



TOLGA HAYIT

ASST. PROF.

Email : tolga.hayit@bozok.edu.tr

Other Email : tolga.hayit@yobu.edu.tr

Office Phone : [+90 354 242 1016](tel:+903542421016) Extension: 1031

International Researcher IDs

ScholarID: 01R6LAQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5367-7988

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-1128-2021

ScopusID: 57225143678

Yoksis Researcher ID: 55268



Learning Knowledge

Post Doctorate 2024 - Continues	Wake Forest University, School of Medicine, United States Of America
Doctorate 2017 - 2021	Kirikkale University, Faculty Of Engineering, Department Of Computer Engineering, Turkey
Postgraduate 2014 - 2016	Afyon Kocatepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar (YI) (Tezli), Turkey
Undergraduate 2005 - 2010	Ege University, Faculty Of Education, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, Turkey

Dissertations

Doctorate, Buğdayda Sarı Pas (*Puccinia striiformis*) Hastalığının Değerlendirilmesi için Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Bir Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi, Kirikkale University, Institute Of Science, 2021

Postgraduate, Sağlık sektöründe geliştirilen mobil uygulamaların incelenmesi ve mobil cihazlar için hasta takip uygulaması örneği, Afyon Kocatepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar (YI) (Tezli), 2016

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor 2021 - Continues	Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Computer Engineering
---	---

Supported Projects

1. Hayit T., ORTATAŞ F. N., TUBITAK Project, Buğdayda Kara Pas Hastalığının Coğrafi Bilgi Sistemleri (Cbs) Ve Yapay Zekaya Dayalı Olarak Belirlenmesi, 2023 - 2026
2. Babaroğlu N., Hayit T., Harmanlı H., TUBITAK Project, Eurygaster spp. (Scutelleridae: Hemiptera)'nin Uzaktan Görüntüleme Sisteminin Geliştirilmesi ve Süne Tahmin Uyarı Sistemine Entegrasyonu, 2021 - 2024
3. Ermetin O., Hayit T., TUBITAK Project, Derin Öğrenmeye Dayalı Manda Yüz Tanıma Sisteminin Geliştirilmesi, 2022 - 2023
4. Hayit T., Hayit F., Endes A., TUBITAK Project, Nohutta Fusarium Solgunluğunun (Fusarium oxysporum f. sp. ciceris) Şiddet Seviyesinin Derin Öğrenme ile Belirlenmesi, 2022 - 2023
5. Hayit T., TUBITAK Project, Bozokta İklim Değişikliklerine Uyum: Bilim ve Teknoloji Entegrasyonlu Uygulamalar, 2022 - 2022
6. Hayit T., Erbay H., Varçın F., Hayit F., Akci N., TUBITAK Project, Buğdayda Sarı Pas (Puccinia Striiformis) Hastalığının Enfeksiyon Tipinin Derin Öğrenme ile Belirlenmesi , 2021 - 2021

Awards

1. Hayit T., Ergün U., Fidan U., CERTIFICATE OF BEST PRESENTATION AWARD, The World Academy Of Science, Engineering, And Technology, October 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **KNN-based approach for the classification of fusarium wilt disease in chickpea based on color and texture features**
HAYIT T., ENDES A., HAYIT F.
European Journal of Plant Pathology, vol.168, no.4, pp.665-681, 2024 (SCI-Expanded)
2. **The severity level classification of Fusarium wilt of chickpea by pre-trained deep learning models**
HAYIT T., ENDES A., HAYIT F.
Journal of Plant Pathology, vol.106, no.1, pp.93-105, 2024 (SCI-Expanded)
3. **The classification of wheat yellow rust disease based on a combination of textural and deep features**
HAYIT T., Erbay H., Varçın F., HAYIT F., Akci N.
Multimedia Tools and Applications, vol.82, no.30, pp.47405-47423, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Determination of the severity level of yellow rust disease in wheat by using convolutional neural networks**
HAYIT T., Erbay H., VARÇIN F., HAYIT F., Akci N.
JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol.103, no.3, pp.923-934, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

1. **Investigation of Deep Learning Approaches for Identification of Important Wheat Pests in Central Anatolia**
HAYIT T., KÖSE S. E.

- Hittite Journal of Science and Engineering, vol.10, no.3, pp.249-257, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Görüntü Kazıma Yoluyla Oluşturulan Örnek Veri Kümesinin Evrişimsel Sinir Ağı Tabanlı Görüntü Sınıflama Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
HAYIT T.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.11, no.3, pp.1388-1398, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
 3. **X-Ray Görüntülerini Kullanarak GLCM ve Derin Özniteliklerin Birleşimine Dayalı Covid-19 Sınıflandırılması**
Hayit T., Çınar G.
İnönü Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Dergisi, vol.10, no.1, pp.313-325, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
 4. **Gıda Sektöründe Uygulanan Görüntü İşleme Çalışmalarının ve Tekniklerinin İncelenmesi**
Hayit T., Erbay H., Hayit F.
Electronic Letters on Science Engineering, vol.14, no.1, pp.12-22, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
 5. **Transferring Data from Glucometer to Mobile Device Via Bluetooth with Arduino Technology**
HAYIT T., ERGÜN U.
Electronic Letters on Science Engineering, vol.14, no.1, pp.1-11, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
 6. **ÖĞRENCİNİN HAZIRBULUNUŞLUK SEVİYESİNİN BELİRLENMESİ: BİR MOBİL UYGULAMA ÇALIŞMASI**
HAYIT T., ÖZKAN A.
Uluslararası Eğitim Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.3, no.3, pp.160-165, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
 7. **ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN SİBER AYLAKLIK PROFİLLERİYLE BİLİŞSEL KAPILMA DÜZEYLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ**
HAYIT T., DÖNMEZ O.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, vol.5, pp.146-150, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
 8. **Sağlık Sektöründe Geliştirilen Mobil Uygulamaların İncelenmesi Ve Mobil Cihazlar İçin Hasta Takip Uygulaması Örneği**
HAYIT T., ERGÜN U.
AJIT-e: Bilişim Teknolojileri, vol.7, no.23, pp.97-114, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

1. **Hesaplamalı Gastronomi**
Hayit T.
in: GIDA BİLİMİ VE GASTRONOMİ II, Hayit, Fatma, Editor, İksad Publications, Adıyaman, pp.167-186, 2023
2. **ŞEFTALİ YETİŞTİRİCİLİĞİ ALANINDA MAKİNE ÖĞRENİMİNE DAYALI GÜNCEL ÇALIŞMA ÖRNEKLERİ**
Hayit T.
in: Şeftali Yetiştiriciliği, Hastalık ve Zararlıları, Endes Ali, Aras Servet, Editor, İksad Publications, Ankara, pp.275-291, 2023
3. **Gıda ve Tarım Alanlarında Yapay Zekâ İçeren Çalışma Örnekleri ve Örnek Bir Yapay Zekâ Uygulaması**
HAYIT F., HAYIT T.
in: Tarım Bilimleri Alanında Multidisipliner Güncel Çalışmalar I, Yazıcı Kübra, Doğan Hülya, Editor, İksad Publishing House, pp.185-207, 2022
4. **Gıdalarda Görüntü İşleme Çalışmalarına Yönelik Güncel Yaklaşımlar**
HAYIT T.
in: Gıda Mühendisliği Alanında Yeni Yaklaşımlar, Gül Hülya, Hayit Fatma, Editor, İksad Publishing House, pp.723-741, 2022
5. **Gıdalara Yönelik Derin Öğrenmeye Dayalı Nesne Tespit Uygulaması Örneği**
HAYIT T.
in: Gıda Mühendisliği Alanında Yeni Yaklaşımlar, Gül Hülya, Hayit Fatma, Editor, İksad Publishing House, pp.705-722, 2022
6. **Gıda ve Tarım Alanlarında Yapay Zekâ İçeren Çalışma Örnekleri ve Örnek Bir Yapay Zekâ Uygulaması**

HAYIT F., HAYIT T.

in: Tarım Bilimleri Alanında Multidisipliner Güncel Yaklaşımlar, KÜBRA YAZICI, HÜLYA DOĞAN, Editor, İksad Publishing House, pp.185-207, 2022

7. **Öğrenme Analitikleri Panelleri: Tasarım, Geliştirme Süreci ve Mobilanalitik Uygulaması**

KOKOÇ M., HAYIT T.

in: Güncel Öğrenme Teknolojileri ve Materyal Tasarımı, KELEŞ ESRA, KOKOÇ MEHMET, Editor, PEGEM AKADEMİ, pp.253-287, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Derin Öğrenme ile Mavi Kapak Tespiti**

HAYIT T., KAYA G.

Bursa 3rd International Scientific Research Conference, Bursa, Turkey, 22 October 2022, pp.1012-1025

2. **Çeşitli Yaprak Hastalıklarının Evrimsel Sinir Ağı Kullanılarak Sınıflandırılması**

HAYIT T.

Bursa 3rd International Scientific Research Conference, Bursa, Turkey, 22 October 2022

3. **Buğdayda Sarı Pas Hastalığının Enfeksiyon Türlerinin Sınıflandırılmasında Görüntü İşleme ve Veri Artırım Yöntemlerinin İncelenmesi**

HAYIT T., HAYIT F., AKCİ N.

Uluslararası Katılımlı 8. Bitki Koruma Kongresi, 24 August 2021

4. **Uzaktan Eğitimde Otomatikleştirilmiş Müdahaleler için Yapay Zekâ Destekli Bir Mobil Öğrenme Analitikleri Uygulaması**

KOKOÇ M., HAYIT T., ERBAY H.

Uluslararası Öğretmen Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi 2020, Turkey, 19 - 20 December 2020, pp.107-108

5. **Video İçeri Değerlendirmeye Yönelik Etkileşimli Esnek Bir E-Öğrenme Platformu Tasarımı**

HAYIT T., KOKOÇ M., ERBAY H.

Uluslararası Öğretmen Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Turkey, 19 - 20 December 2020

6. **YOLOv3 Kullanarak Derin Öğrenme Tabanlı Nesne Tespit Uygulaması Örneği**

Hayit T., Erbay H.

I. ULUSLARARASI 23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK KONGRESİ, Ankara, Turkey, 20 - 23 April 2019

7. **Derin Öğrenme ile Özel Nesne Tanıma Sistemi Geliştirme**

Hayit T., Erbay H.

I. ULUSLARARASI 23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK KONGRESİ, Ankara, Turkey, 20 - 23 April 2019

8. **Web Tabanlı Ters Yüz Eğitim Portalı Geliştirilmesi ve Uygulanması**

ÇINARER G., YURTTAKAL A. H., HAYIT T.

III. ULUSLARARASI BOZOK SEMPOZYUMU, Yozgat, Turkey, 3 - 05 May 2018, vol.1, pp.601-609

9. **Destek Vektör Makineleri Yöntemi ile Günlük Ortalama Hava Sıcaklığı Tahmini**

Çınarer G., Dağıstanlı Ö., Hayit T.

II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.427-428

10. **Ortaokul Öğrencileri Arasında Gelişmeleri Kaçırma Korkusunun (FoMO) İncelenmesi**

HAYIT T., ÇINARER G., DÖNMEZ O.

International Computer Instructional Technologies Symposium, İzmir, Turkey, 2 - 04 May 2018, pp.196

11. **Rastgele Orman ve K-En Yakın Komşu Algoritmalarının Hava Sıcaklığı Tahmininde Kullanımının İncelenmesi**

DAĞISTANLI Ö., HAYIT T., ÇINARER G.

2nd International Congress on Multidisciplinary Studies, Adana, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.449

12. **Yapay Sinir Ağları Yöntemi ile Günlük Ortalama Hava Sıcaklığı Tahmini: Yozgat İli Örneği**

HAYIT T., DAĞISTANLI Ö., ÇINARER G.

1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, pp.84

13. **Wi-Fi Teknolojisi Kullanarak Bulut Tabanlı Mobil Sağlık İzleme Sistemi Tasarımı**
HAYIT T., OFLEZER F., ERGÜN U.
1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, pp.85
14. **Gıda Sektöründe Uygulanan Görüntü İşleme Çalışmalarının ve Tekniklerinin İncelenmesi: Literatür İncelemesi**
HAYIT T., ERBAY H., HAYIT F.
1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, pp.80
15. **Ortaokul öğrencilerinin mobil sosyal ağ uygulamalarını problemli kullanım durumlarına ve akademik performanslarına göre profillenmesi**
HAYIT T., KOKOÇ M.
11. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu (ICITS 2017), Malatya, Turkey, 24 - 26 May 2017, pp.938-939
16. **Çevrimiçi öğrenen davranışlarını raporlayıp görselleştiren hedef yönelimli bir mobil öğrenme paneli tasarımı**
KOKOÇ M., HAYIT T.
11. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu (ICITS 2017), Malatya, Turkey, 25 - 27 May 2017, pp.965-966
17. **Öğrenme analitikleri aracı olarak tasarlanan bir mobil öğrenme panelinin kullanılabilirliğinin değerlendirilmesi**
HAYIT T., KOKOÇ M.
3. International Congress on Education, Distance Education and Educational Technology (ICDET 2017), Antalya, Turkey, 24 - 25 November 2017, pp.70-71
18. **Analysis Of Bread Pore Structure By Using Matlab Program In Web Environment**
HAYIT T., HAYIT F., GÜL H., ERGÜN U.
International Advanced Researches Engineering Congress, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.2189
19. **Transferring Data from Glucometer to Mobile Device via Bluetooth with Arduino Technology**
HAYIT T., ERGÜN U., FİDAN U.
ICEE 2017: 19th International Conference on Electrical Engineering, Paris, France, 19 - 20 October 2017, vol.11
20. **Determination of Student Readiness Level: A Mobile Application Study**
HAYIT T., ÖZKAN A.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017, pp.282
21. **Üniversite Öğrencilerinin Siber Aylaklık Profilleriyle Bilişsel Kapılma Düzeyleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**
Hayit T., Dönmez O.
5th World Conference on Educational and Instructional Studies, Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016, pp.72
22. **İngilizce Dersine Yardımcı Olabilecek Öğrenme Aracı Tasarımı: Bir Mobil Uygulama Çalışması**
Hayit T.
International Computer & Instructional Technologies Symposium, Rize, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.1049-1052
23. **Öğrencilerin Ev Ödevlerinin Takibine Yönelik Bir Mobil Uygulama Çalışması**
HAYIT T.
3rd. International Conference on New Trends in Education, İzmir, Turkey, 26 - 29 April 2016, pp.9-15
24. **Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Eğitsel İnternet Özyeterlik İnançlarının İncelenmesi**
HAYIT T., DÖNMEZ O.
International Computer & Instructional Technologies Symposium, Edirne, Turkey, 18 - 20 October 2014

Academic and Administrative Experience

2022 - Continues	Director of the Center	Yozgat Bozok University, Uzaktan Öğretim Uygulama ve Araştırma Merkezi
2018 - 2022	Deputy Director of the Center	Yozgat Bozok University, Uzaktan Öğretim Uygulama ve Araştırma Merkezi
2016 - 2019	Head of Department	Yozgat Bozok University, Boğazlıyan Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri

Activities in Scientific Journals

Bozok Journal of Engineering and Architecture, Assistant Editor/Section Editor, 2022 - Continues

Scientific Refereeing

Dijital Teknolojiler ve Eğitim Dergisi, Other Indexed Journal, March 2022

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Other Indexed Journal, March 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Fırat University, Turkey, February 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Batman University, Turkey, February 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Technical University, Turkey, February 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Marmara University, Turkey, February 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Kastamonu University, Turkey, February 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Technical University, Turkey, February 2022

JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, SCI Journal, July 2021

Metrics

Publication: 43

Citation (WoS): 11

Citation (Scopus): 33

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2

Research Areas

Education, Computer Networks, Computer Vision, Database and Data Structures, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Programming Languages, Software Engineering, Engineering and Technology

Non Academic Experience

Company, Software Agency, Web Developer