

Lect. Tahsin Atalay

Personal Information

Office Phone: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 7736

Email: atalayt@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/atalayt>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9029-8522

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFT-2912-2022

ScopusID: 56585781900

Yoksis Researcher ID: 35268

Education Information

Postgraduate, Ondokuz Mayis University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey
2004 - 2007

Undergraduate, Ondokuz Mayis University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995
- 2002

Dissertations

Postgraduate, Elektromekanik düzenek eğitiminde yöntem geliştirilmesi, Ondokuz Mayis University, Fen Bilimleri
Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Ondokuz Mayis University, Yeşilyurt Demir Çelik Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2011 -
Continues

Lecturer, Ondokuz Mayis University, Samsun Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2006 - 2011

Research Assistant, Ondokuz Mayis University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 -
2006

Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayis University, 2011 - 2016

Courses

Kumanda Devreleri, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Programlanabilir Denetleyiciler, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Trafo ve Doğru Akım Makineleri, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Sensörler ve Dönüştürücüler, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Pano Tasarımı ve Montajı, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Sensörler ve Transduserler, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Kontrol Sistemleri, Associate Degree, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Elektronik Ölçme Tekniği ve Güvenlik, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Enstrümantasyon, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Elektrik Makineleri-III, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Senkro-Servo Sistemler, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Elektrik ve Elektronik Ölçme, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Programlanabilir Denetleyiciler, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Elektrik Makineleri-I, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Elektronik-I, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Elektrik Şebeke Tesisleri, Associate Degree, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Tamamlayıcı Elektrik Servis ve Sistemleri, Associate Degree, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Doğru Akım Devre Analizi, Associate Degree, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Fabrika İmalat Teknikleri, Associate Degree, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Associate Degree, 2008 - 2009

Sistem Analizi ve Tasarımı-II, Associate Degree, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Alternatif Akım Devre Analizi, Associate Degree, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Bilgisayar Kullanımı, Associate Degree, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Sistem Analizi ve Tasarımı-I, Associate Degree, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Güç Elektroniği, Associate Degree, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Radyo TV Tekniği, Associate Degree, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Alternatif Akım Devre Analizi, Associate Degree, 2005 - 2006

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Experimental investigation and mathematical modeling of a novel solar thermoelectric generator incorporated with thermal condensing system**
Yakut Y., Özbektaş S., Köysal Y., Atalay T., BÜLBÜL H.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.236, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental and theoretical analysis of thermoelectric energy generating system collecting concentrated solar energy**
Mahmat A. M., Köysal Y., Yakut Y., Atalay T., Özbektaş S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.44, no.4, pp.9184-9203, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental and Thermal Analysis of Solar Thermoelectric System Performance Incorporated with Solar Tracker**
Atalay T., Yakut Y., Köysal Y., Özbektaş S., Bülbül H., Topaloglu B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING-GREEN TECHNOLOGY, vol.9, no.2, pp.587-602, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental and Modeling Study on Solar System Using Linear Fresnel Lens and Thermoelectric Module**
Köysal Y., ÖZDEMİR A. E., Atalay T.
JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, vol.140, no.6, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of Energy Efficiency of Thermoelectric Generator with Two-Phase Thermo-Syphon Heat**

Pipes and Nano-Particle Fluids

Atalay T., Köysal Y., ÖZDEMİR A. E., Özbaş E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING-GREEN TECHNOLOGY, vol.5, no.1, pp.5-12, 2018 (SCI-Expanded)

VI. The experimental design of solar heating thermoelectric generator with wind cooling chimney

ÖZDEMİR A. E., Köysal Y., Özbaş E., Atalay T.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.98, pp.127-133, 2015 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. TEG TEMELLİ ELEKTRİK ÜRETECİNİN KAVRAMSAL TASARIMI

ATALAY T., KÖYSAL Y., ÖZDEMİR A. E.

10. ULUSLARARASI TEMİZ ENERJİ SEMPOZYUMU, 24 - 26 October 2016, pp.577-580

II. TEG Modüller Kullanılarak Atık Isının Geri Dönüşümünden Elektrik Üretimi

ÖZDEMİR A. E., ATALAY T., KÖYSAL Y., BÜYÜKLÜ Y. Y.

VIII. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Adana, Turkey, 15 - 16 October 2015, pp.97-101

III. TEG MODÜLLER KULLANILARAK ATIK ISININ GERİ DÖNÜŞÜMÜNDEN ELEKTRİK ÜRETİMİ

ÖZDEMİR A. E., ATALAY T., KÖYSAL Y., BÜYÜKLÜ Y. Y.

VIII. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Adana, Turkey, 15 - 16 October 2015, pp.97-101

IV. Renewable Energy Diffusion in Middle Black Sea Region

DEMİRCİ E., ATALAY T., KOTAN T., ÖZBAŞ E.

SOLARTR 2014 Conference and Exhibition, İzmir, Turkey, 19 - 21 November 2014, pp.67-73

V. Conceptual Design of Solar and Sea Based Renewable Energy Production with Thermoelectric Generator

Ozdemir A. E., Koysal Y., Atalay T., Ozbas E.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.403-405

Patent

Yavuz K., Hakan B., Tahsin A., Solar enerjiden sağlanan termal enerji ve doğal hava akışından sağlanan mekanik enerjinin dönüşümünün kullanıldığı hibrit elektrik enerjisi üretim sistemi, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2022