

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 4203](tel:+904623774203)

**Fax Phone:** [+90 462 325 7405](tel:+904623257405)

**Email:** [cakir@ktu.edu.tr](mailto:cakir@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//cakir>

**Address:** Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü



## Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2015

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2002

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2022

Education Management and Planning, Editör ve Yazar 6. Eğitim Semineri, TÜBİTAK ULAKBİM, 2015

Education Management and Planning, Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama, Karadeniz Teknik Üniversitesi Proje Destek Birimi, 2014

## Dissertations

Doctorate, Varış Zamanları Farkı Tabanlı ve Yüksek Doğruluklu Yeni Konumlandırma Yöntemleri, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015

Postgraduate, Güç Hattı Haberleşme Sisteminin Modellenmesi ve Simülasyonu, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2005

## Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Printed Circuits, Thin Film, Thick Film and Hybrid ICs, Sensing Devices and Transducers, Electronic Circuits, Power Electronics, Electrical Machine Theory and Design, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2015 - 2018

Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2015 - 2015

Lecturer, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2006 - 2015

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2002 - 2003

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2021 - 2024

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Technical University, Rektörlük, RESEARCH APPLICATION CENTER, 2021 - 2024

Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2015 - 2018

## Courses

### Postgraduate

Bilgisayar Destekli Kontrol Sistemleri, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

### Undergraduate

Otomatik Kontrol Sistemleri, Undergraduate, 2022 - 2023

Automatic Control Systems, Undergraduate, 2022 - 2023

İş Güvenliği, Undergraduate, 2022 - 2023

Kontrol ve Sürücü Sistemleri Lab. - II, Undergraduate, 2017 - 2018

Sayısal Kontrol Sistemleri, Undergraduate, 2017 - 2018

Bitirme Projesi, Undergraduate, 2017 - 2018

English in Engineering - II, Undergraduate, 2017 - 2018

Mühendislik Tasarımı, Undergraduate, 2017 - 2018

Process Control, Undergraduate, 2017 - 2018

English in Engineering - I, Undergraduate, 2017 - 2018

## Supervised Theses

Çakır O., ORANSAL İNTEGRAL TÜREVSEL DENETLEYİCİ PARAMETRELERİNİN SEZGİSEL OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ İLE AYARLANMASI, Postgraduate, S.TEKİN(Student), 2024

Çakır O., Ölüm Oyunu Optimizasyonu Algoritması Kullanarak İkili Tank Sıvı Seviye Sistemi İçin FPTID+FF Denetleyicisi Tasarımı, Postgraduate, A.KIVANÇ(Student), 2022

Çakır O., Varış zamanları farkı ile verici konumu tespitinde alıcı dizilerinin sezgisel algoritmalarla optimizasyonu, Postgraduate, M.TEMİZKAN(Student), 2021

Çakır O., Sezgisel optimizasyon yöntemleri ile varış zamanları farkı tabanlı hedef konumlandırma, Postgraduate, B.METİN(Student), 2021

ÇAKIR O., ÜÇ BOYUTLU ISITMA YAPAN BİR ELEKTRİK FIRININ TASARIMI VE GERÇEK ZAMANLI DENETİMİ, Postgraduate, A.GÜNEY(Student), 2018

## Advising Graduates (Non-Thesis)

Çakır O., ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKELERİNDE NÖTR-TOPRAK İLETKENLERİ ARASINDAKİ GERİLİM FARKININ SINIRLANDIRILARAK ŞEBEKEYE BAĞLI CİHAZLARIN KORUNMASI, Masters (Non-Thesis), K.ŞİŞMAN(Student), 2021

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Karadeniz Teknik Üniversitesi, May, 2022

Award, Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tez Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, May, 2022

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Giresun Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, March, 2018

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Design and Real-Time Control of an Electric Furnace with Three-Dimensional Heating**  
Güney A., Çakır O.  
ELECTRONICS (Basel), vol.14, no.3, pp.1-26, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **The Realization of a Three-Dimensional Temperature Measurement System with a Two-Dimensional Sensor Array and the Demonstration of the Deformation Effect of Gravity on the Heating Patterns**  
Samuk D. C., Çakır O.  
SENSORS, vol.25, no.1, pp.1-18, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Emitter Location Finding using Particle Swarm Optimization**  
ÇAKIR O., KAYA İ., YAZGAN A., ÇAKIR Ö., TUĞCU E.  
RADIOENGINEERING, vol.23, no.1, pp.252-258, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Dynamic orientation of receiver arrays using particle swarm optimisation**  
ÇAKIR O., KAYA İ., YAZGAN A., ÇAKIR O.  
ELECTRONICS LETTERS, vol.49, no.21, pp.1313-1315, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Levitation Force Density on Different Thicknesses of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> Bulk Superconductor Fabricated by FQMG Process**  
Kutuk S., BOLAT S., ÖZTÜRK K., Akbulut S., ÇAKIR O.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, vol.24, pp.475-479, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Analysis of Multivariable Objective Functions for the PID Controller Tuned by a Radial Movement Optimization**  
Samuk D. C., Çakır O.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.28, no.1, pp.23-29, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Uçak eğim kontrol sistemi için ölüm oyunu optimizasyonuna dayalı PID-F denetleyicisi tasarımı**  
ŞAHİN A. K., AKYAZI Ö., ŞAHİN E., ÇAKIR O.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.2, pp.539-549, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **DC Motorun Hız Kontrolü İçin Meta-Sezgisel Algoritma Tabanlı PID Denetleyici Tasarımı**  
ŞAHİN A. K., AKYAZI Ö., ŞAHİN E., ÇAKIR O.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, pp.533-549, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Oransal İntegral Türevsel Denetleyici Parametrelerinin Değiştirilmiş Radyal Hareket Optimizasyonu ile Ayarlanması**  
Çakır O., Tekin S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.23, pp.9-21, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Güneş Enerjili Araba İçin Sayısal Vites Sistemi**  
ÇAKIR O., PUSTU M., ÖZTÜRK V., OKUMUŞ H. İ., ÇAKIR Ö., ÇAKIR F.  
3E Electrotech, no.177, pp.224-227, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Üç Fazlı Darbe Genişlik Modlu Evirici Tasarımı ve Asenkron Motorun Hız Kontrolü (2. Kısım)**  
OKUMUŞ H. İ., USLU M., ÇAKIR O.  
Otomasyon, no.178, pp.110-114, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Üç Fazlı Darbe Genişlik Modlu Evirici Tasarımı ve Asenkron Motorun Hız Kontrolü (1. Kısım)**  
OKUMUŞ H. İ., USLU M., ÇAKIR O.  
Otomasyon, no.177, pp.230-236, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **A Novel Approach for Blind Channel Equalization**  
ÖZEN A., GÜNER A., ÇAKIR O., TUĞCU E., SOYSAL B., KAYA İ.  
in: Advanced Intelligent Computing Theories and Applications: With Aspects of Artificial Intelligence, Huang, D.-S., Wunsch, D.C., Levine, D.S., Jo, K.-H., Editor, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Berlin, pp.347-357, 2008

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Development of a Real-Time Abrasion Monitoring and Forward Prediction System for Rubber Lifter Bars in Grinding Mills**  
Altuncu A., Çalışkan B., Şevik U., Berber T., Erdöl H., Yazıcı E. Y., Celep O., Çakır O., Yazgan A., Çakır F.  
IMPS-2022 17th International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 15 - 17 December 2022, vol.17, pp.123-130
- II. **Battle Royale Optimization based PID Controller Design for Vehicle Cruise Control System**  
ŞAHİN A. K., AKGÜL T., ÇAKIR O.  
5 th International Conference on ADVANCES IN NATURAL and APPLIED SCIENCES, Ağrı, Turkey, 21 September 2021, pp.181-191
- III. **Battle Royale Optimization based PID Controller Design for Vehicle Cruise Control System**  
Şahin A. K., Çakır O.  
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCE ENGINEERING, Ağrı, Turkey, 21 - 23 September 2021, pp.181-191
- IV. **ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKELERİNDE NÖTR-TOPRAK İLETKENLERİ ARASINDAKİ GERİLİM FARKININ SINIRLANDIRILARAK ŞEBEKEYE BAĞLI CİHAZLARIN KORUNMASI**  
Şişman K., Çakır O.  
1. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Turkey, 15 - 17 May 2020, pp.18-19
- V. **VARIŞ ZAMANLARI FARKI İLE KONUM TESPİTİNDE İKİ BOYUTLU ALICI DİZİSİ OPTİMİZASYONU**  
Temizkan M., Tüzüner B. M., Çakır O.  
7th International Scientific Research Congress, Ankara, Turkey, 13 March 2020, pp.1-8
- VI. **VARIŞ ZAMANLARI FARKI İLE PARÇACIK SÜRÜSÜ OPTİMİZASYONU KULLANILARAK HEDEF KONUMU TESPİTİ**  
Tüzüner B. M., Temizkan M., Çakır O.  
7th International Scientific Research Congress, Ankara, Turkey, 13 - 14 March 2020, pp.1-8
- VII. **PARÇACIK SÜRÜSÜ OPTİMİZASYONU İLE ORANSAL İNTEGRAL TÜREVSEL DENETLEYİCİ PARAMETRELERİNİN HATA ALANI TABANLI UYGUNLUK FONKSİYONLARI KULLANILARAK AYARLANMASI**  
Tekin S., Çakır O., Temizkan M.  
2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ Uygulamalı Bilimler, Samsun, Turkey,

27 - 29 December 2019, pp.361-371

- VIII. **Bir Elektrik Fırının Gerçek Zamanlı Sayısal Kontrolü**  
Güney A., Tekin S., Temizkan M., Çakır O., Samuk D. C.  
Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi 2019, İstanbul, Turkey, 14 - 16 November 2019, pp.1-5
- IX. **Real-Time Digital Temperature Control of an Electric Furnace with On-Off Control Method**  
GÜNEY A., ÇAKIR O., TEKİN S.  
International Technological Sciences and Design Symposium, Giresun, Turkey, 28 - 30 June 2018, pp.1-5
- X. **Investigation of the Effect of Proportional Controller Parameters on System Performance in Numerical Control of an Electric Furnace**  
GÜNEY A., ÇAKIR O., TEKİN S.  
International Technological Sciences and Design Symposium, Giresun, Turkey, 28 - 30 June 2018, pp.1-5
- XI. **Design and Simulation of Balanced Load Distribution Controller for Low Voltage Building Connection Boxes**  
TEKİN S., ÇAKIR O., GÜNEY A.  
International Technological Sciences and Design Symposium, Giresun, Turkey, 28 - 30 June 2018, pp.1-5
- XII. **BRAIN MAPPING OF EPILEPTIC EEG SIGNALS USING TIME DELAY ALGORITHMS**  
YAZICI M., ULUTAŞ M., ÖZTÜRK S., ÇAKIR O.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.43
- XIII. **A Wired Sensor Network for the Purpose of Multi Detection Systems**  
YAZGAN A., ÇAKIR O., ATASOY H.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'xx17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, vol.5, no.1
- XIV. **SANAYİ TİPİ MUTFAK EŞYALARI İÇİN ÜÇ BOYUTLU SICAKLIK ÖLÇÜM KAYIT VE ANALİZ SİSTEMİ**  
ÇAKIR O., YAZGAN A., ÇAKIR Ö., GÜNEY A.  
2 INTERNATIONAL CONGRESS ONENGINEERING ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2017, vol.2, no.1, pp.706-707
- XV. **Bir Elektrik Fırınının Oransal İntegral Türevsel Denetleyici ile Gerçek Zamanlı Kontrolü**  
GÜNEY A., ÇAKIR O.  
Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2017, vol.2, no.1, pp.1-2
- XVI. **Investigation The Effect of The Particle Swarm Optimization Parameters on The Positioning Performance of Time Difference of Arrival Based Emitter Location Finding**  
ÇAKIR O., YAZGAN A., ÇAKIR Ö.  
Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi EEMKON 2015, İstanbul, Turkey, 19 - 21 November 2015, vol.1, no.1, pp.1-5
- XVII. **Accuracy Comparison of Time Difference of Arrival Based Source Localization Methods**  
ÇAKIR O., YAZGAN A., KAYA İ.  
38. International Conference on Telecommunications and signal processing, Prag, Czech Republic, 9 - 11 July 2015, pp.1
- XVIII. **Accuracy Comparison of Time Difference of Arrival Based Source Localization Methods**  
ÇAKIR O., YAZGAN A., KAYA İ.  
38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic, 9 - 11 July 2015
- XIX. **Accuracy Comparison of Time Difference of Arrival Based Source Localization Methods**  
ÇAKIR O., YAZGAN A., KAYA İ.  
Telecommunications and Signal Processing, Berlin, Germany, 1 - 03 July 2014, vol.37, no.1, pp.1-4
- XX. **Investigation the Effect of the Time Difference ofArrival Sets on the Positioning Accuracy for SourceLocalization**  
ÇAKIR O., KAYA İ., ÇAKIR Ö.  
2014 IEEE 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2014), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, vol.22, pp.2249-2252
- XXI. **Investigation the Effect of the Time Difference of Arrival Sets on the Positioning Accuracy for Source**

## Localization

ÇAKIR O., KAYA İ., ÇAKIR Ö.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.2249-2252

- XXII. **Propagation Speed Free Emitter Location Finding using TDOA**  
Cakir O., Kaya I., Yazgan A.  
21st Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia And Montenegro, 26 - 28 November 2013, pp.405-407
- XXIII. **Optimization of Receiver Arrangements for Emitter Location Finding using Time Difference of Arrival**  
ÇAKIR O., KAYA İ., YAZGAN A.  
36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, Italy, 2 - 04 July 2013, pp.376-379
- XXIV. **Investigation the Effect of the Distribution of Receivers on the Positioning Error for Emitter Location Finding**  
ÇAKIR O., KAYA İ.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 April 2013
- XXV. **Novel Composite Method for Determining the Location of the Transmitter using Particle Swarm Optimization**  
ÇAKIR O., YAZGAN A., ÇAKIR Ö., TUĞCU E., KAYA İ.  
35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic, 3 - 04 July 2012, pp.335-339
- XXVI. **Variable Threshold Based Cutting Method for Virtual Surgery Simulations**  
ÇAKIR Ö., ÇAKIR F., ÇAKIR O.  
26th Annual International Symposium on Computer and Information Science, London, Canada, 26 - 28 September 2011, pp.445-449
- XXVII. **Optically Reconfigurable Fractal Antennas for RoF Systems**  
YAZGAN A., ÇAKIR O., KAYA H., ÇAVDAR İ. H.  
35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic, 3 - 04 July 2012, pp.233-236
- XXVIII. **Different Perspective of Time Difference of Arrival Averaging**  
ÇAKIR O., YAZGAN A., ÇAKIR Ö., KAYA İ.  
35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic, 3 - 04 July 2012, pp.344-347
- XXIX. **Levitation Force Density in Different Thicknesses of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> Bulk Superconductor Fabricated by FQMG Process**  
KÜTÜK S., BOLAT S., ÖZTÜRK K., AKBULUT Ş., ÇAKIR O.  
Superconductivity and Novel Magnetism, Antalya, Turkey, 1 - 03 April 2010, vol.2, pp.25-30
- XXX. **Çok Taşıyıcılı WiMAX Radyoda Çift İkili Turbo Kodlayıcı ile Klasik Kodlayıcıların BER Başarım Analizleri**  
TUĞCU E., ÇAKIR O., GÜNER A., ÖZEN A., KAYA İ.  
Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 26 - 29 December 2009, vol.3, pp.9-14
- XXXI. **Yeni ve Çok Düşük Maliyetli Bir Baskı Devre Hazırlama Yöntemi**  
ÇAKIR O., ÇAKIR Ö., ÇAKIR F.  
Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 23 - 26 December 2009, vol.13, pp.1-4
- XXXII. **Pasif Tutarlı Konumlandırma Sistemlerinde TDOA Ölçüm Doğruluğunun Hedef Takibi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**  
ÇAKIR O., ÇAKIR Ö., ÇAKIR F., ÖZEN A., KAYA İ.  
Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 9 - 11 December 2009, vol.3, pp.121-126
- XXXIII. **Comparative Study of Supervised and Blind Training Techniques for Communication Systems**

- TUĞCU E., ÇAKIR O., GÜNER A., ÖZEN A., KAYA İ.  
International Computer Instructional Technologies Symposium, Trabzon, Turkey, 1 - 03 October 2009, vol.3, pp.1-4
- XXXIV. **Çok Taşıyıcı Gerçek Zaman WiMAX Radyoda Zaman Bölgesi ve Frekans Bölgesi Kanal Denkleştiricilerin Teorik ve Deneysel BER Başarım Analizleri**  
TUĞCU E., ÇAKIR O., GÜNER A., ÖZEN A., SOYSAL B., KAYA İ.  
İletişim Teknolojileri ve Ulusal Sempozyumu, Adana, Turkey, 1 - 03 October 2009, vol.4, pp.31-36
- XXXV. **Neural Network Based Learning and RF Probing Measurements using Non-Specific Mode Wave Guide**  
ÇAKIR O., TUĞCU E., ŞİMŞEK C., YAZGAN A., KAYA İ.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Trabzon, Turkey, 29 June - 01 July 2009, vol.4, pp.342-348
- XXXVI. **Tek Taşıyıcı Gerçek Zaman WiMAX Radyo için Kır Uyarılarını Denkleştirme Algoritmalarının Deneysel Başarımları**  
ÖZEN A., GÜNER A., ÇAKIR O., TUĞCU E., SOYSAL B., KAYA İ.  
Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, 9 - 11 April 2009, vol.17, pp.472-475
- XXXVII. **Real-Time Cutting Simulation Based on Stiffness-Warped FEM**  
ÇAKIR Ö., Yazıcı R., ÇAKIR O.  
24th International Symposium on Computer and Information Sciences, Güzelyurt, Cyprus (Kktc), 14 - 16 September 2009, pp.719-720
- XXXVIII. **A Novel Approach for Blind Channel Equalization**  
ÖZEN A., GÜNER A., ÇAKIR Ö., TUĞCU E., Soysal B., KAYA İ.  
4th International Conference on Intelligent Computing, Shanghai, China, 15 - 18 September 2008, vol.5227, pp.347-349
- XXXIX. **Elektrokardiyogram İşaretinin Kablosuz İletimi**  
KAHVECİ S., SAFRAN M., ÇAKIR O., KAYA İ.  
Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 03 August 2005, vol.11, pp.86-90
- XL. **Uzaktan Bilgisayar Kontrollü RF Erişimli Sayısal Kontrol Sisteminin Gerçeklenmesi ve Başarım Analizi**  
KUL H., ÇAKIR O., YÜKSEL M. S., BERBER M., ÇAVDAR İ. H.  
Signal Processing and Communications Applications Conference, Denizli, Turkey, 12 - 14 June 2002, vol.10, pp.600-604

## Supported Projects

- BALİ T., ÖZDOĞAN A., ÇAKIR O., ÖKSÜZ Ö., BIYIKLIOĞLU Z., DEMİRTAŞ C., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRKİYEDE BULUNAN YÖRESEL ÜRÜNLERDEN ELDE EDİLECEK BOYALAR İLE ORGANİK FOTOVOLTAİK PİL TASARIMI, 2024 - Continues
- Yazgan A., Çakır O., TUBITAK Project, MADEN İŞLETMELERİ İÇİN YERALTI TRAFİK VE PERSONEL YÖNETİM SİSTEMİ, 2024 - 2025
- Çakır O., YAZGAN A., TUBITAK Project, CEVHER ÖĞÜTME DEĞİRMENLERİNDEKİ KAUÇUK LİFTERBARLARIN AŞINMA ÖLÇÜMÜ VE TAHMİNİ İÇİN KABLOSUZ ALGILAYICI AĞ SİSTEMİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2023 - 2025
- Uşun A., Çakır O., İpek H., Aksoy H. C., Çava K., Başer O., TUBITAK Project, Medikal ve Sağlık Alanı Uygulamalarında Dijitalleşme ve Eklemeli İmalat Yöntemlerinin Uygulamalı Eğitimi, 2024 - 2024
- SARAÇ B., KAYGUSUZ K., DEMİRTAŞ Ö. F., AYHAN T., ÖKSÜZ Ö., ÇAKIR O., DEMİRTAŞ C., Project Supported by Higher Education Institutions, KARADENİZ BÖLGESİNDE YETİŞEN ÜRÜNLERİNİN DOĞAL KURUTMA ŞARTLARINI SAĞLAYAN YENİLENEBİLİR ENERJİ DESTEKLİ KURUTMA SİSTEMİ TASARIMI, 2022 - 2024
- Akay B., Çakır O., TUBITAK Project, Hasta Takip Sistemli Glukoz Sensörü ve Modüler Acil İnsülin Rezerv-Enjeksiyon Ünitesi, 2022 - 2023
- Çakır O., Çakır A. O., TUBITAK Project, Kompozit Polimer Püskürtme Makinesi İle Yeni Tahkimat Elemanlarının Tasarımı, 2018 - 2019

Pürçek G., Çakır O., TUBITAK Project, Çok Fonksiyonlu Özgün Bir Tribolojik Test Sisteminin Geliştirilmesi, 2017 - 2019  
Çakır O., Gümüşbaş N., TUBITAK Project, Akıllı İlaç Kutusu, 2017 - 2018  
ÇAKIR O., TUBITAK Project, Otomatik Kontrollü Boya Hazırlama Makinası, 2017 - 2018  
Çakır O., Kırkbir F., TUBITAK Project, Sanayi Tipi Mutfak Eşyaları İçin Üç Boyutlu Sıcaklık Ölçüm, Kayıt ve Analiz Sistemi, 2016 - 2017  
ALTAŞ İ. H., KAYIKÇIOĞLU T., ÇAVDAR İ. H., ÖZKOP E., SEVİM Y., ÇAKIR O., HACIOĞLU G., YAZGAN A., KAYA H., NUROĞLU F. M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, ElektrikElektronik Mühendisliği Bölümü Lisans Laboratuvarları Altyapısının İyileştirilmesi, 2016 - 2017  
ÖZTÜRK M., ÇAKIR O., AYDEMİR Ö., Project Supported by Other Official Institutions, Felçli Hastalar için Hasta Ekranı Kontrolü, 2015 - 2016  
Çakır O., Taka S., TUBITAK Project, İnsan Adımlarının Kinetik Enerjisinden Elektrik Üretimi Depolanması ve Dağıtımı, 2005 - 2015  
Çakır O., Yıldız H., TUBITAK Project, Oto Sanayinde Kullanılmak Üzere Üç Eksenli İvme Ölçer ve Veri Depolama Sis. Prototip Üretimi, 2005 - 2015  
Çakır O., Yıldız H., TUBITAK Project, Oto Liftleri için Kızılötesi Mesafe Algılayıcı ve Alarm Sistemi, 2005 - 2015  
ÇAKIR O., Project Supported by Other Official Institutions, Evrensel Veri Erişim Terminali, 2011 - 2012

## Peer Reviews in Scientific Publications

IEEE ACCESS, SCI Journal, July 2022  
IEEE ACCESS, SCI Journal, July 2022  
IEEE ACCESS, SCI Journal, June 2022  
IEEE ACCESS, SCI Journal, May 2022  
IEEE ACCESS, Journal Indexed in SCI-E, April 2022  
KARADENİZ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, August 2021  
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, December 2020  
EMO Bilimsel Dergi, National Scientific Refreed Journal, September 2020  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, September 2020  
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, July 2020  
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, July 2020  
KARADENİZ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, July 2020  
KARADENİZ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, July 2020  
IET Radar Sonar Navigation, SCI Journal, April 2018  
IET Electronics Letters, SCI Journal, April 2018  
IET Electronics Letters, SCI Journal, March 2018  
Technological Applied Sciences, Other journals, March 2018  
IET Electronics Letters, SCI Journal, January 2018  
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, Other journals, December 2017  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, December 2017  
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, Other journals, December 2017  
IET Electronics Letters, SCI Journal, December 2017  
IET Electronics Letters, SCI Journal, November 2017  
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, Other journals, November 2017  
Celal Bayar University Journal of Science, Other journals, November 2017  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2017  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, August 2017  
IET Electronics Letters, SCI Journal, August 2017  
IET Signal Processing, SCI Journal, May 2017  
KARADENİZ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2016  
KARADENİZ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2016



IET Radar, Sonar & Navigation, SCI Journal, September 2015  
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Journal, June 2015  
IET Signal Processing, SCI Journal, May 2015

## **Scientific Project Refereeing**

Technopark, June 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Project Supported by Other Private Institutions, April 2022

Technopark, January 2022

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, November 2021

TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, December 2018

TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, October 2018

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, August 2018

Project Supported by Higher Education Institutions, December 2016

TUBITAK Project, August 2015

TUBITAK Project, August 2015

TUBITAK Project, August 2015

TUBITAK Project, August 2015

## **Metrics**

Publication: 53

Citation (WoS): 36

Citation (Scopus): 63

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 5

## **Congress and Symposium Activities**

2 st International Congress on Engineering Architecture and Design, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

International Conference on Advanced Technology & Science, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Attendee, Trabzon, Turkey, 2014

International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Attendee, Praha, Czech Republic, 2013

## **Awards**

ÇAKIR O., Ekonomiye Değer Katanlar, Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası, August 2019

## **Non Academic Experience**

Professional Chamber, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, EMO 48. Dönem İklim Değişikliği İzleme ve Çalışma Grubu,  
Başkan Yardımcısı

Business Establishment Private, İnovas Elektronik Danışmanlık Ve Arge Hiz. San. Tic. Ltd. Şti., ArGe, Şirket Sahibi / Şirket  
Müdürü

Yılmaz Koll. Şti., Kontrol Mühendisi