



Kadir Bilen

Prof. Dr. · Termodinamik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

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

Ofis: 336 · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği, Erzurum

ORCID: 0000-0001-7701-8573 · Scopus Yazar ID: 6602821508 · Publons / ResearcherID: PBR-1491-2025 · Google

Scholar ID: -9PHxEgAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 2430

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/kbilen>

Genel Bakış

ÖZGEÇMİŞ (Prof. Dr. Kadir BİLEN)

Bayburt'ta doğdu. 1986 yılında Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümünden Mezun oldu. Atatürk Üniversitesinde göreve başladı. 1989 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Bilimler Enstitüsünde yüksek lisansını, 1994 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde Doktorasını tamamladı ve aynı yıl Atatürk Üniversitesinde Yrd. Doç. Dr. olarak göreve başladı. 1999-2000 Tarihleri arasında Doktora sonrası çalışmalar için Amerika'da Miami Üniversitesi ve Florida Üniversitelerinde çalışmalarda bulundu. 2002 tarihinde Doçent oldu. 2006 tarihinde TÜBİTAK bursu ile Amerika Dallas'da Southern Methodist Üniversitesinde doktora sonrası Post-Doç olarak çalışmalarda bulundu. 2007 yılında Profesör oldu. İyi derecede İngilizce bilmektedir. Evli ve iki çocuk babasıdır.

Çalışma konuları: Isı transferi artırma mekanizmaları, Faz değişim materyalleriyle enerji depolama, Araçlarda turbo şarj, Elektronik bileşenlerin soğutulması, Araçlarda alternatif soğutucu gaz kullanımları konularında çalışmaktadır.

Devam eden araştırmalar: 1-Gözenekli kanatlarda ısı transferi artırımı 2-Turbo şarjlar 3-Araba klimalarında alternatif gaz kullanımı

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

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

Web of Science Araştırma Alanları: Mechanics · Thermodynamics · Engineering, Environmental · Engineering

Scopus Konu Alanları (ASJC): Environmental Chemistry · General Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (1989 – 2004)
Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Yüksek Lisans** (1986 – 1989)
Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye
- Lisans** (1981 – 1986)
Fırat Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

1. İngilizce (2010)

C1 — İleri · Diğer Belge

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. İş Yeri Hekimliği ve İş güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi (2017)

İş Sağlığı ve Güvenliği · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. Isıtılan düzlem bir plakaya dik ve eğik hava jeti çarpmasında ısı transfer karakteristiklerinin deneysel incelenmesi (1994)

Kadir Bilen

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Tahir Yavuz · Devam ediyor · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye

2. Uzun Dalga Radyasyonu ile Gök Soğutması (1989)

Kadir Bilen

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Ali Çetin Gürses · Devam ediyor · Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. İş Yerlerinde Yangın ve Güvenlik Sistemleri (2025)

Kadir Bilen

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

2. Isıtma Havalandırma ve İklimlendirme (2024)

Kadir Bilen

Verdiği Ders · Lisans

3. Isı Transferi I (2024)

Kadir Bilen

Verdiği Ders · Lisans

4. Isıtma havalandırma İklimlendirme (2022)

Kadir Bilen

Verdiği Ders · Lisans

5. İş Sağlığı ve Güvenliği I (2022)

Kadir Bilen

Verdiği Ders · Ön Lisans

6. İş Sağlığı ve Güvenliği I (2022)

Kadir Bilen

Verdiği Ders · Ön Lisans

7. Isı Transferi-I (2022)

Kadir Bilen

Verdiği Ders · Lisans

8. İş Sağlığı ve Güvenliği (2021)

Kadir Bilen

Verdiği Ders · Lisans

9. **Isıtma Havalandırma ve İklimlendirme (2019)**

Kadir Bilen

Verdiği Ders · Lisans

10. **Akışkanlar Mekaniği II (2019)**

Kadir Bilen

Verdiği Ders · Lisans

11. **Thermodynamics II (2016)**

Kadir Bilen

Verdiği Ders · Lisans

12. **Fluid Mechanics-II (2016)**

Kadir Bilen

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2007 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

2. **Prof. Dr.** (1986 – Devam ediyor)

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

3. **Doç. Dr.** (2002 – 2007)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

4. **Yrd. Doç. Dr.** (1994 – 2002)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

5. **Araştırma Görevlisi** (1992 – 1994)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

6. **Araştırma Görevlisi** (1989 – 1992)

Karadeniz Teknik Üniversitesi

7. **Araştırma Görevlisi** (1986 – 1989)

Dokuz Eylül Üniversitesi

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Akademik İdari Deneyim · Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Akademik İdari Deneyim · Program Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Akademik İdari Deneyim · Program Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

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

Kadir Bilen

Akademik İdari Deneyim · Mezuniyet Sonrası Eğitim Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik İdari Deneyim** (2012 – 2015)

Kadir Bilen

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Akademik İdari Deneyim** (2009 – 2012)

Kadir Bilen

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Akademik İdari Deneyim** (2009 – 2012)

Kadir Bilen

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

Yönetilen Tezler

1. **Bir Alışveriş Merkezinde Birleşik Isı Güç Sisteminin Enerji, Ekserji ve Ekonomik Analizi** (2025 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: MUHAMMED TAHA TOPCU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Theoretical Modeling Of The Energy Efficiency Of A Shopping Mall** (2023 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: HAMZA ABUALESS · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Bir yüzey üzerinde farklı kanat dizilişleri için ısı transferinin deneysel incelenmesi** (2022 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Ertan UZUN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Otomobil klima sistemleri için alternatif soğutkan HFO-1234yf ve ikincil soğutma uygulamaları** (2022 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: AHMET TAHİR KALKIŞIM · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Tek kademeli buhar sıkıştırırmalı soğutma çevriminde R407C gazının Termodinamik özelliklerinin incelenmesi.** (2020 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MESUT SAYGIN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Türkiye'de ve dünyada enerji verimliliği** (2019 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ESRA URMAMEN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Dizel araçlarda çift kademeli turboşarjır tasarımı ve analizi** (2019 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: HAKTAN İBRAHİM YILMAZ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **Dizel bir araçta tahliyekapaklı turboşarjın tasarım ve analizi** (2018 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MUHAMMED TAHA TOPCU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. **Motorlarda Turboşarj Sisteminin Analizi** (2017 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Kübra Çağla ÇIBIKÇI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Aluminyum köpük Kanatlı Yüzeyde Isı Transferinin İncelenmesi** (2016 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Soner GÖK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **Araçlarda turbo şarj optimizasyonu** (2015 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Ebrahim Safarian · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. **Otomobil klima sistemleri için alternatif R152a gaz kullanımı ve anfis modellemesi** (2015 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: AHMET TAHİR KALKIŞIM · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

13. **Dönmeli akış üreteçlerinin ısı transfer ve akış karakteristiklerinin** (2015 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Tuba BALTA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

14. **Isı transferi iyileştirmesinin iki fazlı akış katmanlaşmasına etkilerinin incelenmesi** (2013 – Devam ediyor)

Ömer Çomaklı, **Kadir Bilen**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: TUBA EJDER · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

15. **Dönmeli akış üreteçlerinin ısı transfer ve akış karakteristiklerinin incelenmesi** (2005 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: TUBA BALTA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

16. **Düşük sıcaklıktaki enerjinin faz değişim malzemesi kullanılarak depolanmasında erime ve katılaşma süresine etki eden parametrelerin deneysel olarak incelenmesi** (1999 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Fadime TAKGİL · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

17. **Kanatlı yüzeylerde ısı transferinin iyileştirilmesi** (1998 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Uğur AKYOL · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

18. **Dönen çarpan jetin ısı transfer karakteristiklerinin deneysel incelenmesi** (1998 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Kadir BAKIRCI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Verdiği Kurs ve Eğitimler

1. **C Sınıfı İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlığı Kursu** (2025)

Hüseyin Güllüce, **Kadir Bilen**, Selçuk Sincar, Yunus Emre Benkli, Bekir Gürbulak, Hatice Kübra Ercoşkun Şenol

Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **Helisel Kanatlı Isı Değiştiricisinde Termal Performansın İyileştirilmesi** (2025 – 2026)

Kadir Bilen, Beytullah İsmet TOPRAK, Muhammed Taha Topcu, YASEMİN KALAFAT

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

2. **Farklı fraktal tasarımlara sahip iki borulu ısı eşanjörlerinin termal performans iyileştirilmesi** (2023 – 2025)
Kadir Bilen, MANSUR MUSTAFAOĞLU, Muhammed Taha Topcu
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Soğutma Sisteminde alternatif HFO1234yf Soğutucu Gazın Tek ve çift Devreli bir sistemde Enerji Ekserji Soğutma Performansının İncelenmesi** (2022 – 2023)
Kadir Bilen, Muhammed Taha Topcu, Ahmet Tahir KALKIŞIM
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Bir Alışveriş Merkezinde Birleşik Isı Güç Sisteminin Enerji Ekserji ve Ekonomik Analizi** (2022 – 2026)
Kadir Bilen, Muhammed Taha Topcu
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Bir Alışveriş Merkezinde Birleşik Isı Güç Sisteminin Enerji, Ekserji ve Ekonomik Analizi** (2022 – 2024)
Kadir Bilen, Muhammed Taha Topcu
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **KATI ATIK OLARAK PLASTİK VE EVSEL ATIKLARIN GERİ DÖNÜŞÜMÜ PROJESİ** (2019 – 2020)
Kadir Bilen, YÜKSEL HANBEYİ, SİBEL MERİÇ, Muhammed Taha Topcu, HİLAL EROĞLU, HALİL BARIŞ KESKİN, MELİK AKSU, AHMED SHAWGI, BERKE CAN BAYAR
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Atık Maddelerin Geri Dönüşümü ile Elektrik Üretimi** (2019 – 2020)
Kadir Bilen, SELÇUK TURAN, SERCAN TAK, ALİ UMUT KUZU, CEM TEPELİ, ANIL YURDAKUL, BEHRAM ŞAHİN, EREN AKTAŞ, Muhammed Taha Topcu
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Entegre Igne Kanatçıklı-Alüminyum Köpük Isı Kuyusunun Akış Ve Isı Transferi Davranışının İncelenmesi** (2019 – 2021)
İsmail Solmaz, Özgür Bayer, **Kadir Bilen**, Yiğit Serkan Şahin, Beytullah İsmet Toprak
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
9. **Zamana bağlı tek akım yöntemi vasıtasıyla grafit köpük-hava arasındaki ortalama hacimsel ısı taşınım katsayısının tayini** (2016 – 2018)
İsmail Solmaz, Cihan Yıldırım, **Kadir Bilen**
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **OTOMOBİL KLİMA SİSTEMLERİNDE ALTERNATİF SOĞUTKAN KULLANIMI VE TERMAL PERFORMANS İNCELEMESİ** (2015 – 2019)
Kadir Bilen, Ahmet Tahir KALKIŞIM, İsmail Solmaz
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **DİZEL ARAÇLARDA GÜÇ SİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ** (2013 – 2015)
Kadir Bilen
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **ALÜMİNYUM KÖPÜK KANATLAR İLE ISI TRANSFERİNİN İNCELENMESİ** (2011 – 2013)
Kadir Bilen
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Makaleler

- 1. 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
- 2. THERMOHYDRAULIC ANALYSIS OF CIRCULAR AND SEMI-CIRCULAR FIN CONFIGURATIONS IN DOUBLE-PIPE HEAT EXCHANGERS (2026)**
Yasemin Kalafat, Muhammed Taha Topcu, **Kadir Bilen**
Heat Transfer Research, Cilt 57, Sayı 1, ss. 21-40 · DOI: [10.1615/heattransres.2025059659](https://doi.org/10.1615/heattransres.2025059659)
Tam Makale · Uluslararası
- 3. Energy, exergy and economic optimization application of integrated dual-loop organic rankine cycle: A case of shopping mall power plant (2025)**
Muhammed Taha Topcu, Alperen Tozlu, **Kadir Bilen**
Case Studies in Thermal Engineering, Cilt 74 · DOI: [10.1016/j.csite.2025.106762](https://doi.org/10.1016/j.csite.2025.106762)
Tam Makale · Uluslararası
- 4. 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
- 5. EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF ALUMINUM POROUS FINS ON HEAT TRANSFER (2025)**
Muhammed Taha Topcu, Beytullah İsmet Toprak, **Kadir Bilen**
Heat Transfer Research, Cilt 56, Sayı 9, ss. 75-92 · DOI: [10.1615/heattransres.2025057266](https://doi.org/10.1615/heattransres.2025057266)
Tam Makale · Uluslararası
- 6. 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
- 7. Thermo-hydraulic performance of tube with decaying swirl flow generators (2022)**
Kadir Bilen, NEHİR TOKGÖZ, İsmail Solmaz, Tuba Balta
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 200 · DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2021.117643](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.117643)
Tam Makale · Uluslararası
- 8. Modifiye grafit köpük ile hava arasındaki ortalama hacimsel ısı taşınım katsayısının tayini (2020)**
Gürşah Gürüf, İsmail Solmaz, Cihan Yıldırım, **Kadir Bilen**
Tesisat Mühendisliği, Sayı 179, ss. 47-58
Tam Makale · Ulusal

9. **Experimental based numerical approach for determination of volumetric heat transfer coefficients of modified graphite foams** (2020)
Gürşah Gürüf, İsmail Solmaz, **Kadir Bilen**, Özgür Bayer
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 174 · DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2020.115310](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115310)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Evaluations on energy identity certificate and energy performance calculation method in buildings (BEP-TR2)** (2020)
Kadir Bilen, Esra Urmamen, Muhammed Taha Topçu, İsmail Solmaz
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, Cilt 11, Sayı 1, ss. 103-113
Tam Makale · Uluslararası
11. **Optimization of Turbocharged Diesel Engines** (2019)
Kadir Bilen, MEHMET AKİF CEVİZ
International Journal of Mechanical and Mechatronics Engineering
Tam Makale · Uluslararası
12. **Investigation of the effect of aluminum porous fins on heat transfer** (2017)
Kadir Bilen, Şermin Gök, A. B. Olcay, İsmail Solmaz
ENERGY, Cilt 138, ss. 1187-1198 · DOI: [10.1016/j.energy.2017.08.015](https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.08.015)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Optimization of waste gate in the diesel engines with turbocharger** (2016)
EBRAHİM SAFARIAN, **Kadir Bilen**, Mehmet Akif CEVİZ, Aydın SALİMİAS
International Journal of Automotive Engineering (IJAE), Cilt 6, ss. 2198-2210
Tam Makale · Uluslararası
14. **Transient behavior of a cylindrical adsorbent bed during the adsorption process** (2015)
İsmail Solmuş, Cemil Yamalı, Cihan Yıldırım, **Kadir Bilen**
APPLIED ENERGY, Cilt 142, ss. 115-124 · DOI: [10.1016/j.apenergy.2014.12.080](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.12.080)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Otomobil klima sistemlerinde R152a gazı kullanımı ve özellikleri** (2014)
Kadir Bilen, Ahmet Tahir Kalkışım, İsmail Solmaz, Hüseyin Bulgurcu, Yalçın Hakan
Tesisat Mühendisliği Dergisi, Cilt 144, ss. 89-97
Tam Makale · Ulusal
16. **Silika jel su çalışma çiftini kullanan adsorpsiyonlu soğutma sisteminin performans analizi** (2014)
İsmail Solmaz, Cihan Yıldırım, **Kadir Bilen**
Tesisat Mühendisliği Dergisi, Cilt 140, ss. 52-59
Tam Makale · Ulusal
17. **The performance of alternative refrigerant gas R152a as mobile air conditioning refrigerant** (2014)
Kadir Bilen, AHMET TAHİR KALKIŞIM, İsmail Solmaz
Chemical Engineering Transactions, Cilt 39, ss. 1801-1806 · DOI: [10.3303/cet1439301](https://doi.org/10.3303/cet1439301)
Tam Makale · Uluslararası
18. **The investigation of groove geometry effect on heat transfer for internally grooved tubes** (2009)
Kadir Bilen, Murat Çetin, Hasan Gul, Tuba Balta
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 29, ss. 753-761 · DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2008.04.008](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2008.04.008)
Tam Makale · Uluslararası

19. **Energy production, consumption, and environmental pollution for sustainable development: A case study in Turkey** (2008)
Kadir Bilen, Ömer Özyurt, Kadir Bakırcı, S. Karslı, Sadık Erdoğan, M. Yılmaz, Ömer Çomaklı
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, Cilt 12, ss. 1529-1561 · DOI: [10.1016/j.rser.2007.03.003](https://doi.org/10.1016/j.rser.2007.03.003)
Derleme · Uluslararası
20. **Faz değişim maddesi ile enerji depolamada erime ve katılaşma zamanının incelenmesi** (2008)
Kadir Bilen, FADİME ŞİMŞEK
Termodinamik
Tam Makale · Ulusal
21. **Thermal energy storage behavior of CaCl₂center dot 6H₂O during melting and solidification** (2008)
Kadir Bilen, F. Takgöl, Kamil Kaygusuz
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, Cilt 30, ss. 775-787 · DOI: [10.1080/15567030601082175](https://doi.org/10.1080/15567030601082175)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Heat transfer and thermal performance analysis of a surface with hollow rectangular fins** (2006)
Uğur Akyol, **Kadir Bilen**
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Cilt 26, ss. 209-216 · DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2005.05.014](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2005.05.014)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Tek kanallı çok kanallı ve dönen jetlerin ısı transferine etkileri** (2003)
Kadir Bakırcı, **Kadir Bilen**
Mühendis ve Makina Dergisi, Cilt 44, ss. 55-60
Tam Makale · Ulusal
24. **Heat transfer from a surface fitted with rectangular blocks at different orientation angle** (2002)
Kadir Bilen, Sinan Yapıcı
HEAT AND MASS TRANSFER, Cilt 38, ss. 649-655 · DOI: [10.1007/s002310100275](https://doi.org/10.1007/s002310100275)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Thermal performance analysis of a tube finned surface** (2002)
Kadir Bilen, Uğur Akyol, Sinan Yapıcı
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, Cilt 26, ss. 321-333 · DOI: [10.1002/er.786](https://doi.org/10.1002/er.786)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Heat transfer and friction correlations and thermal performance analysis for a finned surface** (2001)
Kadir Bilen, Uğur Akyol, Sinan Yapıcı
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Cilt 42, ss. 1071-1083 · DOI: [10.1016/s0196-8904\(00\)00119-9](https://doi.org/10.1016/s0196-8904(00)00119-9)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Taguchi approach for investigation of heat transfer from a surface equipped with rectangular blocks** (2001)
Kadir Bilen, Sinan Yapıcı, Cafer Çelik
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Cilt 42, ss. 951-961 · DOI: [10.1016/s0196-8904\(00\)00118-7](https://doi.org/10.1016/s0196-8904(00)00118-7)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **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
2. **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
3. **Energy Efficiency Analysis of Turbocharges with Wastegate** (2021)
Kadir Bilen, Muhammed Taha Topcu
5 th International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, 24.03.2021 – 25.03.2021, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Evaluations on Energy Identity Certificate and Energy Performance Calculation Method in Buildings (BEP-TR2)** (2019)
ESRA URMAMEN, **Kadir Bilen**, Muhammed Taha Topcu
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 19.09.2019 – 21.09.2019, ss. 123-1235, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **Evaluations on Energy Identity Certificate and Energy PerformanceCalculation Method in Buildings (BEP-TR2)** (2019)
URMAMEN Esra, **Kadir Bilen**, MUHAMMED TAHA TOPCU
3rd International Conference on AdvancedEngineering Technologies, Bayburt, 19.09.2019 – 21.09.2019, ss. 1230-1235, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **Analysis of Compressor of Double Stage Turbocharger** (2019)
Kadir Bilen, Muhammed Taha Topcu, Haktan İbrahim YILMAZ
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, 19.09.2019 – 21.09.2019, ss. 267-272, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
7. **PRESSURE ANALYSIS IN TURBOCHARGER WITH DIESEL VEHICLE** (2019)
Kadir Bilen, Muhammed Taha Topcu, Haktan İbrahim Yılmaz
22nd Congress on Thermal Science and Technology 11-14 September, Kocaeli, 11.09.2019 – 14.09.2019, ss. 211-216, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **DEĞİŞKEN GEOMETRİLİ TURBOŞARJIRIN BİR BOYUTLU ANALİZİ** (2019)
Muhammed Taha Topcu, **Kadir Bilen**, Haktan İbrahim Yılmaz
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kocaeli, 11.09.2019 – 14.09.2019, ss. 217-222, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

9. **DEĞİŞKEN GEOMETRİ TURBOŞARIN BİR BOYUTLU ANALİZİ** (2019)
Muhammed Taha Topcu, **Kadir Bilen**, Haktan İbrahim YILMAZ
22. *Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi*, Kocaeli, 11.09.2019 – 14.09.2019, ss. 226-230, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **DİZEL ARAÇ TURBOŞARJIRLARIN TERMODİNAMİK ANALİZİ VE MOTORLA UYUMU** (2019)
Kadir Bilen, Muhammed Taha Topcu, Haktan İbrahim YILMAZ
14. *ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ – 17-20 NİSAN 2019/İZMİR*, İzmir, 17.04.2019 – 20.04.2019, ss. 842-851, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
11. **Motorlu Araçlarda Turbo Sisteminde Kompresör Kısımının Bir Boyutlu Tasarım ve Analizi** (2019)
Muhammed Taha TOPCU, **Kadir Bilen**, Haktan İbrahim YILMAZ
14. *Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi*, İzmir, 17.04.2019 – 20.04.2019, ss. 812-818, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
12. **Motorlu Araçlarda Turbo Sisteminde Türbin Kısımının Bir Boyutlu Tasarım ve Analizi** (2019)
Haktan İbrahim YILMAZ, Muhammed Taha Topcu, **Kadir Bilen**
14. *Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi*, İzmir, 17.04.2019 – 20.04.2019, ss. 881-887, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
13. **Thermodynamic and Exergy analysis of the Alternative Refrigerants For Automative AC System** (2017)
AHMET TAHİR KALKIŞIM, **Kadir Bilen**
ICIEM 2017, Philedelphia, 21.10.2017 – 23.01.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
14. **Otomobil Klima Sistemlerinde Alternatif R152a gazı kullanımı ve Termodinamik Açıdan İncelenmesi** (2017)
AHMET TAHİR KALKIŞIM, **Kadir Bilen**
II. *International Conferance on Advanced Engineering Technologies*, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, ss. 1312-1319, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
15. **Gözenek yapılı kanatlı yüzeyde ısı transferi ve sürtünme katsayısının incelenmesi** (2017)
Kadir Bilen, Soner Gök, Ali Bahadır Olcay, İsmail Solmaz
21. *Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 13-16 Eylül 2017*, Çorum, 13.09.2017 – 16.09.2017, ss. 1149-1155, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
16. **Artificial intelligent models for thermodynamic properties of R152a and R134a refrigerants in automobile air conditioning systems** (2016)
Ahmet Tahir Kalkisim, **Kadir Bilen**, Abdulsamet Hasiloglu
2016 *Annual Connecticut Conference on Industrial Electronics, Technology and Automation, CT-IETA 2016*, Connecticut, 14.10.2016 – 15.10.2016, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/ct-ieta.2016.7868247](https://doi.org/10.1109/ct-ieta.2016.7868247)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
17. **Investigation of the Effect of Aluminum Porous Fins on the Heat Transfer** (2016)
Kadir Bilen, Soner Gök, ALİ BAHADIR OLCAY
9 *th Internatioanal Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection conferenc*, 22.09.2016, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

18. **The comparison of performance by using alternative refrigerant R152a in automobile climate system with different artificial neural network models** (2016)
A.T. Kalkisim, Abdulsamet HAŞILOĞLU, **Kadir Bilen**
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, Tam metin bildirir · DOI: [10.1088/1742-6596/707/1/012047](https://doi.org/10.1088/1742-6596/707/1/012047)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
19. **The comparison of performance by using alternative refrigerant R152a in automobile climate system with different artificial neural network models** (2016)
AHMET TAHİR KALKIŞIM, ABDULSAMET HAŞILOĞLU, **Kadir Bilen**
IPCAP 2016, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, s. 127, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
20. **Faz Değişim Maddesiyle Enerji Depolamada Isı Transferini Arttırmak Amacıyla,Dönmeli Akışın Erime ve Katılaşma Zamanı Üzerine Etkisi** (2015)
Fadime Şimşek, **Kadir Bilen**
ULIBTK'15, 02.09.2015 – 05.09.2015, Özet bildirir
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
21. **Optimum insulation thickness of external walls and energy saving for various fuels in Turkey** (2015)
Kadir Bilen, Sadri Şen
the 8th SDEWES'13 Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, 22.02.2015 – 27.02.2015, ss. 508–521, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Hırvatistan
22. **The study of alternative refrigerant gas R152a as mobile air conditioning refrigeration replacements** (2013)
Kadir Bilen, Ahmet Tahir Kalkışım, İsmail Solmaz
CLIMAMED VII. Mediterranean Congress of Climatization, İstanbul, 03.10.2013 – 04.10.2013, ss. 782–790, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
23. **Nonazeotropik soğutkan karışımları kullanılan ısı pompalarında performans katsayısı ve ekserjetik verimin deneysel olarak incelenmesi** (2000)
Ömer Çomaklı, **Kadir Bilen**, Sadık Erdoğan
ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, 28.02.2000 – 29.02.2000, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
24. **Convective heat transfer from a flat surface to an oblique impinging air jet** (1998)
Kadir Bilen, T YAVUZ
2nd Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, 26.07.1998 – 29.07.1998, ss. 431–435, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2017)

Kadir Bilen

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENERGY · Energy

2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2010)

Kadir Bilen

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENERGY · Energy

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler/Görevler

1. **Makine Mühendisleri Odası** (2000 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Tanınmış Bilimsel Organizasyon · Ulusal · Üye

2. **Türk Isı Bilimi Tekniği Derneği** (2000 – Devam ediyor)

Kadir Bilen

Mesleki Dernek · Ulusal · Üye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **TEKNOFEST 2021** (2021)

Kadir Bilen

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Danışma Kurulu Üyesi · İstanbul · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. **TEKNOFEST 2021** (2021)

Kadir Bilen

Festival · Uluslararası · Katılımcı · İstanbul · Türkiye

2. **23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi** (2021)

Kadir Bilen

Kongre · Uluslararası · İzleyici / Dinleyici · Gaziantep · Türkiye

3. **5th International Anatolian Energy Symposium** (2021)

Kadir Bilen

Sempozyum · Uluslararası · İzleyici / Dinleyici · Trabzon · Türkiye

4. **Termodinamik** (2018)

Kadir Bilen

Kongre · Ulusal · Panelist · Edirne · Türkiye

5. **II. International Conferance on Advanced Engineering Technologies** (2017)

Kadir Bilen

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Bayburt · Türkiye

6. **Termodinamik** (2017)

Kadir Bilen

Kongre · Uluslararası · Oturum Başkanı · Bayburt · Türkiye

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

Kadir Bilen

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

8. **IEEE Xplore, 02 March 2017** (2017)

Kadir Bilen

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Byram · Amerika Birleşik Devletleri

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

Kadir Bilen

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Byram · Amerika Birleşik Devletleri

10. **SEEP2016,** (2016)

Kadir Bilen

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Kayseri · Türkiye

11. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2016)

Kadir Bilen

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

12. **PRES 2014** (2014)

Kadir Bilen

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Praha

13. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2014)

Kadir Bilen

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Praha

14. **SDEWES'13 Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems,**
(2013)

Kadir Bilen

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Dubrovnik · Hırvatistan

15. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2013)

Kadir Bilen

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Dubrovnik · Hırvatistan