

## Assoc. Prof. Sibel ZORLU PARTAL

### Personal Information

**Email:** zorlu@yildiz.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ScholarID: 14002295798726145237

ORCID: 0000-0003-1309-2090

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

ScopusID: 37108390700

Yoksis Researcher ID: 189765

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 2003

Postgraduate, Yildiz Technical University, Elektronik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1992

### Dissertations

Doctorate, YSA kullanılarak fırçasız servomotorun algılayıcısız hız kontrolünün gerçekleştirilmesi, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 2004

Postgraduate, Ark fırınlarının şebeke üzerindeki etkileri ve harmonik kayıplarının analizi, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 1996

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electromagnetic, Electric and Magnetic Fields, Power Electronics, Electrical Machine Theory and Design, Electric Motor Drivers, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2023 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2018 - 2023

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2010 - 2018

Assistant Professor, Syracuse University, College of Engineering and Computer Science, Electrical Engineering & Computer Science, 2014 - 2015

Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering

Department, 2004 - 2010

Research Assistant PhD, Syracuse University, College of Engineering and Computer Science, Electrical Engineering and Computer Science, 2007 - 2008

Research Assistant PhD, Clarkson University, Wallace H. Coulter School of Engineering & Applied Sciences , Electrical Engineering and Computer Science, 2006 - 2007

## Academic and Administrative Experience

İşletmede Mesleki Eğitim (KOOP) Bölüm Temsilcisi, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2022 - Continues

Lisansüstü Koordinatör Yardımcısı, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2021 - Continues

Vice Dean, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2023 - 2024  
Faculty Board Member, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, 2021 - 2023

Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2020 - 2021

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği, 2015 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Müh., 2010 - 2011

## Supervised Theses

Zorlu Partal S., Denizaltılarda Kullanılmak Üzere 1.5 kW Gücünde Sürekli Mıknatıslı Senkron Makine Tasarımı , Postgraduate, H.ATA(Student), Continues

Zorlu Partal S., 6872 KVA GÜCÜNDE YÜKSEK VERİMLİ BİR CER TRAFOSUNUN TASARIMI VE ELEKTROMANYETİK UYUMLULUĞUNUN ANALİZİ, Postgraduate, K.KARAMAN(Student), Continues

Zorlu Partal S., Elektrikli Araç Uygulamaları İçin Li-İyon Bataryaların Çok Disiplinli Optimizasyonu, Tasarımı ve Analizi , Doctorate, D.ÇELEN(Student), Continues

Zorlu Partal S., Savunma Sanayi Uygulamaları İçin Sabit Mıknatıslı Senkron Motor Tasarımı, Postgraduate, I.GÜRBÜZ(Student), Continues

Zorlu Partal S., Savunma Sanayi İçin Servo Motor Tasarımı ve Kontrolü, Postgraduate, M.AKÇOMAK(Student), Continues

Zorlu Partal S., Akıllı Soğutma Fan Uygulamaları için BLDC Motor Tasarımı, Postgraduate, M.GÜNEY(Student), Continues

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

Zorlu Partal S., Demiryolu Makas Motorlarının Kontrolü, Kestirimci Bakımı ve Emniyet Analizi, Postgraduate, E.KIZILAY(Student), 2022

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

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

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

Zorlu Partal S., Akıllı Şebekelerde Ev Enerji Yönetim Sistemi Tasarımı, Postgraduate, T.SARIKAYA(Student), 2016

## Jury Memberships

Competition, TET, Yıldız Technical University, November, 2021

Competition, TET AR-GE PROJE PAZARI , TET, November, 2018

Competition, BURSA BİLİM ŞENLİĞİ, BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ, April, 2016

## Designed Lessons

### Postgraduate

Zorlu Partal S., Elektrik Makinalarında Kullanılan Matematiksel Yöntemler ve Uygulamaları, Postgraduate, 2015 - 2016

Zorlu Partal S., Elektrik Makinalarının Bilgisayar Destekli Tasarımı ve Analizi, Postgraduate, 2014 - 2015

Zorlu Partal S., Fırçasız Servomotorlar ve Kontrolü, Postgraduate, 2013 - 2014

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

- I. **Implementation and Experimental Validation of Efficiency Improvement in PM Synchronous Hub Motors for Light Electric Vehicles**  
Çömezoğlu G., Zorlu Partal S.  
ENERGIES, vol.15, no.21, pp.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, vol.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, vol.45, no.1, pp.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, vol.10, no.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, vol.29, no.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, vol.19, no.3, pp.373-383, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Çift Kafesli Rotorda Alüminyum ve Bakırın Birlikte Kullanımının Asenkron Motor Verimine Etkisinin İncelenmesi**  
Akçomak M., Zorlu Partal S.  
EMO Bilimsel Dergi, vol.12, no.2, pp.15-25, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.1, pp.1-17, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **IE4 Verimlilik Sınıfına Ulaşmak İçin Toroidal Sargılı Asenkron Motorun Tasarım Optimizasyonu**  
ZORLU PARTAL S., Çayiroğlu A., Kılınc M., GÜNDOĞAR U. Y.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.12, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Farklı Mıknatıs Yapıları ve Farklı Mıknatıs Malzemeleri Kullanımının Küresel Motorun Tasarımına Etkisi**  
GÜNDOĞAR U. Y., PARTAL S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.0, no.19, pp.946-959, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Kullanıcı Dostu Yeni Elektronik Mimarisi Arduino**  
ZORLU PARTAL S., ARISOY D. O., SEZER C., TAŞ F., CİN B.  
Endüstri Otomasyon, pp.14-20, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Ev otomasyonunda kablosuz haberleşme teknolojileri**  
ZORLU PARTAL S.  
BEST Bina Elektrik Elektronik Mekanik ve Kontrol Sistemleri, no.8, pp.34-36, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Fırçasız AC Servomotorun YSA ile Hız Tahmini**  
Zorlu Partal S., Şenol İ.  
BEST Bina Elektronik Sistem Teknolojileri Dergisi, no.39, pp.88-94, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **Electric Machinery Experiments**  
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

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- 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, Turkey, 12 - 14 September 2024, pp.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, Hungary, 4 - 07 June 2024, pp.190-198
- III. **Manyetik Kama Kullanımının Asenkron Motor Verimine Etkisinin İncelenmesi**  
Gürbüz İ., Zorlu Partal S.  
4th International Graduate Studies Congress (IGSCONG'24), İstanbul, Turkey, 5 - 08 June 2024, pp.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, Turkey, 15 - 17 October 2020, pp.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, Turkey, 7 - 09 October 2020, pp.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, Turkey, 12 - 15 June 2019, pp.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, Poland, 14 - 17 May 2018, pp.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, Turkey, 28 April 2018, pp.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, Canada, 08 October 2017, pp.1
- X. **Electromagnetic modeling and analysis of rectifier antennas**  
İnce A. T., Belen M. A., ZORLU PARTAL S.  
Electromagnetics in Advanced Applications,IEEE, 01 September 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, United States Of America, 22 - 26 March 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, Turkey, 27 - 29 November 2014, pp.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, Turkey, 26 - 28 September 2013, pp.276-281
- XIV. **An integrated design approach for small grid-tied permanent magnet wind generators**  
Khan M., Zorlu S., GUAN R., PİLLAY P., Visser K.  
IEEE PES PowerAfrica 2007 Conference and Exposition, PowerAfrica, Johannesburg, South Africa, 16 - 20 July 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 May 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, Romania, 12 - 14 October 2006, pp.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, Romania, 12 - 14 October 2006, pp.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, Romania, 12 - 14 October 2006, pp.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, Canada, 9 - 13 July 2006, pp.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, Serbia And Montenegro, 21 - 24 November 2005, pp.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, Turkey, 16 - 18 November 2005
- XXII. **Elektrik Tesislerinde Scada Sistemleri İçin Tcp/Ip Tabanlı Uç Birim Sistemleri**  
ZORLU PARTAL S., ACARKAN B., KILIÇ O., KÜÇÜKSARı S.  
3. Otomasyon Sempozyum ve Sergisi, Denizli, Turkey, 11 November 2005, pp.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, Bulgaria, 15 - 16 September 2005, pp.24-30
- XXIV. **Fırçasız AC Servomotorun YSA ile Hız Tahmini**  
Zorlu Partal S., Şenol İ., Bakan A. F.  
ASYU-INISTA 2004, İstanbul, Turkey, 23 - 25 June 2004, pp.131-134
- XXV. **Fırçasız Servomotorun Vektör Kontrolunun Gerçekleştirilmesi**  
BAKAN A. F., Şenol İ., Zorlu S.  
01 June 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, Turkey, 1 - 05 December 1999, pp.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, Turkey, 1 - 05 December 1999, pp.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, Turkey, pp.35

## Supported Projects

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

Kanpalta M. C., Zorlu Partal S., TUBITAK Project, Hafif Elektrik Araçlarda Düşük Hız Uygulamaları için Yüksek Verimli Konsantré Sargılı Sabit Mıknatıslı Senkron Hub Motor Tasarım, 2024 - 2025

Ergül M., Zorlu Partal S., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, İnsansız Su Altı Araçları İçin Batarya Yönetim Sistemi ve Veri Takibi, 2024 - 2025

Sarıgöl Y., Obdan A. H., Zorlu Partal S., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Elektromanyetik Yivli Silah, 2024 - 2025

Erdem Y. E., Zorlu Partal S., TUBITAK Project, Farklı Elektrikli Araç Türleri İle Uyumlu Modüler Araç Kontrol Ünitesi Tasarımı, 2023 - 2024

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

Abdullah O., Zorlu Partal S., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Piezoelektrik Malzeme İle Acil Şarj İstasyonu, 2022 - 2023

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

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

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

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

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

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

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

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

Çelik R., Koyuncu M., Zorlu Partal S., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Elektrikli Araçlar için Yüksek Tork Yoğunluklu ve Yüksek Verimliliğe Sahip Sabit Mıknatıslı Senkron Motor Tasarımının Gerçekleştirilmesi, 2022 - 2023

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

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

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

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

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

Zorlu Partal S., Gürbüz İ., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Elektrikli Araçlar için Yüksek Verimli Sürekli Mıknatıslı Senkron Motor Tasarımı ve Gerçeklemesi, 2021 - 2021

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

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

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

Partal H. P., Zorlu Partal S., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Otonom Sürüşe Uygun Bir Elektrikli Araç Kontrol Ünitesinin Gerçekleştirilmesi, 2018 - 2019

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

Zorlu Partal S., Avcı D., TUBITAK Project, Yakıt Pili Kontrol Ünitesi Tasarımı, 2017 - 2017

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

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

ZORLU PARTAL S., TUBITAK Project, Akıllı Şehir Uygulaması, 2012 - 2013

Arabul A. Y., Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S., Aydeniz M. G., Ayçiçek E., Öner Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Experimental Realization of Mixed Structure Design that Minimizes Knock Moment in Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Motor, 2011 - 2013

Zorlu Partal S., Isik C., Khalifa E., Universities of Other Countries Supported Project, Green Data Center, 2007 - 2009

Pillay P., Zorlu Partal S., Universities of Other Countries Supported Project, Improved Design of Motors for Increased Efficiency in Residential and Commercial Buildings , 2005 - 2008

Zorlu Partal S., Pillay P., Universities of Other Countries Supported Project, Testing and Improving Electrical Machines Core Loss Models, 2005 - 2007

Pillay P., Zorlu Partal S., Industrial Organizations of Other Countries Supported Project, Design and Prototyping of PM Hybrid Traction Motor , 2005 - 2007

Zorlu Partal S., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E., Şenol İ., Özçira Özkılıç S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Asenkron motor kontrolünde DSP kullanılarak hız ve moment kontrolünün iyileştirilmesi, 2004 - 2007

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

IEEE -The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Member, 1996 - Continues, United States Of America

## **Peer Reviews in Scientific Publications**

MEASUREMENT, SCI Journal, May 2022

## **Scientific Project Refereeing**

TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, June 2017

TUBITAK Project, 1505 - University-Industry Cooperation Support Program, December 2014

TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, May 2012

## **Metrics**

Publication: 47

Citation (WoS): 83

Citation (Scopus): 153



H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

## **Scholarships**

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

## **Awards**

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

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

## **Entrepreneurship Activities**

Limited, Kurucu Yönetici ve Ar-Ge müdürü, 13 December 2012, Co-Founder