

## Dr.Öğr.Üyesi EMİNE BOSTANCI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2363](tel:+903122102363)

E-posta: emineb@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/3470>

Posta Adresi: Üniversiteler Mahallesi ODTÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü 06800 Çankaya/Ankara

### Yabancı Diller

Almanca, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Performance analysis of brushless DC machines with axially displaceable rotor, Universitaet Hannover, 2014  
Yüksek Lisans, Modelling and testing of a brushless DC machine drive for automobile propulsion applications, Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, 2010

### Araştırma Alanları

Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırmacı, The University of Dallas, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, 2015 - 2017

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Danışmanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Electromechanical Energy Conversion II, Lisans, 2019 - 2020

Utilization of Electric Energy, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Electromechanical Energy Conversion I, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Electric Drives in Electric and Hybrid Electric Vehicles, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

### Yönetilen Tezler

Bostancı E., Comparison of Multi-phase Interleaved Boost Converters with Various Coupled Inductor Topologies, Yüksek Lisans, R.GÖKMEN(Öğrenci), 2022

Bostancı E., DC-Link Capacitor Sizing of Three-Level Neutral Point Clamped Voltage Source Inverters for Variable Speed Drives, Yüksek Lisans, S.EMİR(Öğrenci), 2021

Bostancı E., Optimum placement of high energy inductors for capacitive pulse power supplies, Yüksek Lisans, İ.GÜNGEN(Öğrenci), 2021

Bostancı E., Design of synchronous reluctance machines with a wide speed range, Yüksek Lisans, Y.BASRI(Öğrenci), 2021

Bostancı E., Position Estimation Improvement and Parameter Estimation of Multiple Independent Three-Phase Permanent Magnet Synchronous Machines, Yüksek Lisans, C.AYDAR(Öğrenci), 2021

Bostancı E., Design, analysis and implementation of a 50 W wireless charger of a charging vest battery, Yüksek Lisans, M.EREN(Öğrenci), 2020

Bostancı E., Performance and Thermal Reliability Comparisons of 2-Level and 3-Level NPC Voltage Source Inverters for Electric Vehicle Drive Applications, Yüksek Lisans, A.Madan(Öğrenci), 2019

## **Tasarladığı Dersler**

Bostancı E., Electric Drives in Electric and Hybrid Electric Vehicles , Yüksek Lisans, 2018 - 2019

## **Desteklenen Projeler**

BOSTANCI E., ALLAHYARİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Design of a High Torque Density and High Extended Speed Range Traction Motor for a Light Electric Vehicle, 2022 - Devam Ediyor

BOSTANCI E., YAZICI Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik Makinası Testleri için Modüler Test Düzeneği ve Ölçüm Sistemi, 2021 - Devam Ediyor

BOSTANCI E., TÜBİTAK Projesi, Güç Elektroniği Motor Sürücü Topolojilerinin Geliştirilmesi, 2019 - 2026

Bostancı E., Keysan O., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araç Çekiş Sistemleri için Yenilikçi Sabit Mıknatıs Destekli Reluktans Makina Tasarımı, 2018 - 2020

## **Patent**

Bostancı E., Neuschl Z., Rauch O., Mertens C., Plikat R., Vorrichtung für eine Elektro-Maschine, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: DE102013004057B4 , İlk Tescil, 2019

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Diğer, Misafir Araştırmacı, University of Windsor, Kanada, 2019 - 2019

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):316

h-indeksi (WOS):8

## **Akademi Dışı Deneyim**

Şirket, Ansys Inc., Düşük Frekans Hesaplamaları

Şirket, Volkswagen A.G., Volkseagen Grup Araştırma / Sürüş Sistemleri