

Assoc. Prof. ÖZCAN ATLAM

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 2250](tel:+902623032250)

Email: oatlam@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/oatlam>

Address: Kuruçeşme Hatıpköy mah. no. 138 İzmit/ KOCAELİ



Education Information

1999 - 2004	Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey
1995 - 1999	Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey
1990 - 1994	Under Graduate, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Turkey

Dissertations

2004	Alternatif bir fotovoltaik panel (PV) modelinin santrifüj su pompa sistemlerine uygulanması ve performans gelişimine yönelik yaklaşımlar, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Doctorate
1999	Pirohidroliz püskürtme tekniği ile hazırlanan CdS/SnO ₂ :Sb güneş pillerinin incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Post Graduate

Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

2019 - Continues	Associate Professor, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
2018 - 2019	Assistant Professor, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
2016 - 2018	Assistant Professor, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği

Academic and Administrative Experience

2021 - Continues	Head of Department, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
2021 - Continues	Head of Department, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü
2016 - Continues	Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü
2016 - Continues	Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı
2005 - Continues	Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü
2009 - 2012	Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü
2005 - 2006	Deputy Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü

Courses

2016 - 2017	DEVRE ANALİZİ II, Under Graduate
2016 - 2017	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Hidrojen Üretimi , Doctorate
2016 - 2017	YENİLENEBİLİR ENERJİ UYGULAMALARI, Doctorate
2016 - 2017	YENİLENEBİLİR ENERJİ UYGULAMALARI, Post Graduate
2016 - 2017	İleri Elektrik Üretim Teknikleri , Post Graduate
2016 - 2017	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Hidrojen Üretimi, Post Graduate
2016 - 2017	Rüzgar Enerji Sistemleri , Under Graduate
2016 - 2017	RÜZGAR ENERJİSİ AERJENARETÖRLER, Doctorate
2016 - 2017	Rüzgar Enerjisi Uygulamaları , Under Graduate
2016 - 2017	Bilimsel Araştırma ve Raporlama, Under Graduate
2016 - 2017	PROJE A, Under Graduate
2016 - 2017	Hibrit Elektrikli Araçların Dinamik Analizleri , Post Graduate
2016 - 2017	RÜZGAR ENERJİSİ AERJENARETÖRLER, Post Graduate
2016 - 2017	İleri Elektrik Üretim Teknikleri , Doctorate
2016 - 2017	DEVRE ANALİZİ I, Under Graduate
2016 - 2017	Hidrojen Enerji Sistemleri , Under Graduate
2016 - 2017	Hibrit Elektrikli Araçların Dinamik Analizleri , Doctorate
2016 - 2017	RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ İÇİN PERFORMANS MODELLERİ, Post Graduate
2016 - 2017	RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ İÇİN PERFORMANS MODELLERİ, Doctorate
2016 - 2017	FOTOVOLTAİK ENERJİ VE TEKNOLOJİK UYGULAMALARI, Post Graduate

Advising Theses

2020	Atlam Ö., Post Graduate, B.BAY(Student), Fotovoltaik (PV) – pompajlı hidroelektrik enerji depolama sistemlerinde performans araştırması
2019	Atlam Ö., Doctorate, Y.GÜRÇAN(Student), Su dalgası enerjisinden doğrusal generatörlü elektrik üretim sisteminin deneysel incelenmesi
2018	Atlam Ö., Post Graduate, D.PROKOPENKO(Student), Fotovoltaik güçlü raylı toplu taşıma araçları (trenler) için performans modelleme ve deneysel çalışma
2008	Atlam Ö., Post Graduate, A.GÜNEROĞLU(Student), Fotovoltaik sistemlerde FPGA kullanım

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

- I. **A practical Equivalent Electrical Circuit model for Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) systems**
Atlam Ö., Dündar G.
International Journal Of Hydrogen Energy, vol.46, no.24, pp.13230-13239, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Performance evaluation of directly photovoltaic powered DC PM (direct current permanent magnet) motor - propeller thrust system**
ATLAM Ö., Kolhe M.
ENERGY, vol.57, pp.692-698, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Performance Analysis of PEM Fuel Cell with Varying Oxidant Supply Rates**
ATLAM Ö., Kolhe M.
JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING-ASCE, vol.139, no.1, pp.60-63, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Equivalent electrical model for a proton exchange membrane (PEM) electrolyser**
ATLAM Ö., Kolhe M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.52, pp.2952-2957, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- V. **A method for optimal sizing of an electrolyzer directly connected to a PV module**

ATLAM Ö., Barbir F., Bezmalinovic D.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.36, no.12, pp.7012-7018, 2011 (Journal Indexed in SCI)

- VI. **A small scale education experiment kit with wind generator-PEM electrolyser system and modelling**
Atlam Ö.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.18, no.4, pp.583-595, 2010
(Journal Indexed in SCI)

- VII. **An experimental and modelling study of a photovoltaic/proton-exchange membrane electrolyser system**

Atlam O.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.34, no.16, pp.6589-6595, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Fotovoltaik (PV) - Pompa Güçlü Hidroelektrik Enerji Depolama Sistemleri için Deneysel Bir Performans Karakterizasyonu**

ATLAM Ö.

Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.47-55, 2020 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **Doğus University Publication**

ATLAM Ö.

in: Doğus University Publications Publication Number, 2DEMSEE 2007 Deregulated Electricity Market Issues in South- Eastern Europe, Levent Sevgi, Editor, Doğus University Publications Publication Number, 2, İstanbul, pp.32-40, 2007

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **MADEN SEKTÖRÜNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ**

KAYA D., ATLAM Ö., BAYRAKTAR B.

International Marmara Sciences Congress (Autumn) 2019, 1 - 03 November 2019

- II. **Performance Analysis of Photovoltaic Powered DC Motor - Propeller System**

Kolhe M., ATLAM Ö., Muneer T., Adhikari S. K.

IEEE International Conference on Signal Processing, Informatics, Communication and Energy Systems (SPICES), Kozhikkod, India, 19 - 21 February 2015

- III. **Empirical Electrical Modeling for aProton Exchange Membrane Electrolyzer**

Kolhe M., ATLAM Ö.

Proceedings of 2011 IEEE International Conference on ID059Applied Superconductivity and Electromagnetic DevicesSydney, Australia, December 14-16, 2011, Sidney, Australia, 14 - 16 December 2011, pp.131-134

- IV. **FARKLI HAVA AKIŞ HIZLARINDA BESLENEN BİR PEM TİPİ YAKIT PİLİNİN PERFORMANSI**

ATLAM Ö.

IV. ULUSAL HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ SERGİSİ (ULUSLARARASI KATILIMLI), Kocaeli, Turkey, 15 - 16 October 2009, vol.1, pp.339-344

- V. **Investigation of performance improvement in a solar pumping system with maximum power point tracker (MPPT)**

ATLAM Ö., ERFAN KUYUMCU F.

ELECO 2003 Third International Conference on Electrical and Electronic Engineering, Bursa, Turkey, 3 - 07 December 2003, pp.47-49

- VI. **Fpga Tabanlı Yenilenebilir Enerji Yönetim Sistemi Tasarımı**

Güneroğlu A., ATLAM Ö., Sunan M.

Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmalar Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 20 - 22 June 2007, vol.1

- VII. **Performance model approaches for PEM type fuel cell (FC)-permanent magnet DC motor systems**
Atlam O.
Joint Conference on Electromotion/IEEE Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics/,
Bodrum, Turkey, 10 - 12 September 2007, pp.571-574
- VIII. **An educational experiment kit for electric generation by renewable energy. (Yenilenebilir enerji ile elektrik üretimi için deneysel bir eğitim seti)**
ATLAM Ö.
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2005, vol.2, pp.630-637
- IX. **Farklı Tip DC Motorların Kullanıldığı Doğrudan Bağlantılı Fotovoltaik(PV) Pompa Sistemlerinde Birim Performans Karşılaştırması**
ATLAM Ö., ERFAN KUYUMCU F.
1. ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU (EVK 2005), Kocaeli, Turkey, 17 - 18 May 2005, pp.28-32
- X. **Önerilen Bir Fotovoltaik (PV)- DC Motorlu Su Pompa Sisteminin Modeli ve Test Çalışması**
ATLAM Ö., ERFAN KUYUMCU F.
V. ULUSAL TEMİZ ENERJİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 26 - 28 May 2004, pp.215-226
- XI. **Fotovoltaik Pompa Sisteminde Maksimum Güç Noktasının İzlenmesi**
ATLAM Ö., ERFAN KUYUMCU F.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. ULUSAL KONGRESİ VE FUARI, İstanbul, Turkey, 18 - 21 September 2003, pp.107-109
- XII. **The Operation Of A DC Motor In Photovoltaic Pumping System Within Defined Irradiance Intervals With Two Different Connection Types And Performance Improvement**
ATLAM Ö., ERFAN KUYUMCU F.
3rd International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Turkey, 18 - 20 August 2003, pp.52-58
- XIII. **A New Approach ton Estimate Solar Panels Performance**
ATLAM Ö., ERFAN KUYUMCU F.
The First International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-1), İzmir, Turkey, 13 - 17 July 2003, pp.857-860
- XIV. **Application of Genetic Algorithms on a Photovoltaic Panel (PV)-Pump Motor Matching to Natural Tracking of PV Maximum Power Points**
ATLAM Ö., YILDIRIM M., ERFAN KUYUMCU F.
International XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, TAINN-2003, Çanakkale, Turkey, 02 June 2003, vol.1, no.1, pp.50-52
- XV. **Güneş Pili (PV) - DC motorlu su pompa sisteminde optimum işletme geriliminin genetik algoritma destekli tespiti ve sistem performansına olan katkısı.**
ATLAM Ö., KALE M., ERFAN KUYUMCU F.
Eleco 2002, Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 18 - 22 December 2002, pp.40-44

Citations

- I. Total Citations (WOS): 117
- II. h-index (WOS): 5