

CELAL ÖZTÜRK

PROF. DR.

E-posta : celal@erciyes.edu.tr

İş Telefonu : +90 352 207 6666 Dahili: 32581

Fax Telefonu : +90 352 437 5784

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: rtiL0boAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3798-8123

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-8961-2012

ScopusID: 23091274400

Yoksis Araştırmacı ID: 40034

Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2014 - 2014	University of London-Kings College London, Department Of Informatics, Bioinformatics, Birleşik Krallık
Doktora 2005 - 2011	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2002 - 2004	Rutgers, The State University of New Jersey, Electrical & Computer Engineering, Software Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
Lisans 1996 - 2000	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Doktora, 2011, "Yapay Sinir Ağlarının Yapay Arı Kolonisi Algoritması ile Eğitilmesi", Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (2005 Eylül - 2011 Ocak) , Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011

Yüksek Lisans, Yüksek Lisans, 2004, "Source-Location Privacy in Wireless Sensor Network Routing", Rutgers University, Graduate Program in Electrical and Computer Engineering (2002 Sep. - 2004 July), Rutgers, The State University Of New Jersey, Engineering Faculty, Computer Engineering, 2004

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2023 - Devam Ediyor	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, --
----------------------------------	-------------------------------------------------

Doç. Dr.
2017 - 2023

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği

Yrd. Doç. Dr.
2011 - 2017

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği

Öğretim Görevlisi
2007 - 2011

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği

Araştırma Görevlisi
2004 - 2005

Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği

Desteklenen Projeler

1. Selçuklu S. B., Öztürk C., Muğaloğlu E., Arslan S., Bilgili F., TÜBİTAK Projesi, Elektrik Piyasaları için Yapay Zekâ Destekli Öğrenme, Tahmin ve Optimizasyon Algoritmaları ile Etmen Temelli Benzetim Modeli Kurulması ve Piyasa İncelemeleri, 2023 - 2025
2. Taşyürek M., Öztürk C., TÜBİTAK Projesi, Büyük Hacimli Uydu Görüntülerinden Cnn Tabanlı Derin Öğrenme Yöntemleri Kullanarak Mekansal Konumlarıyla Birlikte Zamansal Yol ve Ev Tespiti, 2022 - 2025
3. ÖZTÜRK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Web Tabanlı Otomatik Programlama Yazılım Platformu Geliştirilmesi, 2022 - 2023
4. NALBANTOĞLU Ö. U., GÜNDOĞDU A., ULU KILIÇ A., ALP MEŞE E., COŞKUN R., ÖZTÜRK C., TÜBİTAK Projesi, Yoğunbakım Ünitelerinde Mikrobiyom Bulaş Ağının Çıkarımı İçin Hesaplamalı Kaynak İz sürümü Yöntemlerinin Araştırılması Ve Geliştirilmesi, 2016 - 2019
5. Öztürk C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Mobil Eğitim Yazılım Sistemi, 2015 - 2016
6. ÖZTÜRK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Arı Koloni Algoritması ile Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Lokalizasyon, 2012 - 2016
7. ÖZTÜRK C., AB Destekli Diğer Projeler, Çağrı Merkezi Elemanı Yetiştirilmesi, 2012 - 2012
8. ÖZTÜRK C., AB Destekli Diğer Projeler, Nitelikli Bilişim Çalışanları Eğitim Programı, 2011 - 2011
9. KARABOĞA D., ÖZTÜRK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI İLE YAPAY SİNİR AĞLARININ EĞİTİLMESİ, 2009 - 2011
10. ÖZTÜRK C., AB Destekli Diğer Projeler, Bilgi Yönetimi Programı, 2010 - 2010
11. ÖZTÜRK C., TÜBİTAK Projesi, Kaftan Sürü Yönetim Süt Sağım ve Yemleme Otomasyonu, 2008 - 2010
12. ÖZTÜRK C., TÜBİTAK Projesi, Mopisan Kurumsal Kaynak Planlaması, 2006 - 2009

Ödüller

1. ÖZTÜRK C., E-Fatura ve E-Ödeme Sistemi, Proje Danışmanı, E-Devlet Yenilikçi Proje Yarışması, Mayıs 2014

Burslar

Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2013 - Devam Ediyor

Microsoft Imagine Cup Yazılım Tasarımı Türkiye Finalisti, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2012 - Devam Ediyor

IBM Yazılım Akademisi Yarışması Türkiye Finalisti, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2009 - Devam Ediyor

Microsoft Imagine Cup Yazılım Tasarımı Türkiye İkinciliği, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2008 - Devam Ediyor

Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2006 - Devam Ediyor
Öğretici Asistanlık (TA) Teklifi, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2004 - Devam Ediyor
Yurt Dışı Yüksek Lisans Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 2002 - Devam Ediyor
Mezuniyet Derecesi, Fakülte Birincisi, Üniversite, 2000 - Devam Ediyor
Lisans Öğrenim Bursu, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 1998 - Devam Ediyor
Lisans Öğrenim Bursu, Vakıf, 1997 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- DGAG: A Novel Approach That Detects Green Areas With Geolocation From Large-Scale Satellite Imaging Instance Segmentation and GIS Application**
Taşyürek M., Kılıçkaya F. N., ÖZTÜRK C.
Transactions in GIS, cilt.28, sa.8, ss.2742-2762, 2024 (SSCI)
- DSHFS: a new hybrid approach that detects structures with their spatial location from large volume satellite images using CNN, GeoServer and TileCache**
Taşyürek M., Türkdamar M. U., ÖZTÜRK C.
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.3, ss.1237-1259, 2024 (SCI-Expanded)
- A comprehensive review of automatic programming methods**
ARSLAN S., ÖZTÜRK C.
Applied Soft Computing, cilt.143, 2023 (SCI-Expanded)
- A Novel YOLOv5 Deep Learning Model for Handwriting Detection and Recognition**
Moustapha M., Tasyurek M., ÖZTÜRK C.
International Journal on Artificial Intelligence Tools, cilt.32, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- Transfer learning and fine-tuned transfer learning methods' effectiveness analyse in the CNN-based deep learning models**
Öztürk C., Taşyürek M., Türkdamar M. U.
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.35, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- A fine-tuned YOLOv5 deep learning approach for real-time house number detection**
Taşyürek M., ÖZTÜRK C.
PeerJ Computer Science, cilt.9, 2023 (SCI-Expanded)
- Optimization of Climatic Conditions Affecting Determination of the Amount of Water Needed by Plants in Relation to Their Life Cycle with Particle Swarm Optimization, and Determining the Optimum Irrigation Schedule**
Bulbul M. A., ÖZTÜRK C., Isik M. F.
COMPUTER JOURNAL, cilt.65, sa.10, ss.2654-2663, 2022 (SCI-Expanded)
- Stress Analysis of 2D-FG Rectangular Plates with Multi-Gene Genetic Programming**
Demirbaş M. D., Çakır D., Öztürk C., Arslan S.
APPLIED SCIENCES, cilt.12, sa.16, ss.8198-8212, 2022 (SCI-Expanded)
- Optimization, Modeling and Implementation of Plant Water Consumption Control Using Genetic Algorithm and Artificial Neural Network in a Hybrid Structure**
BÜLBÜL M. A., ÖZTÜRK C.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.47, sa.2, ss.2329-2343, 2022 (SCI-Expanded)
- MANAGING PRODUCTION PROCESS IN A PET RESIN INDUSTRY USING DATA MINING AND GENETIC PROGRAMMING**
DENİZHAN B., GÜRBÜZ F., ÖZTÜRK C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt.29, sa.5, ss.607-617, 2022 (SCI-Expanded)
- DDL: A new deep learning based approach for multiple house numbers detection and clustering**
TAŞYÜREK M., ÖZTÜRK C.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.2, ss.843-856,

2022 (SCI-Expanded)

12. **Sizing and layout optimization of truss structures with artificial bee colony algorithm**
Jawad F. K., Öztürk C., Dansheng W., Mahmood M., Al-Azzawi O., Al-Jemely A.
Structures, cilt.30, ss.546-559, 2021 (SCI-Expanded)
13. **Solving differential equations with artificial bee colony programming**
Boudouaoui Y., Habbi H., ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.
SOFT COMPUTING, cilt.24, sa.23, ss.17991-18007, 2020 (SCI-Expanded)
14. **Feature selection and classification of metabolomics data using artificial bee colony programming (ABCP)**
ÖZTÜRK C., Tarim M., Arslan S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DATA MINING AND BIOINFORMATICS, cilt.23, sa.2, ss.101-118, 2020 (SCI-Expanded)
15. **Artificial Bee Colony Programming Descriptor for Multi-Class Texture Classification**
Arslan S., ÖZTÜRK C.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)
16. **Multi Hive Artificial Bee Colony Programming for high dimensional symbolic regression with feature selection**
Arslan S., Öztürk C.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.78, ss.515-527, 2019 (SCI-Expanded)
17. **Modified multiple search cooperative foraging strategy for improved artificial bee colony optimization with robustness analysis**
Harfouchi F., Habbi H., ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.
Soft Computing, ss.6371-6394, 2018 (SCI-Expanded)
18. **Closed-form design equations for asymmetric coplanar strip line with an infinitely wide strip**
YILDIZ C., Kisioglu H., ÖZTÜRK C.
ELECTROMAGNETICS, cilt.37, sa.6, ss.411-421, 2017 (SCI-Expanded)
19. **A new artificial bee colony algorithm to solve the multiple sequence alignment problem**
ÖZTÜRK C., Aslan S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DATA MINING AND BIOINFORMATICS, cilt.14, sa.4, ss.332-353, 2016 (SCI-Expanded)
20. **A new vision of evaluating gene expression signatures**
Lai H., ÖZTÜRK C., Albrecht A., Steinhoefel K.
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.57, ss.54-60, 2015 (SCI-Expanded)
21. **Improved clustering criterion for image clustering with artificial bee colony algorithm**
OZTURK C., Hancer E., KARABOĞA D.
PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.18, sa.3, ss.587-599, 2015 (SCI-Expanded)
22. **A novel binary artificial bee colony algorithm based on genetic operators**
OZTURK C., Hancer E., KARABOĞA D.
INFORMATION SCIENCES, cilt.297, ss.154-170, 2015 (SCI-Expanded)
23. **Dynamic clustering with improved binary artificial bee colony algorithm**
OZTURK C., Hancer E., KARABOĞA D.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.28, ss.69-80, 2015 (SCI-Expanded)
24. **Self-generated fuzzy systems design using artificial bee colony optimization**
HABBI H., BOUDOUAOUI Y., KARABOĞA D., OZTURK C.
INFORMATION SCIENCES, cilt.295, ss.145-159, 2015 (SCI-Expanded)
25. **A comprehensive survey: artificial bee colony (ABC) algorithm and applications**
KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B., ÖZTÜRK C., KARABOĞA N.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, cilt.42, sa.1, ss.21-57, 2014 (SCI-Expanded)
26. **AUTOMATIC CLUSTERING WITH GLOBAL BEST ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM**
OZTURK C., Hancer E., KARABOĞA D.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.4, ss.677-687,

- 2014 (SCI-Expanded)
27. **Color Image Quantization: A Short Review and an Application with Artificial Bee Colony Algorithm**
ÖZTÜRK C., Hancer E., KARABOĞA D.
INFORMATICA, cilt.25, sa.3, ss.485-503, 2014 (SCI-Expanded)
 28. **Artificial bee colony programming for symbolic regression**
KARABOĞA D., ÖZTÜRK C., KARABOĞA N., GÖRKEMLİ B.
INFORMATION SCIENCES, cilt.209, ss.1-15, 2012 (SCI-Expanded)
 29. **Cluster based wireless sensor network routing using artificial bee colony algorithm**
KARABOĞA D., ÖKDEM S., ÖZTÜRK C.
WIRELESS NETWORKS, cilt.18, sa.7, ss.847-860, 2012 (SCI-Expanded)
 30. **Artificial bee colony algorithm for dynamic deployment of wireless sensor networks**
ÖZTÜRK C., KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.2, ss.255-262, 2012 (SCI-Expanded)
 31. **Probabilistic Dynamic Deployment of Wireless Sensor Networks by Artificial Bee Colony Algorithm**
ÖZTÜRK C., KARABOĞA D., GÖRKEMLİ B.
SENSORS, cilt.11, sa.6, ss.6056-6065, 2011 (SCI-Expanded)
 32. **A novel clustering approach: Artificial Bee Colony (ABC) algorithm**
KARABOĞA D., ÖZTÜRK C.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.11, sa.1, ss.652-657, 2011 (SCI-Expanded)
 33. **THE ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM IN TRAINING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR OIL SPILL DETECTION**
ÖZKAN C., ÖZTÜRK C., Sunar F., KARABOĞA D.
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.21, sa.6, ss.473-492, 2011 (SCI-Expanded)
 34. **Fuzzy clustering with artificial bee colony algorithm**
KARABOĞA D., ÖZTÜRK C.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, sa.14, ss.1899-1902, 2010 (SCI-Expanded)
 35. **NEURAL NETWORKS TRAINING BY ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM ON PATTERN CLASSIFICATION**
KARABOĞA D., ÖZTÜRK C.
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.19, sa.3, ss.279-292, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Leveraging YOLO Models for Safety Equipment Detection on Construction Sites**
Çiftçi M., Türkdamar M. U., Öztürk C.
Journal of Computing Theories and Applications, cilt.1, sa.4, ss.492-506, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **MR Görüntülerinde Evrişimli Sinir Ağlar Kullanılarak Alzheimer Hastalık Tespiti**
ÜNLÜLEBLEBİCİ S., TAŞYÜREK M., ÖZTÜRK C.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.39, sa.3, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Transfer öğrenmeli ve transfer öğrenmesiz derin ağlar ile inşaat alanında kask tespiti**
Türkdamar M. U., TAŞYÜREK M., ÖZTÜRK C.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.39-51, 2023 (Hakemli Dergi)
4. **Derin Öğrenme Yöntemi ile İç Anadolu Bölgesi ve Çevresi Hava Kirliliği Tahmini**
AYDIN S., TAŞYÜREK M., ÖZTÜRK C.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.29, ss.168-173, 2021 (Hakemli Dergi)
5. **Traffic Density Estimation using Machine Learning Methods**
AYDIN S., TAŞYÜREK M., ÖZTÜRK C.
Journal of Artificial Intelligence and Data Science, cilt.1, sa.2, ss.136-143, 2021 (Hakemli Dergi)
6. **ABC-Based Optimization of Cluster Head Selection in Wireless Sensor Networks**

Karim S. M., ÖZTÜRK C., Mahmood M. K.

INTERNATIONAL JOURNAL ON ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATICS, cilt.13, ss.287-296, 2021 (Scopus)

7. **A comparative study of automatic programming techniques**
Arslan S., ÖZTÜRK C.
Informatica (Slovenia), cilt.43, sa.2, ss.281-289, 2019 (Scopus)
8. **Artificial Bee Colony Programming for Feature Selected Cancer Data Classification**
ARSLAN S., ÖZTÜRK C.
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.4, ss.75-84, 2018 (Hakemli Dergi)
9. **Equivalent stress analysis of functionally graded rectangular plates by genetic programming**
DEMİRBAŞ M. D., Çakır D., Arslan S., ÖZTÜRK C.
International Scientific and Vocational Studies Journal, cilt.2, sa.1, ss.67-80, 2018 (Hakemli Dergi)
10. **Protein Structure Prediction with Discrete Artificial Bee Colony Algorithm**
Batbat T., Öztürk C.
International Journal of Informatics Technologies, cilt.9, sa.3, ss.263-274, 2016 (Hakemli Dergi)
11. **Prediction of electricity energy consumption of Turkey via artificial bee colony: a case study**
GÜRBÜZ F., ÖZTÜRK C., Pardalos P.
Energy Systems, cilt.4, sa.3, ss.289-300, 2013 (Scopus)
12. **Artificial Bee Colony ABC Optimization Algorithm For Training Feed Forward Neural Networks Bu çalışma LNCS tarafından konferans yayınından makale olarak yayınlanmıştır**
KARABOĞA D., AKAY B., ÖZTÜRK C.
LNCS: Modeling Decisions for Artificial Intelligence, cilt.4617, ss.318-329, 2007 (Scopus)

Kitaplar

1. **Feature Selection for Classification with Artificial Bee Colony Programming**
Öztürk C., Arslan S.
Swarm Intelligence - Recent Advances, New Perspectives and Applications, Dr. Javier Del Ser Lorente, Dr. Esther Villar Rodríguez, Dr. Eneko Osaba, Editör, IntechOpen, London, ss.1-18, 2019

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Spatial and Spatiotemporal Clustering Algorithms in Data Mining**
Moustapha M., ÖZTÜRK C.
3rd International Conference on Data, Electronics and Computing (ICDEC24), 18 - 20 Eylül 2024
2. **Storing and Transferring Data of Parallel Agents to the Parent Process in Agent-Based Simulations**
ÖZDİN E., SELÇUKLU S. B., ÖZTÜRK C.
The 32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU24), 15 - 18 Mayıs 2024
3. **DERİN ÖĞRENME ALGORİTMASI YOLO İLE BEYİN TÜMÖRÜ SINIFLANDIRILMASI**
ÜNLÜLEBLEBİCİ S., KAÇMAZ R. N., ÖZTÜRK C.
I. BİLSEL INTERNATIONAL ÇATALHÖYÜK SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Türkiye, 28 - 29 Ekim 2023
4. **Geri Dönüştürülebilir Atıkların Önerilen Derin Öğrenme Modeli ile Sınıflandırılması**
SARICA KEÇECİ H., ÖZTÜRK C.
The 10th International Management Information Systems Conference, Türkiye, 18 Ekim 2023
5. **Cross Site Scripting (XSS) Saldırılarının Sınıflandırılması için Yapay Arı Kolonisi Algoritması Temelli Evrimsel Sinir Ağı**
BOZOĞULLARINDAN E., ÖZTÜRK C.
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
6. **Detection of Turkish Fraudulent Domain Names to Proactively Prevent Phishing Attacks Using A Character-Level Convolutional Neural Network**

BOZOĞULLARINDAN C., ÖZTÜRK C.

Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023

7. **Field Detection from Satellite Images with Deep Learning Methods**
Türkdamar M. U., Taşyürek M., ÖZTÜRK C.
6th International Conference on Inventive Computation Technologies, ICICT 2023, Lalitpur, Nepal, 26 - 28 Nisan 2023, ss.1-8
8. **X-Ray Filmlerinden Transfer Öğrenmeli Faster R-CNN Derin Öğrenme ile Zatürre Tespiti**
TÜRKDAMAR M. U., TAŞYÜREK M., ÖZTÜRK C.
IV. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONGRESS ON SCIENCE AND ENGINEERING, Niğde, Türkiye, 23 Haziran 2022
9. **MR Görüntüleri Ön İşlenerek Derin Ağlar ile Alzheimer Hastalık Tespiti**
ÜNLÜLEBLEBİCİ S., TAŞYÜREK M., ÖZTÜRK C.
International Conference On Emerging Sources In Science, İstanbul, Türkiye, 26 Mayıs 2022
10. **Uzun Süreli Kısa Bellek Ağı Yöntemi ile Trafik Yoğunluk Tahmini**
AYDIN S., TAŞYÜREK M., ÖZTÜRK C.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Science, Türkiye, 26 Kasım 2021
11. **Derin Öğrenme Yöntemi ile İç Anadolu Bölgesi ve Çevresi Hava Kirliliği Tahmin**
AYDIN S., TAŞYÜREK M., ÖZTÜRK C.
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Türkiye, 21 Ekim 2021
12. **Indoor Positioning Using Ultra-Wideband Technology**
AYDIN S., ÖZTÜRK C.
International Congress on Art and Design Research and Exhibition, Türkiye, 21 Haziran 2021
13. **Time Series Modeling and Forecasting of the Covid-19 Pandemic in Turkiye Using Multi Gene Genetic Programming**
ARSLAN S., ÖZTÜRK C.
III. International Conference on COVID-19 Coronavirus Studies, 25 - 27 Aralık 2020
14. **Transfer Learning in Artificial Bee Colony Programming**
Bozoğullarından E., Bozoğullarından C., Öztürk C.
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), 15 - 17 Ekim 2020, ss.1-7
15. **Optimization Clustering Routing Techniques in Wireless Sensor Networks**
Ahmed A. H., ÖZTÜRK C., Lafta W. M., Nasif M. A.
2nd Scientific Conference of Computer Sciences (SCCS), 27 - 28 Mart 2019
16. **Bulut Tabanlı Yapay Arı Koloni Programlama Web Uygulaması**
BOZOĞULLARINDAN C., ÖZTÜRK C.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, 31 Ekim - 02 Kasım 2019
17. **Cloud-based Artificial Bee Colony Programming Web Application Bulut Tabanlı Yapay Arı Koloni Programlama Web Uygulaması**
BOZOĞULLARINDAN C., ÖZTÜRK C.
2019 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2019, İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019
18. **Alternative Approach of Patient Monitoring System Based on Internet of Things**
MOUSTAPHA M., ÖZTÜRK C.
II. International Science and Academic Congress (INSAC) 2019, 19 - 20 Nisan 2019
19. **Two-Dimensional Error Estimation in Point Positioning with Fuzzy Logic Bulanık Mantık İle Nokta Konum Belirlemede İki Boyutlu Hata Tahmini**
Bülbül M. A., ÖZTÜRK C., İlçi V., Ozulu I. M.
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, IDAP 2018, Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
20. **Bulanık Mantık İle Nokta Konum Belirlemede İki Boyutlu Hata Tahmini**
BÜLBÜL M. A., ÖZTÜRK C., İLÇİ V., OZULU İ. M.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP 2018), 28 - 30 Eylül 2018

21. **Görsel Motor Algılama Testi İçin Bir Uzman Sistem Tasarımı**
BÜLBÜL M. A., ÖZTÜRK C.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 07 Temmuz 2018
22. **Feature selected cancer data classification with genetic programming Genetik programlama ile kanser verisinin öznelik Seçilerek Sınıflandırılması**
Arslan S., ÖZTÜRK C.
21st National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2017, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017
23. **Çok Sınıflı Desenli Sınıflandırma Problemi için Genetik Programlama Tanımlayıcı**
ARSLAN S., ÖZTÜRK C.
The International Conference on Innovative Engineering Applications, 20 - 22 Eylül 2018
24. **Equivalent stress analysis of functionally graded plates by genetic programming**
DEMİRBAŞ M. D., ÖZTÜRK C., Arslan S., Çakır D.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.553-554
25. **AKADEMİK BENLİK KAVRAMI ÖLÇEĞİ UYGULAMASI İÇİN UZMAN SİSTEM TASARIMI**
Arık İ., Ökdem S., Öztürk C.
III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, ss.361-366
26. **An Application to Intrusion Prevention in Wireless Networks**
Hamzah M., ÖZTÜRK C.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE17), Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.87-91
27. **Feature Selected Cancer Data Classification with Genetic Programming**
Arslan S., ÖZTÜRK C.
21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BIYOMUT17), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017, ss.1-4
28. **Prediction of Cherkassky Function by Artificial Bee Colony Programming**
Arslan S., ÖZTÜRK C.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU17), Antalya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.1-5
29. **Mobile Based Traffic Offences Report System**
Aksoy A., ÖZTÜRK C.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU17), Antalya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.1-5
30. **Mobil Tabanlı Trafik Suçları İhbar Sistemi**
AKSOY A., ÖZTÜRK C.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU17), 5 - 07 Ekim 2017
31. **Metabolic Profiling using Discriminant Partial Least Squares with Artificial Bee Colony Algorithm**
Tarım M., ÖZTÜRK C.
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT), Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2017, ss.1
32. **Anatomical characterisation of brain structures in sialidosis type 1 using an atlas- based analysis: a diffusion tensor imaging study**
Gültekin M., Sağıroğlu A., Şenol S., Gümüş K., Öztürk C., Acer N., MİRZA M.
17. Ulusal Anatomi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2016, ss.134
33. **A Parallel Implementation of Artificial Bee Colony Algorithm within CUDA Architecture**
ASLAN S., KARABOĞA D., ÖZTÜRK C.
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE-16), Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016, ss.745-756
34. **A Parallel Implementation of the Artificial Bee Colony Algorithm on CUDA Architecture**
ASLAN S., KARABOĞA D., ÖZTÜRK C.
International Conference on Natural Science and Engineering, ICNASE16, 19 - 20 Mart 2016, ss.745-756
35. **A Parallel Implementation of Artificial Bee Colony Algorithm within CUDA Architecture**
ASLAN S., KARABOĞA D., ÖZTÜRK C.
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016,

ss.745-756

36. **Localization Mobile Beacon Using RSSI**
Resen S., ÖZTÜRK C.
18th International Conference on Communications, Software and Information Technology (ICCSIT16), Londra, Birleşik Krallık, 18 - 19 Ocak 2016, ss.1-5
37. **Distance Estimation Based Filter RSSI for Indoor Wireless Sensor Networks**
Resen S., ÖZTÜRK C.
The 6th European Conference of Computer Science, 7 - 11 Kasım 2015
38. **Microarray Gene Expression Data Clustering with Artificial Bee Colony Algorithm**
Tarım M., ÖZTÜRK C.
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT), Muğla, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2015, ss.1
39. **Fuzzy Rule-Based Modeling Of Thermal Heat Exchanger Dynamics Through Swarm Bee Colony Optimization**
Habbi H., Boudouaoui Y., ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.
International Conference On Technology and Sciences (ICAT'15), Antalya, Türkiye, 4 - 07 Ağustos 2015, ss.1-5
40. **Ayrık Yapay Arı Koloni Algoritması İle Biyolojik Dizilerin Hizalanması**
ASLAN S., ÖZTÜRK C.
23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU2015), Malatya, Türkiye, 16 Mayıs 2016 - 19 Mayıs 2015, ss.1-5
41. **An M-Learning Tool for Pre-School Kids**
ÖZTÜRK C., Tarım M., Yüklü G.
International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology (ICEMST), Antalya, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015, ss.1-6
42. **Stenier-based energy efficient multicast routing for wireless sensor networks**
Katerinchuk V., ÖZTÜRK C.
International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2015), Lisbon, Portekiz, 10 - 12 Ocak 2015, ss.1-7
43. **Alignment of Biological Sequences by Discrete Artificial Bee Colony Algorithm**
ASLAN S., ÖZTÜRK C.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.678-681
44. **Eğitimde Bilişimle Kalkınma için Mobil Eğitim Uygulamaları**
ÖZTÜRK C., Tarım M., Yüklü G.
II. KOP Bölgesel Kalkınma Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 23 - 24 Ekim 2014, ss.1-6
45. **Extraction Of Brain Tumors From Mri Images With Artificial Bee Colony Based Segmentation Methodology**
HANÇER E., ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.
8th International Conference On Electrical And Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.1
46. **A Novel Modulation Recognition Technique Based on Artificial Bee Colony Algorithm in the Presence of Multipath Fading Channels**
Özen A., ÖZTÜRK C.
36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, İtalya, 2 - 04 Temmuz 2013, ss.1-5
47. **A New Modulation Recognition Method Based on Artificial Bee Colony Algorithm**
Özen A., ÖZTÜRK C.
IEEE 21th Signal Processing and Communications Applications (SIU), Girne, Kıbrıs (Kktc), 24 - 26 Nisan 2013, ss.1-4
48. **Yapay Arı Kolonisi Programlama ile Sistem Modelleme**
GÖRKEMLİ B., ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2012 Ulusal Toplantısı (TOK2012), Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.857-860

49. **A Comparative Study on Differential Evolution Based Routing Implementations for Wireless Sensor Networks**
ÖKDEM S., ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2012), Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.1-5
50. **ARTIFICIAL BEE COLONY BASED IMAGE CLUSTERING METHOD**
Hancer E., ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.
IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), Brisbane, Avustralya, 10 - 15 Haziran 2012
51. **An Application of Wireless Sensor Network Routing based on Artificial Bee Colony Algorithm**
ÖKDEM S., KARABOĞA D., ÖZTÜRK C.
IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Haziran 2011, ss.326-330
52. **Hybrid Artificial Bee Colony Algorithm for Neural Network Training**
ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.
IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Haziran 2011, ss.84-88
53. **Cluster based wireless sensor network routings using Artificial Bee Colony Algorithm**
KARABOĞA D., ÖKDEM S., ÖZTÜRK C.
IEEE 2010 International Conference on Autonomous and Intelligent Systems, AIS 2010, Povoá de Varzim, Portekiz, 21 - 23 Haziran 2010
54. **Artificial Bee Colony Algorithm for Dynamic Deployment of Wireless Sensor Networks (Bu çalışma seçilip Turkish Journal of ElecEng CompSci dergisi tarafından makale olarak yayınlanmıştır)**
Öztürk C., Karaboğa D., Görkemli B.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010
55. **Artificial Bee Colony Algorithm trained Neural Networks for Time-Series Prediction Problem**
ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.
International Symposium on INovations in Intelligent Systems and Applications, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.286-291
56. **Classification by Neural Networks and Clustering with Artificial Bee Colony (ABC) Algorithm**
ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.
6th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2008, ss.1-5
57. **Artificial bee colony (ABC) optimization algorithm for training feed-forward neural networks**
KARABOĞA D., AKAY B., ÖZTÜRK C.
4th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence, Kitakyushu, Japonya, 16 Ağustos 2007 - 18 Ağustos 2008, cilt.4617, ss.318-321
58. **Training Neural Networks With ABC Optimization Algorithm On Medical Pattern Classification**
KARABOĞA D., ÖZTÜRK C., AKAY B.
International Conference on Multivariate Statistical Modelling & High Dimensional Data Mining, Kayseri, Türkiye,, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008, ss.31
59. **Sınıflandırma Problemleri için Yapay Sinir Ağlarının Yapay Arı Koloni Algoritması (ABC) ile Eğitilmesi**
ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.
BUMAT2008, Eskişehir, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2007, ss.713-720
60. **Kablosuz Sensör Ağları Dolaşımında Veri Gizliliği**
ÖZTÜRK C., KARABOĞA D.
Ulusal Elektronik İmza Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2006, ss.1-5
61. **Enhancing Source-Location Privacy in Sensor Network Routing**
Kamat P., Zhang Y., Trappe W., ÖZTÜRK C.

25th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS), Washington, Dc, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Haziran 2005, ss.1-5

62. **Source-Location Privacy in Energy-Constrained Sensor Network Routing**

ÖZTÜRK C., Zhang Y., Trappe W.

Proceedings of the 2nd ACM Workshop on Security of Ad Hoc and Sensor Networks (SASN), Washington, Dc, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Ekim 2004, ss.88-93

63. **Source-Location Privacy for Networks of Energy-Constrained Sensors**

ÖZTÜRK C., Zhang Y., Trappe W., Ott M.

2nd IEEE Workshop on Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Computing Systems (WSTFEUS), Vienna, Avusturya, 11 - 12 Mayıs 2004, ss.68-73

Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	Bölüm Başkanı	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, --
2023 - Devam Ediyor		Erciyes Üniversitesi
2023 - Devam Ediyor		Erciyes Üniversitesi
2020 - Devam Ediyor		Erciyes Üniversitesi
2019 - Devam Ediyor	Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü	Erciyes Üniversitesi
2019 - Devam Ediyor		Erciyes Üniversitesi
2018 - Devam Ediyor	ERUZEM, Yönetim Kurulu Üyesi	Erciyes Üniversitesi
2018 - Devam Ediyor		Erciyes Üniversitesi
2016 - Devam Ediyor		Erciyes Üniversitesi
2012 - Devam Ediyor		Erciyes Üniversitesi
2020 - 2023	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
2017 - 2023	Bölüm Başkan Yardımcısı	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği
2017 - 2023		Erciyes Üniversitesi
2013 - 2023		Erciyes Üniversitesi
2012 - 2023		Erciyes Üniversitesi
2011 - 2019		Erciyes Üniversitesi
2011 - 2014		Erciyes Üniversitesi
2010 - 2012		Erciyes Üniversitesi
2007 - 2009		Erciyes Üniversitesi

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Kalabosuz Algılayıcı Ağları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Advanced Software Engineering, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Yapay Sinir Ağları, Yüksek Lisans, 2011 - 2012

Lisans

Veritabanı Yönetim Sistemleri, Lisans, 2016 - 2017
Sistem Analizi, Lisans, 2015 - 2016
Yazılım Mühendisliği, Lisans, 2016 - 2017
C Programlama, Lisans, 2015 - 2016
Veritabanı Programlama, Lisans, 2016 - 2017
Dosya Organizasyon Teknikleri, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Öztürk C., Transfer öğrenme kullanılarak yapay arı koloni programlama, Yüksek Lisans, E.BOZOĞULLARINDAN(Öğrenci), 2019
ÖZTÜRK C., Nesnelerin İnternete Dayanan Akıllı Sağlık Bakım Sistemi Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.MOUSTAPHA(Öğrenci), 2019
Öztürk C., Makine öğrenmesi uygulamalarında yapay arı koloni programlama temelli yeni yöntemlerin geliştirilmesi, Doktora, S.ARSLAN(Öğrenci), 2019
ÖZTÜRK C., Yapay Arı Koloni Algoritması İle Kayseri ve Civarı Elektrik Tüketim Verilerinin Analizi, Yüksek Lisans, G.YÜKLÜ(Öğrenci), 2018
ÖZTÜRK C., Akıllı Kentsel Dönüşüm Bilgi Sistemi Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.İNCİALAN(Öğrenci), 2018
ÖZTÜRK C., Bluetooth Beacon Temelli Kapalı Alan Mobil Konum Tespit ve Analiz Sistemi Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.N.(Öğrenci), 2018
ÖZTÜRK C., Dynamic Clustering Routing Protocols In Wireless Sensor Networks, Yüksek Lisans, S.M.(Öğrenci), 2018
Öztürk C., Web tabanlı yapay arı koloni programlama yazılımının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, C.BOZOĞULLARINDAN(Öğrenci), 2018
ÖZTÜRK C., Clustering Routing Techniques for Wireless Sensor Networks, Yüksek Lisans, A.H.(Öğrenci), 2018
Öztürk C., Yapay arı kolonisi algoritması ile Kayseri ve civarı elektrik tüketim verilerinin analizi, Yüksek Lisans, G.ÖZLÜ(Öğrenci), 2018
ÖZTÜRK C., Privacy Protection in Social Networks, Yüksek Lisans, M.ALSARRAJ(Öğrenci), 2018
ÖZTÜRK C., Developing a Method to Protect Attacks in Wireless Networks, Yüksek Lisans, M.HAMZAH(Öğrenci), 2017
ÖZTÜRK C., GÖRÜNÜŞ TABANLI YÜZ TANIMA YÖNTEMLERİNDE VERİMLİLİĞİ ARTIRMAK İÇİN ÖZNİTELİK SEÇİMİ, Yüksek Lisans, D.Altıntop(Öğrenci), 2017
ÖZTÜRK C., MOBİL CİHAZLARIN GÖZLE KONTROLÜNÜ SAĞLAYAN YAZILIMIN GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, A.Özcan(Öğrenci), 2016
ÖZTÜRK C., BİR METAGENOMUN FONKSİYONEL PROFİLLEMESİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ VE PROFİLİN OPTİMUM DÜZEYDE İŞLEVSELLİKLE BULUNMASI, Yüksek Lisans, B.Ulu(Öğrenci), 2016
ÖZTÜRK C., NÜKLEOTİT DİZİLERİNİN YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI İLE KÜMELENMESİ, Yüksek Lisans, H.Aktaş(Öğrenci), 2016
ÖZTÜRK C., MİKROARRAY GEN İFADELERİNİN ABC ALGORİTMASI KULLANILARAK KÜMELENMESİ, Yüksek Lisans, M.Tarım(Öğrenci), 2015
ÖZTÜRK C., PROTEİN YAPISININ YAPAY ARI KOLONİSİ ALGORİTMASI İLE TAHMİNİ, Yüksek Lisans, T.BATBAT(Öğrenci), 2014
ÖZTÜRK C., ÇOKLU DİZİ HİZALAMA PROBLEMİNİN YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI İLE ÇÖZÜLMESİ, Yüksek Lisans, S.ASLAN(Öğrenci), 2013

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

International Journal of Bio-Inspired Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013
EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013
Computer Methods and Programs in Biomedicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013
Transactions on Intelligent Systems and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013
IET Image Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013
IEEE Transactions on Systems, Man., and Cybernetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012
Applied Mathematics and Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012
Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011
Computers & Operations Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011
Engineering Applications of Artificial Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010

Bilimsel Danışmanlıklar

İNDİS YAZILIM Arge Ltd. Şti., Diğer, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2013 - 2014
SİSTEMO YAZILIM Ltd. Şti., Diğer, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2011 - 2013
KAFTAN YAZILIM A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2008 - 2011

Metrikler

Yayın: 112
Atıf (WoS): 4149
Atıf (Scopus): 5922
H-İndeks (WoS): 23
H-İndeks (Scopus): 26

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Computational Modelling and Simulation Series at Middlesex University, Katılımcı, Davetli Konuşmacı, Birleşik Krallık, 2014
Algorithms and Bioinformatics Group Workshop, King`s College London, Katılımcı, Davetli Konuşmacı, Birleşik Krallık, 2014

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyoenformatik, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Evrimsel Hesaplama , Yazılım, Yazılım Mühendisliği , Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK, BİDEB, Yarışmalar, Koordinatör Yardımcısı

TÜBİTAK, Koordinatör Yardımcısı

Şirket, Suit Yazılım San., Tic. Ltd. Şti., Kurucu Genel Müdür

Suit Yazılım San. ve Tic. Ltd. Şti., Kurucu Müdür

ERCİYES TEKNOPARK A.Ş., Değerlendirme Kurulu Üyesi

Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Erciyes Teknopark, A.Ş., Değerlendirme Kurulu Üyesi

Ticari Kuruluş Özel, Şahin Yazılım, A.Ş., Genel Koordinatör

Şahin Yazılım A.Ş., Genel Koordinatör

Ticari Kuruluş Özel, Şahin Yazılım, A.Ş., Yazılım Uzmanı

Şahin Yazılım A.Ş., Analist Programcı