Prof. TUĞBA ÖZACAR ÖZTÜRK

Personal Information

Email: tugba.ozacar@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/tugba.ozacar

International Researcher IDs
ScholarID: qp_IRH4AAAAJ
ORCID: 0000-0002-1901-4993
Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1349-2012
ScopusID: 13907075900
Yoksis Researcher ID: 36435

Education

Doctorate, Ege University, Turkey 2004 - 2009
Postgraduate, Ege University, Turkey 2001 - 2004
Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Modüler ontoloji geliştirmek için yeni bir metodoloji ve araç, Ege University, 2009
Postgraduate, Anlamsal WEB için RDF tabanlı bir çıkarsama motoru tasarımı, Ege University, 2004

Research Areas

Avesis Research Areas: Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Equipment, Software
WoS Research Areas: Computer Science, Computer Science Artificial Intelligence, Computer Science Hardware & Architecture, Computer Science Information Systems, Computer Science Software Engineering, Logic
Scopus Research Areas: Artificial Intelligence, Computer Science Applications, Computers in Earth Sciences, Information Systems

Academic Positions

Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, 2017 - Present
Assistant Professor, 2011 - 2017
Research Assistant, Ege University, 2001 - 2011

Academic and Administrative Experience

2015 - Present
2011 - 2015

Courses

Undergraduate
Formal Languages and Abstract Machines, Undergraduate, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014
Computer Engineering Design-I, Undergraduate, 2015-2016, 2014-2015
Data Mining, Undergraduate, 2015-2016
Technical Writing, Undergraduate, 2015-2016, 2014-2015
Graduation Project - I, Undergraduate, 2015-2016
Computer Engineering Design - II, Undergraduate, 2014-2015
Discrete Structures, Undergraduate, 2014-2015, 2013-2014
The Design and Analysis of Algorithms, Undergraduate, 2014-2015, 2013-2014
Temel Bilgisayar Bilimleri, Undergraduate, 2013-2014

Supervised Theses

ÖZACAR ÖZTÜRK T., Defect classification of electronic boards by deep learning, Postgraduate, D.İLGEN(Student), 2024

Articles

I. **Lesion-Aware Multiple-Instance Learning for Grapevine Disease Recognition from Field RGB Images**
ÖZTÜRK Ö., CANBULA B., ÖZACAR ÖZTÜRK T., ÖZACAR V.
Sensors, vol.26, no.19, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **ReflectoGen: Physics-inspired and calibration-enabled reflectogram synthesis for pile integrity testing**
CANBULA B., ÖZTÜRK Ö., ÖZACAR V., ÖZACAR ÖZTÜRK T.
SoftwareX, vol.35, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Soil-Aware Deep Learning for Robust Interpretation of Low-Strain Pile Integrity Tests**
CANBULA B., ÖZTÜRK Ö., ÖZACAR V., ÖZACAR ÖZTÜRK T.
Applied Sciences (Switzerland), vol.16, no.9, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Transfer Learning-Based Detection of Pile Defects in Low-Strain Pile Integrity Testing**
ÖZTÜRK Ö., ÖZACAR ÖZTÜRK T., CANBULA B.
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.15, no.15, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Extending ontology pitfalls for better ontology evaluation**
Özacar T.
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE, vol.50, no.4, pp.924-934, 2024 (SCI-Expanded, SSCI, Scopus)

VI. **Hermos: An annotated image dataset for visual detection of grape leaf diseases**
Özacar T., ÖZTÜRK Ö., Güngör Savaş N.
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE, vol.50, no.2, pp.394-403, 2024 (SCI-Expanded, SSCI, Scopus)

VII. **Karyon: A scalable and easy to integrate ontology summarisation framework**
Ozacar T., ÖZTÜRK Ö.
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE, vol.47, no.2, pp.255-268, 2021 (SCI-Expanded, SSCI, Scopus)

VIII. **A case study for block-based linked data generation: Recipes as jigsaw puzzles**
ÖZTÜRK Ö., Özacar T.
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE, vol.46, no.3, pp.419-433, 2020 (SCI-Expanded, SSCI, Scopus)

IX. **USING CLASSIFICATION ALGORITHMS FOR TURKISH MUSIC MAKAM RECOGNITION**

Ozturk O., ABİDİN D., ÖZACAR T.
Selçuk Üniversitesi Mühendislik Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.3, pp.377-393, 2018 (TRDizin)

X. **TSMONT ontolojisi: Türk Sanat Müziği makamlarının anlamsal olarak modellenmesi**
ÖZTÜRK Ö., ABİDİN D., ÖZACAR ÖZTÜRK T.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.9, no.1, pp.109-120, 2018 (TRDizin)

XI. **Using data mining for makam recognition in Turkish traditional art music Klasik Törk möziğinde makam tanima için veri madenciliği kullanimi**
Abidin D., Öztürk Ö., Özacar T.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.32, no.4, pp.1221-1232, 2017 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XII. **A tool for producing structured interoperable data from product features on the web**
Özacar T.
INFORMATION SYSTEMS, vol.56, pp.36-54, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **The extension-based inference algorithm for *pD****
ÖZTÜRK Ö., Özacar T., Ünalir M. O.
DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING, vol.72, pp.172-201, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **ANEMONE: An environment for modular ontology development**
Ozacar T., ÖZTÜRK Ö., ÜNALIR M. O.
DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING, vol.70, no.6, pp.504-526, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Optimizing a Rete based Inference Engine using a Hybrid Heuristic and Pyramid based Indexes on Ontological Data**
ÖZACAR ÖZTÜRK T., ÜNALIR M. O., ÖZTÜRK Ö.
JOURNAL OF COMPUTERS, vol.2, no.4, pp.41-48, 2007 (Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Developing a System that Analyzes Technical Infrastructure Problems of Web Sites with Big Data Applications Büyük Veri Uygulamalari ile Web Sitelerinin Teknik Altyapi Problemlerini Analiz Eden Sistemin Gelistirilmesi**
Mocan B., Eroglu C., Turkmen A., Ozturk T.
2019 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2019, İzmir, Turkey, 31 October - 02 November 2019, (Full Text)

II. **KORAL: Türk Müziği için Makam Tabanli Öneri Motoru Tasarimi**
ÖZTÜRK Ö., Özacar T., ABİDİN D.
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, IDAP 2018, Malatya, Turkey, 28 - 30 September 2018, (Full Text)

III. **A semantic web case study: Representing the ephesus museum collection using erlangen CRM ontology**
Özacar T., ÖZTÜRK Ö., Salloutah L., Yüksel F., Abdülbaki B., Bilici E.
11th International Conference on Metadata and Semantic Research, MTSR 2017, Tallinn, Estonia, 28 November - 01 December 2017, vol.755, pp.202-210, (Full Text)

IV. **IRIS A Protégé Plug in to Extract and Serialize Product Attribute Name Value Pairs**
ÖZACAR ÖZTÜRK T.
2nd International Workshop on Semantic Web Enterprise Adoption and Best Practice (WaSABi 2014), GİRİT, Greece, 26 May 2014, (Full Text)

V. **ONTECO: Veri Entegrasyon-Temelli Modüler Ontoloji Geliştirme Aracı**
ÖZACAR ÖZTÜRK T., ÖZTÜRK Ö., ÜNALIR M. O.
Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS), İstanbul, Turkey, 8 - 10 October 2009, pp.323-326, (Full Text)

VI. **A Pragmatic Approach for RDFS Reasoning over Large Scale Instance Data**
ÖZACAR ÖZTÜRK T., ÖZTÜRK Ö., ÜNALIR M. O.

OTM 2007 Workshops, Faro, Portugal, 25 - 30 November 2007, vol.4806, pp.1155-1164, (Full Text)

VII. **Reducing the Inferred Type Statements with Individual Grouping Constructs**
ÖZTÜRK Ö., ÖZACAR ÖZTÜRK T., ÜNALIR M. O.
ISWC 2006, ATHENS, GEORGIA, United States Of America, 5 - 09 November 2006, vol.4273, pp.573-582, (Full Text)

VIII. **Adapting the Pyramid Technique for Indexing Ontological Data**
ÖZTÜRK Ö., ÖZACAR ÖZTÜRK T., ÜNALIR M. O.
ISCIS 2006, İstanbul, Turkey, 1 - 03 November 2006, vol.4263, pp.202-211, (Full Text)

IX. **Reordering Query and Rule Patterns for Query Answering in a Rete Based Inference Engine**
ÜNALIR M. O., ÖZACAR ÖZTÜRK T., ÖZTÜRK Ö.
WISE Workshops 2005, New York, United States Of America, 20 - 22 November 2005, vol.3807, pp.255, (Full Text)

Funded Projects

Özacar Öztürk T., Baş A., Polat G., Gedik M. A., Fetiler B., TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Medxcribe: Yapay Zekâ Destekli CLIP Tabanlı Transformatör Yaklaşımı ile X-Ray ve BT Görüntülerinden Otomatik Radyoloji Raporlama, 2026 - 2028

Özacar Öztürk T., Canbula B., Öztürk Ö., Canbula D., TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Fizik Bilgili Sinir Ağları (PINN) Tabanlı Küresel Hava Kalitesi Haritalama ve İzleme Sistemi, 2025 - 2027

Özacar Öztürk T., Öztürk Ö., Canbula B., Özacar V., Canbula D., TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, SERA GAZLARININ SÜREKLİ İZLENMESİNE YÖNELİK OLARAK SENSÖR TEKNOLOJİSİ VE YAPAY ZEKA YAKLAŞIMLARINA DAYALI BİR SİSTEM GERÇEKLEŞTİRİMİ, 2025 - 2027

ÖZACAR ÖZTÜRK T., ALTINTAŞ V., AY K., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Infrastructure, Veriye Dayalı Stratejik Uygulamaların Yükseköğretim Kurumlarının Uluslararası Sıralama Sistemlerindeki Konumu Üzerine Etkileri, 2024 - Present

Özacar Öztürk T., Öztürk Ö., TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, EV İÇİ TAM KONTROLLÜ TOPRAKSIZ TARIM YÖNTEMİ İLE BİTKİ YETİŞTİRME SİSTEMİNİN EV OTOMASYON SİSTEMLERİ İLE ENTEGRASYONU VE VERİMLİLİK ARTIŞI ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2024 - 2026

Özacar Öztürk T., Özacar V., Öztürk Ö., TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, YAPAY ZEKA TABANLI ANALİZ DESTEĞİ SUNAN SİSMİK SÜREKLİLİK TEST CİHAZI GELİŞTİRİMİ, 2023 - 2025

Özacar Öztürk T., Öztürk Ö., TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, EV İÇİ TAM KONTROLLÜ MİKROBİYAL GÜBRE İÇEREN TOPRAKSIZ TARIM YÖNTEMİ İLE BİTKİ YETİŞTİRME SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, 2023 - 2024

Özacar Öztürk T., Özacar V., Öztürk Ö., TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, Mutlak Oryantasyon Sensörü Kullanarak Sondaj Kuyuları için Dijital EğimÖlçer Gerçekleştirimi, 2021 - 2022

ÖZTÜRK Ö., ÖZACAR V., Güngör Savaş N., KARACA H. M., ÖZACAR ÖZTÜRK T., ERDEM M. G., Bağ Hastalik Ve Zararlilarinin Erken Tespitine Yönelik Yapay Zekâ Tabanli Bir Sistem Gerçekleştirimi, 2020 - Present

ABİDİN D., BALCI B., ÖZACAR ÖZTÜRK T., Project Supported by Higher Education Institutions, Yaygın Yazılım Geliştirme Hatalarının Tespiti, Analizi ve Çözümlerine Dayalı Bir Metodoloji Önerilmesi, 2020 - 2022

ÖZTÜRK Ö., ÖZACAR ÖZTÜRK T., Project Supported by Higher Education Institutions, Buz Pateni Öğrenenler için Hareket Algılama Tabanlı Bir Sistem Geliştirilmesi, 2018 - Continues

ÖZTÜRK Ö., ÖZACAR ÖZTÜRK T., ÇİPİLOĞLU YILDIZ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Nesnelerin İnterneti için Veri Semantizasyonu, 2018 - 2019

ABİDİN D., ÖZTÜRK Ö., ÖZACAR ÖZTÜRK T., Project Supported by Higher Education Institutions, Türk Müziği İçin Makam Tabanlı Öneri Motoru Tasarımı ve Gerçekleştirimi, 2018 - 2019

DİRİL H. Z., AKTAŞ H., KURAL S., ÇİPİLOĞLU M. A., KUZU Ü., GÜLEÇ T. C., GÜLDEN O., TAŞ H., ÖZDOĞAN B., AKTAŞ R., et al., Project Supported by Other Private Institutions, Akıllı Ürün ve Üretim Sistemleri Araştırma ve Eğitim Merkezi (MCBÜ-AKÜM), 2018 - 2021

ÖZACAR ÖZTÜRK T., Project Supported by Other Private Institutions, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi Akıllı Ürün ve Üretim Sistemleri Araştırma ve Eğitim Merkezi (CBÜ-AKÜM) Fizibilite Projesi, 2017 - 2017

ÖZACAR ÖZTÜRK T., ÖZTÜRK Ö., DEMİRKIRAN Z., ÖZACAR V., Yapay Zeka Tabanlı Sondaj Optimizasyon Sistemi. Kosgeb

Proje No:968531, 2015 - 2017
ÖZTÜRK Ö., ÜNALIR M. O., ÖZACAR ÖZTÜRK T., TUBITAK Project, KOBİ-AWTEP: KOBİler için Anlamsal Web Tabanlı Elektronik Pazaryeri, TEYDEB Proje No: 3070485, 2007 - 2009
ÖZTÜRK Ö., ÖZACAR ÖZTÜRK T., ÜNALIR M. O., Other International Funding Programs, DB NET, 2004 - 2006
ÖZTÜRK Ö., ÖZACAR ÖZTÜRK T., ÜNALIR M. O., Other International Funding Programs, AEGONT Aegean Ontology Development Environment, 2004 - 2006
ÖZACAR ÖZTÜRK T., XML ve COM Tabanlı Dağıtık Bir Üst Veri Yönetimi Aracı Geliştirilmesi Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı, Continues
ÖZACAR ÖZTÜRK T., TUBITAK Project, KOBİler için Anlamsal Web Tabanlı Elektronik Pazaryeri, Present

Peer Reviews in Scientific Publications

Other journals, April 2025
Conference Paper (Full Text), April 2025
Other journals, April 2025
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, Other journals, January 2017
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, Other journals, January 2016
Other journals, January 2016
Conference Paper (Full Text), January 2016
Conference Paper (Full Text), January 2016

Metrics

Publication: 24
Citation (WoS): 53
Citation (Scopus): 78
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5

Artistic Activity

ÖZACAR ÖZTÜRK T., Üniversite Öğrencileri Yazılım Projeleri Yarışması Final Sergisi, November 2017
ÖZACAR ÖZTÜRK T., VI. Genç Beyinler Yeni Fikirler Proje Pazarı ve Bitirme Projeleri Ortak Sergisi, Proje Adı: Representing the Ephesus Museum Collection using Erlangen CRM Ontology, May 2017
ÖZACAR ÖZTÜRK T., VI. Genç Beyinler Yeni Fikirler Proje Pazarı ve Bitirme Projeleri Ortak Sergisi, Proje Adı: Tarımsal Faaliyetlerdeki Rekoltenin İklimsel ve Ekonomik Verilerle Tahmini, May 2017

Non Academic Experience

OCTAHEDRON İnovasyon Bilişim Elektronik ve Madencilik Hizmetleri Malz. San. Tic. A.Ş., Kurucu Şirket Ortağı