

**Doç. Dr.
Ersin ASLAN**



ÖĞRENİM DURUMU

Derece	Üniversite	Bölüm	Yıllar
Lisans	Ege Üniversitesi	Matematik -Bilgisayar Bilimleri Ağırlıklı Matematik Programı	2000-2005
Y. Lisans	Ege Üniversitesi	Matematik -Bilgisayar Bilimleri Ağırlıklı Matematik Programı	2005-2007
Doktora	Ege Üniversitesi	Matematik -Bilgisayar Bilimleri Ağırlıklı Matematik Programı	2007-2011

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Adres 1	Turgutlu Meslek Yüksekokulu, Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Telefon	0 (236) 3124888
Adres 2	Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Telefon	(0236) 314 10 10 /7711
e-posta	ersin.aslan@cbu.edu.tr

ÇALIŞTIĞI KURUMLAR

Kurum Adı	Görev Unvanı	Yıllar
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Turgutlu MYO	Müdür	2019-...
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	Merkez Müdürü	2019-...
MCBÜ Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi,Yazılım Mühendisliği	Bölüm Başkanı	2019-...
MCBÜ Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi,Yazılım Mühendisliği	Doç.Dr.	2017-...
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi	Merkez Müdürü (Kurucu Müdür)	2013-2015
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Turgutlu MYO	Yrd. Doç. Dr.	2012-2017
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Turgutlu MYO	Öğretim Görevlisi	2009 -2012
Ege MYO, Ege Üniversitesi	Öğretim Görevlisi (Sözleşmeli)	2005-2007

TEZLER	
Y. Lisans	Graflar ve Zedelenebilirlik Ölçümleri
Doktora	Çizgelerin İsoperimetrik Sayısı üzerine

ÖZGÜN YAYINLARI

SCI Expanded Dergilerde Yayımlanan Makaleler	
1	ERSİN ASLAN, ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, MEHMET SEZER, (2021), Applied Numerical Mathematics, 161, 525-539.
2	ERSİN ASLAN (2019) The average binding number of graphs, Scienceasia, 45, 85-91
3	MUSTAFA ERKAN TURAN, GÖKŞEN BACAK TURAN, TÜLİN ÇETİN, ERSİN ASLAN, (2019). Feasible Sanitary Sewer Network Generation Using Graph Theory, Advances in Civil Engineering, Volume 2019, Article ID 8527180, 15 p., https://doi.org/10.1155/2019/8527180
4	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN, MEHMET SEZER, (2019). An integrated numerical method with error analysis for solving fractional differential equations of quintic nonlinear type arising in applied sciences. Mathematical Methods In The Applied Sciences , 1-17,
5	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN, MEHMET SEZER, (2019). An inventive numerical method for solving the most general form of integro-differential equations with functional delays and characteristic behavior of orthoexponential residual function, Computational and Applied Mathematics 38 (2), 34
6	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN, MEHMET SEZER, (2019) A novel graph-operational matrix method for solving multidelay fractional differential equations with variable coefficients and a numerical comparative survey of fractional derivative types, Turkish Journal of Mathematics, 43/1, 373-392
7	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN (2018). A Comparison Between Edge Neighbor Rupture Degree and Edge Scattering Number in Graphs, International Journal of Foundations of Computer Science, 29/ 7 1119-1142
8	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN, MEHMET SEZER, ÖZGÜL İLHAN (2018). A Numerical Approach Technique for Solving Generalized Delay Integro-Differential Equations with Functional Bounds by Means of Dickson Polynomials, International Journal of Computational Methods, Int. J. Comput. Methods, 15/5, 1850039
9	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN, MEHMET SEZER (2017). A numerical method for solving some model problems arising in science and convergence analysis based on residual function. Applied numerical mathematics, 121, 134-148.
10	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN, MEHMET SEZER (2017). A Novel Collocation Method Based on Residual Error Analysis for Solving Integro-Differential Equations Using Hybrid Dickson and Taylor Polynomials. Sains Malaysiana, 46 / 2, 335-347.
11	ASLAN ERSİN (2016). Weak Rupture Degree of Graphs. International Journal of Foundations of Computer Science, 27(06), 725-738.
12	ERSİN ASLAN, GÖKŞEN BACAK TURAN (2016). Mean rupture degree of graphs,

	University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics, 78(1), 233-242.
13	ERSİN ASLAN , DENİZ KILINÇ, FATİH YÜCALAR, EMİN BORANDAG (2016). The average scattering number of graphs. RAIRO-Theoretical Informatics and Applications, 50(3), 263-272.
14	TUFAN TURACI, ERSİN ASLAN (2016). The average lower reinforcement number of a graph. RAIRO - Theoretical Informatics and Applications, 50(2), 135-144.
15	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN , MEHMET SEZER (2016). A numerical approach with error estimation to solve general integro-differential–difference equations using Dickson polynomials. Applied Mathematics and Computations, 276, 324-339.
16	DENİZ KILINÇ, FATİH YÜCALAR, EMİN BORANDAG, ERSİN ASLAN (2016). Multi-level reranking approach for bug localization. Expert Systems, 33(3), 286-294.
17	ERSİN ASLAN (2015). Neighbor isolated tenacity of graphs. RAIRO - Theoretical Informatics and Applications, 49(4), 269-284.
18	ERSİN ASLAN (2015). Neighbor Isolated Scattering Number of a Graph. Scienceasia, 41(6), 423-431.
19	ERSİN ASLAN (2015). On the fourth atom-bond connectivity index of nanocones. Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, 9(3-4), 525-527.

20

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1	ERSİN ASLAN (2015). Edge-Rupture Degree of a Graph. Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series B: Applications & Algorithms, 22(2b), 155-161.
2	ERSİN ASLAN , ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ (2015). Edge Scattering Number of Gear Graphs. Bulletin of the International Mathematical Virtual Institute, 5(1), 25-31.
3	ERSİN ASLAN (2014). A Measure of Graphs Vulnerability: Edge Scattering Number. Bulletin of the International mathematical Virtual Institute, 53-60., Doi: 11.7251/BIMVI1401053A,
4	ERSİN ASLAN , ALPAY KIRLANGIÇ (2013). The Average Lower Domination Number of Graphs. Bulletin of International Mathematical Virtual Institute, 3(2), 155-160.
5	ERSİN ASLAN , ALPAY KIRLANGIÇ (2013). Lexicographic Product and Isoperimetric Number. ISRN Combinatorics, Doi: 10.1155/2013/243981,
6	ERSİN ASLAN , ALPAY KIRLANGIÇ (2011). On The Isoperimetric Number Of Line Graphs. International Journal of Mathematical Combinatorics(4), 76-83.
7	ERSİN ASLAN , ALPAY KIRLANGIÇ (2011). Computing The Scattering Number and The Toughness for Gear Graphs. Bulletin of Society of Mathematicians Banja Luka, 18, 5-15.

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1	ERSİN ASLAN (2017). The neighbor toughness of wheels and related networks, Karaelmas Science and Engineering Journal, 7 (1), 320-324.
2	ERSİN ASLAN , FARUK DURMAZ (2011). Rehabilitasyon amaçlı bilgisayar veri tabanı yardımıyla bölgesel engelli kişi haritasının oluşturulması. CBÜ Soma Meslek Yüksekokulu Teknik Bilimler Dergisi, 1(15),64-74.

Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Tam Metin Olarak Basılan Bildiriler

1	AYŞE KAHVECİ, ERSİN ASLAN , (2019) The Average Binding Number of Trees, 3rd International Students Science Congress
2	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN , MEHMET SEZER (2019). A Reliable Numerical Approximation to Physical Pendulum Equation Using Dickson Polynomials, 3rd International Students Science Congress
3	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN , MEHMET SEZER (2018). A Hybrid Numerical Method Based on Dickson Polynomials for Solving Some Fractional Model Differential Equations, II. International University Industry Cooperation, R&D and Innovation Congress (ARGEINV2018)
4	MUSTAFA ERKAN TURAN, GÖKŞEN BACAK TURAN, TÜLİN ÇETİN, ERSİN ASLAN , (2018). Kanalizasyon Sistemi Optimizasyonunda Çizge Teorisi Kullanımı, International Symposium on Urban Water and Wastewater Management
5	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN , MEHMET SEZER (2018). A Numerical Method for Solving Functional Differential Equations with Delays, nd International Students Science Congress (2018)

Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Özet Kitabında Basılan Bildiriler

1	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN , MEHMET SEZER (2018). A Numerical Method for Solving Functional Differential Equations with Delays, 2. Uluslararası Öğrenciler Fen Bilimleri Kongresi
2	ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, ERSİN ASLAN , MEHMET SEZER (2017). A Dickson Matrix Technique for Solving Some Special Equations Arising in Science, Uluslararası Fen Bilimleri Öğrenci Sempozyumu.
3	ERSİN ASLAN (2017). INNOVATION ADVISORY BOARD CREATED WITH THE DATABASE AND MATCHING FIRM GROUPS WITH GRAPH THEORY. 1.ULUSLARARASI ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİRLİĞİ, AR-GE VE İNOVASYON KONGRESİ

Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Özet Kitabında Basılan Bildiriler

1	FARUK DURMAZ, ERSİN ASLAN , ALİ ABADANOĞLU (2010). Rehabilitasyon amaçlı bilgisayar veri tabanı yardımıyla bölgesel engelli kişi haritasının oluşturulması. MYO ÖS 2010 Ulusal Meslek Yüksekokulları Öğrenci Sempozyumu.
2	ERSİN ASLAN , ALPAY KIRLANGIÇ (2008). Gear grafların toughness değeri. XXI. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU.

PROJELERİ				
Tarih	Kuruluş	Konu	Görev	
1	2019-2020	MCBÜ/BAP	Komşu İzole Saçılım Sayısı ve Ortalama Saçılım Sayısı Algoritmalarının Oluşturulması, Görüntü İşleme Yöntemi Yardımıyla Oluşturulan Algoritmalarla Bir Ağın Zedelenebilirlik Ölçümlerinin Hesaplanarak Algoritmaların ve Ölçümlerin Analizi	Yürütücü
2	2018-2019	MCBÜ/BAP	Araç Plaka Takip Sistemi	Araştırmacı
3	2018-2019	MCBÜ/BAP	Smart Anti Co	Araştırmacı
4	2018-2019	MCBÜ/BAP	Bulanık Çizgelerde Zedelenebilirlik Parametreleri	Araştırmacı
5	2018-2018	MCBÜ/ TUTSO	TURGUTLU'DAKİ İŞLETMELERİN SANAL PARAYA BAKIŞ AÇILARI	Yürütücü
6	2018-2018	MCBÜ/ TUTSO	TURGUTLU'DAKİ FİRMALARIN E-TİCARET VE E-REKLAM KULLANIMLARININ ANALİZİ	Yürütücü
7	2017-2018	MCBÜ/ TURGUTLU BELEDİYESİ	TURGUTLU ENGELLERİ WEB İLE AŞIYOR	Yürütücü
8	2017-2018	MCBÜ/ TUTSO	TURGUTLU SANAYİ ve TİCARET ODASI'NA KAYITLI KOBİ'LERE AİT YAZILIM HARİTASI OLUŞTURULMASI, ANALİZ EDİLMESİ ve ÖNERİLER	Yürütücü
9	2017-2018	MCBÜ/ TUTSO	TURGUTLU SANAYİ ve TİCARET ODASI'NA KAYITLI KOBİ'LERİN KENDİ FİRMALARINA AİT İNTERNET WEB SAYFALARINI, SOSYAL MEDYAYI KULLANMA ANALİZLERİ VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ	Yürütücü
10	2006-2007	EGE ÜNİ./ BAP	Graflar ve Zedelenebilirlik Ölçümleri	Araştırmacı

ÖDÜL		
1	MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ SOSYAL SORUMLULUK PROJELERİ TEŞVİK ÖDÜLÜ (Proje Adı: TURGUTLU ENGELLERİ WEB İLE AŞIYOR)	2018

LİSANSÜSTÜ TEZ DANIŞMANLIĞI		
Tezler	Yıllar	
Ağlarda güvenlik için komşu zedelenebilirlik ölçümleri üzerine ,Mehmet Aykut TOSUN, Manisa Celal Bayar Üniversitesi.	2018-2021	
Ağlarda ortalama bağlama sayısı üzerine, Ayşe KAHVECİ ÖZDEMİR, Manisa Celal Bayar Üniversitesi.	2018-2020	
Graflarda Ortalama Düşük Bağlantılık Değeri Üzerine, Büşra AÇAN, (2017). Celal Bayar Üniversitesi.	2015-2017	
Graflarda bazı zedelenebilirlik ölçümleri ve aralarındaki ilişkiler, ÖMÜR KIVANÇ KÜRKÇÜ, (2016) Manisa Celal Bayar Üniversitesi.	2014-2016	

BURSLAR		
Kuruluş	Yıllar	
1	Tübitak- Yurt İçi-Doktora Bilim Adamı Yetiştirme Bursu (BiDEB)	2007-2011
2	Tübitak-Yurt İçi Yüksek Lisans Bilim Adamı Yetiştirme Bursu (BiDEB)	2006-2007

VERİLEN LİSANSÜSTÜ, LİSANS VE ÖNLİSANS DÜZEYDEKİ DERSLER

LİSANSÜSTÜ

2018-2019 Bahar Yarıyılı

Algoritma Tasarım İlkeleri

2018-2019 Güz Yarıyılı

İleri Graf Teorisi

İleri ayrık yapılar

2017-2018 Bahar Yarıyılı

Bilgisayar Destekli Optimizasyon

2016-2017 Bahar Yarıyılı

Bilimsel Hesaplama ve Programlama II

Bilgisayar Destekli Optimizasyon

2016-2017 Güz Yarıyılı

Bilimsel Hesaplama ve Programlama I

Mühendislikte Yazılım Teknikleri

2015-2016 Bahar Yarıyılı

Bilimsel Hesaplama ve Programlama II

2015-2016 Güz Yarıyılı

Bilimsel Hesaplama ve Programlama I

Graf Teorisi ve Uygulamaları

İleri Graf Teorisi

LİSANS VE ÖNLİSANS

2020-2021 Güz Yarıyılı

Algoritma ve Programlama I

Mühendislik Matematiği

Ayrık Matematik

2020-2021 Bahar Yarıyılı

Sayısal Analiz

Olasılık ve İstatistik

Algoritma ve Programlama II

2019-20120 Güz Yarıyılı

Algoritma ve Programlama I

Mühendislik Matematiği

Ayrık Matematik

2019-2020 Bahar Yarıyılı

Sayısal Analiz

Olasılık ve İstatistik

Algoritma ve Programlama II

Özgeçmiş son güncelleme tarihi 07/09/2021