

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 Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YL) (Tezli), Turkey
2004 - 2007

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, ElektriK-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 2002

Dissertations

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

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

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

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

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, ElektriK-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2006

Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs 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 Dönüştürüçüler, 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., Özbecktaş 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., Özbecktaş 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., Özbecktaş 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

Hakan B., Tahsin A., Yavuz K., 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