

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/kaan.yesilyurt>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: -zGMQloAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7207-1743

Publons / Web Of Science ResearcherID: S-8529-2016

ScopusID: 57197852017

Yoksis Araştırmacı ID: 229591

Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2023
- II. Lisans, Atatürk Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, İngiliz Dili ve Edebiyatı, Türkiye 2018 - 2021
- III. Lisans, Atatürk Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Sosyoloji, Türkiye 2017 - 2021
- IV. Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, Türkiye 2017 - 2020
- V. Ön Lisans, Atatürk Üniversitesi, Pasinler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, Türkiye 2017 - 2019
- VI. Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015
- VII. Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

- I. İngilizce, C2 Ustalık
- II. İspanyolca, B1 Orta

Yaptığı Tezler

- I. Yüksek Lisans, İKİ FAZLI AKIŞLARDA KONİK YAYLARIN BORU İÇİ ISI TRANSFERİ VE AKIŞ KARARSIZLIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2015

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Öğretim Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2020 - Devam Ediyor
- II. Öğretim Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Pasinler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2015 - 2020

Akademik İdari Deneyim

- I. Ders Programı Hazırlama Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2022 - Devam Ediyor
- II. Atatürk Üniversitesi, Pasinler Meslek Yüksekokulu, 2016 - 2017

Verdiği Dersler

- I. Elektrik Bilgisi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
- II. Temel İspanyolca, Lisans, 2023 - 2024
- III. Makine Elemanları, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021
- IV. Modern Üretim Yöntemleri, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- V. Motor Teknolojileri, Ön Lisans, 2022 - 2023
- VI. Termodinamik, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- VII. Modern Üretim Yöntemleri, Ön Lisans, 2020 - 2021
- VIII. Isı Transferi, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
- IX. Termodinamik, Ön Lisans, 2020 - 2021
- X. Motor Teknolojisi, Ön Lisans, 2020 - 2021
- XI. Motor Teknolojisi, Ön Lisans, 2017 - 2018
- XII. İkinci Yabancı Dil II, Ön Lisans, 2016 - 2017
- XIII. İnternet Programcılığı II, Ön Lisans, 2015 - 2016
- XIV. İçerik Yönetim Sistemleri II, Ön Lisans, 2015 - 2016
- XV. Mesleki Yabancı Dil II, Ön Lisans, 2015 - 2016
- XVI. Ofis Programları, Ön Lisans, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Experimental and numerical investigation of flow and heat transfer in lancet-type-finned cross-flow heat exchangers**
Mustafaoğlu M., Aksuoğlu O. K., KOTÇİOĞLU İ., GÜNEŞ Ü., YEŞİLYURT M. K., Elaty A. A.
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.159, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Encapsulated Phase Change Material Slurries as Working Fluid in Novel Photovoltaic Thermal Liquid Systems: A Comprehensive Review**
Yeşilyurt M. K., Çomaklı Ö.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.47, sa.4, ss.1275-1305, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Construction of palladium nanoparticles supported-poly(trypan blue) electro-catalyst towards ethanol oxidation**
Yeşilyurt M. K., Kurt Urhan B., Öztürk Doğan H., Çomaklı Ö., Nadaroğlu H.
SYNTHETIC METALS, cilt.293, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Degradation Mechanisms of Organic Solar Cells**
YILMAZ E. Ç., ÖNER İ. V., YEŞİLYURT M. K.
International Journal of Engineering Research & Science, cilt.2, ss.172-174, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **THE EFFECTS OF CIRCULAR INSERTS ON THE THERMAL AND FLOW CHARACTERISTICS IN A HORIZONTAL PIPE EXCHANGER: A NUMERICAL INVESTIGATION**
Yeşilyurt M. K., Adıgüzel N., Yıldırım O., Çomaklı Ö., Afshari F.

Journal of scientific reports-A (Online), cilt.053, ss.189-208, 2023 (Hakemli Dergi)

- II. **A numerical simulation and aerodynamic investigation of air flow around supersonic airfoil profiles**
YEŞİLYURT M. K., MUSTAFAOĞLU M., ÖNER İ. V.
International Journal of Innovative Research and Reviews, cilt.6, sa.2, ss.113-120, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Phase Change Materials and Selection Thereof for Heat Transfer Applications**
Yeşilyurt M. K., Nadaroğlu H., Çomaklı Ö.
International Journal of Innovative Research and Reviews, cilt.3, sa.2, ss.16-22, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Biodiesel induced corrosion and degradation: Review**
YEŞİLYURT M. K., ÖNER İ. V., YILMAZ E. Ç.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.25, sa.1, ss.60-70, 2019 (ESCI)
- V. **Techniques for Enhancing and Maintaining Electrical Efficiency of Photovoltaic Systems**
YEŞİLYURT M. K., NASİRİ M., ÖZAKIN A. N.
International Journal of New Technology and Research (IJNTR), cilt.4, ss.44-53, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Experimental Investigation of Thermal Performance of Photovoltaic Thermal (PVT) Systems**
ÖZAKIN A. N., YEŞİLYURT M. K., YAKUT K.
International Journal of Engineering Research Science, cilt.12, ss.23-27, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Wavelet Analiz Tekniği ve Uygulama Alanları**
Öner İ. V., Yeşilyurt M. K., Yılmaz E. Ç.
Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, ss.42-56, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Operational Stability and Degradation of Organic Solar Cells**
Yılmaz E. Ç., Yeşilyurt M. K., Öner İ. V., Ömeroğlu G., Özakin A. N.
Periodicals of Engineering and Natural Sciences, cilt.5, ss.152-160, 2017 (Scopus)
- IX. **A scrutiny study on wave energy potential and policy in TURKEY**
YEŞİLYURT M. K., ÖNER İ. V., ÖMEROĞLU G., Yılmaz E. Ç.
Periodicals of Engineering and Natural Sciences, cilt.5, sa.3, ss.286-297, 2017 (Scopus)
- X. **Wind Energy Potential Policies and Status in Turkey**
ÖNER İ. V., YEŞİLYURT M. K., ÖMEROĞLU G., YILMAZ E. Ç.
International Journal of Engineering Research & Science, cilt.2, ss.114-120, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **Photovoltaic Thermal PVT Solar Panels**
Öner İ. V., Yeşilyurt M. K., Yılmaz E. Ç., Ömeroğlu G.
International Journal of New Technology and Research, cilt.2, ss.13-16, 2016 (Hakemli Dergi)
- XII. **Alternatif Enerji Kaynağı Olarak Kaya Gazı**
KARSLI S., ÖZAKIN A. N., GÜLLÜCE H., KAYA F., YEŞİLYURT M. K.
Doğalgaz Dergisi, ss.69-74, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Micro-/Nano-Encapsulation and Encapsulation Applications**
Nadaroğlu H., Yeşilyurt M. K., Çomaklı Ö.
Science and Applications of Nanoparticles, Waqar Ahmed, Ehsan Nourafkan, Editör, Jenny Stanford Publishing, Singapore, ss.55-102, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Characterization of Physical, Thermal and Hydrodynamic Properties of Microencapsulated Phase Change Material Slurry as a Heat Transfer Fluid**
Yeşilyurt M. K., Nadaroğlu H., Çomaklı Ö.

4th International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology, Batu-Sembilan-Cheras, Malezya, 1 - 03 Aralık 2020, ss.232-237

II. ENCAPSULATED PHASE CHANGE MATERIAL SLURRIES (EPCM-S) AS WORKING FLUID IN HEAT TRANSFER APPLICATIONS

YEŞİLYURT M. K., ÖMEROĞLU G., ÇOMAKLI Ö., NADAROĞLU H.

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT (ICSD), Atina, Yunanistan, 11 - 15 Nisan 2018, ss.28

III. Energy Storage: Need, Value, Perspectives and Prospects

YEŞİLYURT M. K., ÖNER İ. V., ÖMEROĞLU G., YILMAZ E. Ç., ÖZAKIN A. N.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

IV. Wave Energy as a Renewable Energy for Turkey

YEŞİLYURT M. K., ÖNER İ. V., ÖMEROĞLU G., YILMAZ E. Ç.

3rd International Conference on Sustainable Development (ICSD), Sarajevo, Bosna-Hersek, 19 - 23 Nisan 2017

V. Soğuk İklim Bölgelerinde, Isınma Maksatlı Isı Pompası ve Fotovoltaik PV Hibrit Sistemlerinin Kullanımının Araştırılması

ÖNER İ. V., YEŞİLYURT M. K., YILMAZ E. Ç., ÖMEROĞLU G., ÖZAKIN A. N.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1411

VI. Experimental Investigation of Thermal Performance in Photovoltaic Thermal (PVT) Systems

ÖZAKIN A. N., YEŞİLYURT M. K., ÖNER İ. V., YAKUT K.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.386-390

VII. Rüzgâr Türbinlerinde Oluşan Yorulma ve Aşınma Mekanizmaları

YILMAZ E. Ç., ÖNER İ. V., YEŞİLYURT M. K., ÖMEROĞLU G.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1412

VIII. Degradation and Stabilization of Organic Solar Cells

YILMAZ E. Ç., YEŞİLYURT M. K., ÖNER İ. V., ÖZAKIN A. N.

International Conference on Engineering and Natural Science, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017

IX. Vücut İçerisinde Kullanılan İmpilantların Korozyonu

YILMAZ E. Ç., ÖNER İ. V., YEŞİLYURT M. K.

XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu (KORSEM 2016), Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016

X. Investigation of Mechanical Properties of Restorative Composites After Artificial Aging

YILMAZ E. Ç., SADELER R., ÖNER İ. V., YEŞİLYURT M. K.

International Energy and Engineering Conference 2016, 13 - 14 Ekim 2016

XI. Vücut İçerisinde Kullanılan İmpilantların Korozyonu

YILMAZ E. Ç., ÖNER İ. V., YEŞİLYURT M. K.

14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016

XII. Biyodizel Yakıtın Korozyon Davranışları

ÖNER İ. V., YILMAZ E. Ç., YEŞİLYURT M. K.

14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.310-317

Desteklenen Projeler

-
- I. NADAROĞLU H., YEŞİLYURT M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıralı veya Direkt Geçişli Aktif veya Dinamik Biyodizel Harmanlama Sistemi-2, 2022 - 2024
 - II. NADAROĞLU H., YEŞİLYURT M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıralı veya Direkt Geçişli Aktif veya Dinamik Biyodizel Harmanlama Sistemi, 2019 - 2022

Patent

- I. Nadaroğlu H., Yeşilyurt M. K., BİYODİZEL YAKIT HARMANLAMA SİSTEMİ, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 11111 , Standart Tescil, 2019

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- I. International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor
- II. International Journal of Innovative Research and Reviews, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

- I. International Journal of Nano Dimension, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
- II. International Journal of Nano Dimension, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
- III. International Journal of Nano Dimension, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Metrikler

Yayın: 30
Atıf (WoS): 17
Atıf (Scopus): 23
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- I. World Congress on Nanotechnology 2021, Oturum Başkanı, Erzurum, Türkiye, 2021

Antrenörlük Görevleri

Hakemlik Görevleri

Akademi Dışı Deneyim

- I. Ticari Kuruluş Özel, Saferna Çevre Teknolojileri Ltd. Şti.
- II. Saferna Çevre Teknolojileri Ltd. Şti.
- III. Ticari Kuruluş Özel, Yüksel Proje Uluslararası A.Ş
- IV. Yüksel Proje Uluslararası A.Ş
- V. Ticari Kuruluş Özel, Atılgan Bilişim Mühendislik Tic. Ltd. Şti
- VI. Atılgan Bilişim Mühendislik Tic. Ltd. Şti
- VII. Ticari Kuruluş Özel, Avrasya Teknoloji A.Ş.

- VIII. Avrasya Teknoloji A.Ş.
- IX. Ticari Kuruluş Özel, Attila Doğan İnşaat Ve Tesisat A.Ş.
- X. Ticari Kuruluş Özel, Bayındır Holding - Sutek A.Ş. Jv
- XI. Attila Doğan İnşaat ve Tesisat A.Ş.
- XII. Bayındır Holding - Sutek A.Ş. JV
- XIII. Ticari Kuruluş Özel, Streicher - Haustadt&Timmermann - Gunsayil - Alarko Jv
- XIV. Streicher - Haustadt&Timmermann - Gunsayil - Alarko JV