Prof. Dr. ERSİN ASLAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: ersin.aslan@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/ersin.aslan

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: quSMaswAAAAJ
ORCID: 0000-0002-5496-2075
Publons / Web Of Science ResearcherID: DVG-4611-2022
ScopusID: 55869112400
Yoksis Araştırmacı ID: 104615

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Türkiye 2007 - 2011
Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Türkiye 2005 - 2007
Lisans, Ege Üniversitesi, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Çizgelerin isoperimetrik sayısı üzerine, Ege Üniversitesi, 2011
Yüksek Lisans, Graflar ve zedelenebilirlik ölçümleri, Ege Üniversitesi, 2007

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Mühendislik ve Teknoloji
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Bilişim ve Teknoloji (Eng)
Scopus Araştırma Alanları: Bilgisayar Bilimi (çeşitli)

Akademik Ünvanlar / Görevler

Prof. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor
2012 - 2017
Öğretim Görevlisi, 2009 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Akademik İdari Deneyim

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor
Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor
Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor
Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2019 - 2022
2015 - 2016
2013 - 2015

Verdiği Dersler

Lisans Çift Anadal
Bilgisayar Destekli Optimizasyon, Lisans Çift Anadal, 2016-2017, 2015-2016
Mühendislikte İleri Yazılım Teknikleri, Lisans Çift Anadal, 2016-2017
Bilimsel Hesaplama ve Programlama II, Lisans Çift Anadal, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015
Bilimsel Hesaplama ve Programlama I, Lisans Çift Anadal, 2016-2017, 2015-2016, 2013-2014
İleri Graf Teorisi I, Lisans Çift Anadal, 2015-2016
Graf Teorisi ve Uygulamaları, Lisans Çift Anadal, 2015-2016, 2014-2015

Yönetilen Tezler

ASLAN E., Graf Teoride Bazı İzole Zedelenebilirlik Parametrelerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, T.DEMİR(Öğrenci), 2024
ASLAN E., Şirket Karar Vericileri için Graf Teorinin Veri Görselleştirmede Kullanımı, Yüksek Lisans, Y.BÜYÜKDAĞ(Öğrenci), 2024
ASLAN E., Ağırlıklı graflarda bazı zedelenebilirlik parametreleri ve algoritmaları, Yüksek Lisans, T.KÖROĞLU(Öğrenci), 2024
ASLAN E., Çizge teoride ortalama zedelenebilirlik parametreleri üzerine, Yüksek Lisans, A.TEZEL(Öğrenci), 2023
ASLAN E., Çizgelerde ağırlıklı zedelenebilirlik parametreleri, Yüksek Lisans, Ş.KESER(Öğrenci), 2023
ASLAN E., Ağlarda zedelenebilirlik ve ayrıt parametreleri üzerine, Yüksek Lisans, R.SÜRÜCÜ(Öğrenci), 2022
ASLAN E., Ağlarda Zedelenebilirliğin Ağırlıklı Graflar Yardımıyla İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.KULUÇ(Öğrenci), 2022
ASLAN E., Ağlarda ortalama bağlama sayısı üzerine, Yüksek Lisans, A.KAHVECİ(Öğrenci), 2021
ASLAN E., Dickson ve graph-matching polinomlarinin temel matris özellikleri ve fonksiyonel integro-diferansiyel denklemlere uygulamalari, Doktora, Ö.KIVANÇ(Öğrenci), 2019
ASLAN E., Ağlarda güvenlik için komşu zedelenebilirlik ölçümleri üzerine, Yüksek Lisans, M.AYKUT(Öğrenci), 2019
ASLAN E., Transformasyon graflarda ortalama düşük bağlantılılık ve komşu izole saçılım sayısı, Yüksek Lisans, B.AÇAN(Öğrenci), 2017
ASLAN E., Graflarda bazı zedelenebilirlik ölçümleri ve aralarındaki ilişkiler, Yüksek Lisans, Ö.KIVANÇ(Öğrenci), 2016

Makaleler

I. **Çizgelerde Ağırlıklı Bağlama Sayısı Üzerine**
Keser Ş., aslan e.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.434-439, 2025 (TRDizin)
II. **Bulanık Çizgelerde Zedelenebilirlik Parametreleri: Bulanık Tepe Kararlılık Değeri**
Altundağ F. N., Turan G., aslan e.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.316-329, 2025 (TRDizin)
III. **Algorithm of Neighbor Isolated Scattering Number**
TOSUN M. A., ASLAN E., BORANDAĞ E.
Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), cilt.11, sa.1, ss.150-159, 2023 (TRDizin)
IV. **Computing the weighted neighbor isolated tenacity of interval graphs in polynomial time**

ASLAN E., Tosun M. A.
Numerical Methods for Partial Differential Equations, cilt.37, sa.3, ss.2540-2549, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **A fast numerical method for fractional partial integro-differential equations with spatial-time delays**
ASLAN E., Kürkçü Ö. K., Sezer M.
Applied Numerical Mathematics, cilt.161, ss.525-539, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **An integrated numerical method with error analysis for solving fractional differential equations of quintic nonlinear type arising in applied sciences**
Kürkçü Ö. K., ASLAN E., Sezer M.
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.42, sa.18, ss.6114-6130, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **On the numerical solution of fractional differential equations with cubic nonlinearity via matching polynomial of complete graph**
Kürkçü Ö. K., ASLAN E., Sezer M.
Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences, cilt.44, sa.12, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **An advanced method with convergence analysis for solving space-time fractional partial differential equations with multi delays**
Kıvanç Kürkçü Ö., ASLAN E., Sezer M.
European Physical Journal Plus, cilt.134, sa.8, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **A novel hybrid method for solving combined functional neutral differential equations with several delays and investigation of convergence rate via residual function**
Kürkçü Ö. K., ASLAN E., Sezer M.
Computational Methods for Differential Equations, cilt.7, sa.3, ss.396-417, 2019 (Scopus)

X. **An inventive numerical method for solving the most general form of integro-differential equations with functional delays and characteristic behavior of orthoexponential residual function**
Kürkçü Ö. K., ASLAN E., Sezer M.
Computational and Applied Mathematics, cilt.38, sa.2, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **The average binding number of graphs**
ASLAN E.
ScienceAsia, cilt.45, sa.1, ss.85-91, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **A novel graph-operational matrix method for solving multidelay fractional differential equations with variable coefficients and a numerical comparative survey of fractional derivative types**
Kürkçü Ö. K., ASLAN E., Sezer M.
Turkish Journal of Mathematics, cilt.43, sa.1, ss.373-392, 2019 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XIII. **Feasible Sanitary Sewer Network Generation Using Graph Theory**
Turan M. E., Bacak Turan G., Cetin T., Aslan E.
Advances in Civil Engineering, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **A comparison between edge neighbor rupture degree and edge scattering number in graphs**
Kürkçü Ö. K., ASLAN E.
International Journal of Foundations of Computer Science, cilt.29, sa.7, ss.1119-1142, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **A Numerical Approach Technique for Solving Generalized Delay Integro-Differential Equations with Functional Bounds by Means of Dickson Polynomials**
Kürkçü O. K., ASLAN E., Sezer M., Ilhan O.
International Journal of Computational Methods, cilt.15, sa.5, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Edge harmonic index of carbon nanocones and an algorithm**
ASLAN E., Kürkçü O.
Bulgarian Chemical Communications, cilt.50, sa.3, ss.478-483, 2018 (Scopus)

XVII. **A numerical method for solving some model problems arising in science and convergence analysis based on residual function**
Kürkçü Ö. K., ASLAN E., Sezer M.
Applied Numerical Mathematics, cilt.121, ss.134-148, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **Weak-Rupture Degree of Graphs**

ASLAN E.
International Journal of Foundations of Computer Science, cilt.27, sa.6, ss.725-738, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **The average scattering number of graphs**
ASLAN E., Kilinç D., YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
RAIRO - Theoretical Informatics and Applications, cilt.50, sa.3, ss.263-272, 2016 (Scopus)

XX. **Multi-level reranking approach for bug localization**
Kılınç D., YÜCALAR F., BORANDAĞ E., ASLAN E.
Expert Systems, cilt.33, sa.3, ss.286-294, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XXI. **A numerical approach with error estimation to solve general integro-differential-difference equations using Dickson polynomials**
Kürkçü Ö. K., ASLAN E., Sezer M.
Applied Mathematics and Computation, cilt.276, ss.324-339, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XXII. **Neighbor isolated tenacity of graphs**
ASLAN E.
RAIRO - Theoretical Informatics and Applications, cilt.2013, ss.269-284, 2016 (Scopus)

XXIII. **Mean rupture degree of graphs**
ASLAN E., BACAK TURAN G.
UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, cilt.78, sa.1, ss.233-242, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XXIV. **The average lower reinforcement number of a graph**
Turaci T., ASLAN E.
RAIRO - Theoretical Informatics and Applications, cilt.2014, ss.135-144, 2016 (Scopus)

XXV. **Neighbour isolated scattering number of graphs**
ASLAN E.
ScienceAsia, cilt.41, sa.6, ss.423-431, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVI. **The edge eccentric connectivity index of armchair polyhex nanotubes**
ASLAN E.
Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, cilt.12, sa.11, ss.4455-4458, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVII. **On the fourth atom-bond connectivity index of nanocones**
ASLAN E.
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.9, sa.3-4, ss.525-527, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVIII. **Edge-rupture degree of a graph**
ASLAN E.
Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series B: Applications and Algorithms, cilt.22, sa.2, ss.155-161, 2015 (Scopus)

XXIX. **The average lower connectivity of graphs**
ASLAN E.
Journal of Applied Mathematics, cilt.2014, 2014 (Scopus)

XXX. **Edge-neighbor-rupture degree of graphs**
ASLAN E.
Journal of Applied Mathematics, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **A Reliable Numerical Approximation to Physical Pendulum Equation using Dickson Polynomials**
KÜRKÇÜ Ö. K., ASLAN E., SEZER M.
3rd International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.273-280, (Tam Metin Bildiri)

II. **The Average Binding Number of Trees**
KAHVECİ A., ASLAN E.

3rd International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.208-213, (Tam Metin Bildiri)

III. **A Hybrid Numerical Method Based on Dickson Polynomials for Solving Some Fractional Model Differential Equations**
KÜRKÇÜ Ö. K., ASLAN E., SEZER M.
II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS (ARGEINV 2018), Manisa, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2018, ss.122-128, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Kanalizasyon Sistemi Optimizasyonunda Çizge Teorisi Kullanımı**
Turan M. E., Bacak Turan G., Çetin T., Aslan E.
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.192-199, (Tam Metin Bildiri)

V. **A Numerical Method for Solving Functional Differential Equations with Delays**
KÜRKÇÜ Ö. K., ASLAN E., SEZER M.
2nd International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.72-77, (Tam Metin Bildiri)

VI. **INNOVATION ADVISORY BOARD CREATED WITH THE DATABASE AND MATCHING FIRM GROUPS WITH GRAPH THEORY**
ASLAN E.
1.ULUSLARARASI ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİRLİĞİ, AR-GE VE İNOVASYON KONGRESİ, 17 - 18 Aralık 2017, (Özet Bildiri)

VII. **A Dickson Matrix Technique for Solving Some Special Equations Arising in Science**
KÜRKÇÜ Ö. K., ASLAN E., SEZER M.
International Students Science Conference, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Mayıs 2017, ss.66, (Özet Bildiri)

VIII. **GEAR GRAFLARIN TOUGHNESS DEĞERİ**
ASLAN E., KIRLANGIÇ A.
XXI. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, Türkiye, 1 Ekim - 04 Eylül 2015, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

BORANDAĞ E., YÜCALAR F., ÖZÇEVİK M., ÇELİKTEN T., AYGÜN İ., VAROL ALTAY E., ASLAN E., ÖZÇİFT A., AYGÜN E. N., ALTAY O., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dijital Dönüşüm ve Yenilikçi Teknolojiler Çalıştayı, 2023 - 2024
ASLAN E., BORANDAĞ E., TOSUN M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, 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, 2019 - 2020
BORANDAĞ E., ASLAN E., YÜCALAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Smart Anti CO, 2019 - 2019
BACAK TURAN G., ASLAN E., ALTUNDAĞ F. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bulanık Çizgelerde Zedelenebilirlik Parametreleri, 2018 - 2021
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., ONAN A., ASLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Araç Plaka Takip Sistemi, 2018 - 2019
ASLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Graflarda Zedelenebilirlik Ölçümleri, 2005 - 2007

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Ocak 2017
UTILITAS MATHEMATICA, Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2016
OPEN JOURNAL OF DISCRETE MATHEMATICS, Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2015

NEURAL NETWORK WORLD, Diğer Dergiler, Ocak 2014

Metrikler

Yayın: 38
Atıf (WoS): 34
Atıf (Scopus): 246
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 10