

# NURETTİN ÜSTKOYUNCU

## DOÇ. DR.

E-posta : nurettinu@erciyes.edu.tr

İş Telefonu : +90 352 207 6666 Dahili: 32252

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9054-8851

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAM-2400-2021

ScopusID: 9275582400

Yoksis Araştırmacı ID: 115082



### Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2010 - 2011	Virginia Polytechnic Institute and State University, Engineering Faculty, Ece Department, Amerika Birleşik Devletleri
Doktora 2004 - 2010	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2002 - 2004	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Türkiye
Lisans 1996 - 2001	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Anahtarlamalı Doğrusal Hareketli Relüktans Motor Tasarımı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2010

Yüksek Lisans, Anahtarlamalı Relüktans Motorlarda Torkun Kontrolü ve İyileştirilmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2004

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2023 - Devam Ediyor	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi 2018 - 2023	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği

## Desteklenen Projeler

1. ÖZDEMİR A. T., ÖNSES M. S., ÜSTKOYUNCU N., TÜBİTAK Projesi, ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN ELEKTRİK TAHRİK SİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2020 - 2027
2. ÜSTKOYUNCU N., ESER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EKSENEL AKILI SÜREKLİ MIKNATIS DESTEKLİ SENKRON RELÜKTANS MOTOR TASARIMI VE PROTOTİP ÜRETİMİ, 2022 - 2024
3. ÖZDEMİR A. T., PATAT Ş., ÜSTKOYUNCU N., TÜBİTAK Projesi, ASKERİ SAHA ŞARTLARINA UYUMLU, ŞARJ VE BAKIM YAPABİLEN AKILLI BATARYA-KABİNİ TASARIMI, 2017 - 2019
4. ÜSTKOYUNCU N., EROĞUL O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anahtarlama Relüktans Motor Tabanlı Medikal Santrifüj Sistemi, 2016 - 2018
5. ÖZDEMİR U., ÜSTKOYUNCU N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Elektrikli ve Hibrid Taşıtlar için Anahtarlama Relüktans Motor Tabanlı Tekerden Tahrik Sistemi, 2013 - 2014
6. YAPICI H., ÖZİŞİK G., SELÇUKLU S. B., KAHRAMAN N., DALDABAN F., TÜRKOĞLU O., ÖZLÜ H., KAYATAŞ DEMİR N., ÜSTKOYUNCU N., ERSOY E., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Teknolojisi, Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Hücresi Araştırma Projesi, 2010 - 2014
7. ÜSTKOYUNCU N., KURBAN R., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Çevrim-İçi Taşınabilir Tansiyon Ölçüm ve Kayıt Cihazı, 2012 - 2013
8. DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORLARDA OPTİMİZE EDİLMESİ, 2004 - 2006

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

1. **Effects of Permanent Magnets on Different Flux Barriers for the AF-SynRMs**  
Eser E., ÜSTKOYUNCU N.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.52, sa.10, ss.1936-1945, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Application of an in-wheel direct drive motor based on switched reluctance motors for low-power electric vehicles**  
ÜSTKOYUNCU N.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.44, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
3. **A performance comparison of conventional and transverse flux linear switched reluctance motors**  
ÜSTKOYUNCU N., RAMU K.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, sa.4, ss.974-986, 2015 (SCI-Expanded)
4. **A novel linear switched reluctance motor for railway transportation systems**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.51, sa.3, ss.465-469, 2010 (SCI-Expanded)
5. **Multi-layer switched reluctance motor to reduce torque ripple**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.49, sa.5, ss.974-979, 2008 (SCI-Expanded)
6. **New disc type switched reluctance motor for high torque density**

- Daldaban F., Ustkoyuncu N.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.48, sa.8, ss.2424-2431, 2007 (SCI-Expanded)
7. **A new double sided linear switched reluctance motor with low cost**  
Daldaban F., Ustkoyuncu N.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.47, ss.2983-2990, 2006 (SCI-Expanded)
8. **Phase inductance estimation for switched reluctance motor using adaptive neuro-fuzzy inference system**  
Daldaban F., Ustkoyuncu N., Guney K.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.47, sa.5, ss.485-493, 2006 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Sürekli Mıknatıslı Akı Anahtarlmalı Motorda Mıknatıs, Stator ve Rotor Geometrilerinin Tork ve Tork Dalgalanmasına Etkisinin İncelenmesi**  
ÇARKIT S., ÜSTKOYUNCU N., ÇARKIT T.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.12, sa.1, ss.308-314, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Encircling Probe Design for Eddy Current Inspection System Used in The Aluminum Clad Steel Wire Inspection**  
Üstkoyuncu N., Taşkın H. B.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.9, sa.3, ss.402-412, 2021 (Hakemli Dergi)
3. **Klasik ve Çapraz Akı Dağılımına Sahip Döner Yapıdaki Anahtarlmalı Relüktans Motorların Performans Karşılaştırması**  
ÜSTKOYUNCU N., Ramu K.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, cilt.7, sa.1, ss.123-140, 2019 (Hakemli Dergi)
4. **Anahtarlmalı Relüktans Motor Tabanlı Medikal Santrifüj Sistemi**  
ÜSTKOYUNCU N., EROĞUL O.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, cilt.6, sa.3, ss.536-543, 2018 (Hakemli Dergi)
5. **Inductance Estimating of Linear Switched Reluctance Motors with the Use of Adaptive Neuro-Fuzzy Inference Systems**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
University of Gazi Journal of Science, cilt.22, sa.2, ss.89-96, 2009 (Hakemli Dergi)
6. **Analysis of A New Double Sided Linear Switched Reluctance Motor**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, ss.50-56, 2006 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Elektrikli Araçlar ve Elektrikli Araçlarda Kullanılan Elektriksel Tahrik Sistemleri**  
Çarkıt S., Üstkoyuncu N.  
IV. LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ KONGRESİ, Kırklareli, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2019, ss.30
2. **Temperature Effects on Calendar Aging of Lithium-Ion and Nickel Metal Hydride Batteries**  
ÖZDEMİR A. T., ÜSTKOYUNCU N., Bakoğlu N. U., Özsoy F., PATAT Ş.  
IOP Conference Series Materials Science and Engineering, Jakarta, Endonezya, 09 Kasım 2018, cilt.453, sa.1, ss.1-4
3. **Türkiye’de Mardin İlinde Güneş Enerjisi Potansiyeli**  
Uçar M. T., ÜSTKOYUNCU N.  
III. Uluslararası Kültür ve Medeniyet Kongresi, Mardin, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018, ss.264
4. **Rüzgar Enerjisi ve Türkiye’de Mardin İlinde Uygulanabilirliği**

- Uçar M. T., ÜSTKOYUNCU N.  
III. Uluslararası Kültür ve Medeniyet Kongresi, Mardin, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018, ss.263
5. **Rüzgar Enerjisi ve Türkiye'de Diyarbakır İlinde Uygulanabilirliği**  
Uçar M. T., ÜSTKOYUNCU N.  
Uluslararası Diyarbakır Sempozyumu - International Diyarbakır Symposium, Diyarbakır, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2016, cilt.3, ss.1649-1659
6. **Türkiye'de Doğu Anadolu Bölgesinde Güneş Enerjisi Potansiyeli**  
Uçar M. T., ÜSTKOYUNCU N.  
UNIDAP 2016 Uluslararası Bölgesel Kalkınma Konferansı-International Regional Development Conference, Muş, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2016, cilt.2, ss.282-291
7. **Solar Energy and Evaluation of Its Applicability in the Southeastern Anatolia Region**  
UÇAR M. T., ÜSTKOYUNCU N.  
IRENEC 2016 - 6th International 100 % Renewable Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2016, ss.129-134
8. **., A New Linear Switched Reluctance Motor with MagLev Effect**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
ELECO'2009 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009, ss.1
9. **Usage of the Linear Switched Reluctance Motor in The Railway Transportation Systems**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
International Railway Symposium (IRS2006), Ankara, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2006, ss.1
10. **Anahtarlamalı Relüktans Motorlarda Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Rotor Konumunun Kestirimi**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
ASYU'2006, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2006, ss.1
11. **Lineer Anahtarlamalı Relüktans Motorlarda Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Faz İndüktansının Kestirimi**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
MBGAK'2005, II. Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2005, ss.1
12. **Anahtarlamalı Relüktans Motorların Halkalanma Akısı Değerlerinin Yapay Sinir Ağları Ve Bulanık Sinir Ağları İle Kestirimi**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
ELECO'2004 Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, ss.1
13. **Predicting Phase Torque of the Switched Reluctance Motor with the Use of Neural Networks and Fuzzy Inference Systems**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
2nd International Symposium on Electrical, Electronics and Computer Engineering and Exhibition (NEU-CEE'2004), Nicosia, Kıbrıs (Kktc), 11 - 13 Mart 2004, ss.182-185
14. **Predicting Rotor Position of Switched Reluctance Motor with the Use of Neural Networks**  
DALDABAN F., ÜSTKOYUNCU N.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO '2003), Bursa, Türkiye, 3 - 07 Aralık 2003, ss.104-107

## Verdiği Dersler

Hibrid ve Elektrikli Araç Teknolojisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014

Elektronik Bilgisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Elektrik Motorları ve Kontrolü, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Bilgisayar Programlama II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Hibrid ve Elektrikli Araç Teknolojisi, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Elektrik Tesisleri Projesi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
Elektrik Tesisleri, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
Elektromekanik Enerji Dönüşümü, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
Elektrik Makinaları, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Elektrik Makinaları, Lisans, 2017 - 2018  
Elektrik-Elektronik Bilgisi, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Üstkoyuncu N., EKSENEL AKILI SÜREKLİ MIKNATIS DESTEKLİ SENKRON RELÜKTANS MOTOR TASARIMI VE PROTOTİP ÜRETİMİ, Doktora, E.ESER(Öğrenci), 2024  
Üstkoyuncu N., Elektrikli Araç Tahrik Sistemleri İçin Sürekli Miknatıslı Senkron Motor Tasarımı, Yüksek Lisans, A.MUSAYEV(Öğrenci), 2021  
Üstkoyuncu N., Elektrikli Araç Tahrik Sistemleri İçin Akı Anahtarlamalı Motor Tasarımı, Yüksek Lisans, S.ÇARKIT(Öğrenci), 2020  
Üstkoyuncu N., İletken Kabloların Yüzey Hatalarının Tespitinde Kullanılan Tahribatsız Muayene Yöntemi İçin Girdap Akım Bobini Tasarlanması, Yüksek Lisans, H.BURAK(Öğrenci), 2020  
Üstkoyuncu N., Elektrikli araç bataryalarının sağlık durumlarını tespit edecek iç direnç ölçüm tabanlı sistem geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.ERCİYES(Öğrenci), 2020  
ÜSTKOYUNCU N., Anahtarlamalı Relüktans Motor Tabanlı Medikal Santrifüj Sistemi, Yüksek Lisans, O.EROĞUL(Öğrenci), 2018  
ÜSTKOYUNCU N., Lazer Kesim Tezgâhları için Görüntü İşleme Tabanlı Güvenlik ve Kontrol Sistemi, Yüksek Lisans, Y.TAŞ(Öğrenci), 2018  
ÜSTKOYUNCU N., Elektrik Şebekelerinin Korunması İçin Mikrodenetleyici Tabanlı Mesafe Rôlesi Tasarımı, Yüksek Lisans, A.Talib(Öğrenci), 2018  
ÜSTKOYUNCU N., Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Rüzgar ve Güneş Enerjisinin İncelenmesi ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde Uygulanabilirliğinin Analizi, Yüksek Lisans, M.Tahir(Öğrenci), 2017

## Bilimsel Hakemlikler

IEEE Transactions on Industrial Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
Journal of Electrical Engineering & Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
IEEE Transactions on Industrial Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
IEEE Transactions on Industry Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016  
Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016  
IEEE Transactions on Energy Conversion, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015  
IEEE Transactions on Energy Conversion, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015  
IEEE Transactions on Energy Conversion, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
IEEE Transactions on Energy Conversion, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014  
IEEE Transactions on Industry Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014  
Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014  
IEEE Transactions on Industry Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

## Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 150

Atıf (Scopus): 199

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüleri, Mühendislik ve Teknoloji