

Dr.Öğr.Üyesi ERKAN DURSUN

Kişisel Bilgiler

Doğum Yeri: Kayseri

İş Telefonu: [+90 216 770 4000](tel:+902167704000) Dahili: 3836

Fax Telefonu: [+90 216 770 4001](tel:+902167704001)

E-posta: erkandursun@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/erkandursun>

Posta Adresi: Marmara University, Faculty of Technology,
34722 Kadikoy Istanbul



Biyografi

Dr. Dursun has been working on energy efficiency and renewable energy systems for 12 years. He worked in a project UNIDO-ICHET from 2010 to 2012. UNIDO-ICHET (United Nations Industrial Development Organization - International Centre for Hydrogen Energy Technologies) with the mission of raising public awareness for renewable energy and demonstrating viable implementations of hydrogen energy technologies in developing countries. And also, He worked as researcher at European Commission, JRC Institute for Energy and Transport (IET) from 2012 to 2013, which is interested energy service companies (ESCOs).

The Phd thesis about the photovoltaic/wind/fuel cell hybrid power system. This concept shows that different renewable sources can be used simultaneously to power off-grid applications. In this thesis, hydrogen production capacity of a stand-alone renewable hybrid power system is evaluated. Results of the proposed model are calculated and compared with experimental data. The MATLAB/Simscape model is applied to a stand-alone photovoltaic-wind power system sited in Istanbul, Turkey. The quality of thesis results is demonstrated by the fact that a paper describing the core contribution of the thesis has been accepted to many scientific journals and conferences. His papers have received more than 450 citations in SCI database of Thomson Reuters.

Dr. Dursun is interested in Smart Grid and Advanced Metering Infrastructure (AMI), such as smart meters and sensors in post-doc studies.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1996 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Yeterlilik

İtalyanca, A2 Temel

Yaptığı Tezler

Doktora, Şebekeden bağımsız rüzgâr, güneş ve hidrojen kaynaklı hibrit enerji sisteminin analizi, Marmara Üniversitesi,

Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2013

Yüksek Lisans, Electromagnetic Compatibility (EMC) in electrical systems, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, 2006

Araştırma Alanları

Enerji, Yenilenebilir Enerji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Mesleki Deneyim

Researcher, European Commission, Joint Reseach Institute, Energy and Transport Unit, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

DURSUN E., Mevcut bir binanın LEED sertifikası açısından incelenmesi : kredi oluşturabilecek fırsat ve önerilerin sunulması, Yüksek Lisans, A.Aytekin(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis of factors affecting IoT-based smart hospital design**
Uslu B., Okay E., DURSUN E.
Journal of Cloud Computing, cilt9, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Sensorless Control of DC Microgrid Based on Artificial Intelligence**
Akpolat A. N. , Habibi M. R. , Dursun E., Kuzucuoğlu A. E. , Yang Y., Dragicevic T., Blaabjerg F.
IEEE Transactions on Energy Conversion, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Performance Analysis of a Grid-Connected Rooftop Solar Photovoltaic System**
AKPOLAT A. N. , DURSUN E., KUZUCUOĞLU A. E. , Yang Y., Blaabjerg F., BABA A. F.
ELECTRONICS, cilt.8, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Nickel-titanium shape memory alloy-actuated thermal overload relay system design**
Dilibal S., Sahin H., Dursun E., Engeberg E. D.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.99, ss.923-930, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Modeling of hydrogen production with a stand-alone renewable hybrid power system**
DURSUN E., ACARKAN B., KILIÇ O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, ss.3098-3107, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Comparative evaluation of different power management strategies of a stand-alone PV/Wind/PEMFC hybrid power system**
DURSUN E., KILIÇ O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.34, ss.81-89, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A mobile renewable house using PV/wind/fuel cell hybrid power system**
Eroglu M., DURSUN E., Seuncan S., Song J., Yazici S., KILIÇ O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, ss.7985-7992, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VIII. **Experimental Analysis and Electrical Modeling of PEM Fuel Cell's MEA**

DURSUN E., Ozalp G. Y. , KILIÇ O.

INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, cilt.5, ss.1595-1599, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Noise identification based on spectral analysis and noisy transfer function approach for fuel cells**
Akıncı T. Ç. , Seker S., DURSUN E., KILIÇ O.
NOISE MAPPING, cilt.7, ss.14-20, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **INTEGRATION OF WIND POWER PLANTS TO THE GRID AND REACTIVE POWER SUPPORT**
Takar O., BAYAR H., DURSUN E.
European Journal of Technique, cilt.9, ss.186-196, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY TEST PROCEDURES AND RADIATED EMISSION TEST SAMPLE**
DURSUN E., AKÜNER M. C.
NWSA: Engineering Sciences, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Sanayi 4.0 ve Akıllı Şebekeler**
Dursun E.
Sanayi 4.0 Teknolojik Alanları ve Uygulamaları, Kerim Çetinkaya,Pınar Demircioğlu,Koray Özsoy,Burhan Duman, Editör, Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.361-398, 2019
- II. **SANAYİ 4.0 VE AKILLI ŞEBEKELER**
DURSUN E.
Sanayi 4.0 Teknolojik Alanları ve Uygulamaları, Kerim ÇETİNKAYA , Pınar DEMİRCİOĞLU, Koray ÖZSOY , Burhan DUMAN, Editör, Pegem, ss.361-396, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **AI-Aided Control of a Power Converter in Wind Energy Conversion System**
AKPOLAT A. N. , DURSUN E., KUZUCUOĞLU A. E.
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020
- II. **Li-ion-based Battery Pack Designing and Sizing for Electric Vehicles under Different Road Conditions**
AKPOLAT A. N. , YANG Y., BLAABJERG F., DURSUN E., KUZUCUOĞLU A. E.
2020 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2020, ss.1-6
- III. **Internet of Things for the Distributed Generation**
Yıldırım O., Okay M., AKPOLAT A. N. , DURSUN E.
2019 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Izmir, Turkey, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019
- IV. **İyi Bir Tez Nasıl Yazılır?**
DURSUN E.
Öğrenmeyi Destekleyen Tez Araştırma Çalıştayı, Türkiye, 06 Kasım 2019
- V. **A dynamic pricing model for Turkey's electricity distribution companies in the future Smart Grid infrastructure**
DURSUN E., Siano P.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019

- VI. **Modeling Photovoltaic String in PLECS Under Partial Shading**
AKPOLAT A. N. , YANG Y., BLAABJERG F., DURSUN E., KUZUCUOĞLU A. E.
2019 International Conference on Power Generation Systems and Renewable Energy Technologies (PGSRET),
Istanbul, Turkey, Türkiye, 26 - 27 Ağustos 2019
- VII. **FUTURE TRAIN STATIONS POWERED WITH RENEWABLE ENERGY**
DURSUN E., KILIÇ B.
4th International Symposium on Railway System Engineering, 10 - 12 Ekim 2018
- VIII. **The Impact of Grid Connected Distributed Power Generation Systems on Power Quality**
AKAR O., TERZİ Ü. K. , DURSUN E., ÖZGÖNENEL O., DEMİRCİ A.
CIAE 2018 International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- IX. **Towards to Smart Grid: Dynamic Line Rating**
Akpolat A. N. , Varbak Neşe S., Dursun E.
7.Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarına, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2018
- X. **Possible Physical and Cyber Attacks on Smart Grids**
DURSUN E., Hacıneçipoğlu A.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), 19 - 21 Ekim 2017
- XI. **Advanced Metering Infrastructure (AMI): Smart Meters and New Technologies**
AKPOLAT A. N. , DURSUN E.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), 19 - 21 Ekim 2017
- XII. **Integration of Innovative Photovoltaic Technology to the Railway Trains: A Case Study for Istanbul Airport-M1 Light Metro Line**
KILIÇ B., DURSUN E.
IEEE EUROCON -17th International Conference on Smart Technologies, Ohrid, Makedonya, 6 - 08 Temmuz 2017,
ss.336-340
- XIII. **SNAPSHOT OF INTEGRATION DISTRIBUTED GENERATION INTO THE SMART GRID**
DURSUN E., VARBAK NEŞE S.
the International Engineering, Science and Education Conference (INESEC), 1 - 05 Aralık 2016
- XIV. **FROM MICROGRID TO SMART GRID A REVIEW OF CAMPUS PROJECTS**
AKPOLAT A. N. , DURSUN E.
the International Engineering, Science and Education Conference (INESEC), 1 - 03 Aralık 2016
- XV. **Snapshot of Integration Distributed Generation into the Smart Grid**
DURSUN E., VARBAK NEŞE S.
International Engineering, Science and Education Conference, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, cilt.1, ss.431-436
- XVI. **Advanced Metering Infrastructure AMI Smart Metering Design and Applications**
DURSUN E.
3th International Smart Grid Workshop and Certificate Program, 21 - 25 Mart 2016
- XVII. **ESCO market in Turkey: Challenges and Opportunities**
DURSUN E., Bertoldi P.
IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Rome, İtalya, 10 - 13 Haziran 2015, ss.150-155
- XVIII. **A Review of Energy Management Systems for Smart Grids**
Yenginer H., Cetiz C., DURSUN E.
3rd International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2015
- XIX. **Structure of Advance Measuring smart metering design and application**
DURSUN E.
Smart Grid Workshop, İstanbul, Türkiye, 22 - 23 Ocak 2015
- XX. **Integration of hydrogen energy into the Smart Grid in terms of energy storage Challenges and Barriers**
DURSUN E., KILIÇ O.
5th World Hydrogen Technologies Convention (WHTC2013), Shanghai, Çin, 25 - 28 Eylül 2013

- XXI. **Intelligence based modeling An Adaptive Neuro Fuzzy Inference System for performance prediction of PEMFC s membrane electrode assembly**
DURSUN E., BAYAR H., YEGEN OZALP G., KILIÇ O.
IEEE International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, 13 - 17 Mayıs 2013
- XXII. **The Levenberg Marquardt Neural Network model of the PEMFC s MEA**
DURSUN E., KILIÇ O.
2011 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Rome, Italy, 8 - 11 Mayıs 2011
- XXIII. **Performance Evaluation of a Stand Alone Photovoltaic Wind turbine Fuel cell Power System for Each Province in the Aegean Region of Turkey**
DURSUN E., BAYAR H., GÖRGÜN H., KILIÇ O.
5.International Ege Energy Symposium (IEESE-5), Denizli, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2010
- XXIV. **Türkiyede Kurulu Rüzgar Satrallerinde Kurulan Generatörlerin Kaşılaştırılması**
DURSUN E., KAKİLLİ A.
Türkiye 11. Enerji Kongresi ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2009, ss.21-23
- XXV. **Türkiyede Kurulu Rüzgar Türbinlerinde Kullanılan Generatörlerin Karşılaştırılması**
DURSUN E., KAKİLLİ A.
11.Enerji Kongresi, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2009
- XXVI. **Rüzgar Güneş Hidrojen Enerji Sistemlerinin Entegrasyonu**
DURSUN E., KILIÇ O.
IV.Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi. Kocaeli, Türkiye, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009
- XXVII. **A Stand Alone Mobile House using PV Wind Fuel Cell Hybrid Power System**
MEHMED E., DURSUN E., GÖKHAN K., SUAT S., YAZICI S., JUNSEOK S.
III. World Congress of Young Scientists on Hydrogen Energy Systems, 7 - 09 Ekim 2009
- XXVIII. **Rüzgar Türbinlerinde Kullanılan Generatörler**
DURSUN E., KORHAN BİNARK A.
VII.Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2008
- XXIX. **Europic Software for Illumination Technique Lessons**
DURSUN E., OĞUZ Y.
International Educational Technology Conference., Eskişehir, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2008

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Eylül 2019
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Aralık 2015
UFUK 2020 Projesi, ERC, Avrupa Araştırma Konseyi Destekli Proje, TÜBİTAK, Türkiye, Aralık 2015
UFUK 2020 Projesi, FET, Yeni ve Gelişen Teknolojiler Projesi, ISC Konstanz, Almanya, Eylül 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):320
h-indeksi (WOS):4

Davetli Konuşmalar

Endüstri 4.0 ve Akıllı Şebekeler, Seminer, Bahadır Demir Ortaokulu, Türkiye, Aralık 2019
Endüstri 4.0 ve Akıllı Şebekeler, Seminer, Yusuf Özvatan Ortaokulu, Türkiye, Kasım 2019
Öğrenmeyi Destekleyen Tez Araştırma Çalıştayı, Çalıştay, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

Burslar

TÜBİTAK-2214-B - Yurt Dışı Müşterek Doktora Burs Programı, Avrupa Birliği Komisyonu, 2012 - 2013

Ödüller

Dursun E., Yayın Teşvik-UBYT, Tübitak, Eylül 2019

Dursun E., Yayın Teşvik-UBYT, Tübitak, Ekim 2013

Dursun E., Akademik Teşvik-Atıf Ödülü, Marmara Üniversitesi, Ekim 2013

Dursun E., Yayın Teşvik-UBYT, Tübitak, Ocak 2012

Dursun E., Yayın Teşvik- UBYT, Tübitak, Mayıs 2011