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2012-2013
İLERİ GRAF TEORİSİ II, Lisans Çift Anadal, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014
GRAF TEORİSİ VE UYGULAMALARI, Lisans Çift Anadal, 2017-2018, 2016-2017
İLERİ GRAF TEORİSİ I, Lisans Çift Anadal, 2017-2018, 2016-2017, 2014-2015, 2013-2014
İLERİ MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ, Lisans Çift Anadal, 2016-2017

Yönetilen Tezler

DOĞAN DURGUN D., Çizgelerde eş bütünlük değerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ŞAM(Öğrenci), 2023
DOĞAN DURGUN D., ÇİZGELERDE ÇEŞİTLİ BASKINLIK SAYILARI, Yüksek Lisans, G.ÖZÇAMKAN(Öğrenci), 2023
DOĞAN DURGUN D., Kuvvetli Nonlineerliğe Sahip Diferansiyel Denklemlerin Çözümleri için Yeni Bir Analitik Yaklaşım ve Uygulamaları, Doktora, H.SÜMER(Öğrenci), 2022
DOĞAN DURGUN D., Graflarda Roma baskınlık sayısı, Yüksek Lisans, E.NİYAZİ(Öğrenci), 2021
DOĞAN DURGUN D., Transformasyon grafların paketleme boyama sayısı, Yüksek Lisans, H.BÜŞRA(Öğrenci), 2019
DOĞAN DURGUN D., Graflarda zayıf ve güçlü baskınlık sayısı üzerine, Yüksek Lisans, B.LÖKÇÜ(Öğrenci), 2019
DOĞAN DURGUN D., Graflarda ortalama örtü sayısı, Yüksek Lisans, A.BAGATARHAN(Öğrenci), 2018

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Nisan 2025
QUAESTIONES MATHEMATICAE, Diğer Dergiler, Nisan 2025
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer Dergiler, Ocak 2017
Hittite Journal of Science and Engineering, Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016

Metrikler

Yayın: 44
Atıf (WoS): 36
Atıf (Scopus): 40
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Temel Bilimler
WoS Araştırma Alanları: Matematik
Scopus Araştırma Alanları: Genel Matematik

Akademi Dışı Deneyim

Technical University -Sofia (Bulgaristan), Erasmus Personel Ders Verme Hareketliliği
Universidade de Coimbra (Portekiz), Erasmus Personel Ders Verme Hareketliliği
Western Michigan University, Visitor Researcher (Misafir Araştırmacı)