



Kenan Yakut

Prof. Dr. · Enerji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

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

ORCID: [0000-0001-7822-2445](#) · Scopus Yazar ID: [6602745987](#) · Publons / ResearcherID: [DXS-9837-2022](#) · Google Scholar ID: [m-2vDcQAAAAJ](#) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 37688
<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/kyakut>

Genel Bakış

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

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

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

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

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1992 – 1996)

Erciyes Üniversitesi · Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (1989 – 1991)

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

3. **Lisans** (1985 – 1988)

Erciyes Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2002)

B2 — Orta Üstü · ÜDS

Yaptığı Tezler

1. **Dirsekli ve vanalı boru hatlarında akış kaynaklı titreşimlerin spektral ve gürültü analizi** (1996)

Kenan Yakut

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: PROF.DR. TEOMAN AYHAN · Devam ediyor · Erciyes Üniversitesi · Türkiye

2. **Boru hatlarında akış kaynaklı titreşimlerin sönümlenmesi** (1992)

Kenan Yakut

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: YRD.DOÇ.DR. SUAT CANBAZOĞLU · Devam ediyor · Erciyes Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- BENZEŞİM VE MODEL TEKİNİĞİ** (2022)
Kenan Yakut
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- TERMAL SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ I** (2021)
Kenan Yakut
Verdiği Ders · Doktora
- SPREY TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMALARI** (2021)
Kenan Yakut
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Termal Sistemler Mühendisliği II** (2020)
Kenan Yakut
Verdiği Ders · Doktora
- Bitirme Projesi-II** (2020)
Kenan Yakut
Verdiği Ders · Lisans
- HİDROLİK MAKİNALAR** (2020)
Kenan Yakut
Verdiği Ders · Lisans
- Makine Mühendisliği Seçmeli Tasarım I** (2020)
Kenan Yakut
Verdiği Ders · Lisans
- Makine Mühendisliği Seçmeli Tasarım II** (2020)
Kenan Yakut
Verdiği Ders · Lisans
- Hidrolik Pnömatik Sistemler** (2019)
Kenan Yakut
Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

- Prof. Dr.** (1989 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Enerji Ana Bilim Dalı Başkanlığı
- Prof. Dr.** (1989 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

- Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)
Kenan Yakut
Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Koordinatör · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Akademik İdari Deneyim (2016 – 2025)

Kenan Yakut

Akademik İdari Deneyim · Senato Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Akademik İdari Deneyim (2016 – 2025)

Kenan Yakut

Akademik İdari Deneyim · MYO Müdürü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Akademik İdari Deneyim (2016 – Devam ediyor)

Kenan Yakut

Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. Post.Doctorate (2000 – 2001)

Kenan Yakut

Akademi Dışı Deneyim · Carnegie Mellon University, Dept. Of Mechanical Eng., Spray Systems Technology Center, PA, USA

Proje & Tasarımlar

1. Bütünleşik Termoelektrik-Nem Alıcı Rotor İle Gıda Kurutma (2022 – 2025)

Kenan Yakut, Muhammet Harun Osta

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

2. Kaskad Çarpan Jet İle Mini Isı Alıcıların Isı Ve Akış Karakteristiklerinin Belirlenmesi (2022 – 2024)

Kenan Yakut, Cemal TOSUN

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

3. 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: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Fotovoltaik Sistemlerin İkili Karışım Sprey İle Soğutulmasının Deneysel Olarak İncelenmesi (2021 – 2023)

Kenan Yakut, Furkan EGE

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

5. 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: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. Acil Durumlarda Kullanılan Toprak Kaynaklı Isı Pompasıyla Konteynerlerin Isıtılması (2019 – 2020)

Kenan Yakut, BAYRAM TUĞRUL

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

7. Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi (2019 – 2021)

Kenan Yakut, İSMAİL GÜNEŞ, YAKUP YARDIMCI, MUHAMMED SERHAT YÜKSEL

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

8. **ToplayaPİL** (2019 – 2020)

Kenan Yakut, Muhammet Emin Dertli, NURİ ÖZÜNUR, BUĞRA KURTULMUŞ, BERKAN DEMİRCAN, FURKAN ADAR, BERAT TIRPANCI

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

9. **Biraz EmpATİ Biraz SempATİ** (2019 – 2020)

Kenan Yakut, Oğuzhan Özakin, Hasan İlhan, DURSUN YILDIRIM, İSMAİL ÇIBIKDAĞ, AYŞE MUTLU, YUSRA BALIK

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

10. **Elele Verelim Birlikte Şiddete Dur Diyelim** (2019 – 2020)

Kenan Yakut, İmdat Aslan, ŞEYMA NUR HANÇER, BORA KUTLU, ELİF GÜNGÖR, Harun Sıçrar, ÖMER AHMET KURT

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

11. **Farklı Tip Isı Alıcılarda Çoklu Elektrosprey Soğutma** (2018 – 2021)

Kenan Yakut, ABDÜSSAMED KABAKUŞ, Ahmet Numan Özakin, RIDVAN YAKUT

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

12. **ALTIGEN GEOMETRİYE SAHİP ISI ALICILARDA FARKLI NOZUL ÇEŞİTLERİ KULLANILARAK SPREY KARAKTERİSTİKLERİNİN BELİRLENMESİ** (2013 – 2015)

Kenan Yakut, ALTUĞ KARABEY

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

13. **ISI EŞANJÖRLERİNDE OPTİMUM SPREY KARAKTERİSTİKLERİNİN BELİRLENMESİ** (2012 – 2014)

Kenan Yakut, ALTUĞ KARABEY, Faruk Yeşildal

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

14. **ISI ALICILARDA ÇARPAN JETLE SOĞUTMANIN CFD-FLUENT İLE SAYISAL ANALİZİ** (2011 – 2012)

Kenan Yakut, ALTUĞ KARABEY, Faruk Yeşildal

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

15. **TAGUCHİ YÖNTEMİ İLE OPTİMİZE EDİLEN ISI ALICILARIN ÇARPAN JETLE ISI VE AKIŞ KAREKTERİSTİKLERİNİN BELİRLENMESİ** (2011 – 2012)

Kenan Yakut

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

16. **SPREY SOĞUTMA İŞLEMİNDE ISI VE AKIŞ KARAKTERİSTİKLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK BELİRLENMESİ.** (2010 – 2012)

Kenan Yakut, Faruk Yeşildal

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

17. **ISI ALICILARDA ÇARPAN JET İLE ISI TRANSFERLERİNDE ISI VE AKIM KARAKTERİSLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK İNCELENMESİ** (2010 – 2011)

Kenan Yakut, ALTUĞ KARABEY

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

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. **Experimental investigation of synthetic jet-based active cooling for photovoltaic modules: Thermal management, acoustic characterization, and field validation** (2026)
Hassen Ghaly, **Kenan Yakut**, Muhammet Harun Osta
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 302 · DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2026.132025](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2026.132025)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Second-law-based experimental investigation of flow regimes in an ethanol electrospray cooling system** (2026)
Rıdvan Yakut, Jülide Erkmén, Edward Sabolsky, **Kenan Yakut**, John Kuhlman
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Cilt 151, Sayı 16, ss. 13733–13745 · DOI: [10.1007/s10973-026-15935-0](https://doi.org/10.1007/s10973-026-15935-0)
Tam Makale · Uluslararası
4. **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
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 performance assessment of two-stage thermoelectric system in a closed-cycle drying process** (2025)
Muhammet Harun Osta, **Kenan Yakut**, Hüseyin Köksal
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 278 · DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2025.127451](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2025.127451)
Tam Makale · Uluslararası
7. **DXD-HSK Dolu Koni Sprey Nozulu ile Fotovoltaik Panellerin Soğutma Performansının İncelenmesi** (2025)
Muhammet Harun Osta, **Kenan Yakut**
Anatolia Science and Technology Journal (ASTEJ), Cilt 2, Sayı 1, ss. 13–21 · DOI: [10.5281/zenodo.17427375](https://doi.org/10.5281/zenodo.17427375)
Tam Makale · Ulusal
8. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF CUBE CAVITY SYNTHETIC JET PERFORMANCE ON HEAT SINKS** (2025)
Hassen Ghaly, **Kenan Yakut**, Muhammet Harun Osta
Heat Transfer Research, Cilt 56, Sayı 18, ss. 21–39, Makale no. 58034 · DOI: [10.1615/heattransres.2025058034](https://doi.org/10.1615/heattransres.2025058034)
Tam Makale · Uluslararası
9. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ANALYSIS OF SPRAY COOLING IN PHOTOVOLTAIC SYSTEMS** (2025)
Muhammet Harun Osta, **Kenan Yakut**
Heat Transfer Research, Cilt 56, Sayı 12, ss. 81–94 · DOI: [10.1615/heattransres.2025058227](https://doi.org/10.1615/heattransres.2025058227)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Fotovoltaik Sistemlerin İkili Karışım Sprey ile Soğutulmasının Deneysel İncelenmesi** (2024)
Furkan Ege, **Kenan Yakut**
Journal of Energy Trends, Cilt 1, Sayı 1, ss. 1–9 · DOI: [10.5281/zenodo.12567209](https://doi.org/10.5281/zenodo.12567209)
Tam Makale · Ulusal

11. **OPTIMIZATION OF FINNED HEAT SINKS WITH ELECTROSPRAY COOLING: FULL FACTORIAL METHOD** (2024)
Abdussamed Kabakus, **Kenan Yakut**
Heat Transfer Research, Cilt 55, Sayı 6, ss. 47–64 · DOI: [10.1615/heattransres.2023049860](https://doi.org/10.1615/heattransres.2023049860)
Tam Makale · Uluslararası
12. **ANALYZING THE HEAT AND FLOW CHARACTERISTICS IN SPRAY COOLING BY USING AN OPTIMIZED RECTANGULAR FINNED HEAT SINK** (2024)
Altuğ Karabey, **Kenan Yakut**
Heat Transfer Research, Cilt 55, Sayı 11, ss. 19–34 · DOI: [10.1615/heattransres.2024051370](https://doi.org/10.1615/heattransres.2024051370)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Kare Kanatçıklı Isı Alıcıda Elektrosprey Soğutma ile Isı Transfer Karakteristiklerinin Belirlenmesi** (2023)
Abdüssamed KABAKUŞ, **Kenan Yakut**
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 13, Sayı 3, ss. 843–857 · DOI: [10.31466/kfbd.1251118](https://doi.org/10.31466/kfbd.1251118)
Tam Makale · Ulusal
14. **Comparison of electro spray 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
15. **A novel ignition timing strategy to regulate the energy balance during the warm up phase of an SI engine** (2023)
Hüseyin Koksak, 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
16. **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
17. **Determination of heat transfer and spray performances of isopropyl alcohol electro spray** (2021)
Rıdvan Yakut, **Kenan Yakut**, Edward Sabolsky, John Kuhlman
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, Cilt 332 · DOI: [10.1016/j.sna.2021.113135](https://doi.org/10.1016/j.sna.2021.113135)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Experimental determination of cooling performance on heat sinks with cone-jet electro spray mode** (2021)
Abdüssamed Kabakus, **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
19. **Experimental determination of cooling and spray characteristics of the water electro spray** (2021)
Rıdvan Yakut, **Kenan Yakut**, Edward Sabolsky, John Kuhlman
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Cilt 120 · DOI: [10.1016/j.icheatmasstransfer.2020.105046](https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2020.105046)
Tam Makale · Uluslararası

20. **Hava Jetinin Altıgen Kanatlı Isı Alıcıya Çaptırılmasıyla Elde Edilen Basınç Katsayılarının Deneysel ve Nümerik Olarak Belirlenmes** (2020)
RIDVAN YAKUT, **Kenan Yakut**
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi
Tam Makale · Ulusal
21. **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
22. **Experimental Study of Regenerative Rotational Damper in Low Frequencies** (2020)
Ali Amini, ÖZGÜR EKİCİ, **Kenan Yakut**
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, Cilt 21, Sayı 1, ss. 83-90 · DOI: [10.1007/s12239-020-0009-8](https://doi.org/10.1007/s12239-020-0009-8)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Investigating the Effect of Medium Liquid Layer Circulation on Temperature Distribution in a Thermoelectric Generator Heat Exchanger Assembly** (2019)
Ali AMİNİ, ÖZGÜR EKİCİ, **Kenan Yakut**
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, Cilt 141, Sayı 4 · DOI: [10.1115/1.4042280](https://doi.org/10.1115/1.4042280)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Numerical Analysis of Heat Transfer of Hot Oil and Cold Water Fluids in a Concentric Type Heat Exchanger with Ansys Fluent** (2018)
Mansour Nasiri Khalaji, Muhammet Harun Osta, **Kenan Yakut**
International Journal of Innovative Research and Reviews (INJIRR), Cilt 2, Sayı 2, ss. 24-27
Tam Makale · Uluslararası
25. **Numerical analysis with experimental comparison in duct flow using optimized heat sinks** (2018)
Kumru Guresci, Faruk Yeşildal, Altuğ Karabey, Ridvan Yakut, **Kenan Yakut**
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, Cilt 11, Sayı 2, ss. 116-123 · DOI: [10.1016/j.jrras.2017.10.008](https://doi.org/10.1016/j.jrras.2017.10.008)
Tam Makale · Uluslararası
26. **NUMERICAL ANALYSIS OF HEAT TRANSFER OF HOT OIL AND COLD WATER FLUIDS IN AN CONCENTRIC TYPE HEAT EXCHANGER WITH ANSYS FLUENT** (2018)
Mansour Nasiri Khalaji, Muhammet Harun Osta, **Kenan Yakut**
INJIRR, Cilt 2, Sayı 2, ss. 24-27, Makale no. 2
Tam Makale · Uluslararası
27. **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
28. **Optimization of the spray cooling parameters for a heat sink by the taguchi method** (2017)
Faruk Yeşildal, **Kenan Yakut**
Atomization and Sprays, Cilt 27, Sayı 12, ss. 1063-1075 · DOI: [10.1615/atomizspr.2018019951](https://doi.org/10.1615/atomizspr.2018019951)
Tam Makale · Uluslararası

29. **Jet impingement heat transfer and flow characteristics analysis od heat sinkswchich optimized in duct flow** (2015)
Kenan Yakut, ABDÜSSAMED KABAKUŞ, FARUK YEŞİLDAL, ALTUĞ KARABEY
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 31, ss. 43-55
Tam Makale · Ulusal
30. **Experimental investigation of thermal resistance of a heat sink with hexagonal fins** (2006)
Kenan Yakut, Nihal ALEMDAROGLU, Isak Kotcioglu, Cafer Çelik
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 26, ss. 2262-2271 · DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2006.03.008](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2006.03.008)
Tam Makale · Uluslararası
31. **Optimum design-parameters of a heat exchanger having hexagonal fins** (2006)
Kenan Yakut, N ALEMDAROGLU, Bayram Sahin, Cafer Çelik
APPLIED ENERGY, Cilt 83, Sayı 2, ss. 82-98 · DOI: [10.1016/j.apenergy.2005.01.007](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2005.01.007)
Tam Makale · Uluslararası
32. **Optimum design parameters of a heat exchanger** (2005)
Bayram Sahin, **Kenan Yakut**, I Kotcioglu, Cafer Çelik
APPLIED ENERGY, Cilt 82, Sayı 1, ss. 90-106 · DOI: [10.1016/j.apenergy.2004.10.002](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2004.10.002)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Reduction of peak amplitudes of pressure fluctuations in turbulent pipe flow using vortex generators and compliant boundaries** (2005)
S CANBAZOGLU, **Kenan Yakut**
HVAC&R RESEARCH, Cilt 11, Sayı 3, ss. 487-498 · DOI: [10.1080/10789669.2005.10391149](https://doi.org/10.1080/10789669.2005.10391149)
Tam Makale · Uluslararası
34. **Effects of tapes with double-sided delta-winglets on heat and vortex characteristics** (2005)
Kenan Yakut, Bayram Sahin, Cafer Çelik, N ALEMDAROGLU, A KURNUC
APPLIED ENERGY, Cilt 80, Sayı 1, ss. 77-95 · DOI: [10.1016/j.apenergy.2004.03.003](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2004.03.003)
Tam Makale · Uluslararası
35. **The effects of vortex characteristics on performance of coiled wire turbulators used for heat transfer augmentation** (2004)
Kenan Yakut, Bayram Sahin
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 24, Sayı 16, ss. 2427-2438 · DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2004.03.008](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2004.03.008)
Tam Makale · Uluslararası
36. **Flash atomization of water/acetone solutions** (2004)
t GEMCI, **Kenan Yakut**, N CHIGIER, TC HO
Atomization and Sprays, Cilt 14, Sayı 5, ss. 459-475 · DOI: [10.1615/atomizspr.v14.i5.30](https://doi.org/10.1615/atomizspr.v14.i5.30)
Tam Makale · Uluslararası
37. **Performance and flow-induced vibration characteristics for conical-ring turbulators** (2004)
Kenan Yakut, Bayram Sahin, S CANBAZOGLU
APPLIED ENERGY, Cilt 79, Sayı 1, ss. 65-76 · DOI: [10.1016/j.apenergy.2003.11.002](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2003.11.002)
Tam Makale · Uluslararası
38. **Flow-induced vibration analysis of conical rings used for heat transfer enhancement in heat exchangers** (2004)
Kenan Yakut, Bayram Sahin
APPLIED ENERGY, Cilt 78, Sayı 3, ss. 273-288 · DOI: [10.1016/j.apenergy.2003.09.001](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2003.09.001)
Tam Makale · Uluslararası

39. **Experimental study of flash atomization of binary hydrocarbon liquids** (2004)

t GEMCI, **Kenan Yakut**, N CHIGIER, TC HO

INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW, Cilt 30, Sayı 4, ss. 395-417 · DOI:

[10.1016/j.ijmultiphaseflow.2003.12.003](https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2003.12.003)

Tam Makale · Uluslararası

40. **Toward attenuation of self-sustained oscillations of a turbulent jet through two orificies with same diameter** (1998)

Suat Canbazoğlu, **Kenan Yakut**

Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, Cilt 22, Sayı 1, ss. 17-26

Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **TERMoeLEKTRİK TABANLI KURUTMA SİSTEMİNDE NEM ALMA PERFORMANSININ DENEYSEL VE SAYISAL ANALİZİ** (2025)

Muhammet Harun Osta, Hassen Ghaly, Onur Küçük Kurt, Faruk Yeşildal, **Kenan Yakut**

Uluslararası Katılımlı 25. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'25), Adana, 10.09.2025 – 12.09.2025, ss. 796-802,

Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

2. **Numerical Analysis of Bifacial Photovoltaic Panel Performance in Erzurum Conditions** (2025)

Yüksel Hanbeyi, **Kenan Yakut**, Hassen Ghaly, Muhammet Harun Osta

2nd International Conference on Engineering, Natural Sciences, and Technological Developments (ICENSTED 2025),

Bayburt, 20.06.2025 – 23.06.2025, ss. 14-24, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **Strategy for Enhancing Heat Transfer in Electronics: Keeping Devices Cool and Efficient** (2024)

Hassen Ghaly, **Kenan Yakut**, Muhammet Harun Osta, Yüksel Hanbeyi

1st International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications, Erzurum, 21.12.2024 –

22.12.2024, s. 71, 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. **ÇARPAN HAVA JETİYLE ALTİGEN KANATÇIKLI SOĞUTMA PLAKASININ AKIŞ ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK BELİRLENMESİ** (2019)
RIDVAN YAKUT, **Kenan Yakut**
22. *Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi*, Kocaeli, 11.09.2019 – 14.09.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **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
9. **Investigating the Effective Operating Conditions for a Novel Thermoelectric Generator Mounted on an Exhaust Pipeline** (2019)
Ali Amini, ÖZGÜR EKİCİ, **Kenan Yakut**
ISASTECH 2019 International Symposium on Automotive Science and Technology, 05.09.2019 – 06.09.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
10. **Investigating the Effective Operating Conditions for a Novel Thermoelectric Generator Mounted on Exhaust Pipeline** (2019)
ALİ AMİNİ, ÖZGÜR EKİCİ, **Kenan Yakut**
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY, Ankara, 05.09.2019 – 06.09.2019, ss. 1–10, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
11. **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
12. **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
13. **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
14. **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
15. **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

16. **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
17. **Analysis of Heat and Flow Characteristics on Spray Cooling Heat Transfer with an Optimized Hexagonal Finned Heat Sink** (2017)
Faruk Yeşildal, **Kenan Yakut**
Proceedings ILASS-Europe 2017. 28th Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, 06.09.2017 – 08.09.2017, ss. 984-991, Tam metin bildirir · DOI: [10.4995/ilass2017.2017.4772](https://doi.org/10.4995/ilass2017.2017.4772)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İspanya
18. **Determination Of Heat And Flow Characteristics In Spray Cooling With Rectangular Finned Heat Sink, Tam Metin Bildiri, Ilass?europe** (2017)
ALTUĞ KARABEY, **Kenan Yakut**
Institute for Liquid Atomization and Spray Systems ILASS 2017, Valencia, 06.09.2017 – 08.09.2017, ss. 637-644,
Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İspanya
19. **Analysis Of Heat And Flow Characteristics On Spray Cooling Heat Transfer With An Optimized Hexagonal Finned Heat Sink** (2017)
FARUK YEŞİLDAL, **Kenan Yakut**
Institute for Liquid Atomization and Spray Systems ILASS 2017, Valencia, 06.09.2017 – 08.09.2017, ss. 984-991,
Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İspanya
20. **Determination of Heat and Flow Characteristics in Spray Cooling with Rectangular Finned Heat Sink** (2017)
Altuğ Karabey, **Kenan Yakut**
28th European Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ILASS), Valencia, 05.09.2017 – 08.09.2017, ss. 637-644, Tam metin bildirir · DOI: [10.4995/ilass2017.2017.4596](https://doi.org/10.4995/ilass2017.2017.4596)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İspanya
21. **Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcıda Tam Koni Nozul Kullanılarak Sprey Soğutma Karakteristiklerinin Belirlenmesi** (2016)
ALTUĞ KARABEY, **Kenan Yakut**
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESN2016), Antalya, 19.10.2016 – 24.10.2016, s. 242, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
22. **Experimental and numerical investigations of impingement air jet for a heat sink** (2016)
RIDVAN YAKUT, **Kenan Yakut**, Faruk Yeşildal, ALTUĞ KARABEY
IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL HEAT AND MASS TRANSFER, Cracow, 23.05.2016 – 26.05.2016, ss. 1-8, Tam metin bildirir · DOI: [10.1016/j.proeng.2016.08.331](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.331)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Polonya
23. **Thermal Performance Analysis of Optimized Hexagonal Finned Heat Sinks in Impinging Air Jet** (2016)
Kenan Yakut, FARUK YEŞİLDAL, Altuğ Karabey, Faruk Yeşildal
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, 21.04.2016 – 23.04.2016,
Tam metin bildirir · DOI: [10.1063/1.4945940](https://doi.org/10.1063/1.4945940)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

24. **Altıgen Kanatçıklı Isı Alıcıların Kanal Akışında Isı ve Akım Karakteristiklerinin Sayısal Olarak İncelenmesi** (2015)
GÜREŞÇİ KUMRU, **Kenan Yakut**, Faruk Yeşildal, ALTUĞ KARABEY, RIDVAN YAKUT
3. ANADOLU ENERJİ SEMPOZYUMU, Muğla, 01.10.2015 – 03.10.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
25. **Hava Destekli Nozulda Sprey Soğutma Karakteristiklerinin Taguchi Metodu ile Optimizasyonu** (2015)
Faruk Yeşildal, **Kenan Yakut**, AMJADI SAHAR, RIDVAN YAKUT, ALTUĞ KARABEY
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, 02.09.2015 – 05.09.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
26. **Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcıların Kanal Akışında Isı ve Akım Karakteristiklerinin Sayısal Olarak İncelenmesi** (2015)
GÜREŞÇİ KUMRU, **Kenan Yakut**, Faruk Yeşildal, ALTUĞ KARABEY, RIDVAN YAKUT
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, 02.09.2015 – 05.09.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
27. **Hava Destekli Flat Fan Nozulda Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi** (2015)
SAHAR AMJADI, **Kenan Yakut**, Faruk Yeşildal, RIDVAN YAKUT, ALTUĞ KARABEY
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, 02.09.2015 – 05.09.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
28. **Altıgen Kanatçıklı Isı Alıcılarda Çarpan Jetle Isı ve Akış Karakteristiklerinin Deneysel ve Sayısal Olarak Belirlenmesi** (2015)
RIDVAN YAKUT, **Kenan Yakut**, ABDÜSSAMED KABAKUŞ, GÜREŞÇİ KUMRU, Faruk Yeşildal
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, 02.09.2015 – 05.09.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
29. **Hava Destekli Nozulda Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi** (2013)
Faruk Yeşildal, **Kenan Yakut**, ALTUĞ KARABEY, ABDÜSSAMED KABAKUŞ
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, 09.09.2013 – 12.09.2013, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
30. **Kanal Akışında Optimize Edilmiş Isı Alıcıların Çarpan Jetle Isı Transferi Analizi** (2013)
ABDÜSSAMED KABAKUŞ, **Kenan Yakut**, Faruk Yeşildal, ALTUĞ KARABEY
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, 09.09.2013, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
31. **Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcının Çarpan Jet Isı Geçiş Karakteristikleri Analizi** (2013)
ALTUĞ KARABEY, **Kenan Yakut**, Faruk Yeşildal, ABDÜSSAMED KABAKUŞ
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, 09.09.2013, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
32. **Çarpan Jetle Isı Transferinde Altıgen Kanatçıklı Isı Alıcı Dizayn Parametrelerinin Taguchi Yöntemiyle Optimizasyonu** (2013)
Kenan Yakut, Y.E. Özpolat, Cafer Çelik, Altuğ Karabey
19. Ulusal Isı Bilim ve Tekniği Kongresi, 09.09.2013 – 12.09.2013, ss. 674–681, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal

33. **Çarpan Jetle Isı Transferinde Isı ve Akım Karakteristiklerinin Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcıda Belirlenmesi** (2011)

Kenan Yakut, ABDÜSSAMED KABAKUŞ, Faruk Yeşildal, ALTUĞ KARABEY

18. *Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi*, Zonguldak, 07.09.2011 – 10.09.2011, s. 75, Özet bildiri

Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

34. **Taguchi Deney Tasarımı İle Optimizasyonu Yapılmış Altıgen Kanatçıklı Isı Alıcılarda Isı Ve Akış Karakteristiklerinin Deneyisel Analizi** (2009)

Kenan Yakut, Faruk Yeşildal

17. *Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi*, Sivas, 24.06.2009 – 27.06.2009, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

35. **Taguchi Deney Tasarımı İle Optimizasyonu Yapılmış Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcılarda Isı Ve Akış Karakteristiklerinin Deneyisel Analizi** (2009)

Faruk Yeşildal, **Kenan Yakut**

17. *Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi*, Sivas, 24.02.2009 – 27.06.2009, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Pompalar, Fanlar ve Kompresörler** (2017)

Kenan Yakut

Makina ve Teçhizat, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

Başarılar & Tanınırlık

1. **ISASE 2018** (2018)

Kenan Yakut

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Erzurum · Türkiye

2. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2018)

Kenan Yakut

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

3. **2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies** (2017)

Kenan Yakut

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Bayburt · Türkiye

4. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2017)

Kenan Yakut

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Bayburt · Türkiye

5. **28th Conference on Liquid Atomization and Spray Systems** (2017)

Kenan Yakut

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Valencia · İspanya

6. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2017)

Kenan Yakut

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Valencia · İspanya