

## Doç. Dr. Revna ACAR VURAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5919](tel:+902123835919)

E-posta: [racar@yildiz.edu.tr](mailto:racar@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/racar>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8587-5185

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAX-5538-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 175118

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Particle Swarm Optimization for Electronic Circuit Design Automation, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2011

Yüksek Lisans, Medikal Teşhiste GRNN Kullanımı ve Devre Bloklarının Tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2004

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2018 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2011 - 2013

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2002 - 2011

## **AKADEMİK İDARI DENEYİM**

Akademik İndeks Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2020 - Devam Ediyor

BAP Koordinatör Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2022 - 2023

Sürelî Yayınlar Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2020 - 2021

Erasmus Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2015 - 2021  
EHM Bölümü Uluslararası İlişkiler Komisyonu Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2015 - 2021

EHM Bölüm Tanıtım Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2013 - 2016

## **Verdiği Dersler**

### **Yüksek Lisans**

Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Anahtarlamalı Güç Dönüştürücüler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

### **Lisans**

Yarıiletken Fiziği, Lisans, 2022 - 2023

Güç Elektronik, Lisans, 2022 - 2023

Elektronik Devreler 2, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Elektronik Devreler 1, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

## **Yönetilen Tezler**

Acar Vural R., Takım tezgâhlarında optimal yörünge planlama: Evrimsel algoritmalar ve eğri uydurma yöntemleri ile performans iyileştirme, Doktora, G.DEMİR(Öğrenci), 2024

Acar Vural R., Autonomous Multiple Ground Target Detection and Tracking, Yüksek Lisans, Ö.YILDIRIM(Öğrenci), 2023

Acar Vural R., Batur O. Z., Yüksek Doğruluklu Tümlşik Potansiyostat Tasarımı, Yüksek Lisans, S.TOPRAK(Öğrenci), 2022

Acar Vural R., Embedded system design for drive security, Yüksek Lisans, K.ATAŞ(Öğrenci), 2022

Acar Vural R., Enerji Hasatlama Uygulamaları için DC-DC SEPIC Dönüştürücü Tasarımı, Yüksek Lisans, İ.Güzeltepe(Öğrenci), 2021

Acar Vural R., Düşük Gerilimli Modüler Batarya Yönetimi, Yüksek Lisans, Ö.Faruk(Öğrenci), 2021

Acar Vural R., DC-DC sepic converter design for energy harvesting applications, Yüksek Lisans, İ.GÜZELTEPE(Öğrenci), 2021

Acar Vural R., AZALTICI TİP DÖNÜŞTÜRÜCÜ TABANLI MİKRO EVİRİCİ TASARIMI, Yüksek Lisans, G.ÇİÇEK(Öğrenci), 2020

Acar Vural R., Evolutionary Optimization Methodology For Resonant Converter Design Considering Photovoltaic Systems, Doktora, M.SAMI(Öğrenci), 2020

Acar Vural R., Titreşimi Algılayan ve Analiz Eden Kablosuz Gömülü Sistem Tasarımı, Yüksek Lisans, B.CANATAR(Öğrenci), 2020

Acar Vural R., El hareketi tespit sensörü tasarımı, Yüksek Lisans, K.TALHA(Öğrenci), 2019

Acar Vural R., Investigation of mosfet aging modeling on an analog circuit design, Yüksek Lisans, H.KHALEEL(Öğrenci), 2017

Acar Vural R., Fluxgate Manyetometre Tasarımı, Yüksek Lisans, S.TANRISEVEN(Öğrenci), 2017

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Non-Cutting Moving Toolpath Optimization with Elitist Non-Dominated Sorting Genetic Algorithm-II**  
Demir G., ACAR VURAL R.  
Applied Sciences (Switzerland), cilt.14, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Triple band frequency selective surface design for 5G mm-wave communication with artificial neural networks**  
Şahin U., Serinken E. S., Vural R., TÜRKER TOKAN N.  
International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, cilt.37, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **High accuracy potentiostat with wide dynamic range and linearity**  
Toprak S., Vural R., Batur O. Z.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.142, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Evolutionary Design Automation of High Efficiency Series Resonant Converter for Photovoltaic Systems**  
Mohammed M. S., ACAR VURAL R.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, cilt.35, sa.11, ss.11332-11343, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Low voltage battery management system with internal adaptive charger and fuzzy logic controller**  
Goksu O. F., ARABUL A. Y., Vural R. A.  
Energies, cilt.13, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Improving coverage method of autonomous drones for environmental monitoring**  
Yildirim O., ACAR VURAL R., Diepold K.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, sa.6, ss.3352-3367, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **NSGA-II plus FEM Based Loss Optimization of Three-Phase Transformer**  
Mohammed M. S., Acar Vural R.  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, cilt.66, ss.7417-7425, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Process independent automated sizing methodology for current steering DAC**  
Vural R., Kahraman N., Erkmen B., Yildirim T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.102, sa.10, ss.1713-1734, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **A Mixed Mode Neural Network Circuitry for Object Recognition Application**  
Erkmen B., Vural R., Kahraman N., Yildirim T.  
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.32, sa.1, ss.29-46, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Analog active filter component selection with nature inspired metaheuristics**  
Vural R., Bozkurt U., YILDIRIM T.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.67, sa.3, ss.197-205, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Performance Evaluation of Evolutionary Algorithms for Optimal Filter Design**  
Vural R., YILDIRIM T., Kadioglu T., Basargan A.  
IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION, cilt.16, sa.1, ss.135-147, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Analog circuit sizing via swarm intelligence**  
Vural R., YILDIRIM T.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.66, sa.9, ss.732-740, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation of particle swarm optimization for switching characterization of inverter design**  
Vural R., DER O., YILDIRIM T.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.5, ss.5696-5703, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Particle swarm optimization based inverter design considering transient performance**  
Vural R., DER O., YILDIRIM T.  
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.20, sa.4, ss.1215-1220, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Conic Section Function Neural Network Circuitry for Offline Signature Recognition**  
Erkmen B., Kahraman N., Vural R., Yildirim T.  
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, cilt.21, sa.4, ss.667-672, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Finite automated system to design a high efficiency LLC resonant converter system for 3 kW. PV solar array**  
Mohammed M. S., Saleh A. H., AL-Qaysi H. K., Vural R. A.  
e-Prime - Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy, cilt.10, 2024 (Scopus)
- II. **Touchless Authentication System Using Visual Fingertip Trajectories**  
Akman V. M., ACAR VURAL R., Koc K. T.  
ELECTRICA, cilt.20, sa.2, ss.143-152, 2020 (ESCI)
- III. **Gerçek Zamanlı Sürücü Yorgunluk Tespit Sistemi**  
ACAR VURAL R., SERT M. Y., KARAKÖSE B.  
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, cilt.30, ss.249-259, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **AYRIŞTIRMALI YÜKSELTİCİ TİP GÜÇ DÖNÜŞTÜRÜCÜSÜ İÇİN GERÇEK ZAMANLI MİKRODENETLEYİCİLİ KONTROLÇÜ TASARIMI**  
GÖKSU Ö. F., ACAR VURAL R.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, ss.282-293, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Design and optimization of a power supply unit for low profile LCD/LED TVs**  
Acar Vural R., Demirel İ., Erkmén B.  
An International Journal of Optimization and Control: Theories and Applications, cilt.7, ss.158-166, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Particle Swarm Optimization for Electronic Circuit Design Automation**  
ACAR VURAL R.  
Lambert Academic Publishing, 2012

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Neural Network-Based Coefficient Estimators for Memory Polynomial Digital Predistortion**  
Serinken E. S., Tunç A., Acar Vural R., Yelten M. B.  
2024 20th International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD), Volos, Yunanistan, 2 - 05 Temmuz 2024, ss.1-4
- II. **Investigation of temperature, humidity and force-sensitive sensors for future smart bed pads**  
Aydın Ş. Z., Beken G. N., Atas K., Akgöl V., Erkmén B., Acar Vural R.  
Fifteenth International Conference on Signal Processing Systems (ICSPS 2023), 17 - 19 Kasım 2023, ss.715-724
- III. **Low Noise High Linearity Current Readout Topologies for Potentiostat Circuitry**  
Toprak S., Acar Vural R., Batur O. Z.  
32nd IEEE International Conference on Microelectronics (MIEL 2021), Nish, Sırbistan, 12 Eylül 2021, ss.1-4
- IV. **Minimizing Reactive Power of DAB Converters in EPS Control with Evolutionary Computation**  
AKBOY E., ACAR VURAL R.  
10th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2021, ss.351-356
- V. **Enerji Hasatlama Uygulamaları için 130nm DC-DC SEPIC Tasarımı ve Analizi**  
Güzeltepe İ., Acar Vural R., Batur O. Z.  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ (ELECO) KONFERANSI, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020
- VI. **High Efficiency Design of PV Array Dimension Optimization for Shaded and Non-Shaded Configuration**

- Mohammed M. S., ACAR VURAL R.  
IEEE Global Conference for Advancement in Technology, 18 - 20 Ekim 2019
- VII. **Buck Dönüştürücü Tabanlı Mikro Evirici Tasarımı**  
Çiçek G., ACAR VURAL R., KUL B.  
Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi 2019 (EEMKON2019), Türkiye, 14 - 16 Kasım 2019
- VIII. **TİTREŞİMİ ALGILAYAN VE ANALİZ EDEN KABLOSUZ GÖMÜLÜ SİSTEM TASARIMI**  
Canatar B., Sarıoğlu B., Acar Vural R.  
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS, Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019
- IX. **Charger Structure with Transistor Based Isolator for Parallel Charging of Series Connected Battery Cells**  
GÖKSU Ö. F., ACAR VURAL R.  
11th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019
- X. **Decision Process of Autonomous Drones for Environmental Monitoring**  
YILDIRIM Ö., DIEPOLD K., ACAR VURAL R.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), 3 - 05 Temmuz 2019
- XI. **Battery Management Module with Active Balancing and Cell Switching**  
GÖKSU Ö. F., ACAR VURAL R.  
6th International Conference on Control Engineering and Information Technologies, 25 - 27 Ekim 2018, ss.617-622
- XII. **Speed Control Method Using Genetic Algorithm for Permanent Magnet Synchronous Motors**  
DEMİR G., ACAR VURAL R.  
6th International Conference on Control Engineering and Information Technologies, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1009-1014
- XIII. **Force resistive sensor network calibration method via regression analysis Rezistif kuvvet sensör ağının regresyon analizi ile kalibrasyon yöntemi**  
Kurt I., Vural R.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIV. **Design of solar powered subscale glider for CanSat competition**  
ALİYEV İ., MISIRLI C., ÖZTÜRK S., MAHMURAT E., ERKEK A., KÖK S., KOÇYİĞİT D., UZUN S., ACAR VURAL R.  
2017 8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), Istanbul, Turkey, 19 - 22 Haziran 2017
- XV. **Embedded System Based Strategical Positioning with RFID**  
Dundar Y., Vural R.  
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.406-410
- XVI. **A Low Cost and Simple Fluxgate Magnetometer Implementation**  
Tanriseven S., Can H., Topal U., Birlikseven C., Vural R. A.  
International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD), İstanbul, Türkiye, 07 Eylül 2015
- XVII. **Evolutionary Algorithms Based Analog Filter Approximation and Implementation**  
Acar Vural R., Ayten U. E.  
2014 IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Bari, İtalya, 23 Haziran 2014, ss.381-388
- XVIII. **Evrimsel Algoritma Tabanlı Analog Süzgeç Optimizasyonu**  
ACAR VURAL R., Ayten U. E.  
2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 Nisan 2014, ss.1-4
- XIX. **Metaheuristics Based CMOS Two-Stage Comparator Optimization**  
ACAR VURAL R., BOZKURT U., YILDIRIM T.  
World Congress on Engineering and Computer Science 2013, California, Amerika Birleşik Devletleri, 23 Ekim 2013,

cilt.2, ss.1-6

- XX. **CMOS Differential Amplifier Area Optimization with Evolutionary Algorithms**  
ACAR VURAL R., ERKMEN B., BOZKURT U., YILDIRIM T.  
The World Congress on Engineering and Computer Science (WCECS), San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 25 Ekim 2013, cilt.2, ss.666-670
- XXI. **Optimization of High Pass Filter Approximation with Evolutionary Algorithms**  
AYTEN U. E., Vural R.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XXII. **Optimized Analog Filter Approximation via Evolutionary Algorithms**  
Acar Vural R., Ayten U. E.  
2012 12th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA), Kochi, Hindistan, 27 Kasım 2012, ss.485-490
- XXIII. **Low-pass Filter Approximation with Evolutionary Techniques**  
ACAR VURAL R., Yıldırım T.  
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2011), Bursa, Türkiye, 01 Aralık 2011, ss.125-129
- XXIV. **Swarm Intelligence Based Sizing Methodology for CMOS Operational Amplifier**  
ACAR VURAL R., Yıldırım T.  
CINTI 2011 12th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapeşte, Macaristan, 21 Kasım 2011, ss.525-528
- XXV. **Artificial Bee Colony Optimization Based CMOS Inverter Design Considering Propagation Delays**  
Delican Y., ACAR VURAL R., YILDIRIM T.  
2010 XIth International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuit Design (SM2ACD), Gammath, Tunus, 05 Ekim 2010, ss.1-4
- XXVI. **State Variable Filter Design Using Particle Swarm Optimization**  
ACAR VURAL R., Yıldırım T.  
2010 XIth International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuit Design (SM2ACD), Gammath, Tunus, 04 Ekim 2010, ss.1-6
- XXVII. **Component Value Selection for Analog Active Filter Using Particle Swarm Optimization**  
Vural R. A., YILDIRIM T.  
2nd International Conference on Computer and Automation Engineering (ICCAE), Singapore, Singapur, 26 - 28 Şubat 2010, ss.25-28
- XXVIII. **Parçacık Sürü Optimizasyonu Tabanlı Evirici Tasarımı**  
DER O., ACAR VURAL R., YILDIRIM T.  
ELECO 2008, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008
- XXIX. **Object recognition on general purposed conic section function neural network integrated circuit**  
**Genel amaçlı konik kesit fonksiyonlu sinir ağı tümdevresi üzerinde obje tanıma**  
Vural R., Kahraman N., Erkmn B., Yıldırım T.  
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- XXX. **Genel Amaçlı Konik Kesit Fonksiyonlu Sinir Ağı Tümdevresi Üzerinde Obje Tanıma**  
ACAR VURAL R., KAHRAMAN N., ERKMEN B., YILDIRIM T.  
SIU 2008 2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- XXXI. **Optimization of integrated circuits using an artificial intelligence algorithm**  
Vural R. A., YILDIRIM T.  
PRIME - 4th Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics Conference 2008, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2008, ss.13-15
- XXXII. **Genel Amaçlı Konik Kesit Fonksiyonlu Sinir Ağı Tümdevresi Üzerinde Obje Tanıma**  
ACAR VURAL R., Kahraman N., Erkmn B., Yıldırım T.  
IEEE 16. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Sempozyumu (SİU2008), Aydın, Türkiye, 20 Nisan 2008, ss.1-5

- XXXIII. **Efficient Training of Recurrent Neural Nets for Macromodeling p MOSFET at Microwave Frequencies Using Levenberg Marquardt Learning Algorithm**  
ACAR VURAL R., ERKMEN B.  
Proceedings of the Ninth International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN), Lille - Fransa, 1 Ağustos - 03 Aralık 2005, cilt.1, ss.171-178
- XXXIV. **Macromodeling P MOSFET at Microwave Frequencies Using Elman Network**  
ERKMEN B., ACAR VURAL R., ŞENGÖR N. S.  
International Conference on Applied Electronics, Pilsen - Çek Cumhuriyeti, 1 - 03 Eylül 2004, ss.105-108
- XXXV. **An artificial neural network approach to diagnosis of erythematous disease**  
ACAR VURAL R., YILDIRIM T.  
NEU-CEE 2004 2nd International Symposium on Electrical and Computer Engineering, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 11 Mart 2004, ss.230-233

## Desteklenen Projeler

- ERKMEN B., ACAR VURAL R., Sarı Ö. A., ÜVET H., ERKAN K., ŞAHİN O., BARMAN H., ERMAN E. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Okçuluk Sporunda Atletik Performansın Değerlendirilmesine Yönelik Yapay Zeka Destekli Sensörlü Biyomekanik Hareket Analizi, 2024 - Devam Ediyor
- Bahadır E., Erkmen B., Üvet H., Acar Vural R., Şahin O., Erkan K., Erdoğan P., TÜBİTAK Projesi, Okçuluk Antrenörleri için Yapay Zeka Destekli Dinamik Okçuluk Eğitimi Gerçekleştirilmesi (TÜBİTAK 1001), 2025 - 2027
- Özakın A., Ayten U. E., Acar Vural R., Ersoy H., Akgül B., TÜBİTAK Projesi, Enhanced Electronic Systems for BioHybrid Soft Robots (ECHOR), 2023 - 2026
- ERKMEN B., ACAR VURAL R., Aydın Ş. Z., Beken G. N., ÖZKUL A., ÇABALAR M., BÜLBÜL E., ARI M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VR Tabanlı Solunum Rehabilitasyonuna Yönelik Yapay Zeka Temelli Karar Destek ve Takip Sistemi, 2023 - 2025
- Acar Vural R., Erkmen B., Özkul A., Çabalar M., Pamuk B., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Çoklu Sensör Veri Füzyonu ve Yapay Zeka Destekli Bası Yarası İzleme ve Değerlendirme Sistemi, 2022 - 2025
- ERKMEN B., Elkatmış M. E., ACAR VURAL R., BATUR O. Z., ELKATMIŞ N., AKGÜL B., AKGÜL B., Yüksel O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nöromorfik İşlemci Tabanlı Enerji Etkin Görüntü Sınıflandırma Sistemi, 2021 - 2025
- TÜRKER TOKAN N., ACAR VURAL R., GÜLSEREN A. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ka-Bant Uydu Haberleşmesi için Çoklu Hüzmeli Yansıtıcı Dizi Anten Tasarımı, 2021 - 2024
- TÜRKER TOKAN N., ACAR VURAL R., Şahin U., SERİNKEN E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Bantlı Milimetre Dalga Frekans Seçici Yüzeylerin Yapay Zeka Algoritmaları ile Analizi ve Sentezi, 2021 - 2022
- ÖZKAYA B., AÇIKGÖZ Ö., BALIK D., DALKILIÇ A. S., BİLGİLİ M. S., KAVANOZ S., ACAR VURAL R., TOPUZOĞULLARI M., KAYA İ., ŞEHİTOĞLU Y., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yayıncısı Yıldız Teknik Üniversitesi olan akademik dergilerimiz için iyileştirilmiş güncel ve sürdürülebilir bir yapılanma sağlanarak dergilerin etkinliğinin ve Üniversitemizin tanınırlığının artırılması, 2021 - 2022
- Acar Vural R., Erkmen B., Batur O. Z., Sarıoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optik Girişli İğnecikli Yapay Sinir Ağları Tümlşik Devre Tasarımı, 2020 - 2022
- Edalı M., Türker Tokan N., Aydın N., Eren Y., Tuzkaya U. R., Acar Vural R., Demir Ö., Erdinç O., Niyaz Ö., Erkmen B., Kalkınma Ajansı, Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi Dijital Dönüşüm Olgunluk Seviyesi Belirleme, Dijital Dönüşüm Yol Haritası Çıkarım, 2021 - 2021
- Erkmen B., Türker Tokan N., Acar Vural R., Aydın N., Tuzkaya U. R., Eren Y., Erdinç O., Edalı M., Sayar G., Demir Ö., et al., Teknopark, Sanayide Dijital Dönüşüm Eğitim ve Danışmanlık Merkezi Projesi, 2021 - 2021
- Yıldırım T., Kahraman N., Bolat B., Acar Vural R., Erkmen B., Ayten U. E., Müftüoğlu Z., Kurban O. C., Uysal H., Uysal S., Kalkınma Ajansı, Siber Güvenlik ve Biyometrik Araştırmalar Danışmanlık ve Test Merkezi, 2014 - 2016
- Acar Vural R., Erkmen B., Şirket, Yeni Teknolojiye Uygun Televizyonlar İçin Güç Kaynağı Optimizasyonu, 2012 - 2013
- Yıldırım T., Acar Vural R., Kahraman N., Erkmen B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parçacık Sürü Optimizasyonu ve Yapay Sinir Ağları ile Elektronik Devre Tasarım Otomasyonu, 2010 - 2012
- Yıldırım T., Kahraman N., Erkmen B., Acar Vural R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kısa Kanallı CMOS

Devrelerin Yapay Sinir Ağları ile Üretim Teknoloji Parametrelerinden Bağımsız Tasarımı, 2006 - 2009

Yıldırım T., Erkmen B., Kahraman N., Acar Vural R., Avcı M., TÜBİTAK Projesi, Genel Amaçlı Bir Yapay Sinir Ağına Karma Bir Donanımla Gerçeklenmesi, 2005 - 2008

Yıldırım T., Özyılmaz L., Acar Vural R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Sinir Ağlarının YSA tıp alanında kullanımının araştırılması, 2004 - 2005

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Editör, 2021 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler**

IEEE Congress on Evolutionary Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013

IEEE Transactions on Cybernetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013

Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2013

Circuits, Systems & Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012

IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2012

International Journal of Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011

EMO Bilimsel Dergi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2011

International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2009

IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2008

## **Metrikler**

Yayın: 60

Atf (WoS): 398

Atf (Scopus): 603

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 12