



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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8639-1078

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7615-2018

ScopusID: 24773346400

Yoksis Researcher ID: 108118



Education Information

1999 - 2004	Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey
1995 - 1999	Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey
1990 - 1994	Undergraduate, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Electric Education, 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, Postgraduate

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

2005 - Continues	Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü
2021 - 2023	Head of Department, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
2021 - 2023	Head of Department, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü

2016 - 2023	Head of Department, Kocaeli University, Elektrik Eğitimi Bölümü
2016 - 2023	Head of Department, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı
2009 - 2023	Head of Department, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü
2005 - 2006	Deputy Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü

Courses

2023 - 2024	PROJE A, Undergraduate
2023 - 2024, 2022 - 2023	Yenilenebilir Enerji Teknolojisi, Undergraduate
2023 - 2024	YENİLENEBİLİR ENERJİ UYGULAMALARI, Doctorate
2023 - 2024	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Hidrojen Üretimi, Doctorate
2022 - 2023	Yenilenebilir Enerjiler İçin Tasarım ve Model Uygulamaları, Undergraduate
2023 - 2024	Fotovoltaik Elektrik Üretimi, Undergraduate
2023 - 2024, 2022 - 2023	Rüzgar Enerjisi Uygulamaları , Undergraduate
2023 - 2024	Bilimsel Araştırma ve Raporlama, Undergraduate
2022 - 2023, 2021 - 2022	RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ İÇİN PERFORMANS MODELLERİ, Postgraduate
2022 - 2023	Rüzgar Enerji Sistemleri , Undergraduate
2019 - 2020	Hibrit Elektrikli Araçların Dinamik Analizleri , Postgraduate
2016 - 2017	DEVRE ANALİZİ II, Undergraduate
2016 - 2017	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Hidrojen Üretimi , Doctorate
2016 - 2017	YENİLENEBİLİR ENERJİ UYGULAMALARI, Postgraduate
2016 - 2017	İleri Elektrik Üretim Teknikleri , Postgraduate
2016 - 2017	RÜZGAR ENERJİSİ AERJENARETÖRLER, Doctorate
2016 - 2017	Hibrit Elektrikli Araçların Dinamik Analizleri , Postgraduate
2016 - 2017	RÜZGAR ENERJİSİ AERJENARETÖRLER, Postgraduate
2016 - 2017	İleri Elektrik Üretim Teknikleri , Doctorate
2016 - 2017	DEVRE ANALİZİ I, Undergraduate
2016 - 2017	Hidrojen Enerji Sistemleri , Undergraduate
2016 - 2017	RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ İÇİN PERFORMANS MODELLERİ, Doctorate
2016 - 2017	FOTOVOLTAİK ENERJİ VE TEKNOLOJİK UYGULAMALARI, Postgraduate

Advising Theses

2022	Atlam Ö., Postgraduate, H.JEAN(Student), Mikro hidroelektrik santrallerde kullanılan çapraz akışlı türbinlerin hidrolik performanslarının deneysel çalışması ve optimizasyonu
2020	Atlam Ö., Postgraduate, 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., Postgraduate, D.PROKOPENKO(Student), Fotovoltaik güçlü raylı toplu taşıma araçları (trenler) için performans modelleme ve deneysel çalışma
2008	Atlam Ö., Postgraduate, A.GÜNEROĞLU(Student), Fotovoltaik sistemlerde FPGA kullanım

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A practical Equivalent Electrical Circuit model for Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) systems**
ATLAM Ö., Dundar G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.46, no.24, pp.13230-13239, 2021 (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 (SCI-Expanded)
- 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 (SCI-Expanded)
- 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 (SCI-Expanded)
- 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 (SCI-Expanded)
- 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 (SCI-Expanded)
- 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 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **TERMAL GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİNİN ÖZELLİKLERİ**
Altunkaya S. M., ATLAM Ö.
Yeni Türkiye yenilenebilir enerji özel sayısı-II, vol.2, no.118, pp.317-323, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **YENİLENEBİLİR ENERJİ ENTEGRELİ ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI**
Kutlu D., ATLAM Ö.
Yeni Türkiye yenilenebilir enerji özel sayısı I, vol.1, no.117, pp.210-217, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Wind Potential and Wind Economics in Türkiye**
DÜNDAR G., ATLAM Ö.
in: Renewable Energy Optimization, Planning and Control , Studies in Infrastructure and Control, Anita Khosla , Mohan Kolhe, Editor, Springer Nature Singapore, pp.289-300, 2023
- II. **Proton Exchange Membrane Fuel Cell Power Generation and Loss Analysis**
Dündar G., ATLAM Ö.
in: Renewable Energy Optimization, Planning and Control , Studies in Infrastructure and Control., Anita Khosla, Mohan Kolhe, Editor, Springer Nature Singapore, Gateway East, pp.347-354, 2023

III. Dogus 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. **Thermal Analysis in Parabolic Trough Collector**
Durmuşoğlu S. M., Atlam Ö., Utlu Z.
19th International Conference on Sustainable Energy Technologies Sustainable Energy for Sustainable Future 16th – 18th August 2022, İstanbul, Turkey, İstanbul, Turkey, 16 - 18 August 2022, vol.2, pp.46-51
- II. **Proton Exchange Membrane Fuel Cell Power Generation and Loss Analysis**
ATLAM Ö., Dündar G.
THE 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING (ICRTE-22) 7 th - 8th October-2022, India, 07 October 2022
- III. **Wind Potential and Wind Economics in Türkiye**
DÜNDAR G., ATLAM Ö.
THE 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING (ICRTE-22) 7 th - 8th October-2022, India, 07 October 2022
- IV. **Evaluation of Parabolic Trough Collectors AndThe Linear Fresnel Lens Focuser Collectors inTerms of Design And Use**
Altunkaya S. M., Utlu Z., Atlam Ö.
SET 2022 – The 19th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Turkey, 16 August 2022, vol.2, pp.154-159
- V. **MADEN SEKTÖRÜNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ**
KAYA D., ATLAM Ö., BAYRAKTAR B.
International Marmara Sciences Congress (Autumn) 2019, 1 - 03 November 2019
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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

- XII. **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

- XIII. **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

- XIV. **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

- XV. **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

- XVI. **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

- XVII. **A New Approach to 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

- XVIII. **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

- XIX. **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

Scientific Refereeing

August 2023	KOSGEB, KOSGEB Eskişehir Müdürlüğü-ERSİN KARADEMİR AR-GE, Turkey
August 2023	KOSGEB, KOSGEB Eskişehir Müdürlüğü-EPTA ESKİŞEHİR METAL VE KABLO SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Turkey
August 2023	KOSGEB, KOSGEB Eskişehir Müdürlüğü-SKORSAN SAVUNMA VE TEKNOLOJİ LİMİTED ŞİRKETİ, Turkey

Metrics

Publication: 32

Citation (WoS): 190
Citation (Scopus): 229
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 6

Invited Talks

- | | |
|---------------|---|
| December 2023 | Yenilenebilir enerji ile gezegene saygı temelinde, tasarım ve erdemlik- Kocaeli Dilovası Gebkim Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi- KOCAELİ Dilovası, Seminar, TÜBİTAK BİLİM SÖYLEŞİLERİ-2023, Turkey |
| December 2023 | Yenilenebilir enerji ile gezegene saygı temelinde, tasarım ve erdemlik - 15 Temmuz Şehitler Fen Lisesi -Kocaeli Çayirova, Seminar, TÜBİTAK BİLİM SÖYLEŞİLERİ-2023, Turkey |
| November 2023 | Yenilenebilir enerji ile gezegene saygı temelinde, tasarım ve erdemlik- Mehmet Akif Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi- İzmit, Seminar, TÜBİTAK BİLİM SÖYLEŞİLERİ-2023, Turkey |

Awards

- | | |
|-----------|--|
| July 2021 | Uluslararası Yayınları Teşvik Programı çerçevesinde "A practical Equivalent Electrical Circuit model for Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) systems", INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 2021 adlı orjinal makale için yayın teşvik, Tübitak Ubyt |
|-----------|--|

Representation and Promotion Activities

- | | |
|-------------|---|
| 2021 - 2021 | Institutional Representation, KOCAELİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ, Turkey, Kocaeli, 2021 - 2021 |
|-------------|---|

Non Academic Experience

- | | |
|-------------|--|
| 1994 - 1995 | Kars Gazi Ahmet Muhtar Paşa Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi |
|-------------|--|