

Öğr. Gör. Tahsin Atalay

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 7736

E-posta: atalayt@omu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9029-8522

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

ScopusID: 56585781900

Yoksis Araştırmacı ID: 35268

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2002

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Elektromekanik düzenek eğitiminde yöntem geliştirilmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Yeşilyurt Demir Çelik Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2006 - 2011

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2011 - 2016

Verdiği Dersler

Ön Lisans

Kumanda Devreleri, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Programlanabilir Denetleyiciler, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Trafo ve Doğru Akım Makineleri, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Sensörler ve Dönüştürücüler, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Pano Tasarımı ve Montajı, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Sensörler ve Transduserler, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Kontrol Sistemleri, Ön Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Elektronik Ölçme Tekniği ve Güvenlik, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Enstrümantasyon, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Elektrik Makineleri-III, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Senkro-Servo Sistemler, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Elektrik ve Elektronik Ölçme, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Programlanabilir Denetleyiciler, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Elektrik Makineleri-I, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Elektronik-I, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009
Elektrik Şebeke Tesisleri, Ön Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Tamamlayıcı Elektrik Servis ve Sistemleri, Ön Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Doğru Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Fabrika İmalat Teknikleri, Ön Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Ön Lisans, 2008 - 2009
Sistem Analizi ve Tasarımı-II, Ön Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Alternatif Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Bilgisayar Kullanımı, Ön Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Sistem Analizi ve Tasarımı-I, Ön Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Güç Elektroniği, Ön Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008
Radyo TV Tekniği, Ön Lisans, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Alternatif Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2005 - 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the effect of natural convection cooling caused by the chimney effect on the improved solar thermoelectric system**
Bülbül H., Atalay T., Yakut Y., Özbektaş S., Köysal Y.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.263, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of energy efficiency of thermoelectric energy generator system with heat pipes, solar tracker, Fresnel lens and nano-particle fluids**
Köysal Y., Yakut Y., Özbektaş S., Bülbül H., Atalay T., Şahin F.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.246, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, cilt.236, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.44, sa.4, ss.9184-9203, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **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, cilt.9, sa.2, ss.587-602, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **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, cilt.140, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.5, sa.1, ss.5-12, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, cilt.98, ss.127-133, 2015 (SCI-Expanded)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **TEG TEMELLİ ELEKTRİK ÜRETECİNİN KAVRAMSAL TASARIMI**
ATALAY T., KÖYSAL Y., ÖZDEMİR A. E.
10. ULUSLARARASI TEMİZ ENERJİ SEMPOZYUMU, 24 - 26 Ekim 2016, ss.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, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2015, ss.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, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2015, ss.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, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2014, ss.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, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.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, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2022