

## Doç. Dr. Sibel ZORLU PARTAL

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** zorlu@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/zorlu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 14002295798726145237

ORCID: 0000-0003-1309-2090

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-7099-2020

ScopusID: 37108390700

Yoksis Araştırmacı ID: 189765

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2003

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1996

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

### Yaptığı Tezler

Doktora, YSA kullanılarak fırçasız servomotorun algılayıcısız hız kontrolünün gerçekleştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004

Yüksek Lisans, Ark fırınlarının şebeke üzerindeki etkileri ve harmonik kayıplarının analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Elektriksel ve Manyetik Alanlar , Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2018 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2010 - 2018

Dr. Öğr. Üyesi, Syracuse University, College of Engineering and Computer Science, Electrical Engineering & Computer Science, 2014 - 2015

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2004 - 2010

Araştırma Görevlisi Dr., Syracuse University, College of Engineering and Computer Science, Electrical Engineering and Computer Science, 2007 - 2008

Araştırma Görevlisi Dr., Clarkson University, Wallace H. Coulter School of Engineering & Applied Sciences , Electrical Engineering and Computer Science, 2006 - 2007

## Akademik İdari Deneyim

İşletmede Mesleki Eğitim (KOOP) Bölüm Temsilcisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Lisansüstü Koordinatör Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2023 - 2024

Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2021 - 2023

Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2020 - 2021

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2015 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh., 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

Zorlu Partal S., Denizaltılarda Kullanılmak Üzere 1.5 kW Gücünde Sürekli Mıknatıslı Senkron Makine Tasarımı , Yüksek Lisans, H.ATA(Öğrenci), Devam Ediyor

Zorlu Partal S., 6872 KVA GÜCÜNDE YÜKSEK VERİMLİ BİR CER TRAFOSUNUN TASARIMI VE ELEKTROMANYETİK UYUMLULUĞUNUN ANALİZİ, Yüksek Lisans, K.KARAMAN(Öğrenci), Devam Ediyor

Zorlu Partal S., Elektrikli Araç Uygulamaları İçin Li-İyon Bataryaların Çok Disiplinli Optimizasyonu, Tasarımı ve Analizi , Doktora, D.ÇELEN(Öğrenci), Devam Ediyor

Zorlu Partal S., Savunma Sanayi Uygulamaları İçin Sabit Mıknatıslı Senkron Motor Tasarımı, Yüksek Lisans, I.GÜRBÜZ(Öğrenci), Devam Ediyor

Zorlu Partal S., Savunma Sanayi İçin Servo Motor Tasarımı ve Kontrolü, Yüksek Lisans, M.AKÇOMAK(Öğrenci), Devam Ediyor

Zorlu Partal S., Akıllı Soğutma Fan Uygulamaları için BLDC Motor Tasarımı, Yüksek Lisans, M.GÜNEY(Öğrenci), Devam Ediyor

Zorlu Partal S., Elektrikli Arabalarda Kullanılan Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorun Alan Yönlendirmeli Kontrolü, Yüksek Lisans, M.DEMİR(Öğrenci), 2022

Zorlu Partal S., Demiryolu Makas Motorlarının Kontrolü, Kestirimci Bakımı ve Emniyet Analizi, Yüksek Lisans, E.KIZILAY(Öğrenci), 2022

Zorlu Partal S., Çok Yönlü Hareket Kabiliyetine Sahip Sabit Mıknatıslı Küresel Motorun Tasarımı, Doktora, U.Yusuf(Öğrenci), 2022

Zorlu Partal S., Üç Fazlı Transformatörler İçin Yeni Bir Geçmeli Tip Çekirdek Tasarımı, Yüksek Lisans, D.ÇELEN(Öğrenci), 2021

Zorlu Partal S., ZigBee and LoRa Based Communication for Energy Efficient Smart Buildings, Yüksek Lisans, A.İbrahim(Öğrenci), 2020

Zorlu Partal S., Akıllı Şebekelerde Ev Enerji Yönetim Sistemi Tasarımı, Yüksek Lisans, T.SARIKAYA(Öğrenci), 2016

## Jüri Üyelikleri

Yarışma, TET, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2021

Yarışma, TET AR-GE PROJE PAZARI , TET, Kasım, 2018

Yarışma, BURSA BİLİM ŞENLİĞİ, BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ, Nisan, 2016

## Tasarladığı Dersler

**Yüksek Lisans**

Zorlu Partal S., Elektrik Makinalarında Kullanılan Matematiksel Yöntemler ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Zorlu Partal S., Elektrik Makinalarının Bilgisayar Destekli Tasarımı ve Analizi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
Zorlu Partal S., Fırçasız Servomotorlar ve Kontrolü, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

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

- I. **Implementation and Experimental Validation of Efficiency Improvement in PM Synchronous Hub Motors for Light Electric Vehicles**  
Çömezoğlu G., Zorlu Partal S.  
ENERGIES, cilt.15, sa.21, ss.1-23, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Development and performance analysis of a ZigBee and LoRa-based smart building sensor network**  
Ali A. I., ZORLU PARTAL S.  
FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH, cilt.10, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A Novel Plug-In Core Design for Three-Phase Transformers**  
Zorlu Partal S., Çelen D.  
CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.45, sa.1, ss.42-49, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Design, 3D FEM Simulation and Prototyping of a Permanent Magnet Spherical Motor**  
Gundogar U. Y., Zorlu Partal S.  
ACTUATORS, cilt.10, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Design and realization of an ultra-low power sensing RF energy harvesting module with its RF and DC sub-components**  
PARTAL H. P., Belen M. A., Partal S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.29, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Online speed control of a brushless AC servomotor based on artificial neural networks**  
Partal S., SENOL İ., BAKAN A. F., BEKIROGLU K. N.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.3, ss.373-383, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Çift Kafesli Rotorda Alüminyum ve Bakırın Birlikte Kullanımının Asenkron Motor Verimine Etkisinin İncelenmesi**  
Akçomak M., Zorlu Partal S.  
EMO Bilimsel Dergi, cilt.12, sa.2, ss.15-25, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Elektrikli Araçlar için MTPA Kontrol Stratejisi ile Alan Yönlendirmeli Kontrol Tasarımı**  
Zorlu Partal S., Demir M.  
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.1-17, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **IE4 Verimlilik Sınıfına Ulaşmak İçin Toroidal Sargılı Asenkron Motorun Tasarım Optimizasyonu**  
ZORLU PARTAL S., Çayiroğlu A., Kılınç M., GÜNDOĞAR U. Y.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Case Study of Load Scheduling For Home Energy Management with Integrated Renewable Energy**  
SARIKAYA T., ZORLU PARTAL S.  
International Journal of Engineering and Management Research, cilt.12, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Farklı Mıknatıs Yapıları ve Farklı Mıknatıs Malzemeleri Kullanımının Küresel Motorun Tasarımına Etkisi**  
GÜNDOĞAR U. Y., PARTAL S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.19, ss.946-959, 2020 (Hakemli Dergi)

- VI. **Kullanıcı Dostu Yeni Elektronik Mimarisi Arduino**  
ZORLU PARTAL S., ARISOY D. O., SEZER C., TAŞ F., CİN B.  
Endüstri Otomasyon, ss.14-20, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Ev otomasyonunda kablosuz haberleşme teknolojileri**  
ZORLU PARTAL S.  
BEST Bina Elektrik Elektronik Mekanik ve Kontrol Sistemleri, sa.8, ss.34-36, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Fırçasız AC Servomotorun YSA ile Hız Tahmini**  
Zorlu Partal S., Şenol İ.  
BEST Bina Elektronik Sistem Teknolojileri Dergisi, sa.39, ss.88-94, 2004 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Elektrik Makinaları Deneyleri**  
Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S., Aydeniz M. G., Ayçiçek E., Özçira S., Öner Y., Arabul A. Y., Ağçal A., Keskin Arabul F.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2016
- II. **Elektrik Makinaları I-Transformatörler**  
Mergen A. F., Zorlu Partal S.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2009
- III. **Elektrik Makinaları II-Senkron Makinalar**  
Mergen A. F., Zorlu Partal S.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2009
- IV. **Elektrik Makineleri II-Asenkron Makineler**  
Mergen A., Zorlu Partal S.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2005

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Deprem Sonrası Durum Tespiti Yapabilecek Gözlemci Bir Nano İHA Tasarımı**  
Yücel E., Kurt B. İ., Zorlu Partal S.  
25. Otomatik Kontrol Ulusal Konferansı TOK 2024, Konya, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2024, ss.861-868
- II. **Design of a 2.2kW 4-Pole IE5 Efficiency Class Line-Start Permanent Magnet Synchronous Motor**  
Akçomak M., Zorlu Partal S.  
IEEE 2024 6th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Budapest, Macaristan, 4 - 07 Haziran 2024, ss.190-198
- III. **Manyetik Kama Kullanımının Asenkron Motor Verimine Etkisinin İncelenmesi**  
Gürbüz İ., Zorlu Partal S.  
4th International Graduate Studies Congress (IGSCONG`24), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Haziran 2024, ss.580-585
- IV. **3D Electromagnetic and Structural Analysis of A Doubly Excited Spherical Motor for Robotic Applications**  
Gündoğar U. Y., Zorlu Partal S., Öner Y.  
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020, ss.978-986
- V. **Sabit Mıknatıslı Fırçasız Doğru Akım Motorun Tasarımı ve Mıknatıs Malzeme ile Kalınlıklarının Değişimine Göre Analitik İle Nümerik Analizleri**  
Gündoğar U. Y., Zorlu Partal S.  
The 2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020), Gaziantep, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2020, ss.405-414
- VI. **ZigBee and LoRa based Wireless Sensors for Smart Environment and IoT Applications**

Zorlu Partal S.

2019 1st Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Nevşehir, Türkiye, 12 - 15 Haziran 2019, ss.67-75

**VII. Design and implementation of a RF energy harvesting module with DC power control**

PARTAL H. P., Partal S., Belen M. A.

22nd International Microwave and Radar Conference, MIKON 2018, Poznan, Polonya, 14 - 17 Mayıs 2018, ss.33-36

**VIII. A MINIATURE SMART CITY EXPERIMENTAL SET FOR ENGINEERING EDUCATION**

ZORLU PARTAL S., ARISOY D. O.

International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology (ICEMST), Muğla, Türkiye, 28 Nisan 2018, ss.295-300

**IX. Demonstration of Wireless Power and Data Transfer via Magnetic Coupling and RF Propagation in the Presence of Obstacles for Mobile Applications**

ZORLU PARTAL S., PARTAL H. P., Aydoğmuş H.

IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications PIMRC, 2017,, Montreal, Kanada, 08 Ekim 2017, ss.1

**X. Electromagnetic modeling and analysis of rectifier antennas**

İnce A. T., Belen M. A., ZORLU PARTAL S.

Electromagnetics in Advanced Applications,IEEE, 01 Eylül 2015

**XI. A Schottky Rectifier Design Using EM Simulation Tools for RF Energy Harvesting Applications**

Partal H. P., Belen M. A., ZORLU PARTAL S., Ince A. T.

31st International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Mart 2015

**XII. RF Enerji Toplayıcı Devre Tasarımı**

Belen M. A., Partal H. P., Zorlu Partal S., Maç M.

Elektrik,Elektronik,Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.202-206

**XIII. AKILLI ŞEBEKE HABERLEŞMELERİ İÇİN ELEKTRİK GÜÇ HATLARININ YÜKSEK FREKANSLARDA PERFORMANS TESTLERİ VE UYUMLANDIRILMASI**

Zorlu Partal S., Partal H. P., Caliskan S.

TOK2013, OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI , Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.276-281

**XIV. An integrated design approach for small grid-tied permanent magnet wind generators**

Khan M., Zorlu S., GUAN R., PILLAY P., Visser K.

IEEE PES PowerAfrica 2007 Conference and Exposition, PowerAfrica, Johannesburg, Güney Afrika, 16 - 20 Temmuz 2007

**XV. Integration of a Separated Core Loss Measurement Method into Finite Element Analysis Software**  
ZORLU PARTAL S.

IEEE International Electric Machines & Drives Conference IEMDC 2007, 01 Mayıs 2007

**XVI. Harmonic Activity Simulation of Office Equipments using MATLAB Simulink**

ACARKAN B., ZORLU PARTAL S.

4th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2006, Iasi, Romanya, 12 - 14 Ekim 2006, ss.797-803

**XVII. Mesures des Harmoniques dans des Conditions Sinusoïdales et Non Sinusoïdale**

ACARKAN B., ZORLU PARTAL S.

4th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2006, Iasi, Romanya, 12 - 14 Ekim 2006, ss.945-948

**XVIII. Power Definitions of Office Equipments under Sinusoidal and Nonsinusoidal Conditions**

KILIÇ O., ACARKAN B., ZORLU PARTAL S.

4th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2006, Iasi, Romanya, 12 - 14 Ekim 2006, ss.844-851

**XIX. Vector control of an AC brushless servomotor using a custom-designed motion control card**

Zorlu S., ŞENOL İ., BAKAN A. F.

IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Montreal, Kanada, 9 - 13 Temmuz 2006, ss.2516-2517

- XX. **Nonlinear Resistance Modeling using MATLAB and Simulink in Estimation of City Street Lighting Harmonic Activity**  
ACARKAN B., ZORLU PARTAL S., KILIÇ O.  
The IEEE International Conference on "Computer as a Tool", EUROCON 2005, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 21 - 24 Kasım 2005, ss.1251-1254
- XXI. **100kW'a Kadar Olan Üç Fazlı Asenkron Motorların Tasarım Analizi**  
YETGİN A. G., ÇANAKOĞLU A. İ., BEKİROĞLU K. N., ZORLU PARTAL S.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, İzmit, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2005
- XXII. **Elektrik Tesislerinde Scada Sistemleri İçin Tcp/Ip Tabanlı Uç Birim Sistemleri**  
ZORLU PARTAL S., ACARKAN B., KILIÇ O., KÜÇÜKSARU S.  
3. Otomasyon Sempozyum ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 11 Kasım 2005, ss.40-43
- XXIII. **Optimum Design and Performance Analysis of Three-Phase Induction Motor**  
Yetgin A. G., Çanakoğlu A. İ., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S.  
ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES, DRIVES AND POWER SYSTEMS ELMA 2005, Sofija, Bulgaristan, 15 - 16 Eylül 2005, ss.24-30
- XXIV. **Fırçasız AC Servomotorun YSA ile Hız Tahmini**  
Zorlu Partal S., Şenol İ., Bakan A. F.  
ASYU-INISTA 2004, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004, ss.131-134
- XXV. **Fırçasız Servomotorun Vektör Kontrolunun Gerçekleştirilmesi**  
BAKAN A. F., Şenol İ., Zorlu S.  
01 Haziran 2004
- XXVI. **Magnetic Field Analysis of Dc Machine by Applying Artificial Neural Networks to Finite Elements Method**  
BEKİROĞLU K. N., ŞENOL İ., ZORLU PARTAL S., OBDAN A. H.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ELECO'99), Bursa, Türkiye, 1 - 05 Aralık 1999, ss.464-468
- XXVII. **Modeling Magnetization Characteristics of Materials Used in Pole Leg of DC Machines with Artificial Neural Networks and Its Comparison with Cubic Spline Method**  
Bekiroğlu K. N., Şenol İ., Çanakoğlu A. İ., Zorlu Partal S.  
ELECO'1999 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Bursa, Türkiye, 1 - 05 Aralık 1999, ss.469-473
- XXVIII. **TRANSFORMATÖR MERKEZLERİNİN UZAKTAN İZLENMESİ VE KONTROL EDİLMESİ**  
ZORLU PARTAL S., Derin M., Öznişastacı Y. E., Ballıkaya M., Nak O.  
TMMOB Akıllı Şebekeler ve Türkiye Elektrik Şebekesinin Geleceği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, ss.35

## Desteklenen Projeler

Obdan A. H., Zorlu Partal S., Türkoğlu M. T., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araç Bataryaları İçin Yüksek Verimli ve Portatif Yerleşik Sarj Ünitesi Tasarımı, 2024 - 2025

Kanpalta M. C., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Hafif Elektrik Araçlarda Düşük Hız Uygulamaları İçin Yüksek Verimli Konsantre Sargılı Sabit Mıknatıslı Senkron Hub Motor Tasarım, 2024 - 2025

Ergül M., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Hafif Elektrikli Araçlar İçin Dıştan Rotorlu Sabit Mıknatıslı Senkron Hub Motorların Stator Oluk Geometri Optimizasyonu ile Veriminin Arttırılması, 2024 - 2025

Ekinci A., Evrenkaya S., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, İnsansız Su Altı Araçları İçin Batarya Yönetim Sistemi ve Veri Takibi, 2024 - 2025

Sarıgül Y., Obdan A. H., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Farklı Batarya Yapılarının Yönetimi İçin Genişletilmiş Kalman Filtresi İle Şarj Yüzdesi Ölçüm Algoritmasının Geliştirilmesi Ve Gerçekleştirilmesi, 2024 - 2025

Kılıçoğlu M., Polat F., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Elektromanyetik Yivli Silah, 2024 - 2025

Erdem Y. E., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Farklı Elektrikli Araç Türleri İle Uyumlu Modüler Araç Kontrol Ünitesi

Tasarımı, 2023 - 2024

Yücel E., Kurt B. İ., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Deprem Sonrası Durum Tespiti Yapabilecek Gözlemci Bir Nano İHA Tasarımı, 2023 - 2024

Abdullah O., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlarda Sistem Ve Kullanıcı Güvenliği İçin Değişken Empedans Yöntemi İle İzolasyon İzleme Cihazı Tasarımı, 2022 - 2023

Özdemir Y. E., Zorlu Partal S., Işık B., Özdemir F. R., TÜBİTAK Projesi, Piezoelektrik Malzeme İle Acil Şarj İstasyonu, 2022 - 2023

Keskin O., Ayten U. E., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Otonom Araçlar İçin Çok Fonksiyonlu Araç Kontrol Sistemi Tasarımı, 2022 - 2023

Kamiloğlu K., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Hafif Elektrikli Araçlar İçin Modüler İzolasyon Takip Cihazı Tasarımı ve Üretimi, 2022 - 2023

Akersoy E., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Elektrik Enerjisinin Elektromanyetik Dalgalar Aracılığıyla Elektromanyetik İndüksiyon Yöntemi Kullanılarak Kablosuz Olarak İletilmesi, 2022 - 2023

Öztoprak F., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Lityum Hücrelerden Oluşan Batarya Sistemleri İçin Aktif Hücre Dengeleme Sistemi, 2022 - 2023

Hüzmeli Y., Obdan A. H., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Yakıt Hücreli Hibrit Araçlar İçin Düşük Maliyetli Yükseltici Güç Dönüştürücü Tasarımı, 2022 - 2023

Sucu A. K., Kocabaş D. A., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli araçların güvenliği için izolasyon izleme cihazı, 2022 - 2023

Başer M. A., Boynueğri A. R., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlar İçin Araç Kontrol Sistemi Tasarımı, 2022 - 2023

Yıldız G., Zorlu Partal S., Şenol İ., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli ve Hibrit Araçlar için Yerleşik Şarj Ünitesi Tasarımı, 2022 - 2023

Çelik R., Koyuncu M., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, İnsansız Hava Araçları için Verimi Yüksek Fırçasız Doğru Akım Motoru Tasarımı, Üretimi ve Döner Kanat İHA Üstünde Test Edilmesi, 2022 - 2023

Avcı A. B., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlar için Yüksek Tork Yoğunluklu ve Yüksek Verimliliğe Sahip Sabit Miknatıslı Senkron Motor Tasarımının Gerçekleştirilmesi, 2022 - 2023

Zorlu Partal S., Uçay O., TÜBİTAK Projesi, Yerli Bir Asenkron Motor Sürücüsünün Tasarlanması ve Gerçeklenmesi, 2022 - 2023

Güney Z., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, AKILLI SOĞUTMA FAN UYGULAMALARI İÇİN BLDC MOTOR TASARIMI, 2022 - 2023

Zorlu Partal S., Korkmaz E. K., TÜBİTAK Projesi, İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI İÇİN YÜKSEK VERİMLİ FIRÇASIZ SENKRON MOTOR TASARIMI VE PROTOTİP ÜRETİMİ, 2021 - 2022

Zorlu Partal S., Kadakal A., TÜBİTAK Projesi, RÜZGAR GÜCÜ TÜRBİN UYGULAMALARI İÇİN 7 MVA GÜCÜNDE VE 33 kV GERİLİMLİ TRANSFORMATÖR TASARIMI GELİŞTİRİLMESİ VE OPTİMİZASYONU, 2021 - 2022

Zorlu Partal S., Öztoprak F., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlar İçin İzolasyon İzleme Cihazı Tasarımı , 2021 - 2022

Zorlu Partal S., Gürbüz İ., TÜBİTAK Projesi, 3 Fazlı 2.2 KW Gücünde Asenkron Motorun, IE2 Verim Sınıfından IE4 Verim Sınıfına Geçişini Sağlayan Tasarım , 2021 - 2022

Zorlu Partal S., Çömezoglu İ. G., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlar için Yüksek Verimli Sürekli Miknatıslı Senkron Motor Tasarımı ve Gerçeklemesi, 2021 - 2021

Zorlu Partal S., Yörük B., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlar İçin 3 kW'lık Kablosuz Şarj Cihazı Tasarımı, 2019 - 2020

Zorlu Partal S., Aydınlı A., TÜBİTAK Projesi, Proton Değişim Membranlı Yakıt Pili Sistemleri İçin Kontrol Ünitesi Tasarımı Projesi, 2018 - 2020

Zorlu Partal S., Kaya B., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlar İçin Lityum İyon Batarya Yönetim Sistemi, 2018 - 2020

Partal H. P., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Binalarda Enerji Verilerini Toplayan, Analiz Eden ve Bina Sistemlerini Uzaktan Yapılandıran, Sensör, Tetikleyici, IoT Ağ Geçidi ve Karar Destek Mekanizması İçeren Bütünleşik Enerji Yönetim Platformu, 2017 - 2020

Zorlu Partal S., Köroğlu Ö., TÜBİTAK Projesi, Otonom Sürüş Uygun Bir Elektrikli Araç Kontrol Ünitesinin Gerçekleştirilmesi, 2018 - 2019

Partal H. P., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Bina içi 4.5G baz istasyonu anten ve RF bileşenlerinin geliştirilmesi, 2016 - 2018

Zorlu Partal S., Avcı D., TÜBİTAK Projesi, Yakıt Pili Kontrol Ünitesi Tasarımı, 2017 - 2017

Kurt S., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Kablosuz, Giyilebilir Elektrokardiyogram Cihazı ve Hasta Takip Sistemi, 2017 - 2017

PARTAL H. P., ZORLU PARTAL S., TÜBİTAK Projesi, Elektrik şebekeleri üzerinden haberleşme verimi artırılması ve nonlineer yük kontrolü için yüksek frekans tekniği ile adaptif empedans algılayıcı ve uyumlayıcı modül geliştirilmesi, 2015 - 2017

PARTAL H. P., ZORLU PARTAL S., TÜBİTAK Projesi, DÜŞÜK GÜÇLÜ ELEKTRONİK UYGULAMALAR İÇİN UZAK MESAFEDEN KABLOSUZ GÜÇ TRANSFERİ YAPAN RF ENERJİ HASATLAYICI SİSTEM GELİŞTİRİLMESİ, 2014 - 2015

ZORLU PARTAL S., TÜBİTAK Projesi, Akıllı Şehir Uygulaması, 2012 - 2013

Arabal A. Y., Şenol I., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S., Aydeniz M. G., Ayçiçek E., Öner Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eksenel Akılı Sürekli Miknatıslı Motorlarda Vuruntu Momentini Minimum Yapan Karma Yapılı Tasarımın Deneysel Olarak Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2013

Zorlu Partal S., Isık C., Khalifa E., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Green Data Center, 2007 - 2009

Pillay P., Zorlu Partal S., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Improved Design of Motors for Increased Efficiency in Residential and Commercial Buildings , 2005 - 2008

Zorlu Partal S., Pillay P., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Testing and Improving Electrical Machines Core Loss Models, 2005 - 2007

Pillay P., Zorlu Partal S., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Design and Prototyping of PM Hybrid Traction Motor , 2005 - 2007

Zorlu Partal S., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E., Şenol İ., Özçira Özkılıç S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Servo motorların PI kontrol parametrelerinin YSA ile bulunarak mikro kontrolör tabanlı bir devre ile hız kontrolünün gerçekleştirilmesi, 2004 - 2007

Aydeniz M., Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S., Ayçiçek E., Özçira Özkılıç S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asenkron motor kontrolünde DSP kullanılarak hız ve moment kontrolünün iyileştirilmesi, 2004 - 2007

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

IEEE -The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Üye, 1996 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

## **Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler**

MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

## **Bilimsel Projelerde Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Haziran 2017

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Aralık 2014

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Mayıs 2012

## **Metrikler**

Yayın: 47

Atf (WoS): 83

Atf (Scopus): 153

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6



## **Burslar**

Elektrik Makinelerinin Bilgisayar Destekli Elektromanyetik Analizi, YÖK, 2012 - 2012

## **Ödüller**

Zorlu Partal S., Partal H. P., Kablosuz RF Enerji Hasatlayan Pilsiz Sensörler Geliştirilmesi, Çalık Holding, Ekim 2014

Zorlu Partal S., Fırçasız AC Servomotorun YSA ile Hız Tahmini, Best, Haziran 2004

## **Girişimcilik Faaliyetleri**

Limited, Kurucu Yönetici ve Ar-Ge müdürü, 13 Aralık 2012, Kurucu Ortak