

Asst. Prof. OZAN KEYSAN

Personal Information

Office Phone: [+90 312 210 7586](tel:+903122107586)

Email: keysan@metu.edu.tr

Web: <http://keysan.me>

Education Information

Doctorate, University Of Edinburgh, Institute For Energy Systems, United Kingdom 2009 - 2014

Post Graduate, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2008

Under Graduate, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2005

Dissertations

Doctorate, Superconducting Generators for Large Offshore Wind Turbines, University Of Edinburgh, Institute For Energy Systems, 2013

Post Graduate, A non-invasive speed and position sensor for induction machines using external search coils, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2008

Research Areas

Renewable energy, Power Electronics, Electrical Machine Theory and Design, Electric Motor Drivers, Power Converters

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2009

Professional Experience

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Middle East Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, 2016 - Continues

Dean, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, 2015 - Continues

Deputy Head of Department, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, 2018 - 2019

Advancing Ineses

- Keysan O., Characterization of GaN transistors and development of bi-directional DC/DC converter with half-bridge having short circuit protection for parallel switches, Post Graduate, F.KARAKAYA(Student), 2020
- Keysan O., Axial flux permanent magnet machine with novel flat winding made of conductor sheet, Post Graduate, G.ÇAKAL(Student), 2020
- KEYSAN O., High power density variable speed traction motor, Post Graduate, S.Koushan(Student), 2020
- KEYSAN O., Hybrid excited synchronous generator design and comparison of direct drive wind turbines, Post Graduate, A.AKGEMCİ(Student), 2019
- KEYSAN O., Investigation of inertial support limits in wind turbines and the effects on the power system stability, Post Graduate, E.DUYMAZ(Student), 2019
- KEYSAN O., Limited-jerk sinusoidal trajectory design for field oriented control of permanent magnet synchronous motors with H-infinity optimal controller, Post Graduate, M.Kaan(Student), 2019
- KEYSAN O., Design of a modular, axial-flux direct drive permanent magnet generator for wind turbines, Post Graduate, A.BAŞKAYA(Student), 2018
- KEYSAN O., Electromagnetic simulation and optimization of an electromagnetic launcher, Post Graduate, D.CEYLAN(Student), 2018
- KEYSAN O., Reducing the cost of electric transmission and distribution systems with wind generation by means of energy storage and demand side management, Post Graduate, M.BİLDİRİCİ(Student), 2018
- KEYSAN O., Improvement of the electric field distribution in the medium voltage gas insulated inductive voltage transformers, Post Graduate, M.VAR(Student), 2017
- KEYSAN O., Design and implementation of an unregulated DC-DC transformer module using LLC resonant converter, Post Graduate, Ö.ŞAHİN(Student), 2016

Supported Projects

- KEYSAN O., TUBITAK Project, 7.5 Kw Sabit Mıknatıslı Tümleşik Modüler Motor Sürücü Sistemi Geliştirilmesi, 2017 - Continues
- KEYSAN O., TUBITAK Project, Metro Aracı İçin Cer Motoru Tasarımı, İmalatı Ve Testi, 2017 - Continues
- KEYSAN O., TUBITAK Project, Farklı Süperiletken Jeneratör Topolojilerinin Ve Bileşenlerinin Sayısal Yöntemlerle Tasarımı Elektromanyetik Ve Isıl Performanslarının İncelenmesi, 2014 - Continues
- KEYSAN O., TUBITAK Project, Rüzgar Türbinleri için Modüler ve Hata Toleranslı Doğrudan Sürüşlü Elektrik Generatörlerinin Tasarlanması, 2014 - Continues
- Bostancı E., Keysan O., TUBITAK Project, 1kw Silisyum Karbür (Sic) Seri-Seri Rezonant Dc-Dc Dönüştürücü İle Kablosuz Kontak Halkası Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- Şahin E., Koku A. B. , Turgut A. E. , Saranlı U., Kalkan S., Keysan O., Cinbiş R. G. , Akbaş E., Ankaralı M. M. , Saranlı A., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, ROBOTİK TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ve EĞİTİM MERKEZİ (ROMER), 2019 - 2022
- Göl M., Keysan O., Technopark, ELEKTRİK ŞEBEKELERİ YÖNETİM YÖNTEMLERİNİN ARAŞTIRILMASI VE MİKROŞEBEKE KONTROL VE HABERLEŞME CİHAZININ GELİŞTİRİLMESİ ARGE PROJESİ, 2019 - 2021
- Bostancı E., Keysan O., TUBITAK Project, Design of a Permanent Magnet Assisted Synchronous Reluctance Machine for Vehicle Traction Application, 2018 - 2020
- KEYSAN O., UĞUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇEKİŞ SİSTEMLERİ İÇİN BİR TÜMLEŞİK MODÜLER MOTOR SÜRÜCÜ (TMMS) TASARIMI, 2018 - 2019
- KEYSAN O., YÜRÜK H., Project Supported by Higher Education Institutions, HATA TOLERANSLI SERVO MOTOR SÜRÜCÜ TASARIMI, 2018 - 2019
- KEYSAN O., ŞAHİN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, GÜÇ ELEKTRONİĞİ DÖNÜŞTÜRÜCÜLERİ VE AC SÜRÜCÜLER İÇİN MODEL ÖNGÖRÜMLÜ DENETİM STRATEJİLERİ, 2018 - 2019
- KEYSAN O., CEYLAN D., Project Supported by Higher Education Institutions, ELEKTROMANYETİK FIRLATMA SİSTEMLERİ ELEKTROMANYETİK SİMÜLASYONLARI VE OPTİMİZASYONU, 2018 - 2019
- KEYSAN O., KOUSHAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, DEĞİŞKEN HIZLI YÜKSEK GÜÇ YOĞUNLUKLU CER MOTORU, 2018 - 2019

KEYSAN O., DUYMAZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, ŞEBEKEYE GÜÇ ELEKTRONİĞİ İLE BAĞLI RÜZGAR TRİBÜNLERİNİN YAPAY ATALET UYGULANARAK ŞEBEKE FREKANSINA KATKISININ SAĞLANMASI, 2018 - 2019

KEYSAN O., TEK O., Project Supported by Higher Education Institutions, RÜZGAR TÜRBİNLERİ İÇİN SİLİCON-CARBİDE(SİC) ÇEVİRİCİLER, 2018 - 2019

KEYSAN O., AKGEMCİ A., UĞUR M., DUYMAZ E., KARAKAYA F., UĞUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, GaN Tabanlı Bir Tümlşik Modüler Motor Sürücü (IMMD) Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2017 - 2019

KEYSAN O., Project Supported by Higher Education Institutions, 25 kW Çatı Tipi Güneş Panellerin Şebeke Bağlantısının Yapılması, 2017 - 2018

KEYSAN O., Project Supported by Other Private Institutions, MW Üstü Rüzgar Türbinleri için Generatör Geliştirilmesi Fizibilite Çalışması, 2017 - 2017

KEYSAN O., Project Supported by Other Private Institutions, Elektromanyetik Fırlatma Sisteminin Geliştirilmesi, 2016 - 2017

KEYSAN O., DEMİR J., AKGEMCİ A., UĞUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Güç Sistemleri için Veri Ölçümü ve İzleme Sisteminin Geliştirilmesi, 2016 - 2016

Patent

KEYSAN O., Speed and Rotor Position Estimation of Electrical Machines Using Rotor Slot Harmonics and Higher Order Rotor Slot Harmonics, Patent, CHAPTER H Electricity, Initial Registration, 2011

Activities in Scientific Journals

Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, Editor, 2017 - Continues

Iet Renewable Power Generation, Committee Member, 2015 - Continues

Citations

Total Citations (WOS):200

h-index (WOS):6