

Assoc. Prof. Erkan ATMACA

Personal Information

Office Phone: [+90 212 473 7070](tel:+902124737070) Extension: 17906

Email: erkana@iuc.edu.tr

Web: <http://avesis.istanbulc.edu.tr/2223/>

Education Information

Doctorate, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Anabilim Dalı, Turkey 1996 - 2001

Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Anabilim Dalı, Turkey 1994 - 1996

Under Graduate, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Bölümü, Turkey 1986 - 1993

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Senkron Jeneratör Modellerinin İncelenmesi ve Enerji Sistemlerinin Basitleştirilmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Ana Bilim Dalı, 2000

Post Graduate, Alçak Gerilim Enerji Sistemlerinde Geçici Olayların Deneysel Olarak İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Anabilim Dalı, 1996

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Energy, Power System Analysis, Power Electronics, Electrical Machine Theory and Design, Electric Motor Drivers, Engineering and Technology

Advising Theses

ATMACA E., Lityum Polimer Bataryalar İçin Batarya Yönetim Sistemi Geliştirilmesi, Post Graduate, T.BAYKAL(Student), 2013

ATMACA E., Elektrik Enerji Sistemlerinde Talep Tahmin Yöntemleri ve Yapay Sinir Ağları Uygulaması, Post Graduate, M.PINARBAŞI(Student), 2009

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

I. Energy management of solar car in circuit race

Atmaca E.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.23, no.4, pp.1142-1161, 2015
(Journal Indexed in SCI)

II. An ordinal optimization based method for power distribution system control

Atmaca E.

ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol.78, no.4, pp.694-702, 2008 (Journal Indexed in SCI)

III. **A rank correlation-based method for power network reduction**

Atmaca E., Serifoglu N.

ELECTRICAL ENGINEERING, vol.85, no.4, pp.211-218, 2003 (Journal Indexed in SCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **UV DGM Motor Kontrol Algoritmasının ARM Cortex M4 Tabanlı Mikrodenetleyici ile Gerçekleştirilmesi**

ARSLAN S. E. , UZUN F. E. , GÜRKAN K., ACAR A., YILDIRIM İ. O. , GÜVEN U., ATMACA E., YARMAN B. S. B.

ELECO2016 Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı 1-2-3 Aralık 2016, Bursa, Bursa, Turkey, 1 - 03 December 2016

II. **Realization of SV-PWM Motor Control Algorithm using ARM Cortex-M4 Based Microcontroller**

Arslan S. E. , Uzun F. E. , Gurkan K., Acar A., Yildirim I. O. , Guven U., Atmaca E., Yarman S.

National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 1 - 03 December 2016, pp.282-285

III. **Bir Güneş Aracı Sürüş Stratejisinin Geliştirilmesi**

ATMACA E.

12. Otomotiv ve Üretim Teknolojileri Sempozyumu Mayıs 2011, Bursa, Bursa, Turkey, 11 - 13 May 2011, pp.4-6

IV. **Güneş Enerjili Yarış Aracının Mekanik ve Elektronik Sisteminin Geliştirilmesi**

Baykal T., GÜRKAN K., ATMACA E.

12. Otomotiv ve Üretim Teknolojileri Sempozyumu, Bursa, Turkey, pp.1-4

V. **Testing Ordinal Optimization approach in power distribution system control**

Atmaca E., Ersoz D.

IEEE/PES Transmission and Distribution Conference and Exposition, Illinois, United States Of America, 21 - 24 April 2008, pp.829-833

Supported Projects

ATMACA E., GÜRKAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, Hafif Elektrikli Araçlara Yönelik Yüksek Verimli Fırçasız DC Motor Geliştirilmesi, 2014 - 2017

ATMACA E., Project Supported by Higher Education Institutions, Hızlı Sürüş Rejimine Uygun Bir Güneş Aracının Geliştirilmesi, 2013 - 2014

ATMACA E., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Aracı Sürüş Stratejisinin Uzun Mesafeli Testi, 2011 - 2013

ATMACA E., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzun Yol Yarışına Yönelik Bir Güneş Enerjili Araç Sürüş Stratejisinin Geliştirilmesi, 2011 - 2013

ATMACA E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir Güneş Aracı Enerji Yönetimi: Motor Tahrikinin Anlık Olarak Belirlenmesi, 2010 - 2011

ATMACA E., Project Supported by Higher Education Institutions, Fırçasız DC Motor Performans Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2009 - 2009

ATMACA E., Project Supported by Higher Education Institutions, Testing Ordinal Optimization Approach in Power Distribution System Control, 2008 - 2008

Scientific Refereeing

Turkish Journal of Electrical and Electronics Engineering, SCI Journal, April 2015

Turkish Journal of Electrical and Electronics Engineering, SCI Journal, October 2013

TUBITAK Project, June 2013

Turkish Journal of Electrical and Electronics Engineering, SCI Journal, December 2011

Applied Mathematical Modelling, SCI Journal, May 2011

Electrical Power and Energy Systems, SCI Journal, May 2009

Scientific Consultations

TÜBİTAK, Project Consultancy, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Faculty of Engineering, Department of Electrical and Electronics Engineering, Turkey, 2008 - 2010

KOSGEB, Project Consultancy, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Faculty of Engineering, Department of Electrical and Electronics Engineering, Turkey, 2005 - 2007

Citations

Total Citations (WOS):26

h-index (WOS):2

Awards

ATMACA E., Tübitak Elektromobil Yarışları 2015, TÜBİTAK, August 2015

ATMACA E., Tübitak Alternatif Enerjili Araçlar Yarışları, Tübitak, July 2013

ATMACA E., Tübitak Alternatif Enerjili Araçlar Yarışları, Tübitak, July 2012