

Dr. Öğr. Üyesi TOLGA SÜRGEVİL

Kişisel Bilgiler

E-posta: tolga.surgevil@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/tolga.surgevil>

Posta Adresi: tolga.surgevil@deu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6907-986X

Yoksis Araştırmacı ID: 138571

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1998 - 2004

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1998

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, MODELLING AND SIMULATION OF WIND ENERGY CONVERSION SYSTEM USING PWM CONVERTERS, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004

Yüksek Lisans, SIMULATION AND DESIGN OF A 3-PHASE PWM AC-TO-DC RECTIFIER, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1998

Araştırma Alanları

Enerji, Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Çevirgeçleri, Güç Kalitesi

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2007

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Bitirme Projeleri Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022

Staj Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Güç Elektroniği ve İşaret İşleme Teknolojileri Araştırma-Uygulama Merkezi Merkez Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2011

Eğitim Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2010

Verdiği Dersler

Final Year Project, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Energy Conversion II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Electric Motor Drives, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Research Project, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Engineering Design II, Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Energy Conversion I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Electrical Aspects of Wind Energy Conversion Systems, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2011 - 2012, 2009 - 2010

Msc Research, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Msc Thesis, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Power System Analysis I, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Power System Distribution and Protection, Lisans, 2013 - 2014

Power System Analysis II, Lisans, 2013 - 2014

Msc Thesis, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Msc Research, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Elektronik, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Elektronik, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Msc Seminar, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Msc Seminar, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Elektrik, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Elektrik, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Industrial Electronics, Lisans, 2007 - 2008

Yönetilen Tezler

SÜRGEVİL T., Predictive control of grid connected photovoltaic system, Yüksek Lisans, A.SAMARJI(Öğrenci), 2019

SÜRGEVİL T., Design of high frequency controlled rectifier for a contactless battery charging system, Yüksek Lisans, F.GÜRBÜZ(Öğrenci), 2018

SÜRGEVİL T., Shunt voltage regulation of self-excited induction generator, Yüksek Lisans, C.SALİMİKORDKANDI(Öğrenci), 2012

SÜRGEVİL T., Design and control of balancing robot, Yüksek Lisans, O.ENGİNOĞLU(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of losses in a secondary-side controlled wireless battery charging system**
Gurbuz F., SÜRGEVİL T., BOZTEPE M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.3, ss.2243-2258, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of reference current extraction methods for DSP implementation in active power filters**
Vardar K., Akpınar E., Suervevil T.
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.79, sa.10, ss.1342-1352, 2009 (SCI-Expanded)
- III. **Modelling of a 5-kW wind energy conversion system with induction generator and comparison with experimental results**
Surgevil T., Akpınar E.
RENEWABLE ENERGY, cilt.30, sa.6, ss.913-929, 2005 (SCI-Expanded)
- IV. **abc/qd, qd/abc model of a double-cage induction machine and determination of parameters using the genetic algorithm**
Surgevil T., Akpınar E.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.31, sa.12, ss.1115-1131, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Elektrik Ark Fırınlarının Dönen Elektrik Makinaları Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**
SÜRGEVİL T., AKPINAR E.
3e Electrotech, sa.189, ss.290-295, 2010 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Optimum Coil Design Considering Skin and Proximity Effects for a Wireless Battery Charger of Electric Vehicle**
TEZCAN Y., ÜNAL H., SÜRGEVİL T., BOZTEPE M.
World Electro Mobility Conference 2017 (WELMO 2017), İzmir, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2017, ss.96-100
- II. **Analysis and Design of a Secondary-Side Controlled Active Rectifier for Wireless Battery Charging Application**
Gurbuz F., SÜRGEVİL T., BOZTEPE M.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.406-410
- III. **Modeling and Analysis of Self-Excited Induction Generator with Fixed Capacitor Excitation and Shunt Voltage Regulation**
Salimikordkandi C., SÜRGEVİL T.
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.149-155
- IV. **Modeling and Simulation of a Boost DC/AC Inverter fed Induction Motor Drive**
SÜRGEVİL T.
International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics / Electromotion Joint Conference, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2011, ss.567-571
- V. **Effects of electric arc furnace loads on synchronous generators and asynchronous motors**
Sürgevil T., Akpınar E.
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009
- VI. **Analysis of shunt active power filters using PSCAD for parallel operation**

Sürgevil T., Vardar K., Akpınar E.

6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009

VII. Rapid prototyping applications on three-phase PWM rectifier and shunt active power filter

Vardar K., Sürgevil T., Akpınar E.

6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009

VIII. Application of Shunt Active Power Filter to Isolated Synchronous Generator System

Sürgevil T., Akpınar E.

35th Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society, Porto, Portekiz, 3 - 05 Kasım 2009, ss.227-228

IX. Transfer of the induction motor to the UPS system after power failure

Suergevil T., Akpınar E.

Joint Conference on Electromotion/IEEE Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics/, Bodrum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2007, ss.621-627

X. Comparison of Fuzzy Logic and Digital PI Controllers for an Induction Generator Drive in Wind Energy Conversion System

SÜRGEVİL T., AKPINAR E., Pravadaloğlu S.

ICEM 2004, Cracow, Polonya, 5 - 08 Eylül 2004

XI. Şebeke Bağlantılı Çift Kafes Asenkron Jeneratörlü Rüzgar Enerjisi Dönüşüm Sistemi Üzerinde Verim Analizi

SÜRGEVİL T., AKPINAR E.

YEKSEM 2003, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2003

XII. Şebeke Bağlantılı ve Değişken Hızlı Asenkron Jeneratörün Rüzgar Enerjisi Dönüşüm Sisteminde Kontrolü

Sürgevil T., Akpınar E.

YEKSEM 2003, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2003

XIII. Elektrik Motor ve Sürücülerinin Enerji Verimliliği Üzerine Etkisi

AKPINAR E., SÜRGEVİL T.

3. Enerji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Aralık 2001

XIV. Unified Transformation for qd/qd, qd/abc, abc/qd Model of a Single-Cage Induction Machine

Sürgevil T., Akpınar E.

ACEMP 2001, Aydın, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2001

XV. Rüzgar Gücünden Elektriksel Güç Elde Etmede Kullanılan Dönüşüm Sistemleri ve Kontrol Teknikleri

Sürgevil T., Akpınar E.

Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 18 - 20 Ocak 2001

XVI. DC Amper-Saat Ölçüm Devresinin Tasarım ve Uygulaması

Sürgevil T., Akpınar E.

Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Bursa, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999

XVII. PWM AC/DC Doğrultucuların Analizi İçin Bilgisayar Programlaması

Sürgevil T., Akpınar E.

Elektrik-Elektronik bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 8 - 14 Eylül 1997

Desteklenen Projeler

Boztepe M., Sürgevil T., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlar İçin Temassız Bir Şarj Sistemi Tasarımı Ve Optimizasyonu, 2015 - 2018

Akpınar E., Sürgevil T., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Elektrik Sisteminde Güç Kalitesine Etki Eden Değişkenleri ve Güç Akışını İzleme Problemlerin Tespiti Değerlendirilmesi ve Karşı Önlemlerin Hayata Geçirilmesi Projesi, 2006 - 2010

Akpınar E., SÜRGEVİL T., TÜBİTAK Projesi, PWM Çevirgeç Denetimli İndüksiyon Jeneratör Rüzgar Enerjisi Dönüşüm Sistemi, 2001 - 2003

Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 49

Atıf (Scopus): 124

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 6