

Doç. Dr. AHMET FARUK ASLAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: afaslan@ogu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1583-6508

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-1845-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 17994

Eğitim Bilgileri

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2002 - 2016

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik-Bilgisayar Bilimleri (Dr), Türkiye 2010 - 2013

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik-Bilgisayar Bilimleri (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, LİE CEBİRLERİ ÜZERİNDE ÖNÇAPRAZLANMIŞ MODÜLLER, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik-Bilgisayar Bilimleri (Dr), 2013

Yüksek Lisans, GAP İLE GRUP CEBİRLERİN LİE CEBİRLERİ, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik-Bilgisayar Bilimleri (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Matematik, Bilgisayar Bilimleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2013 - 2021

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2007 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2020 - Devam Ediyor

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR

BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2019 - 2021

Bölüm Başkan Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2015 - 2021

Verdiği Dersler

Genel Matematik I, Lisans, 2017 - 2018

Matematik I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Homotopiksel Cebirler, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Maple II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Homolojiksel Cebir Programlama, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Haskell ile Cebirler, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Veri Yapıları, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Sembolik Hesaplama II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Java, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Sembolik Hesaplama I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Genel Matematik II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Değişmeli Cebirler I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Maple I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Matematik II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Analiz I, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

ASLAN A. F., MPI ile paralel programlama, Yüksek Lisans, T.GÖKALP(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Deep-learning approach for caries detection and segmentation on dental bitewing radiographs**
Bayrakdar İ. Ş., Orhan K., Akarsu S., Çelik Ö., Atasoy S., Pekince A., Yasa Y., Bilgir E., Sağlam H., Aslan A. F., et al.
ORAL RADIOLOGY, cilt.38, sa.4, ss.468-479, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Diagnostic charting of panoramic radiography using deep-learning artificial intelligence system**
Başaran M., Çelik Ö., Bayrakdar İ. Ş., Bilgir E., Orhan K., Odabaş A., Aslan A. F., Jagtap R.
ORAL RADIOLOGY, cilt.38, sa.3, ss.363-369, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Performance of a convolutional neural network algorithm for tooth detection and numbering on periapical radiographs**
Görürgöz C., Orhan K., Bayrakdar İ. Ş., Çelik Ö., Bilgir E., Odabaş A., Aslan A. F., Jagtap R.
DENTOMAXILLOFACIAL RADIOLOGY, cilt.51, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A DEEP-LEARNING MODEL FOR IDIOPATHIC OSTEOSCLEROSIS DETECTION ON PANORAMIC RADIOGRAPHS**
Yesiltepe S., Bayrakdar İ. Ş., Orhan K., Çelik Ö., Bilgir E., Aslan A. F., Odabaş A., Costa A. L. F., Jagtap R.
MEDICAL PRINCIPLES AND PRACTICE, cilt.31, ss.555-561, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **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., Rózyło-Kalinowska I.
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.2022, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Artificial intelligence system for automatic deciduous tooth detection and numbering in panoramic radiographs.**

- Kılıc 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)
- VII. **An artificial intelligence approach to automatic tooth detection and numbering in panoramic radiographs**
Bilgir E., Bayrakdar İ. Ş., Çelik Ö., Orhan K., Akkoca F., Sağlam H., Odabaş A., Aslan A. F., Ozcetin C., Kılılı M., et al.
BMC MEDICAL IMAGING, cilt.21, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **An artificial intelligence proposal to automatic teeth detection and numbering in dental bite-wing radiographs**
Yasa Y., Celik 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)
- IX. **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., Dündar E., Şahin M. C.
CURRENT MEDICAL IMAGING, cilt.17, sa.9, ss.1137-1141, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Crossed and Quadratic Resolutions of Algebras**
Aslan A. F.
FILOMAT, cilt.34, sa.14, ss.4893-4906, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **On crossed modules in modified categories of interest**
USLU E. Ö., ÇETİN S., ASLAN A. F.
MATHEMATICAL COMMUNICATIONS, cilt.22, sa.1, ss.113-121, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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 Diş Hekimliği Bilimleri Dergisi, cilt.28, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **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)
- V. **Estimation of renal scarring in children with lower urinary tract dysfunction by utilizing resampling technique and machine learning algorithms**
Çelik Ö., Aslan A. F., Osmanoğlu U. Ö., Çetin N., Tokar B.
Journal of Surgery and Medicine, cilt.4, ss.573-577, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **ÇAPRAZLANMIŞ MODÜLLERİN HOMOLOJİLERİ ÜZERİNE HESAPLAMALAR**
ASLAN A. F.

Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi B - Teorik Bilimler, cilt.8, sa.1, ss.1-13, 2020 (Hakemli Dergi)

VII. Gender Prediction from Social Media Comments with Artificial Intelligence

ÇELİK Ö., ASLAN A. F.

SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.23, sa.6, ss.1256-1264, 2019 (Hakemli Dergi)

VIII. 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)

IX. Lie Cebirleri İçin (Ön)Çaprazlanmış Modüller Üzerine

ASLAN A. F.

Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.31, ss.47-52, 2014 (Hakemli Dergi)

X. SIMPLICIAL AND CROSSED HOM-LIE ALGEBRA

ASLAN A. F.

Konuralp Journal of Mathematics, cilt.1, sa.2, ss.7-12, 2014 (Hakemli Dergi)

XI. A NOTE ON CROSSED MODULES OF LEIBNIZ ALGEBRAS

ASLAN A. F.

Konuralp Journal of Mathematics, cilt.2, sa.1, ss.91-95, 2013 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Performance of a convolutional neural network algorithm for teeth detection and numbering on periapical radiographs

Görürgöz C., Orhan K., Bayrakdar İ. Ş., Çelik Ö., Bilgir E., Aslan A. F., Odabaş A.

The 23rd International Congress of DentoMaxilloFacial Radiology (ICDMFR2021), Gwangju, Güney Kore, 28 Nisan - 01 Mayıs 2021, ss.36-37

II. Dental Periapikal Radyografilerin Derin Öğrenme Yöntemine Bağlı Yapay Zeka Algoritmaları ile Değerlendirilmesi

Arı T., Sağlam H., Bayrakdar İ. Ş., Bilgir E., Çelik Ö., Odabaş A., Aslan A. F., Orhan K.

II. Uluslararası Sağlıkta Yapay Zeka Kongresi, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2021, ss.133

III. Bite-wing radyografilerde otomatik segmentasyon için bir derin öğrenme yaklaşımı

Sağlam H., Arı T., Bayrakdar İ. Ş., Bilgir E., Çelik Ö., Odabaş A., Aslan A. F., Orhan K.

II. Uluslararası Sağlıkta Yapay Zeka Kongresi, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2021, ss.158

IV. Creating the Optimum Transition Between Two Videos in Sign Language Translation System

Aslan A. F., Çelik Ö.

International Conference on Computational Methods in Science & Technology, Chandigarh, Hindistan, 11 Haziran 2020, ss.65

V. Pediatrik ürolojide tanı amaçlı yapay zeka ve makine öğrenme uygulamalarına giriş: İdrar yolu enfeksiyonu tahmin modeli

KUAS N., ÇELİK Ö., ASLAN A. F., OSMANOĞLU U., ÇETİN N., TOKAR B.

10.Ulusal Pediatrik Üroloji Kongresi, Samsun, Türkiye, 17 - 19 Mart 2019

VI. PROBLEMS OF DEAF PEOPLE THEY LIVE ON THE CASE OF TURKEY AND SOLUTION PROPOSALS

Aslan A. F.

International Conference on Advances in Science Technology, Chandigarh, Hindistan, 16 - 18 Mart 2018

VII. GENDER ANALYSIS IN SOCIAL MEDIA USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES

ÇELİK Ö., ASLAN A. F.

International Conference on Advances in Science Technology, Punjab, Hindistan, 16 Mart 2018

VIII. SELF ACTING GROUPS AND RELATED STRUCTURES

Aslan A. F., Uslu E. Ö.

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

Desteklenen Projeler

Bilgir E., Aslan A. F., Bayrakdar İ. Ş., TÜBİTAK Projesi, KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ (3D-CBCT) GÖRÜNTÜLERİNİN YAPAY ZEKA İLE DEĞERLENDİRİLMESİNİ SAĞLAYAN SANAL DİŞ HEKİMİ ASİSTANI YAZILIMI GELİŞTİRİLMESİ, 2024 - 2026

Aslan A. F., Uğurlu M., Bayrakdar İ. Ş., TÜBİTAK Projesi, YAPAY ZEKA DESTEKLİ OTOMATİK YÜZ ANALİZ YAZILIMI GELİŞTİRİLMESİ, 2024 - 2026

Çelik Ö., Aslan A. F., Bilgir E., Uğurlu M., Bayrakdar İ. Ş., KOSGEB, Yapay Zeka Destekli Otomatik Ortodontik Analiz Yazılımı, 2022 - 2024

Aslan A. F., TÜBİTAK Projesi, ENDOÜROLOJİK GİRİŞİMLER İÇİN SANAL GERÇEKLİK CERRAHİ EĞİTİM SİMÜLATÖRÜ, 2021 - 2023

Aslan A. F., TÜBİTAK Projesi, YAPAY ZEKA ALGORİTMALARI KULLANARAK DENTAL RADYOGRAFİLERİN DEĞERLENDİRİLMESİNİ SAĞLAYAN YAZILIM GELİŞTİRİLMESİ KLİNİK TEŞHİS VE DİŞ HEKİMLİĞİ EĞİTİMİNDE KULLANILMASI, 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 radyografilerin yapay zekâ ile değerlendirilmesi, 2020 - 2023

Aslan A. F., Çelik Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anlık İşaret Dili Çeviri Sisteminin Geliştirilmesi, 2020 - 2021

Aslan A. F., KOSGEB, Anlık İşaret Dili Çeviri Sistemi(Engelsiz Çeviri), 2018 - 2020

ASLAN A. F., TÜBİTAK Projesi, İNTERAKTİF İŞARET DİLİ, 2016 - 2018

ASLAN A. F., TÜBİTAK Projesi, GAP (Grup, Algortima ve Programlama), 2007 - 2009

Patent

Çelik Ö., Odabaş A., Aslan A. F., İŞİTME ENGELLİLER İÇİN UZAKTAN İLETİŞİM SİSTEMİ VE YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2018/12392 , Standart Tescil, 2020

Çelik Ö., Odabaş A., Aslan A. F., REMOTE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR THE PERSONS HAVING IMPAIRED HEARING, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2019/050699 , Standart Tescil, 2020

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 135

Atıf (Scopus): 293

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8

Ödüller

Bayrakdar İ. Ş., Arı T., Sağlam H., Bilgir E., Çelik Ö., Odabaş A., Aslan A. F., Orhan K., Sözlü Sunum 3.lük ödülü, 1. Uluslararası Sağlıkta Yapay Zeka Kongresi, Nisan 2021

Akademi Dışı Deneyim

Nevisoft Bilişim Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi