

## Doç.Dr. Salih Barış Öztürk

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 212 285 6748](tel:+902122856748)

**E-posta:** ozturksb@itu.edu.tr

**Diğer E-posta:** sbaris.ozturk@itu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.itu.edu.tr/ozturksb>

**Posta Adresi:** İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü 34469 Sarıyer/Maslak  
İstanbul

### Biyografi

Salih Baris Ozturk (S'02-M'08-SM'19) received the B.Sc. degree (with honors) in electrical engineering from Istanbul

Technical University, Istanbul, Turkey, in 2000. In 2002, he joined Advanced Electrical Machines and Power Electronics

(EMPE) Laboratory research group at Texas A&M University, College Station, Texas, USA, where he was a Graduate

Research and Teaching Assistant as well as a Lecturer in the Department of Electrical and Computer Engineering and

received the M.Sc. and Ph.D. degrees from Texas A&M University, College Station, in 2005 and 2008, respectively, all in

electrical engineering. He is (one of) the recipient(s) of the EPPEI Scholarship (Academic Excellence Scholarship) from

Texas A&M University in 2004.

In 2004, he was with the Whirlpool R&D Center, Benton Harbor, MI. In 2008, he joined the Power Electronics Group, United Technologies Research Center (UTRC), East Hartford, CT, as a Senior Research Engineer. He had been an Assistant Professor in the Department of Electrical and Electronics Engineering, Istanbul Okan University, Istanbul, Turkey, and the director of the Power Electronics and Energy Conversion (PEEC) Laboratory between Sept. 2009 and Jan. 2020. Since Jan. 2020, he has been an Assistant Professor in the Department of Electrical Engineering, Istanbul Technical University, Istanbul, Maslak, Turkey. He is the holder of an international patent and a U.S. patent on Method for Smooth Motor Startup. He has also Turkish patents on Multi-Blade Sailing Type Horizontal Wind Turbine and Internal Resistance Measurement Method for Super Capacitors. His current research interests include modeling, design, analysis, and digital control of advanced power electronics converters in particular MPPT based controlled rectifiers for permanent magnet synchronous generators, stand-alone and grid-connected cost-effective and efficient micro-inverters

for photovoltaic and wind power systems, electric and hybrid electric vehicles, reduced switch inverters, resonant inverters and converters, uninterruptible power supplies, battery management systems including charging optimization and battery safety. His research interests also include design, condition monitoring and diagnostics of electric machines, and digital-signal-processor-based advanced control of ac drives in particular model predictive control and sensorless vector and direct torque control of induction, permanent-magnet synchronous, synchronous reluctance and brushless dc machines. He is the author of chapter "Development of Field-Oriented Control Induction Motor Using VisSim" in the book DSP-Based Electromagnetic Motion Control (Boca Raton, FL: CRC Press, 2003).

Dr. Ozturk received the 2008 IEEE Industrial Electronics Society Best Paper Award, Second Prize from the Electric Machines Technical Committee for his paper, "Sensorless Direct Torque and Indirect Flux Control of Brushless DC Motor with Non-sinusoidal Back-EMF," presented at the 2008 IEEE Industrial Electronics Conference (IECON), Miami, FL. He is also one of the recipients of the 2008 Outstanding Achievement Award (highest award) from the United Technologies Research Center for his participation in achieving the successful demonstration of the World's First Fuel Cell Powered Rotorcraft Flight. In 2019, he has been elevated to the Senior Member grade of the IEEE (International Electrical and Electronic Engineering-World's Largest Technical Professional Organization); less than 10% of the members achieves this level of professional recognition.

Dr. Ozturk has been a member of the IEEE IAS, IE, PE, VT, and PES societies and serves as a reviewer for the IEEE Transaction on Power Electronics, IEEE Transaction on Industrial Electronics, IEEE Transaction on Industrial Applications, IEEE Transaction on Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, and the IEEE/ASME Transaction on Mechatronics. He has also been serving in the editorial board of Journal of Cognitive Systems.

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Texas A&M University, College of Engineering, Department of Electrical and Computer Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2006 - 2008

Yüksek Lisans, Texas A&M University, College of Engineering, Department of Electrical and Computer Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2005

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1995 - 2000

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Ölçme ve Değerlendirme, ControlDesk Next Generation Basic and dSPACE SCALEXIO System, dSPACE, 2015

## Yaptığı Tezler

Doktora, Direct Torque Control of Brushless DC Motor with Non-sinusoidal Back-EMF, Texas A&M University, College of Engineering, Department of Electrical and Computer Engineering, 2008

Yüksek Lisans, Düşük Maliyetli Hall Etki Sensörleri Kullanan Doğrudan Moment Kontrollü SMSM'nin Modellenmesi, Simülasyonu ve Analizi, Texas A&M University, College of Engineering, Department of Electrical and Computer Engineering, 2005

## Araştırma Alanları

Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması, Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor  
Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Okan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2020  
Araştırma Görevlisi, Texas A&M University, Bilgisayar Bilimleri ve Elektrik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, 2002 - 2008

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, İstanbul Okan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020  
Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Okan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020  
Program Koordinatörü, İstanbul Okan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Power Electronics and Clean Energy Systems (PECES) M.Sc. Program, 2012 - 2020  
Erasmus Koordinatörü, İstanbul Okan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2020  
Program Koordinatörü, İstanbul Okan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mechatronics Engineering Ph.D. Program, 2010 - 2020

## Verdiği Dersler

Mechatronics Engineering O'COOP 1, 2, 3, 4, Lisans, 2018 - 2019  
Microcontrollers, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
DSP-Based Electromechanical Motion Control, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Mechatronics Engineering Graduation Project, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
Electrical-Electronics Engineering Graduation Project, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Electromechanical Energy Conversion, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
Mechatronics Engineering Design, Lisans, 2019 - 2020  
Fundamentals of Power Systems, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Electric Drives, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
Advanced Electric Drives, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
Graduation Project, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Graduation Project, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Power Electronics and Motion Control Systems, Lisans, 2016 - 2017  
Principles of Energy Systems Engineering, Lisans, 2014 - 2015, 2016 - 2017  
DSP-Based Electromechanical Motion Control, Doktora, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
Advanced Electric Drives, Doktora, 2011 - 2012, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2016 - 2017  
Engineering Design, Lisans, 2015 - 2016  
Introduction to EE Engineering, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015  
Graduation Project II, Lisans, 2012 - 2013  
Computer Programming, Lisans, 2009 - 2010  
Introduction to Matlab / SIMULINK, Lisans, 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

- Öztürk S. B. , Kelleci B., Design and analysis of high power sepic converter, Yüksek Lisans, İ.HALİL(Öğrenci), 2019
- Öztürk S. B. , Aktaş M., DOĞRUDAN MOMENT KONTROLLÜ VE ALAN YÖNLENDİRME KONTROLLÜ ASENKRON MOTORLARIN PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, G.BAHADIR(Öğrenci), 2018
- Öztürk S. B. , An encoder fault tolerant FPGA based robot control using bluetooth of a smart phone, Yüksek Lisans, M.AMEEN(Öğrenci), 2017
- Öztürk S. B. , ASENKRON MOTORUN DOĞRUDAN OLMAYAN ALAN ETKİLİ VEKTÖR KONTROLÜ İLE DÜŞÜK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ ENKODER KULLANILARAK DOĞRUSAL EN KÜÇÜK KARESEL YAKLAŞIM YÖNTEMİYLE DÜŞÜK HIZLARDAKİ PERFORMANS ANALİZİ, Yüksek Lisans, S.REHMAN(Öğrenci), 2017
- Öztürk S. B. , Sensorless permanent magnet synchronous machine control based on stator feedforward voltage estimation, Doktora, Ö.CİHAN(Öğrenci), 2016

## Jüri Üyelikleri

- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Okan Üniversitesi, Ekim, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Okan Üniversitesi, Nisan, 2019
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Okan Üniversitesi, Aralık, 2018
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2018
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Okan Üniversitesi, Şubat, 2018
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Okan Üniversitesi, Nisan, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Okan Üniversitesi, Nisan, 2017
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Okan Üniversitesi, Ocak, 2017
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Okan Üniversitesi, Ocak, 2017
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Okan Üniversitesi, Aralık, 2015
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2015
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Eylül, 2015
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2015
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Okan Üniversitesi, Temmuz, 2015
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Okan Üniversitesi, Haziran, 2015
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2015
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2015
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2015
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Okan Üniversitesi, Aralık, 2014
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Okan Üniversitesi, Aralık, 2014
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Okan Üniversitesi, Aralık, 2014
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Okan Üniversitesi, Temmuz, 2014
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2013

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

- **Excitation procedure for brushless wound-rotor synchronous starter generator with seamless transitions**

Deriszadeh A., Karabasoglu O., Ozturk S. B.

IET POWER ELECTRONICS, cilt.12, ss.2873-2883, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Low-Cost Position Sensorless Speed Control of PMSM Drive Using Four-Switch Inverter**

Kivanc O. C. , Ozturk S. B.

ENERGIES, cilt.12, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Sensorless PMSM Drive Based on Stator Feedforward Voltage Estimation Improved With MRAS Multiparameter Estimation**

Kivanc O. C. , Ozturk S. B.

IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, cilt.23, ss.1326-1337, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Sector determination for SVPWM based four-switch three-phase VSI**

Kivanc O. C. , Ozturk S. B.

ELECTRONICS LETTERS, cilt.53, ss.343-344, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Direct Torque and Indirect Flux Control of Brushless DC Motor**

Ozturk S. B. , Toliyat H. A.

IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, cilt.16, ss.351-360, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Direct Torque Control of Four-Switch Brushless DC Motor With Non-Sinusoidal Back EMF**

Ozturk S. B. , Alexander W. C. , Toliyat H. A.

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, cilt.25, ss.263-271, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **DSP-Based Sensorless Electric Motor Fault Diagnosis Tools for Electric and Hybrid Electric Vehicle Powertrain Applications**

Akin B., Ozturk S. B. , Toliyat H. A. , Rayner M.

IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.58, ss.2150-2159, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **Sensorless control of permanent magnet synchronous generator drive using reduced switch inverter**  
KIVANÇ Ö. C. , ÖZTÜRK S. B.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.25, ss.132-142, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Stator Feedforward Voltage Estimation Based Sensorless Permanent Magnet Synchronous Generator Drive Using Multi-Parameter Estimation Based on MRAS**

KIVANÇ Ö. C. , ÖZTÜRK S. B.

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.32, ss.227-242, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **Parametrical Method of Low-Frequency Harmonics Suppression in Rectifier's Output Voltage Under Supply Voltage Unbalances (Mathematical Model, Study and Industrial Application)**

ALİZADE P. G. , TUNCAY R. N. , ÖZTÜRK S. B. , KIVANÇ Ö. C. , MAMEDOV H. A. , ABDULLAEV S. A.

MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING SERIES: TECHNICAL SCIENCES, cilt.13, ss.5-16, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **MATLAB Function Based Approach to FOC of PMSM Drive**

KIVANÇ Ö. C. , ÖZTÜRK S. B.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION SYSTEMS, SCIENCE AND TECHNOLOGY (IJSSST), cilt.17, ss.1-8, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

● **Development of Field-Oriented Control Induction Motor Using VisSim**

ÖZTÜRK S. B.

DSP-Based Electromechanical Motion Control, Hamid A. Toliyat, Steven G. Campbell, Editör, CRC Press, Boca Raton,

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Design of a Controller for Torsional Vibrations of an Electric Vehicle Powertrain**  
Karamuk M., Öztürk S. B.  
International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2019, ss.1-6
- **Design and Analysis of 240 Watt SEPIC Converter for LED Applications**  
HAYIRLI İ. H., KELLEÇİ B., KIVANÇ Ö. C., ÖZTÜRK S. B., TUNCAY R. N., ÇİTÇİ O.  
2019 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE 2019), Vancouver, Kanada, 12 - 14 Haziran 2019, ss.804-809
- **An Encoder Fault Tolerant FPGA Based Robot Control Using Bluetooth of a Smart Phone**  
MAJEED A., ÖZTÜRK S. B., TÜRELİ D. K.  
2017 IEEE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ELECO 2017), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.1336-1341
- **A Simple Least Squares Approach for Low Speed Performance Analysis of Indirect FOC Induction Motor Drive Using Low-resolution Position Sensor**  
ÖZTÜRK S. B., KIVANÇ Ö. C., ATILA B., REHMAN S. U., AKIN B., TOLİYAT H. A.  
2017 IEEE INTERNATIONAL ELECTRIC MACHINES AND DRIVES CONFERENCE (IEMDC 2017), Miami, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 24 Mayıs 2017
- **Electro-hydraulic Power Steering System Modelling for Parameter Fault Detection Based on Model Reference Adaptive Frame**  
KIVANÇ Ö. C., ÖZTÜRK S. B., TUNCAY R. N., KESİCİ E., YAZICI C.  
2016 42ND ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (IECON 2016), Florence, Italy, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Ekim 2016
- **MATLAB Function Based Approach to FOC of PMSM Drive**  
KIVANÇ Ö. C., ÖZTÜRK S. B.  
2015 IEEE EUROPEAN MODELLING SYMPOSIUM (EMS 2015), Madrid, İspanya, 6 - 08 Ekim 2015
- **Exciting System Selection for Brushless Synchronous Machine**  
ÜSTÜN Ö., ÖZTÜRK S. B., KIVANÇ Ö. C., ALİZADE P. G., TUNCAY R. N.  
2012 8TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON POWER GENERATION, TRANSMISSION, DISTRIBUTION AND ENERGY CONVERSION (MEDPOWER 2012), Cagliari, İtalya, 1 - 03 Ekim 2012
- **Quasi-Smart Construction Synchronous Machine Working with Extensive Cycling Load**  
ALİZADE P. G., TUNCAY R. N., ÖZTÜRK S. B., KIVANÇ Ö. C.  
2012 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATION OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY AND STATISTICS IN ECONOMY AND EDUCATION (ICAICTSEE 2012), Sofija, Bulgaristan, 5 - 06 Ekim 2012, ss.93-101
- **A Study on Autonomous Vehicle Development Process at Okan University**  
AKGÜN B. T., KOÇ Z., GÜNER KOÇ Ş., ÖZTÜRK S. B., ÖZKAN B., ÜSTÜN Ö., TUNCAY R. N., ÖZGÜNER Ü.  
2012 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON VEHICULAR ELECTRONICS AND SAFETY (ICVES 2012), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Temmuz 2012, ss.369-374
- **Sensorless Direct Torque and Indirect Flux Control of Brushless DC Motor with Non-sinusoidal Back-EMF**  
ÖZTÜRK S. B., TOLİYAT H. A.  
2008 34TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (IECON 2008), Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Kasım 2008, ss.1373-1378
- **Direct Torque Control of Four-switch Brushless DC Motor with Non-sinusoidal Back-EMF**  
ÖZTÜRK S. B., ALEXANDER W. C., TOLİYAT H. A.  
2008 IEEE POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE (PESC 2008), Rhodes, Greece, Yunanistan, 15 - 19

Haziran 2008, ss.4730-4736

**A PWM Strategy with Reduced Bearing Currents for Five-Phase Motors**

FREITAS I. S. , TOLİYAT H. A. , JACOBINA C. B. , ÖZTÜRK S. B.

2007 IEEE VEHICLE POWER AND PROPULSION CONFERENCE (VPPC 2007), Arlington, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Eylül 2007, ss.354-358

**On-board Fault Diagnosis of HEV Induction Motor Drive at Start-up and During Idle Mode**

AKIN B., ÖZTÜRK S. B. , TOLİYAT H. A.

2007 IEEE VEHICLE POWER AND PROPULSION CONFERENCE (VPPC 2007), Arlington, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Eylül 2007, ss.140-147

**Power Factor Correction of Direct Torque Controlled Brushless DC Motor Drive**

ÖZTÜRK S. B. , YANG O., TOLİYAT H. A.

2007 IEEE INDUSTRY APPLICATIONS ANNUAL MEETING (IAS 2007), New Orleans, LA, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Eylül 2007, ss.297-304

**Direct Torque Control of Brushless DC Motor with Non-sinusoidal Back-EMF**

ÖZTÜRK S. B. , TOLİYAT H. A.

2007 IEEE INTERNATIONAL ELECTRIC MACHINES AND DRIVES CONFERENCE (IEMDC 2007), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2007, ss.165-171

**Low Speed Performance Operation of Induction Motors Drives Using Low-Resolution Speed Sensor**

AKIN B., ÖZTÜRK S. B. , NIAZI P., TOLİYAT H. A. , GOODARZI A.

2006 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE 2006), Montreal, Kanada, 9 - 13 Temmuz 2006, ss.2110-2115

**Low-Cost Direct Torque Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Using Hall-Effect Sensors**

ÖZTÜRK S. B. , AKIN B., TOLİYAT H. A. , ASHRAFZADEH F.

2006 IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION (APEC 2006), Dallas, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Mart 2006, ss.667-673

## Desteklenen Projeler

Öztürk S. B. , Tuncay R. N. , TÜBİTAK Projesi, AKILLI YENİLENEBİLİR ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ, 2018 - 2020

Öztürk S. B. , Kelleci B., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Verimli, İki Farklı Güçte Çıkış Gerilimi Değiştirilebilen SEPIC LED Sürücü Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi (TÜBİTAK 1505 - 5170021), 2018 - 2020

Öztürk S. B. , Alankuş O. B. , TÜBİTAK Projesi, İleri Seviyede Otonom Otobüs Sistemi Geliştirilmesi (TÜBİTAK 1505 - 5170067), 2018 - 2020

Öztürk S. B. , Tuncay R. N. , TÜBİTAK Projesi, Dinamik ve Modüler Akıllı Batarya Yönetim Sistemi (TÜBİTAK 1003 - Öncelikli Alanlar - 115E100), 2015 - 2017

Öztürk S. B. , Çabri A., TÜBİTAK Projesi, Solar Sulama Sistemleri İçin, Aynı Zamanda İntertör Özelliğine Sahip Su Pompası Sürücüsü Geliştirilmesi (TÜBİTAK 1507 - 7150583), 2015 - 2017

Öztürk S. B. , TÜBİTAK Projesi, Küçük Kareler Yaklaşımı İle Düşük Çözünürlükteki Pozisyon Sensörlü Alternatif Akım Makinalarında Çok Düşük Hız Performansının İyileştirilmesi (TÜBİTAK 1002 - Hızlı Destek - 115E173), 2015 - 2016

Öztürk S. B. , Alankuş O. B. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Yenilikçi Akıllı ve Haberleşen Araç Teknolojileri Geliştirme ve Kümelenme Merkezi (TR10/15/YNK/0022), 2015 - 2016

Öztürk S. B. , Kesici E., TÜBİTAK Projesi, Elektronik Motor Destekli Elektro-Hidrolik Direksiyon Sisteminin Geliştirilmesi (TÜBİTAK 1511 - 112038), 2013 - 2016

Öztürk S. B. , TÜBİTAK Projesi, Geniş Hız Yelpazesinde Çalışan, Doğrudan Tahrikli, Pozisyon Sensörsüz Küçük Güçlü Bir Sürekli Mıknatıslı Senkron Generatör Sisteminin Kontrolü ve Gerçeklenmesi (TÜBİTAK 3501 - 112E263), 2013 - 2016

Öztürk S. B. , Alankuş O. B. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Yenilikçi ve Sürdürülebilir Elektrikli ve Hibrid Araç Teknolojileri Geliştirme ve Kümelenme Merkezi (TR10/14/YEN/0088), 2014 - 2015

Öztürk S. B. , Üstün Ö., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Elektrikli Araçlar İçin Geri Kazanımlı Frenleme Sistemi Yazılımı Geliştirme Projesi (EPT-RBS), 2013 - 2014

Öztürk S. B. , - , - , TÜBİTAK Projesi, ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN YÜKSEK VERİMLİ VE YERLİ TASARIM TAHRİK SİSTEMİ

## GELİŞTİRME PROJESİ, 2012 - 2014

Öztürk S. B. , Üstün Ö., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Elektrikli Araçlar için IPM Motor Kontrolünün Gerçekleştirilmesi (EPT-SMS), 2012 - 2014

Öztürk S. B. , Ürgine Y., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Dişlisiz Sürekli Mıknatıslı Asansör Motoru Tasarımı, 2011 - 2014

Öztürk S. B. , Göbülük M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Elektrikli Bisiklet, 2010 - 2012

Öztürk S. B. , Tuncay R. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otonom Araç (OKANOM), 2009 - 2011

Öztürk S. B. , Blasko V., Desteklenmiş Diğer Projeler, OTIS Asansörlerinde Şebeke Bağlantı Problemleri ve Çözümleri, 2009 - 2009

Öztürk S. B. , Blasko V., Desteklenmiş Diğer Projeler, Tandem Operasyonlu OTIS Asansörler İçin Dinamik Frenleme, 2009 - 2009

Öztürk S. B. , Blasko V., Desteklenmiş Diğer Projeler, CARRIER Ölçeklenebilir Dijital Kontrol Makinesi, 2008 - 2009

Öztürk S. B. , Blasko V., Desteklenmiş Diğer Projeler, Dünya'da İlk Kez PEM Yakıt Hücreli Elektrikli Helikopter Uçuşu, 2008 - 2008

Öztürk S. B. , Blasko V., Desteklenmiş Diğer Projeler, SIKORSKY Geleceğin Elektrikli Helikopter Çalışması, 2008 - 2008

Öztürk S. B. , Blasko V., Desteklenmiş Diğer Projeler, United Technologies Araştırma ve Geliştirme Merkezi Güç Elektronik Sistemleri Birimi: Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorun Sensörsüz Kontrolü, 2008 - 2008

Öztürk S. B. , Blasko V., Desteklenmiş Diğer Projeler, Sensörsüz Asenkron Motor Kontrolü, 2008 - 2008

Toliat H. A. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Anahtarlama Relüktans Motoru İçin Elektronik Kutup Değişirme, 2007 - 2007

Öztürk S. B. , Toliat H. A. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Aksiyel Akı Yönlü Sürekli Mıknatıslı Senkron Motor Tasarımı, 2007 - 2007

Toliat H. A. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Zıt EMK'sı Sinüs Olmayan Fırçasız Doğru Akım Motoru İçin Pozisyon Sensörsüz Direkt Tork ve İndirekt Akı Kontrolü, 2006 - 2006

## Patent

Öztürk S. B. , INTERNAL RESISTANCE MEASUREMENT METHOD FOR POWER SUPPLIES LIKE BATTERIES OR SUPERCAPACITORS, Patent, BÖLÜM G Fizik, Birden Fazla Ülkede Tescil, 2017

Öztürk S. B. , METHOD FOR SMOOTH MOTOR STARTUP, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Birden Fazla Ülkede Tescil, 2016

Öztürk S. B. , Süper kapasitörler için iç direnç ölçme yöntemi, Patent, BÖLÜM G Fizik, İlk Tescil, 2015

Öztürk S. B. , Çok kanatlı yelken tipi dairesel bir rüzgar türbini, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, İlk Tescil, 2013

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE (International Electrical and Electronic Engineering), Asli Üye, 2002 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Öztürk S. B. , Workshop on Electric and Hybrid Electric Vehicle Technologies Cluster (3rd Workshop), Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2015

Öztürk S. B. , Workshop on Electric and Hybrid Electric Vehicle Technologies Cluster (2nd Workshop), Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mart 2015



## **Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri**

Ulaştırma Teknolojileri Ve Akıllı Otomotiv Sistemleri Uygulama Ve Araştırma Merkezi, İstanbul Okan Üniversitesi, Turkey,  
<https://www.okan.edu.tr/arastirma/sayfa/ulastirma-teknolojileri-ve-akilli-otomotiv-sistemleri-uyg-ve-arst-merkezi/>,  
2010 - 2020

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):237

h-indeksi (WOS):5

## **Burslar**

Academic Excellence Scholarship, Üniversite, 2004 - 2004

## **Ödüller**

Öztürk S. B. , IEEE Senior Member, Institute Of Electrical And Electronics Engineers (Ieee), Şubat 2019

Öztürk S. B. , UTRC Outstanding Achievement Award, United Technologies Research Center (Utrc), Eylül 2009

Öztürk S. B. , Toliyat H. A. , IEEE-IECON 2008 Best Paper Award - Second Prize, Ieee-Iecon 2008, Eylül 2008

Öztürk S. B. , İTÜ Elektrik Müh. Bölüm İkindiliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Haziran 2000