



Muhammet Kaan Yeşilyurt

Doç. Dr. · Termodinamik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı ·
Termodinamik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

ORCID: [0000-0002-7207-1743](https://orcid.org/0000-0002-7207-1743) · Scopus Yazar ID: [57197852017](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57197852017) · Publons / ResearcherID: [S-8529-2016](https://publons.com/author/585292016) · Google
Scholar ID: [-zGMQIoAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=-zGMQIoAAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 229591
<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/kaan.yesilyurt>

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Termodinamik
Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Thermodynamics · Engineering, Mechanical · Engineering

Scopus Konu Alanları (ASJC): Automotive Engineering · General Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2015 – 2023)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

2. **Lisans** (2018 – 2021)

Atatürk Üniversitesi · Edebiyat Fakültesi Dekanlığı · İngiliz Dili ve Edebiyatı Bölümü Başkanlığı
Türkiye

3. **Lisans** (2017 – 2020)

Anadolu Üniversitesi · Türkiye

4. **Ön Lisans** (2017 – 2019)

Atatürk Üniversitesi · Pasinler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Bilgisayar Teknolojileri Bölümü Başkanlığı ·
Bilgisayar Programcılığı Pr.
Türkiye

5. **Yüksek Lisans** (2011 – 2015)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü · Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
Türkiye

6. **Lisans** (1999 – 2003)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2010)

C1 — İleri · KPDS

2. İspanyolca

B1 — Orta · Belge Yok

Yaptığı Tezler

1. **İKİ FAZLI AKIŞLARDA KONİK YAYLARIN BORU İÇİ ISI TRANSFERİ VE AKIŞ KARARSIZLIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ** (2015)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof. Dr. Ömer Çomaklı · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Makine Mühendisliği Uygulamaları** (2024)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Verdiği Ders · Lisans

2. **Mesleki İngilizce** (2024)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Verdiği Ders · Lisans

3. **Fotovoltaiklerin Temelleri** (2023)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

4. **Temel İspanyolca** (2023)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Verdiği Ders · Lisans

5. **Motor Teknolojileri** (2022)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Verdiği Ders · Ön Lisans

6. **Elektrik Bilgisi** (2022)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Verdiği Ders · Ön Lisans

7. **Termodinamik** (2021)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Verdiği Ders · Ön Lisans

8. **Modern Üretim Yöntemleri** (2021)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Verdiği Ders · Ön Lisans

9. **Termodinamik** (2020)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Verdiği Ders · Ön Lisans

10. **Isı Transferi** (2020)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Verdiği Ders · Ön Lisans

11. **Makine Elemanları** (2020)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Verdiği Ders · Ön Lisans
12. **Modern Üretim Yöntemleri** (2020)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Verdiği Ders · Ön Lisans
13. **Motor Teknolojisi** (2020)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Verdiği Ders · Ön Lisans
14. **Motor Teknolojisi** (2017)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Verdiği Ders · Ön Lisans
15. **İkinci Yabancı Dil II** (2016)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Verdiği Ders · Ön Lisans
16. **İkinci Yabancı Dil** (2016)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Verdiği Ders · Ön Lisans
17. **İçerik Yönetim Sistemleri** (2015)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Verdiği Ders · Ön Lisans
18. **Mesleki Yabancı Dil II** (2015)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Verdiği Ders · Ön Lisans
19. **İçerik Yönetim Sistemleri II** (2015)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Verdiği Ders · Ön Lisans
20. **İnternet Programcılığı II** (2015)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Verdiği Ders · Ön Lisans
21. **İnternet Programcılığı** (2015)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Verdiği Ders · Ön Lisans
22. **Ofis Programları** (2015)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Verdiği Ders · Ön Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Dr. Öğr. Üyesi** (2024 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2015 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Termodinamik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Öğretim Görevlisi** (2020 – 2024)

Atatürk Üniversitesi > Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü > Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

4. **Öğretim Görevlisi** (2015 – 2020)

Atatürk Üniversitesi > Pasinler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü > Elektrik ve Enerji Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – 2024)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademik İdari Deneyim · Ders Programı Hazırlama Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2016 – 2017)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademik İdari Deneyim · Yüksekokul Müdür Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. **Akademi Dışı Deneyim** (2012 – 2015)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Saferna Çevre Teknolojileri Ltd. Şti. · Türkiye

2. **Akademi Dışı Deneyim** (2012 – 2013)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Yüksel Proje Uluslararası A.Ş. · Türkiye

3. **Müşavir Mühendis** (2012)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Yüksel Proje Uluslararası A.Ş.

4. **Mühendis** (2012 – 2015)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Saferna Çevre Teknolojileri Ltd. Şti.

5. **Akademi Dışı Deneyim** (2009 – 2012)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Atılğan Bilişim Mühendislik Tic. Ltd. Şti · Türkiye

6. **Müdür** (2009 – 2012)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Atılğan Bilişim Mühendislik Tic. Ltd. Şti

7. **Akademi Dışı Deneyim** (2006 – 2009)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Avrasya Teknoloji A.Ş. · Türkiye

8. **Akademi Dışı Deneyim** (2006)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Attila Doğan İnşaat Ve Tesisat A.Ş. · Türkiye

9. **Akademi Dışı Deneyim** (2006)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Bayındır Holding - Sutek A.Ş. Jv · Türkiye

10. **Teknik Ofis Şefi** (2006)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Attila Doğan İnşaat ve Tesisat A.Ş.

11. **QA/QC Engineer** (2006 – 2009)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Avrasya Teknoloji A.Ş.

12. **Teknik Ofis Sorumlusu** (2005 – 2006)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Bayındır Holding - Sutek A.Ş. JV

13. **Akademi Dışı Deneyim** (2004 – 2005)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Streicher - Haustadt&Timmermann - Gunsayil - Alarko Jv · Türkiye

14. **QA/QC Engineer** (2004 – 2005)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Akademi Dışı Deneyim · Streicher - Haustadt&Timmermann - Gunsayil - Alarko JV

Tasarlanan Programlar

1. **Makine ve Metal Programı** (2021 – Devam ediyor)

Hüseyin Güllüce, Soner Gök, Zehra Uzun, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Doğan Çiloğlu, Salih Özçelik, Selçuk Sincar

Tasarlanan Program · Ulusal · Rol: Orta Düzeyde Katkı

Proje & Tasarımlar

1. **Python Tabanlı Fizik Bilgili Sinir Ağları (PINN) ile Mühendislik Isı Transferi Problemlerinin Çok Alanlı Çözümü İçin Entegre Araştırma Çerçevesi Oluşturulması** (2026)

Muhammet Kaan Yeşilyurt, Mansur MUSTAFAOĞLU, Muhammed Taha Topcu, İlhan Volkan Öner

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Erzurum Aziziye İlçesinde Sera Isıtmak Amacıyla Kurulumu Gerçekleştirilen Jeotermal Kaynaklı Bir Enerji Dönüşüm Sistemine Entegre Edilen Isı Pompasının Üç Farklı Senaryoda Mevcut Sistem Performansı Üzerine Etkisinin Araştırılması** (2025)

Fadime Şimşek, Nesrin Adıgüzel, Şendoğan Karagöz, Orhan Yıldırım, Mansur MUSTAFAOĞLU, NUMAN BAYRAKTAROĞULLARI, Ömer Çomaklı, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, SEDAT AKMEŞE, Ahmet Numan Özakin

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Makine Mühendisliği Bölümü Araştırma Altyapısı Geliştirme Projesi** (2024 – 2026)

Muhammet Kaan Yeşilyurt, Şendoğan Karagöz, Ahmet Numan Özakin, Nesrin Adıgüzel, Fadime Şimşek, Orhan Yıldırım

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Sıralı veya Direkt Geçişli Aktif veya Dinamik Biyodizel Harmanlama Sistemi-2** (2022 – 2024)

Hayrunnisa Nadaroğlu, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Sıralı veya Direkt Geçişli Aktif veya Dinamik Biyodizel Harmanlama Sistemi** (2019 – 2022)

Hayrunnisa Nadaroğlu, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

1. **BİYODİZEL YAKIT HARMANLAMA SİSTEMİ** (2019)
Hayrunnisa Nadaroğlu, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
Patent

Yayınlar

Makaleler

1. **Numerical analysis of anisotropic stress behavior under thermal load in laminated composite plates for space applications** (2026)
Mansur Mustafaoğlu, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Abbas Razmi
Advances in Space Research, Cilt 78, Sayı 3, ss. 3003–3015 · DOI: [10.1016/j.asr.2026.05.073](https://doi.org/10.1016/j.asr.2026.05.073)
Tam Makale · Uluslararası
2. **Cyclic Variation Analysis and RSM Optimization of a Diesel Engine Fuelled with GNP-Doped Waste Cooking Oil Biodiesel-Butanol-Diesel Ternary Blends** (2026)
İlhan Volkan Öner, Abdulaziz Atabanı, Esenay Arslan, Sebahattin Ünalın, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, İbrahim Genç
BIOFUELS, Sayı 2720362, ss. 1–38 · DOI: [10.1080/17597269](https://doi.org/10.1080/17597269)
Tam Makale · Uluslararası
3. **A comprehensive RSM approach for modeling and optimization of performance and emission characteristics of a diesel engine fueled with waste tire pyrolysis oil and transformer oil blends** (2026)
İlhan Volkan Öner, Orhan Arpa, Tuba Hatice Doğan, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Levent Kandemir
Journal of the Energy Institute, Cilt 127, Makale no. 102604 · DOI: [10.1016/j.joei.2026.102604](https://doi.org/10.1016/j.joei.2026.102604)
Tam Makale · Uluslararası
4. **An experimental performance evaluation of phase change material slurry through a serpentine channel in a heat absorber plate** (2026)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Ömer Çomaklı
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Cilt 176, Sayı P2 · DOI: [10.1016/j.icheatmasstransfer.2026.111283](https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2026.111283)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Waste to Alternative Fuel: Experimental Investigation of the Effects of Pyrolytic Oil Obtained from Waste Tires, Waste Transformer Oil, and Diesel Fuel Ternary Blends on Engine Performance and Exhaust Emissions in a Diesel Engine** (2026)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, İlhan Volkan Öner, Tuba Hatice Doğan, Orhan Arpa, Mustafa Köksal İnce
ACS OMEGA, Cilt 11, Sayı 22, ss. 32529–32541 · DOI: [10.1021/acsomega.6c01115](https://doi.org/10.1021/acsomega.6c01115)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Enhanced PEM fuel cell cooling using Al₂O₃ and TiO₂ nanofluid-based thermal models** (2026)
MANSUR MUSTAFAOĞLU, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Merve Acar, İlhan Volkan Öner
Manas Journal of Engineering, Cilt 14 · DOI: [10.51354/mjen.1769337](https://doi.org/10.51354/mjen.1769337)
Tam Makale · Ulusal

7. **Termal Enerji Depolaması için Kapsüllenmiş Faz Değişim Malzemelerinin Üretimi ve Karakterizasyonu** (2026)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Afyon Kocatepe University – Journal of Science and Engineering, Cilt 26, Sayı 2, ss. 497–507 · DOI: [10.35414/akufemubid.1722299](https://doi.org/10.35414/akufemubid.1722299)
Tam Makale · Ulusal
8. **Mikroklimatik Farklılıkların Fotovoltaik Panel Verimliliği Üzerine Etkisi: Tipik Meteorolojik Erzurum Yılı İçin Ova İçi ve Yamaç Yerleşimlerinin Karşılaştırmalı Analizi** (2026)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi mühendislik dergisi, Cilt 17, Sayı 1 · DOI: [10.24012/dumf.1881631](https://doi.org/10.24012/dumf.1881631)
Tam Makale · Ulusal
9. **NUMERICAL INVESTIGATION OF FORCED CONVECTION HEAT TRANSFER IN A MINI-CHANNEL WITH POROUS MEDIA AT DIFFERENT ORIENTATION ANGLES** (2026)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Heat Transfer Research, Cilt 57, Sayı 3, ss. 31–50 · DOI: [10.1615/heattransres.2025059765](https://doi.org/10.1615/heattransres.2025059765)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Multicriteria Optimization of Performance and Emission Characteristics of Diesel Fuel, Waste Tire Pyrolysis Oil and Waste Transformer Oil Ternary Blends Using Response Surface Methodology** (2026)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Mustafa Köksal İnce
International Journal of Automotive Science and Technology, Cilt 10, Sayı 1, ss. 203–221 · DOI: [10.30939/ijastech..1888700](https://doi.org/10.30939/ijastech..1888700)
Tam Makale · Uluslararası
11. **NUMERICAL MODELING OF NANOFLUID UTILIZATION IN A FLAT-PLATE SOLAR COLLECTOR ENHANCED WITH KOCH FRACTAL GEOMETRY** (2026)
Mansur Mustafaoglu, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Muhammed Taha Topcu, Kadir Bilen
Heat Transfer Research, Cilt 57, Sayı 2, ss. 33–50 · DOI: [10.1615/heattransres.2025058384](https://doi.org/10.1615/heattransres.2025058384)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Numerical evaluation of nano-encapsulated PCM slurry as the heat transfer nanofluid** (2025)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
NanoEra, Cilt 5, Sayı 2, ss. 55–66
Tam Makale · Uluslararası
13. **Numerical Hydrothermal Investigation of Multiphase Flow of Aqueous Alumina Nanofluids in Millichannels** (2025)
ALİİHSAN KOCA, MANSUR MUSTAFAOĞLU, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
Engineering Perspective, Cilt 5, Sayı 4, ss. 162–182 · DOI: [10.64808/engineeringperspective.1768112](https://doi.org/10.64808/engineeringperspective.1768112)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Analysis of Flow Resistance in Trifurcation Fluid Networks** (2025)
M. Mustafaoglu, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, İsak KOTCIOĞLU, M. Allahyari
Journal of Applied Fluid Mechanics, Cilt 18, Sayı 10, ss. 2550–2567 · DOI: [10.47176/jafm.18.10.3216](https://doi.org/10.47176/jafm.18.10.3216)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Comparative analysis of growth models for rainbow trout fed varying levels of fish meal replacement by black soldier fly meal** (2025)
İlhan Yandi, Süleyman Sengül, Devran Yazir, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED, Cilt 11, Sayı 12, ss. 2175–2193 · DOI: [10.1163/23524588-bja10194](https://doi.org/10.1163/23524588-bja10194)
Tam Makale · Uluslararası

16. **A Numerical Analysis of the Effect of Corrugated Surface Profile on Heat Transfer in Turbulent Flow Through a Rectangular Mini-Channel** (2025)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Mansur MUSTAFAOĞLU
Manas Journal of Engineering, Cilt 13, Sayı 1, ss. 64-78 · DOI: [10.51354/mjen.1699996](https://doi.org/10.51354/mjen.1699996)
Tam Makale · Ulusal
17. **A numerical aerodynamic analysis of a vertical axis wind turbine in a wind tunnel Dikey eksenli bir rüzgar türbininin rüzgar tüneline sayısal aerodinamik analizi** (2025)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Mansur Mustafaoglu
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 15, Sayı 2, ss. 590-607 · DOI: [10.17714/gumusfenbil.1545187](https://doi.org/10.17714/gumusfenbil.1545187)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Evaluation of hydraulic and thermal performance in a novel fractal heat exchanger: a comparative study** (2025)
Mansur Mustafaoglu, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Isak Kotcioğlu, Abbas Razmi
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Cilt 47, Sayı 4 · DOI: [10.1007/s40430-025-05460-w](https://doi.org/10.1007/s40430-025-05460-w)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Numerical analysis of the three-dimensional model of pulsatile and non-Newtonian blood flow in a carotid artery with local occlusion** (2025)
Mansur Mustafaoglu, Isak Kotçioğlu, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
Mathematical Modelling and Numerical Simulation with Applications, Cilt 5, Sayı 1, ss. 97-116 · DOI: [10.53391/mmnsa.1522021](https://doi.org/10.53391/mmnsa.1522021)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Research on Heat Transfer of Nanofluid in Porous Media: A Mini Review** (2025)
MANSUR MUSTAFAOĞLU, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Muhammed Taha Topcu, İlhan Volkan Öner, Kadir Bilen
Journal of Energy Trends, Cilt 1, Sayı 2, ss. 79-94
Derleme · Ulusal
21. **NUMERICAL STUDY ON THE IMPACT OF NANOPARTICLES ON HEAT TRANSFER IN LAMINAR FLOW SQUARE CHANNEL** (2025)
Mansur Mustafaoglu, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, İlhan Volkan Öner, Muhammed Taha TOPCU, Kadir Bilen
Heat Transfer Research, Cilt 56, Sayı 17, ss. 85-98 · DOI: [10.1615/heattransres.2025057925](https://doi.org/10.1615/heattransres.2025057925)
Tam Makale · Uluslararası
22. **EFFECT OF PHOTOVOLTAIC COMBINED HEAT PUMP SYSTEM ON ENERGY PRODUCTION: AN EXPERIMENTAL OPTIMIZATION** (2025)
Alperen Zengin, Fatih Sevim, Ahmet Numan Özakin, Faruk Yeşildal, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
Heat Transfer Research, Cilt 56, Sayı 5, ss. 75-92 · DOI: [10.1615/heattransres.2024055119](https://doi.org/10.1615/heattransres.2024055119)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Experimental and numerical investigation of flow and heat transfer in lancet-type-finned cross-flow heat exchangers** (2024)
Mansur Mustafaoglu, Okan Kaan Aksuoğlu, Isak KOTCIOĞLU, Ümit GÜNEŞ, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Ali Abd Elaty
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Cilt 159 · DOI: [10.1016/j.icheatmasstransfer.2024.108017](https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2024.108017)
Tam Makale · Uluslararası

24. **Encapsulated Phase Change Material Slurries as Working Fluid in Novel Photovoltaic Thermal Liquid Systems: A Comprehensive Review** (2023)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Ömer Çomaklı
Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Mechanical Engineering, Cilt 47, Sayı 4, ss. 1275-1305 · DOI: [10.1007/s40997-023-00599-0](https://doi.org/10.1007/s40997-023-00599-0)
Derleme · Uluslararası
25. **Experimental Investigation of Conical Spring Inserts on In-Tube Heat Transfer and Pressure Drop** (2023)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Ömer Çomaklı
NanoEra, Cilt 3, Sayı 2, ss. 40-52 · DOI: [10.5152/nanoera.2023.23017](https://doi.org/10.5152/nanoera.2023.23017)
Tam Makale · Uluslararası
26. **THE EFFECTS OF CIRCULAR INSERTS ON THE THERMAL AND FLOW CHARACTERISTICS IN A HORIZONTAL PIPE EXCHANGER: A NUMERICAL INVESTIGATION** (2023)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Nesrin Adıgüzel, Orhan Yıldırım, Ömer Çomaklı, Faraz Afshari
Journal of scientific reports-A (Online), Cilt 053, ss. 189-208 · DOI: [10.59313/jsr-a.1160788](https://doi.org/10.59313/jsr-a.1160788)
Tam Makale · Ulusal
27. **Construction of palladium nanoparticles supported-poly(trypan blue) electro-catalyst towards ethanol oxidation** (2023)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Bingül Kurt Urhan, Hülya Öztürk Doğan, Ömer Çomaklı, Hayrunnisa Nadaroğlu
SYNTHETIC METALS, Cilt 293 · DOI: [10.1016/j.synthmet.2023.117288](https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2023.117288)
Tam Makale · Uluslararası
28. **A numerical simulation and aerodynamic investigation of air flow around supersonic airfoil profiles** (2022)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, MANSUR MUSTAFAOĞLU, İlhan Volkan Öner
International Journal of Innovative Research and Reviews (INJIRR), Cilt 6, Sayı 2, ss. 113-120
Tam Makale · Uluslararası
29. **Phase Change Materials and Selection Thereof for Heat Transfer Applications** (2019)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Hayrunnisa Nadaroğlu, Ömer Çomaklı
International Journal of Innovative Research and Reviews (INJIRR), Cilt 3, Sayı 2, ss. 16-22
Derleme · Uluslararası
30. **Biodiesel induced corrosion and degradation: Review** (2019)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, İlhan Volkan Öner, Efe Çetin YILMAZ
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESİ MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, Cilt 25, Sayı 1, ss. 60-70 · DOI: [10.5505/pajes.2018.01885](https://doi.org/10.5505/pajes.2018.01885)
Derleme · Uluslararası
31. **Techniques for Enhancing and Maintaining Electrical Efficiency of Photovoltaic Systems** (2018)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, MANSOUR NASİRİ, Ahmet Numan Özakin
International Journal of New Technology and Research, Cilt 4, ss. 44-53
Derleme · Uluslararası
32. **Experimental Investigation of Thermal Performance of Photovoltaic Thermal (PVT) Systems** (2017)
Ahmet Numan Özakin, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Kenan Yakut
International Journal of Engineering Research & Science, Cilt 12, ss. 23-27
Tam Makale · Uluslararası

33. **Wavelet Analiz Tekniđi ve Uygulama Alanları** (2017)
İlhan Volkan Öner, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Efe Çetin Yılmaz
Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Cilt 7, ss. 42-56
Derleme · Ulusal
34. **Operational Stability and Degradation of Organic Solar Cells** (2017)
Efe Çetin Yılmaz, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, İlhan Volkan Öner, Gökhan Ömeroğlu, Ahmet Numan Özakin
Periodicals of Engineering and Natural Sciences, Cilt 5, ss. 152-160
Derleme · Uluslararası
35. **A scrutiny study on wave energy potential and policy in TURKEY** (2017)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, İlhan Volkan Öner, Gökhan Ömeroğlu, Efe Çetin Yılmaz
Periodicals of Engineering and Natural Sciences, Cilt 5, Sayı 3, ss. 286-297 · DOI: [10.21533/pen.v5i3.108](https://doi.org/10.21533/pen.v5i3.108)
Tam Makale · Uluslararası
36. **Photovoltaic Thermal PVT Solar Panels** (2016)
İlhan Volkan Öner, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Efe Çetin Yılmaz, Gökhan Ömeroğlu
International Journal of New Technology and Research, Cilt 2, ss. 13-16
Derleme · Uluslararası
37. **Wind Energy Potential Policies and Status in Turkey** (2016)
İlhan Volkan Öner, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Gökhan Ömeroğlu, Efe Çetin YILMAZ
International Journal of Engineering Research & Science, Cilt 2, ss. 114-120
Tam Makale · Uluslararası
38. **Degradation Mechanisms of Organic Solar Cells** (2016)
Efe Çetin YILMAZ, İlhan Volkan Öner, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
International Journal of Engineering Research & Science, Cilt 2, ss. 172-174 · DOI: [10.1016/j.orgel.2016.07.011](https://doi.org/10.1016/j.orgel.2016.07.011)
Tam Makale · Uluslararası
39. **Alternatif Enerji Kaynağı Olarak Kaya Gazı** (2016)
Süleyman KARSLİ, Ahmet Numan Özakin, Hüseyin Güllüce, Ferhat KAYA, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
Doğalgaz Dergisi, ss. 69-74
Tam Makale · Ulusal

Bildiriler

1. **Effect of Sliding Wear Mechanism of Titanium Biomaterials: 3D Finite Element Analysis** (2025)
EFE ÇETİN YILMAZ, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
2nd International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications: TAGRA 2025, Erzurum, 13.12.2025, ss. 160-163, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **An Evaluation of Optimum Inclination Angle for Fixed-angle Solar Panel Installations in Erzurum Province** (2025)
EMRE KOŞAR, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
2nd International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications: TAGRA 2025, Erzurum, 13.12.2025, s. 102, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **Energy Efficiency-Focused Entropy Analysis: Investigation of Nanofluid Heat Transfer Processes** (2025)
MANSUR MUSTAFAOĞLU, Muhammed Taha Topcu, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Kadir Bilen, İlhan Volkan Öner, Ali Sharifi
2nd International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications: TAGRA 2025, Erzurum, 13.12.2025 – 14.12.2025, s. 88, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Numerical Analysis and Simulation of Hydrogen Production via High-Temperature Solid Oxide Electrolysis Cells** (2025)
MANSUR MUSTAFAOĞLU, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, HÜLYA ÖZTÜRK DOĞAN, Hadi Ghasemi Zavaragh
VII. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Priştine, 13.11.2025, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
5. **Simulation and Optimization of Solar-wind Hybrid Systems** (2025)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, MANSUR MUSTAFAOĞLU
1st International Manas Congress on Science and Technology: TURK 2025, Bishkek, 24.04.2025 – 26.04.2025, ss. 54–62, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kırgızistan
6. **Experimental Investigation of the Effects of Triple Mixtures of Waste Plastic Oil, Waste Transformer Oil and Diesel Fuel on Engine Performance and Exhaust Emissions** (2024)
UĞURCAN YAZICI, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, İlhan Volkan Öner
1st International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications: TAGRA 2024, Erzurum, 21.12.2024 – 22.12.2024, s. 76, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
7. **Experimental Investigation of the Effects of Adding Fe₂O₃ Nanoparticles to the Triple Mixtures of Pyrolytic Oil from Waste Tires, Waste Transformer Oil and Diesel Fuel on Engine Performance and Exhaust Emissions in a Diesel Engine** (2024)
Veysel Ertekin, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, İlhan Volkan Öner
1st International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications: TAGRA 2024, Erzurum, 21.12.2024 – 22.12.2024, s. 78, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **Assessment of Different Solar Cell Technologies for Sustainability Indicators** (2024)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
1st International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications: TAGRA 2024, Erzurum, 21.12.2024 – 22.12.2024, s. 50, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
9. **BÜKÜMLÜ BORULARDA GEOMETRİ VE YÜZEY ELEMANLARININ AKIŞ ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ** (2024)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
1. INTERNATIONAL COLOSSEUM SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, 13.10.2024 – 14.10.2024, ss. 106–107, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
10. **Türbin Kanalındaki Koach Kar Tanesi Dişli Kanadının Isı Transferinin Sayısal Simülasyonu** (2024)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Muhammed Taha Topcu, MANSUR MUSTAFAOĞLU, Kadir Bilen, İlhan Volkan Öner
3. BİLSEL INTERNATIONAL ASPENDOS SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Antalya, 12.10.2024 – 13.10.2024, s. 75, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

11. **RÜZGÂR TÜRBİNLERİNDE TÜRBÜLANS KARAKTERİSTİKLERİ VE ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ** (2024)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
3. BİLSEL INTERNATIONAL KORYKOS SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, Mersin, 07.09.2024 – 08.09.2024, s. 580, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **RÜZGÂR VE GÜNEŞ ENERJİSİ HİBRİT SİSTEMLERİN OPTİMİZASYONU: YAZILIMLAR, ALGORİTMALAR VE PERFORMANS GÖSTERGELERİ** (2024)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, MANSUR MUSTAFAOĞLU
3. BİLSEL INTERNATIONAL KORYKOS SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, Mersin, 07.09.2024 – 08.09.2024, s. 581, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **Characterization of Physical, Thermal and Hydrodynamic Properties of Microencapsulated Phase Change Material Slurry as a Heat Transfer Fluid** (2020)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Hayrunnisa Nadaroğlu, Ömer Çomaklı
4th International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology, Batu-Sembilan-Cheras, 01.12.2020 – 03.12.2020, ss. 232-237, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezya
14. **Yesilyurt, M.K., Nadaroglu, H., Comaklı, O., Characterization of Physical, Thermal and Hydrodynamic Properties of Microencapsulated Phase Change Material Slurry as a Heat Transfer Fluid, (2020)**
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Hayrunnisa Nadaroğlu, Ömer Çomaklı
International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology, 01.12.2020 – 03.12.2020, ss. 232-237, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezya
15. **ENCAPSULATED PHASE CHANGE MATERIAL SLURRIES (EPCM-S) AS WORKING FLUID IN HEAT TRANSFER APPLICATIONS** (2018)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, Gökhan Ömeroğlu, Ömer Çomaklı, Hayrunnisa Nadaroğlu
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT (ICSD), Atina, 11.04.2018 – 15.04.2018, s. 28, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Yunanistan
16. **Experimental Investigation of Thermal Performance in Photovoltaic Thermal (PVT) Systems** (2017)
Ahmet Numan Özakin, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, İlhan Volkan Öner, Kenan Yakut
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, ss. 386-390, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
17. **Soğuk İklim Bölgelerinde, Isınma Maksatlı Isı Pompası ve Fotovoltaik PV Hibrit Sistemlerinin Kullanımının Araştırılması** (2017)
İlhan Volkan Öner, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Efe Çetin YILMAZ, Gökhan Ömeroğlu, Ahmet Numan Özakin
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, s. 1411, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
18. **Energy Storage: Need, Value, Perspectives and Prospects** (2017)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, İlhan Volkan Öner, Gökhan Ömeroğlu, Efe Çetin YILMAZ, Ahmet Numan Özakin
2nd International Conference on Advanced Engineering Tecnologies, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

19. **Soğuk İklim Bölgelerinde Isı Pompası ve Fotovoltaik PV Hibrit Sisteminin Kullanımının Araştırılması** (2017)
İlhan Volkan Öner, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, EFE ÇETİN YILMAZ, Gökhan Ömeroğlu
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 2017, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
20. **Rüzgâr Türbinlerinde Oluşan Yorulma ve Aşınma Mekanizmaları** (2017)
EFE ÇETİN YILMAZ, İlhan Volkan Öner, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Gökhan Ömeroğlu
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 2017, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
21. **Degration and Stabilization of Organic Solar Cells** (2017)
Efe Çetin YILMAZ, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, İlhan Volkan Öner, Ahmet Numan Özakin
International Conference on Engineering and Natural Science, Budapest, 03.05.2017 – 07.05.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Macaristan
22. **Wave Energy as a Renewable Energy for Turkey** (2017)
Muhammet Kaan Yeşilyurt, İlhan Volkan Öner, Gökhan Ömeroğlu, Efe Çetin YILMAZ
3rd International Conference on Sustainable Development (ICSD), Sarajevo, 19.04.2017 – 23.04.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek
23. **Investigation of Mechanical Properties of Restorative Composites after Artificial Aging** (2016)
Efe Çetin YILMAZ, Recep Sadeler, İlhan Volkan Öner, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
Uluslararası Enerji & Mühendislik Konferansı 2016, Gaziantep, 13.10.2016 – 14.10.2016, ss. 739-743, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
24. **Investigation of Mechanical Properties of Restorative Composites After Artificial Aging** (2016)
Efe Çetin YILMAZ, Recep Sadeler, İlhan Volkan Öner, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
International Energy and Engineering Conference 2016, 13.10.2016 – 14.10.2016, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
25. **Biyodizel Yakıtın Korozyon Davranışları** (2016)
İlhan Volkan Öner, Efe Çetin YILMAZ, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, 05.10.2016 – 07.10.2016, ss. 310-317, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
26. **Vücut İçerisinde Kullanılan İmplantların Korozyonu** (2016)
Efe Çetin YILMAZ, İlhan Volkan Öner, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, 05.10.2016 – 07.10.2016, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
27. **Vücut İçerisinde Kullanılan İmpilantların Korozyonu** (2016)
EFE ÇETİN YILMAZ, İlhan Volkan Öner, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**
XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu (KORSEM 2016), Bayburt, 05.10.2016 – 07.10.2016, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Micro-/Nano-Encapsulation and Encapsulation Applications** (2022)
Hayrunnisa Nadaroğlu, **Muhammet Kaan Yeşilyurt**, Ömer Çomaklı
Science and Applications of Nanoparticles, Editör: Waqar Ahmed, Ehsan Nourafkan, Jenny Stanford Publishing, ss. 55-102
Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

- Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2025 – Devam ediyor)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Yabancı Dil Redaktörü · Ulusal · NanoEra
- Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2024 – Devam ediyor)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Yabancı Dil Redaktörü · Ulusal · Journal of Energy Trends
- Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2019 – Devam ediyor)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Editörler Kurulu Üyesi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications
- Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2017 – Devam ediyor)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Editörler Kurulu Üyesi · Uluslararası · International Journal of Innovative Research and Reviews

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Diğer Dergiler · Uluslararası · ACTA PERIODICA TECHNOLOGICA
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Applied Chemical Engineering
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Advanced Research in Numerical Heat Transfer
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · NanoEra
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online)
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Muhammet Kaan Yeşilyurt
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF NANO DIMENSION · International Journal of Nano Dimension

9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Dergisi

10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF NANO DIMENSION · International Journal of Nano Dimension

11. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF NANO DIMENSION · International Journal of Nano Dimension

Başarılar & Tanınırlık

1. **Nanoelectronic Systems Components & Devices** (2021)

Muhammet Kaan Yeşilyurt

Kongre · Uluslararası · Oturum Başkanı · Erzurum · Türkiye