

Prof. Dr. ALPER ODABAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: aodabas@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/aodabas>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: FO5zKi0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4361-3056

Publons / Web Of Science ResearcherID: DWV-7567-2022

ScopusID: 56850222900

Yoksis Araştırmacı ID: 171604

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Türkiye
2004 - 2009

Yüksek Lisans, Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, GAP (GROUP, ALGORITHM AND PROGRAMMING) İLE CEBİRLER ÜZERİNDE ÇAPRAZLANMIŞ MODÜLLER,
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2009

Yüksek Lisans, GAP (GROUP, ALGORITHM AND PROGRAMMING) İLE CEBİR VE SAYILAR TEORİSİ, Dumlupınar
Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2004

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Matematik, Bilgisayar Bilimleri, Grup Teorisi ve
Genellemeler, Sınıflandırma Kuramı ve Homolojik Cebir

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2022 -
Devam Ediyor

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2017 -
2022

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ,
2009 - 2017

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi, Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2002 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

ODABAŞ A., Julia ve Derin Öğrenme Teknikleri Kullanılarak İçme suyu Arıtma Tesisleri için Yapay Zeka Uygulaması., Doktora, G.KAPLAN(Öğrenci), 2019

ODABAŞ A., MAKİNE ÖĞRENMESİ TEKNİKLERİ İLE SAĞLIK DAVRANIŞLARINA DAYALI DİYABETİN TAHMİN EDİLMESİ, Yüksek Lisans, H.FADHL(Öğrenci), 2019

ODABAŞ A., Braided Çaprazlanmış Modüllerin Sınıflandırılması, Yüksek Lisans, M.MÜCAHİD(Öğrenci), 2019

ODABAŞ A., Asosyatif olmayan cebirlerin sınıflandırılması, Doktora, E.SOYLU(Öğrenci), 2019

ODABAŞ A., Yapay zeka tekniğiyle işitme engelliler için uzaktan iletişim sistemi, Doktora, Ö.ÇELİK(Öğrenci), 2019

ODABAŞ A., Nesnelerin interneti ile akıllı sera uygulaması, Yüksek Lisans, K.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2018

ODABAŞ A., Matlab ile görüntü işleme ve kenar belirlemede yeni filtreleme yöntemi, Yüksek Lisans, G.KAPLAN(Öğrenci), 2017

ODABAŞ A., Haskell ile kategori teori, Yüksek Lisans, E.SOYLU(Öğrenci), 2013

ODABAŞ A., Lie cebirleri üzerinde önçaprazlanmış modüller, Doktora, A.FARUK(Öğrenci), 2013

ODABAŞ A., Grup cebirlerde hesaplamalar, Yüksek Lisans, M.ÜNLÜ(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Computing exterior isoclinism of crossed modules**
ARVASI Z., ODABAŞ A.
Turkish Journal of Mathematics, cilt.48, sa.6, ss.1024-1034, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Optical properties of Nb2O5 doped ZnO nanocomposite thin film deposited by thermionic vacuum arc**
PAT S., ÇELİK Ö., ODABAŞ A., KORKMAZ Ş.
Optik, cilt.258, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A U-Net Approach to Apical Lesion Segmentation on Panoramic Radiographs**
Bayrakdar İ. Ş., Orhan K., Çelik Ö., Bilgir E., Sağlam H., Kaplan F. A., Görür S. A., Odabaş A., Aslan A. F., Rózyto-Kalinowska I.
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.2022, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Commutativity degree of crossed modules**
ARVASI Z., Çağlayan E. I., ODABAŞ A.
Turkish Journal of Mathematics, cilt.46, sa.1, ss.242-256, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Artificial intelligence system for automatic deciduous tooth detection and numbering in panoramic radiographs.**
Kılıç M. C., Bayrakdar İ. Ş., Çelik Ö., Bilgir E., Orhan K., Aydın O. B., Kaplan F. A., Sağlam H., Odabaş A., Aslan A. F., et al.
Dento maxillo facial radiology, cilt.50, sa.6, ss.20200172, 2021 (SCI-Expanded)

- VI. **An artificial intelligence proposal to automatic teeth detection and numbering in dental bite-wing radiographs**
Yasa Y., Çelik Ö., BAYRAKDAR İ. Ş., PEKİNCE A., ORHAN K., Akarsu S., Atasoy S., BİLGİR E., ODABAŞ A., ASLAN A. F.
ACTA ODONTOLOGICA SCANDINAVICA, cilt.79, sa.4, ss.275-281, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Detection of Lung Cancer on Computed Tomography Using Artificial In-telligence Applications Developed by Deep Learning Methods and the Con-tribution of Deep Learning to the Classification of Lung Carcinoma**
Aydın N., Çelik Ö., Aslan A. F., Odabaş A., Dünder E., Şahin M. C.
CURRENT MEDICAL IMAGING, cilt.17, sa.9, ss.1137-1141, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **AN ALGORITHM FOR COMPUTING ISOCLINISM FAMILIES OF GROUPS**
ODABAŞ A.
COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, cilt.73, sa.1, ss.3-12, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Higher dimensional algebras as ideal maps**
Odabaş A., Ulualan E.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.49, sa.6, ss.1865-1884, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **On groups with action on itself**
Uslu E. O., ASLAN A. F., ODABAŞ A.
GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.26, sa.3, ss.459-470, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Relationships between category theory and functional programming with an application**
ODABAŞ A., SOYLU YILMAZ E.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.43, sa.3, ss.1566-1577, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Braided regular crossed modules bifibered over regular groupoids**
ODABAŞ A., ULUALAN E.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.41, sa.6, ss.1385-1403, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Computing 2-dimensional algebras: Crossed modules and Cat1-algebras**
Arvasi Z., Odabas A.
Journal of Algebra and its Applications, cilt.15, sa.10, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **On Free Quadratic Modules of Commutative Algebras**
ODABAŞ A., ULUALAN E.
BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, cilt.39, sa.3, ss.1059-1074, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Isoclinism of crossed modules**
Odabas A., Uslu E. O., Ilgaz E.
JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION, cilt.74, ss.408-424, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cryptocurrency price prediction using GPR and SMOTE**
Gokcen T., ODABAŞ A.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.42, sa.5, ss.1448-1458, 2024 (ESCI)
- II. **Financial Performance of BIST-Cement Companies Analysis by TOPSIS and ELECTRE Methods**
BOZDOĞAN T., Odabas A., Çetin Ö. O.
Dumlupınar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, sa.78, ss.491-510, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Covid-19 Pandemisinde Bankaların Finansal Performanslarının ELECTRE ve TOPSIS Yöntemleriyle Değerlendirilmesi**
Kaplan G., Odabas A., BOZDOĞAN T.
Alanya Akademik Bakış, cilt.7, sa.2, ss.865-892, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Segmentation of acute pulmonary embolism in computed tomography pulmonary angiography using the deep learning method Derin öğrenme yöntemiyle akut pulmoner embolinin bilgisayarlı**

tomografik pulmoner anjiografide segmentasyonu

AYDIN N., CİHAN Ç., ÇELİK Ö., ASLAN A. F., ODABAŞ A., ALATAŞ F., YILDIRIM H.
Tuberkuloz ve Toraks, cilt.71, sa.2, ss.131-137, 2023 (ESCI)

- V. **Machine Learning Model to Diagnose Diabetes Type 2 Based on Health Behavior**
ALSHARİ H., ODABAŞ A.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.35, sa.3, ss.834-852, 2022 (ESCI)
- VI. **Derin Öğrenme Yöntemi Kullanılarak Geliştirilen Yapay Zekâ Yöntemi ile Panoramik Radyografilerde Dental Restorasyonların Otomatik Tespiti ve Sınıflandırılması: Metodolojik Çalışmalar**
AŞÇI E., KILIÇ M., ÇELİK Ö., BAYRAKDAR İ. Ş., BİLGİR E., ASLAN A. F., ODABAŞ A., ORHAN K.
Türkiye Klinikleri Dış Hekimliği Bilimleri Dergisi, cilt.28, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Segmentation of orbital and periorbital lesions detected in orbital magnetic resonance imaging by deep learning method**
AYDIN N., ŞAYLISOY S., Celik O., ASLAN A. F., ODABAŞ A.
Polish Journal of Radiology, cilt.87, sa.1, 2022 (ESCI)
- VIII. **Analysis of Financial Performance of Foreign Banks Having Branches in Turkey by TOPSIS and ELECTRE Methods**
Bozdoğan T., Odabaş A., Shegıwal A. H.
Alanya Academic Review Journal, cilt.5, sa.2, ss.1049-1067, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **Comparison of Gradient Boosting Decision Tree Algorithms for CPU Performance**
Odabaş A., Alsharı H., Saleh A. Y.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.37, sa.1, ss.157-168, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **Success of artificial intelligence system in determining alveolar bone loss from dental panoramic radiography images**
KURT BAYRAKDAR S., ÇELİK Ö., BAYRAKDAR İ. Ş., ORHAN K., BİLGİR E., ODABAŞ A., ASLAN A. F.
Cumhuriyet Dental Journal, cilt.23, sa.4, ss.318-324, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Sign2Text: Konvolüsyonel Sinir Ağları Kullanarak Türk İşaret Dili Tanıma**
ÇELİK Ö., ODABAŞ A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.19, ss.923-934, 2020 (Hakemli Dergi)
- XII. **Analysis of Financial Performances of Hospital Services Subsector By ELECTRE Method**
BOZDOĞAN C., ODABAŞ A.
New Challenges in Accounting and Finance (NCAF), cilt.2020, sa.3, ss.29-39, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **KATILIM BANKALARININ FİNANSAL PERFORMANSLARININ ELECTRE YÖNTEMİYLE ANALİZİ**
ODABAŞ A., BOZDOĞAN T.
Muhasebe ve Finansman Dergisi, sa.88, ss.199-224, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Computing High Dimensional Algebras with GAP, I**
ARVASI Z., ODABAŞ A.
Tathapi, cilt.19, sa.55, ss.428-432, 2020 (Hakemli Dergi)
- XV. **Computing High Dimensional Algebras with GAP, II**
ARVASI Z., ODABAŞ A.
Tathapi, cilt.19, sa.55, ss.443-447, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Derin öğrenme yöntemi ile panoramik radyografiden dış eksikliklerinin tespiti: Bir yapay zekâ pilot çalışması**
Çelik Ö., Odabaş A., Bayrakdar İ. Ş., Bilgir E., Akkoca Kaplan F.
Selcuk Dental Journal, cilt.6, sa.4, ss.168-172, 2019 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- XVII. **Classification of Finite Simplicial Algebras**
ODABAŞ A.
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY A - Applied Sciences and Engineering, cilt.18, sa.1, ss.22, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Isoclinic Lie Crossed Modules**
ILGAZ ÇAĞLAYAN E., ODABAŞ A., USLU E. Ö.

arXiv, ss.1-14, 2016 (Hakemsiz Dergi)

- XIX. Analyzing Group Theoretical Properties of Groups with Order 24 by GAP**
ASLAN A. F., ODABAŞ A.
EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.8, sa.3, ss.375-388, 2015 (ESCI)
- XX. s Weakly Regularity of Group Algebras with GAP**
Odabaş A.
INTERNATIONAL MATHEMATICAL FORUM, cilt.4, sa.47, ss.2317-2325, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXI. Peiffer Pairings in The Moore Complex of a Pro C Simplicial Group**
ODABAŞ A.
INTERNATIONAL MATHEMATICAL FORUM, cilt.4, sa.20, ss.977-982, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXII. From Pro C Simplicial Groups to Pro C Crossed Complexes**
ODABAŞ A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.3, sa.18, ss.881-888, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXIII. Some Remarks on Simplicial Commutative Algebras**
ODABAŞ A.
ALGEBRAS, GROUPS, AND GEOMETRIES, cilt.26, sa.2, ss.133-141, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXIV. 36 Dereceden Grupların Cat1-Gruplarının GAP Kullanılarak Sıralanması**
ALP M., ODABAŞ A.
DPU FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, sa.4, ss.163-174, 2003 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. ELECTRE ve TOPSIS Yöntemleriyle BİST-Bilişim Sektöründeki İşletmelerin Finansal Performanslarının Analizi**
ODABAŞ A., BOZDOĞAN T., YILMAZ A.
5. International EMI Kongre, 29 - 30 Haziran 2020
- II. The Detection Of Tooth Deficiency On Panoramic Radiography Using Deep Learning Technique: An Artificial Intelligence Pilot Study**
ÇELİK Ö., ODABAŞ A., BAYRAKDAR İ. Ş., BİLGİR E., AKKOCA KAPLAN F.
3. Uluslararası Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2019
- III. 2-ALGEBRAS WITH GAP, I : CROSSED MODULES AND CAT-1 ALGEBRAS**
ARVASI Z., ODABAŞ A.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, ROPAR, Hindistan, 16 - 18 Mart 2018
- IV. 2-ALGEBRAS WITH GAP, II : IMPLEMENTATIONS**
ARVASI Z., ODABAŞ A.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, ROPAR, Hindistan, 16 - 18 Mart 2018
- V. A NEW EDGE DETECTION FILTER METHOD FOR NARROW DYNAMIC RANGE IMAGES**
KAPLAN G., ODABAŞ A.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017
- VI. IMAGE PROCESSING APPLICATION ON PSYCHOLOGY**
KAPLAN G., ODABAŞ A.
8TH WORLD CONFERENCE ON PSYCHOLOGY, COUNSELING AND GUIDANCE, 28 - 30 Nisan 2017
- VII. HASKELL IMPLEMENTATION OF A SMALL CATEGORY**
SOYLU E., ODABAŞ A.
THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, ECOLOGY AND TECHNOLOGY I, VIYANA, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2015
- VIII. The package XModAlg**

ARVASI Z., ODABAŞ A.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 8 - 12 Haziran 2015

IX. CLASSIFICATION OF GROUPS UP TO ISOCLINISM WITH GAP

ARVASI Z., ODABAŞ A.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015

Desteklenen Projeler

Kaplan G., Odabaş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Julia ile İçme Suyu Arıtma Tesisleri için Yapay Zeka Uygulaması, 2021 - 2023

Bayrakdar İ. Ş., Orhan K., Bilgir E., Çelik Ö., Odabaş A., Aslan A. F., Bayrak Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2 ve 3 boyutlu dental radyograflerin yapay zekâ ile değerlendirilmesi, 2020 - 2023

ODABAŞ A., TOKER M. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Braided Çaprazlanmış Modüllerin Sınıflandırılması, 2020 - 2021

ARVASI Z., ODABAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3-Boyutlu Grupların Sınıflandırılması, 2017 - 2021

ODABAŞ A., ODABAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GRUP İLE ETKİLER ÜZERİNDE HESAPLAMALAR VE GAP, 2015 - 2017

ODABAŞ A., ODABAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3 ÇAPRAZLANMIŞ MODÜLLER VE KOMPLEKSLER İÇİN SERBESTLİK ŞARTLARI, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 51

Atf (WoS): 85

Atf (Scopus): 159

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5