



Ahmet Numan Özakin

Doç. Dr. · Enerji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

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

ORCID: [0000-0002-2083-8703](#) · Scopus Yazar ID: [57197853224](#) · Publons / ResearcherID: [GAF-1561-2022](#) ·

Google Scholar ID: [lIFUgcQAAAAJ](#) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 102194

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/ahmet.ozakin>

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Enerji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

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

Web of Science Araştırma Alanları: Energy & Fuels · Engineering · Physics · Engineering, Mechanical · Engineering, Aerospace · Physics, Applied

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Energy · General Engineering · Automotive Engineering · Aerospace Engineering · Statistical and Nonlinear Physics

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2016 – 2020)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2013 – 2016)

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

3. **Lisans** (2008 – 2013)

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

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2014)

B2 — Orta Üstü · YDS

Yaptığı Tezler

1. **BÜTÜNLEŞİK FOTOVOLTAİK-ISI POMPASI SİSTEMİNİN PERFORMANS ANALİZİ** (2020)

Ahmet Numan Özakin

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Kenan Yakut · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Hava soğutmalı fotovoltaik termal (PVT) sisteminin termodinamik analizi** (2016)

Ahmet Numan Özakin

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Yrd. Doç. Dr. Ferhat KAYA · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Isı Transferi 1** (2021)
Ahmet Numan Özakın
Verdiği Ders · Lisans
- Mühendislikte CFD Uygulamaları** (2021)
Ahmet Numan Özakın
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- İstatistik ve Olasılık** (2020)
Ahmet Numan Özakın
Verdiği Ders · Lisans
- Mühendislikte CFD Uygulamaları** (2020)
Ahmet Numan Özakın
Verdiği Ders · Yüksek Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

- Doç. Dr.** (2023 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
- Doç. Dr.** (2013 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Enerji Ana Bilim Dalı Başkanlığı
- Dr. Öğr. Üyesi** (2020 – 2023)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
- Araştırma Görevlisi Dr.** (2020)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
- Araştırma Görevlisi** (2017 – 2020)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
- Araştırma Görevlisi** (2013 – 2017)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı

Akademik İdari Deneyim

- Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)
Ahmet Numan Özakın
Akademik İdari Deneyim · Koordinatör Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)
Ahmet Numan Özakın
Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

- 1. 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
- 2. Al₂O₃ nanopartikülleri içeren 3D Baskı ile üretilen protez kaide materyalinin ısıl morfolojik ve mekanik özelliklerinin incelenmesi (2024 – 2026)**
Faruk Yeşildal, Esra Kul, **Ahmet Numan Özakin**, Burak HÜLAGÜ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · 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: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 4. Yüksek Absorbent Kaplamalı Konsantre Güneş Işınımı Destekli Güneş Kolektörünün Verimlilik Analizi (2024 – 2025)**
Ahmet Numan Özakin, Fırat TUNA
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 5. GIDA ENDÜSTRİYEL ÜRÜN VE ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNELERİNDE KURUTMA KABİNİNDE ULTRASONİK SES DALGASI KULLANILMASI İLE KURUTMA SÜRESİ KISALTILMASI VE ENERJİ TASARRUFU (2023 – 2024)**
Ahmet Numan Özakin, Burak HÜLAGÜ, Muhammet Harun Osta, Faruk Yeşildal
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 6. Isıtma veya Soğutma Yapabilen Yelek ve Tayt Tasarımı (2023 – 2025)**
Nesrin Adıgüzel, Ömer Faruk KARABUĞA, Mehmet Aksoy, **Ahmet Numan Özakin**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 7. Yoğunlaştırılmış PVT-Termoelektrik Sisteminin Kurulması ve Performans Analizi (2023 – 2025)**
Ahmet Numan Özakin, Furkan ERCAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 8. Parabolik oluklu kollektörlerin termal performansının farklı tip absorberler kullanılarak incelenmesi (2022 – 2023)**
Faruk Yeşildal, SAFAA MAHDI BAAMEL, AHMED ALI HUSSEIN AL-AGELE, İlhan Volkan Öner, **Ahmet Numan Özakin**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 9. Makine Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi (2021 – 2023)**
Ahmet Numan Özakin, İhsan EFEOĞLU, İlhan Volkan Öner, Orhan Yıldırım, Muhammet Taha ACAR, Beytullah İsmet TOPRAK, Burak HÜLAGÜ, Gökhan GÜLTEN, İsmail Solmaz, Halim Kovacı, Fadime Şimşek, Volkan Acar, Kenan Yakut, Hamit Akbulut
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 10. İçten Yanmalı Motorlarda Warmup Periyoduna Ateşleme Avansının Etkisinin Silindir içi Karakteristikleri ile Birlikte Analizi (2021 – 2023)**
Kenan Yakut, **Ahmet Numan Özakin**, Hüseyin KÖKSAL, GALİP KALTAKKIRAN
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümünün Altyapısının İyileştirilmesi** (2021 – 2022)
Nesrin Adıgüzel, Fadime Şimşek, **Ahmet Numan Özakin**, Orhan Yıldırım
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nün Altyapısının İyileştirilmesi** (2021 – 2022)
Nesrin Adıgüzel, Orhan Yıldırım, Burak HÜLAGÜ, Fadime Şimşek, **Ahmet Numan Özakin**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **2021 TÜBİTAK UAV Turkey (TÜBİTAK Uluslararası İnsansız Hava Araçları Yarışması) prototip İHA üretimi ve Katılımı** (2021)
Gökhan Ömeroğlu, ÖZGÜR ASLAN, **Ahmet Numan Özakin**, BERNA BAYRAKTAR, DİLEKNUR KUL, EREN KIYANÇ, VİSAL ÖZDEMİR, OĞUZHAN MAVİ, FURKAN AYDIN, Muhammed Fatih Çorapsız, EMRE UĞURLU
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Kara Cisim Kaplaması Yapılan Düzlem Yüzey Kolektörlerde Nanoakışkan Kullanımının Deneysel Olarak İncelenmesi** (2021)
Gökhan Ömeroğlu, **Ahmet Numan Özakin**, Selda GÖZÜBÜYÜK
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Farklı Tip Isı Alıcılarda Çoklu Elektrosprey Soğutma** (2018 – 2021)
Kenan Yakut, ABDÜSSAMED KABAKUŞ, **Ahmet Numan Özakin**, RIDVAN YAKUT
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. **MULTİFONKSİYONEL TERMAL ELDİVEN VE ÇORAP SETİ** (2025)
Yasemin Çıracı Yaşar, Mehtap Tan, Burak Hülagü, **Ahmet Numan Özakin**, Muhammet Harun Osta, Mete Yağanoğlu
Patent
2. **YAPAY ZEKA DESTEKLİ KAN TRANSFÜZYON VE VİTAL BULGU İZLEME SİSTEMİ** (2025)
Ayşe Ataman, Mine Cengiz, **Ahmet Numan Özakin**, Faruk Yeşildal, Mete Yağanoğlu
Patent
3. **Peltier İle Eşzamanlı Isıtma/Soğutma Ünitesi** (2024)
Nesrin Adıgüzel, **Ahmet Numan Özakin**, Mehmet Aksoy, Ömer Çomaklı, Burak Hülagü
Faydalı Model

Yayınlar

Makaleler

1. **Enhanced photovoltaic (PV/T) -heat pump performance through a novel direct-contact finned evaporator design** (2026)
Ahmet Numan Özakin, Kenan Yakut, Faruk Yeşildal, Abdüssamed KABAKUŞ, Muhammet Harun Osta
International Journal of Refrigeration, Cilt 189 · DOI: [10.1016/j.ijrefrig.2026.107012](https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2026.107012)
Tam Makale · Uluslararası
2. **Optimization of vapor-compression system for local cooling** (2026)
Musa Demir, Nesrin Adıgüzel, **Ahmet Numan Özakin**, Mehmet Aksoy
Journal of Engineering Research (Kuwait), Cilt 14 · DOI: [10.1016/j.jer.2026.04.022](https://doi.org/10.1016/j.jer.2026.04.022)
Tam Makale · Uluslararası

3. **A novel air-assisted spray cooling approach using water-acetone mixtures for enhanced photovoltaic thermal management** (2026)
Adem Kilic, Kenan Yakut, Muhammet Harun Osta, **Ahmet Numan Özakin**, Hassen Ghaly
International Journal of Heat and Fluid Flow, Cilt 119 · DOI: [10.1016/j.ijheatfluidflow.2026.110286](https://doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2026.110286)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Formulation optimization with structural, oxidative and thermal behaviors of castor oil-based nanolubricants reinforced with boron nitride and black cumin oil** (2026)
BATUHAN ÖZAKIN, Kürşat Gültekin, Sıla Ebrar Uymaz, **Ahmet Numan Özakin**
Journal of Molecular Liquids, Cilt 443 · DOI: [10.1016/j.molliq.2025.129163](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2025.129163)
Tam Makale · Uluslararası
5. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF SPRAY COOLING IN PV PANEL USING AIR-ASSISTED NOZZLE** (2026)
Muhammet Harun Osta, Kenan Yakut, **Ahmet Numan Özakin**, Faruk Yeşildal
JOURNAL OF ENHANCED HEAT TRANSFER, Cilt 33, Sayı 1, ss. 1-23 · DOI: [10.1615/jenhheattransf.2025059896](https://doi.org/10.1615/jenhheattransf.2025059896)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Experimental and numerical thermal analysis of conical solar collector using helical absorber tube** (2025)
Ahmet Numan Özakin, Faruk Yeşildal, İlhan Volkan Öner, Ahmed Ali Hussein Al Agele, Safaa Mahdi Hasan Baamel
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Cilt 150, Sayı 16, ss. 12699-12715 · DOI: [10.1007/s10973-025-14519-8](https://doi.org/10.1007/s10973-025-14519-8)
Tam Makale · Uluslararası
7. **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
8. **Effect of Rectangular Flow Elements and Different Fluids Used on Efficiency in High Emissivity Solar Collector** (2025)
Firat Tuna, **Ahmet Numan Özakin**, ABDÜSSAMED KABAKUŞ, Gökhan Ömeroğlu
Journal of Energy Trends, Cilt 1, Sayı 2, ss. 59-66 · DOI: [10.5281/zenodo.14670880](https://doi.org/10.5281/zenodo.14670880)
Tam Makale · Uluslararası
9. **ENERGY AND WATER MANAGEMENT IN PHOTOVOLTAIC AND MOF-303-BASED HYBRID SYSTEMS** (2025)
Selda Gozubuyuk, Gökhan Ömeroğlu, **Ahmet Numan Özakin**
THERMAL SCIENCE, Cilt 29, Sayı 4B · DOI: [10.2298/tsci2504187g](https://doi.org/10.2298/tsci2504187g)
Tam Makale · Uluslararası
10. **OPTIMIZATION WITH TAGUCHI METHOD FOR INCREASING THE HEAT TRANSFER AND DRYING EFFICIENCY IN A NOVEL SOLAR COLLECTOR** (2024)
Selda Gozubuyuk, Gökhan Ömeroğlu, **Ahmet Numan Özakin**
Heat Transfer Research, Cilt 55, Sayı 3, ss. 61-74 · DOI: [10.1615/heattransres.2023048990](https://doi.org/10.1615/heattransres.2023048990)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Improving the Thermal Efficiency of the Parabolic Trough Solar Collector: An Overview** (2023)
Faruk Yeşildal, **Ahmet Numan Özakin**, Safaa Mahdi BAAMEL, Ahmed Ali AL-AGELE
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 13, Sayı 3, ss. 781-800 · DOI: [10.31466/kfbd.1213666](https://doi.org/10.31466/kfbd.1213666)
Tam Makale · Ulusal

12. **Comparison of electrospray and mechanical spray atomization cooling performances on heat sinks** (2023)
Abdussamed Kabakus, Kenan Yakut, **Ahmet Numan Özakin**
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, Cilt 26, Sayı 2, ss. 765–773 · DOI: [10.2339/politeknik.1009218](https://doi.org/10.2339/politeknik.1009218)
Tam Makale · Uluslararası
13. **A novel ignition timing strategy to regulate the energy balance during the warm up phase of an SI engine** (2023)
Hüseyin Koksall, Mehmet Akif Ceviz, Kenan Yakut, Galip Kaltakkiran, **Ahmet Numan Özakin**
Case Studies in Thermal Engineering, Cilt 41 · DOI: [10.1016/j.csite.2022.102602](https://doi.org/10.1016/j.csite.2022.102602)
Tam Makale · Uluslararası
14. **EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE EFFECT OF FINS OF DIFFERENT CYLINDRICAL GEOMETRIES ON ELECTRICAL AND THERMAL EFFICIENCY IN AN AIR-COOLED PVT SYSTEM** (2023)
Musa Demir, Gökhan Ömeroğlu, **Ahmet Numan Özakin**
Heat Transfer Research, Cilt 54, Sayı 3, ss. 1–16 · DOI: [10.1615/heattransres.2022044259](https://doi.org/10.1615/heattransres.2022044259)
Tam Makale · Uluslararası
15. **CFD Analysis of Using Umbrella Shaped Turbulators to Improve Heat Transfer in a Horizontal Pipe** (2022)
Ahmet Numan Özakin
International Journal of Innovative Research and Reviews (INJIRR), Cilt 6, Sayı 1, ss. 30–34
Tam Makale · Uluslararası
16. **Numerical analysis of the effect of single and cascade air jets on heat and flow characteristics in plane surface heat sinks** (2022)
Ahmet Numan Özakin, ABDÜSSAMED KABAKUŞ
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 12, Sayı 3, ss. 839–847 · DOI: [10.17714/gumusfenbil.1020711](https://doi.org/10.17714/gumusfenbil.1020711)
Tam Makale · Ulusal
17. **Numerical Investigation of Heat Transfer Characteristics on Differential Square Fin Heat Sinks** (2022)
ABDÜSSAMED KABAKUŞ, **Ahmet Numan Özakin**
International Journal of Innovative Research and Reviews (INJIRR), Cilt 6, Sayı 1, ss. 76–81
Tam Makale · Uluslararası
18. **Numerical Analysis of Heat and Flow Characteristics of Decaying Flow in Different Geometries Created Externally in a Horizontal Pipe** (2022)
Ahmet Numan Özakin, İlhan Volkan Öner
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 12, Sayı 1, ss. 414–424 · DOI: [10.31466/kfbd.1085259](https://doi.org/10.31466/kfbd.1085259)
Tam Makale · Ulusal
19. **Optimization of operational parameters for a photovoltaic panel cooled by spray cooling** (2022)
Faruk Yeşildal, **Ahmet Numan Özakin**, Kenan Yakut
Engineering Science and Technology, an International Journal, Cilt 25 · DOI: [10.1016/j.jestch.2021.04.002](https://doi.org/10.1016/j.jestch.2021.04.002)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Çarpan jetle ısı transferinde geometrik parametrelerin sayısal optimizasyonu: Yanıt yüzey yöntemi** (2022)
Ahmet Numan Özakin, Faruk Yeşildal
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 12, Sayı 1, ss. 357–369 · DOI: [10.17714/gumusfenbil.1026237](https://doi.org/10.17714/gumusfenbil.1026237)
Tam Makale · Ulusal

21. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF USING SEMICIRCULAR ROTATING TURBULATORS FOR HEAT TRANSFER AUGMENTATION IN THE PARABOLIC TROUGH SOLAR COLLECTOR** (2022)
Ahmet Numan Özakin
Heat Transfer Research, Cilt 53, Sayı 15, ss. 1-16 · DOI: [10.1615/heattransres.2022043218](https://doi.org/10.1615/heattransres.2022043218)
Tam Makale · Uluslararası
22. **TAGUCHI APPROACH FOR EXPERIMENTAL EFFICIENCY ANALYSIS OF ULTIMATE-BLACK COATED FLAT PLATE SOLAR COLLECTOR** (2022)
Gökhan Ömeroğlu, Selda Gozubuyuk, **Ahmet Numan Özakin**
Heat Transfer Research, Cilt 53, Sayı 10, ss. 1-14 · DOI: [10.1615/heattransres.2022041917](https://doi.org/10.1615/heattransres.2022041917)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Experimental determination of cooling performance on heat sinks with cone-jet electrospray mode** (2021)
Abdüssamed Kabakuş, Kenan Yakut, **Ahmet Numan Özakin**, Rıdvan Yakut
Engineering Science and Technology, an International Journal, Cilt 24, ss. 665-670 · DOI: [10.1016/j.jestch.2020.11.004](https://doi.org/10.1016/j.jestch.2020.11.004)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Performance Analysis of Photovoltaic-Heat Pump (PV/T) Combined Systems: A Comparative Numerical Study** (2020)
Ahmet Numan Özakin, Kenan Yakut, Mansour Nasiri Khalaji
JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, Cilt 142, Sayı 2 · DOI: [10.1115/1.4045313](https://doi.org/10.1115/1.4045313)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Effect of Using Fins on Cell Temperature at Air-Based PVT** (2020)
Ahmet Numan Özakin, FERHAT KAYA
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 10, Sayı 1, ss. 477-488 · DOI: [10.21597/jist.656173](https://doi.org/10.21597/jist.656173)
Tam Makale · Ulusal
26. **Experimental thermodynamic analysis of air-based PVT system using fins in different materials: Optimization of control parameters by Taguchi method and ANOVA** (2020)
Ahmet Numan Özakin, Ferhat Kaya
SOLAR ENERGY, Cilt 197, ss. 199-211 · DOI: [10.1016/j.solener.2019.12.077](https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.12.077)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Hava Soğutmalı PVT Panellerde Panel Yüzey Sıcaklığını Etkileyen Kontrol Parametrelerinin Optimizasyonu** (2020)
Ahmet Numan Özakin, FERHAT KAYA
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 10, Sayı 1, ss. 509-519 · DOI: [10.21597/jist.676800](https://doi.org/10.21597/jist.676800)
Tam Makale · Ulusal
28. **Effect on the exergy of the PVT system of fins added to an air-cooled channel: A study on temperature and air velocity with ANSYS Fluent** (2019)
Ahmet Numan Özakin, Ferhat Kaya
SOLAR ENERGY, Cilt 184, ss. 561-569 · DOI: [10.1016/j.solener.2019.03.100](https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.03.100)
Tam Makale · Uluslararası
29. **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

30. **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
31. **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
32. **Alternatif Enerji Kaynağı Olarak Kaya Gazı** (2016)
Süleyman KARSLI, **Ahmet Numan Özakin**, Hüseyin Güllüce, Ferhat KAYA, Muhammet Kaan Yeşilyurt
Doğalgaz Dergisi, ss. 69-74
Tam Makale · Ulusal
33. **SHALE GAS POTENTIAL IN TURKEY AND ITS ROLE IN WORLD ENERGY MARKETS** (2016)
Süleyman KARSLI, Ferhat KAYA, Hüseyin Güllüce, **Ahmet Numan Özakin**
Mugla Journal of Science and Technology, Cilt 2, ss. 27-29
Tam Makale · Uluslararası
34. **The Effects on Heat Saving of Lightweight Aggregate Based on Pumice** (2016)
Hüseyin Güllüce, Ferhat KAYA, **Ahmet Numan Özakin**, Süleyman KARSLI
International Journal of Thales Engineering Sciences, Cilt 2, ss. 44-48
Tam Makale · Uluslararası
35. **EFFECTS OF USING PHASE CHANGE MATERIALS ON THE COLD START EXHAUST EMISSIONS CHARACTERISTICS OF DIESEL ENGINES** (2016)
Ferhat KAYA, Mehmet Akif CEVİZ, Alirıza KALELİ, Hüseyin Güllüce, **Ahmet Numan Özakin**
Mugla Journal of Science and Technology, ss. 15-18
Tam Makale · Uluslararası
36. **Importance of Renewable Energy in Cold Climate Regions** (2016)
Süleyman KARSLI, **Ahmet Numan Özakin**, Ferhat KAYA, Hüseyin Güllüce
International Journal of Thales Engineering Sciences, Cilt 2, ss. 1-6
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **R22, R134A, R407C Soğutucu Gazlarının Soğutma Çevrimlerinin Analizi** (2022)
MUSA DEMİR, **Ahmet Numan Özakin**
ASES II. International Health, Engineering and Sciences Conference, Kayseri, 19.08.2022 – 21.08.2022, ss. 55-56,
Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **Farklı Geometrilerdeki Türbülantörlere Sahip Yatay Borudaki Isı Transferi Karakteristiklerinin Taguchi Metodu İle Optimizasyonu** (2022)
Ahmet Numan Özakin
International Symposium on Advanced Engineering Technologies, Kahramanmaraş, 16.06.2022 – 18.06.2022, ss. 108-113, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **Geometric Optimization of The Heat Sink With Curved Fin Design By Impingement Air Jet** (2022)
Ahmet Numan Özakin, ABDÜSSAMED KABAKUŞ
International Technology Sciences and Design Symposium, Giresun, 02.06.2022, s. 13, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **ELEKTROSPREY SOĞUTMADA NOZUL ÇAPI VE SAYISININ ISI TRANSFERİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ** (2021)
ABDÜSSAMED KABAKUŞ, Kenan Yakut, **Ahmet Numan Özakin**
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, 08.09.2021, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **PERFORMANCE ANALYSIS OF AN EVAPORATOR HAVING RECTANGULAR FINS ON PHOTOVOLTAIC-HEAT PUMP COMBINED SYSTEM** (2021)
Ahmet Numan Özakin, Kenan Yakut, ABDÜSSAMED KABAKUŞ, Muhammet Harun Osta, Faruk Yeşildal
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, 08.09.2021, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **FOTOVOLTAİK SİSTEMLERDE SPREY SOĞUTMANIN DENEYSEL ANALİZİ** (2021)
Muhammet Harun Osta, **Ahmet Numan Özakin**, Faruk Yeşildal, Kenan Yakut
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, 08.09.2021, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
7. **Yeni Tasarım Evaporatörün PV/T-Isı Pompası Bütünleşik Sistemine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi** (2019)
Ahmet Numan Özakin, RIDVAN YAKUT, Kenan Yakut
22. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Kocaeli, 11.09.2019 – 14.09.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **The Effect of Spray Characteristics on Drop Diameters and SMD Correlations** (2018)
Faruk Yeşildal, Kenan Yakut, ALTUĞ KARABEY, **Ahmet Numan Özakin**
ISASE2018, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, ss. 62-67, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
9. **Energy Efficiency and Energy Management in Asphalt Plants** (2018)
ÖZER KAYA, Kenan Yakut, **Ahmet Numan Özakin**, Muhammet Harun Osta
ISASE 2018, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
10. **Energy Analysis of Asphalt Plants** (2018)
Kenan Yakut, ÖZER KAYA, Muhammet Harun Osta, **Ahmet Numan Özakin**
ISASE 2018, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
11. **Fotovoltaik Termal (PVT) Sistemlerin Isıl Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi** (2017)
Ahmet Numan Özakin, MUHAMMET KAAN YEŞİLYURT, İlhan Volkan Öner, Kenan Yakut
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

12. **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 bildirir
Poster · Uluslararası · Türkiye
13. **A Numerical Analysis Of Heat Characteristics For Different Heat Sinks With Impingement Jet** (2017)
RIDVAN YAKUT, Kenan Yakut, **Ahmet Numan Özakin**, ALTUĞ KARABEY
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, ss. 1056–1062, Tam metin bildirir
Poster · Uluslararası · Türkiye
14. **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 bildirir
Poster · Uluslararası · Türkiye
15. **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 Technologies, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
16. **Degradation 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 bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Macaristan
17. **USING THE PUMICE IN CONSTRUCTION AS AN INSULATION MATERIAL** (2016)
Hüseyin Güllüce, SÜLEYMAN KARSLİ, **Ahmet Numan Özakin**, FERHAT KAYA
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Sarajevo, 24.05.2016 – 28.05.2016, s. 203, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek
18. **USING THE PUMICE IN CONSTRUCTION AS AN INSULATION MATERIAL** (2016)
Hüseyin Güllüce, SÜLEYMAN KARSLİ, **Ahmet Numan Özakin**, FERHAT KAYA
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS 2016), 24-28 MAY- SARAYBOSNA, BOSNAHERSEK, sarejova, 24.05.2016 – 28.05.2016, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek
19. **USING THE PUMICE IN CONSTRUCTION AS AN INSULATION MATERIAL** (2016)
Hüseyin GÜLLÜCE, Süleyman KARSLİ, **Ahmet Numan Özakin**, Ferhat KAYA
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Sarajevo, 24.05.2016 – 28.05.2016, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek
20. **SHALE GAS DRILLING AND ITS EFFECTS ON OIL MARKETS** (2016)
Ahmet Numan Özakin, SÜLEYMAN KARSLİ, Hüseyin Güllüce, FERHAT KAYA
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS 2016), 24-28 MAY- SARAYBOSNA, BOSNAHERSEK, Sarajevo, 24.05.2016 – 28.05.2016, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek

21. **Using Phase Changing Materials to Reduce the Cold Start and Warm up Problems of DI Diesel Engines** (2016)
FERHAT KAYA, MEHMET AKİF CEVİZ, Hüseyin Güllüce, SÜLEYMAN KARSLİ, **Ahmet Numan Özakin**
INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
22. **The heat recovery with heat transfer methods from solar photovoltaic systems** (2016)
Ahmet Numan Özakin, Süleyman Karsli, Ferhat Kaya, Hüseyin Güllüce
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, Tam
metin bildiri · DOI: [10.1088/1742-6596/707/1/012050](https://doi.org/10.1088/1742-6596/707/1/012050)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
23. **Using Phase Changing Materials to Reduce the Cold Start and Warm up Problems of DI Diesel Engines** (2016)
Ferhat KAYA, Mehmet Akif CEVİZ, Hüseyin GÜLLÜCE, Süleyman KARSLİ, **Ahmet Numan Özakin**
INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, Tam metin
bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
24. **USING PHASE CHANGING MATERIALS TO REDUCE THE COLD START AND WARM UP PROBLEMS OF DI
DIESEL ENGINES** (2016)
FERHAT KAYA, MEHMET AKİF CEVİZ, Hüseyin Güllüce, SÜLEYMAN KARSLİ, **Ahmet Numan Özakin**
*INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK (IPCAP 2016), 25-27 FEBRUARY, ERZURUM,
TURKEY.*, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
25. **The Effectss on Heat Saving of Lightweight Aggregate Based on Pumice** (2016)
Hüseyin Güllüce, FERHAT KAYA, **Ahmet Numan Özakin**, SÜLEYMAN KARSLİ
INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, s. 138, Özet
bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
26. **Importance of Renewable Energy in Cold Climate Regions** (2016)
SÜLEYMAN KARSLİ, **Ahmet Numan Özakin**, FERHAT KAYA, Hüseyin Güllüce
INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
27. **TÜRKİYE DE KAYA GAZI POTANSİYELİ ve EKONOMİK BEKLENTİLER** (2015)
SÜLEYMAN KARSLİ, FERHAT KAYA, Hüseyin Güllüce, **Ahmet Numan Özakin**
MÜHENDSİLİKTE YENİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, Bayburt, 22.10.2015 – 24.10.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
28. **Termoelektrik ve Soğutma Destekli PV-Cell Termodinamik Verim Analizi** (2015)
Ahmet Numan Özakin, SÜLEYMAN KARSLİ, FERHAT KAYA, Hüseyin Güllüce
Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu (2015)/Bayburt, 22.10.2015, Özet bildiri
Poster · Ulusal
29. **TÜRKİYE DE KAYA GAZI POTANSİYELİ ve EKONOMİK BEKLENTİLER** (2015)
Süleyman KARSLİ, Ferhat KAYA, Hüseyin GÜLLÜCE, **Ahmet Numan Özakin**
MÜHENDSİLİKTE YENİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, 22.10.2015 – 24.10.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

30. **Termoelektrik Pv Cell İklimlendirme Üçlü Hibrid Sistemi Tasarımı ve Analizi** (2015)

Ahmet Numan Özakın, SÜLEYMAN KARSLİ, FERHAT KAYA, Hüseyin Güllüce

3. *ANADOLU ENERJİ SEMPOZYUMU*, Muğla, 01.10.2015 - 03.10.2015, ss. 164-168, Tam metin bildiri

Poster · Ulusal · Türkiye

31. **Türkiye de Kaya Gazı Potansiyeli ve Dünya Enerji Piyasasındaki Rolü** (2015)

SÜLEYMAN KARSLİ, FERHAT KAYA, Hüseyin Güllüce, **Ahmet Numan Özakın**

3. *ANADOLU ENERJİ SEMPOZYUMU*, Muğla, 01.10.2015 - 03.10.2015, ss. 184-189, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. **FİNALİST** (2023)

Ahmet Numan Özakın

Ödül · Ulusal · Tüba Teknofest Doktora Bilim Ödülleri · Türkiye