

Prof.Dr. Kadir BİLEN

Kişisel Bilgiler

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği, Erzurum

Biyografi

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.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Southern Methodist University, Engineering Faculty, Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2005 - 2006

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makine Müh. Abd, Türkiye 1989 - 2004

Post Doktora, University Of Florida, Engineering Faculty, Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2000

Post Doktora, University Of Miami, Engineering Faculty, Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2000

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makine Mühendisliği Abd, Türkiye 1986 - 1989

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Müh. Bölümü, Türkiye 1981 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Yeri Hekimliği ve İş güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2017

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Basıncılı Kaplar ve Borular, Enerji depolama teknolojileri, Güneş Enerjisi, Termodinamik, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nakine Mühendisliği, 2007 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2002 - 2007
Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1994 - 2002
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1992 - 1994
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1989 - 1992
Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1986 - 1989

Verdiği Dersler

Fluid Mechanics-II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

BİLEN K., Motorlardaki Tuboşarj Sisteminin Analizi, Yüksek Lisans, K.Çağla(Öğrenci), 2017
BİLEN K., Alüminyum köpük Kanatlı Yüzeyde Isı Transferinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.GÖK(Öğrenci), 2016
BİLEN K., Araçlarda turbo şarj optimizasyonu, Doktora, E.Safarian(Öğrenci), 2015
BİLEN K., Dönmeli akış üreteçlerinin ısı transfer ve akış karakteristiklerinin, Yüksek Lisans, T.BALTA(Öğrenci), 2015
BİLEN K., Düşük sıcaklıktaki enerjinin faz değişim malzemesi kullanılarak depolanmasında erime ve katılaşma süresine etki eden parametrelerin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, F.TAKGİL(Öğrenci), 1999
BİLEN K., Dönen çarpan jetin ısı transfer karakteristiklerinin deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, K.BAKIRCI(Öğrenci), 1998
BİLEN K., Kanatlı yüzeylerde ısı transferinin iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, U.AKYOL(Öğrenci), 1998

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Investigation of the effect of aluminum porous fins on heat transfer**
BİLEN K., GÖK Ş., Olcay A. B. , SOLMUŞ İ.
ENERGY, cilt.138, ss.1187-1198, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Transient behavior of a cylindrical adsorbent bed during the adsorption process**
SOLMUŞ İ., Yamali C., YILDIRIM C., BİLEN K.
APPLIED ENERGY, cilt.142, ss.115-124, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The investigation of groove geometry effect on heat transfer for internally grooved tubes**
BİLEN K., ÇETİN M., Gul H., Balta T.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.29, ss.753-761, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Thermal energy storage behavior of CaCl₂center dot 6H₂O during melting and solidification**
BİLEN K., Takgil F., KAYGUSUZ K.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.30, ss.775-787, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Energy production consumption and environmental pollution for sustainable development A case study in Turkey**
BİLEN K., ÖZYURT Ö., BAKIRCI K., ERDOĞAN S., YILMAZ M., ÇOMAKLI Ö.
Renewable Energy Reviews, ss.1529-1561, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Visualization of heat transfer for impinging swirl flow**
Bakirci K., Bilen K.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.32, ss.182-191, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Visualization of heat transfer for impinging swirl flow**
BAKIRCI K., BİLEN K.
Experimental Thermal and Fluid Science, cilt.32, ss.182-191, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Heat transfer and thermal performance analysis of a surface with hollow rectangular fins**

AKYOL U., Bilen K.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.26, ss.209-216, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Heat transfer from a surface fitted with rectangular blocks at different orientation angle**

Bilen K., Yapici S.

HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.38, ss.649-655, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Heat transfer from a plate impinging swirl jet**

Bilen K., Bakirci K., Yapici S., YAVUZ T.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.26, ss.305-320, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Thermal performance analysis of a tube finned surface**

Bilen K., AKYOL U., Yapici S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.26, ss.321-333, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Heat transfer from a plate impinging swirl jet**

BİLEN K., BAKIRCI K., YAPICI S., YAVUZ T.

International Journal Of Energy Research, cilt.26, ss.305-320, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Heat transfer an friction correlations and thermal performance analysis for a finned surface**

BİLEN K., AKYOL U., YAPICI S.

Energy Conversion And Management, cilt.42, ss.1071-1083, 2001 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Taguchi approach for investigation of heat transfer from a surface equipped with rectangular blocks**

BİLEN K., Yapici S., ÇELİK C.

Energy Conversion and Management, cilt.42, ss.951-961, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Optimization of waste gate in the diesel engines with turbocharger**

SAFARIAN E., BİLEN K., CEVİZ M. A. , SALİMİAS A.

International Journal of Automotive Engineering (IAE), cilt.6, ss.2198-2210, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Silika jel su çalışma çiftini kullanan adsorpsiyonlu soğutma sisteminin performans analizi**

SOLMUŞ İ., YILDIRIM C., BİLEN K.

TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ, cilt.140, ss.52-59, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Tek kanallı çok kanallı ve dönen jetlerin ısı transferine etkileri**

BAKIRCI K., BİLEN K.

Mühendis ve Makina Dergisi, cilt.44, ss.55-60, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Analysis of Compressor of Double Stage Turbocharger**

BİLEN K., TOPCU M. T. , YILMAZ H. İ.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, Türkiye, 19 - 21 September 2019, cilt.1, ss.267-272

- **Evaluations on Energy Identity Certificate and Energy Performance Calculation Method in Buildings (BEP-TR2)**

Esra U., BİLEN K., TOPCU M. T.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 September 2019, cilt.1, ss.1230-1235

- **Evaluations on Energy Identity Certificate and Energy Performance Calculation Method in Buildings (BEP-TR2)**

URMAMEN E., BİLEN K., TOPCU M. T.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 September 2019, ss.123-1235

- **Analysis of Compressor of Double Stage Turbocharger**

BİLEN K., TOPCU M. T. , YILMAZ H. İ.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 September 2019, ss.267-273

- **MOTORLU ARAÇLARDA TURBO SİSTEMİNDE TÜRBİN KISMININ BİR BOYUTLU TASARIM VE ANALİZİ**
YILMAZ H. İ. , BİLEN K., TOPCU M. T.
14. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ – 17-20 NİSAN 2019/İZMİR, İzmir, Türkiye, 17 - 20 April 2019, ss.881-887
- **Motorlu Araçlarda Turbo Sisteminde Türbin Kısımının Bir Boyutlu Tasarım ve Analizi**
YILMAZ H. İ. , TOPCU M. T. , BİLEN K.
14.Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 20 April 2019, cilt.1, ss.881-887
- **MOTORLU ARAÇLARDA TURBO SİSTEMİNDE KOMPRESÖR KISMININ BİR BOYUTLU TASARIM VE ANALİZİ**
TOPCU M. T. , YILMAZ H. İ. , BİLEN K.
14. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ – 17-20 NİSAN 2019/İZMİR, İzmir, Türkiye, 17 - 20 April 2019, ss.812-818
- **Motorlu Araçlarda Turbo Sisteminde Kompresör Kısımının Bir Boyutlu Tasarım ve Analizi**
TOPCU M. T. , BİLEN K., YILMAZ H. İ.
14.Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 20 April 2019, cilt.1, ss.812-818
- **DİZEL ARAÇ TURBOŞARJLARIN TERMODİNAMİK ANALİZİ VE MOTORLA UYUMU**
BİLEN K., TOPCU M. T. , YILMAZ H. İ.
14. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ – 17-20 NİSAN 2019/İZMİR, İzmir, Türkiye, 17 - 20 April 2019, ss.842-851
- **DİZEL ARAÇ TURBOŞARJLARIN TERMODİNAMİK ANALİZİ VE MOTORLA UYUMU**
BİLEN K., TOPCU M. T. , YILMAZ H. İ.
14.Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 20 April 2019, ss.842-851
- **Otomobil Klima Sistemlerinde Alternatif R152a gazı kullanımı ve Termodinamik Açından İncelenmesi**
KALKIŞIM A. T. , BİLEN K.
II.International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 September 2017, ss.1312-1319
- **Gözenek yapılı kanatlı yüzeyde ısı transferi ve sürtünme katsayısının incelenmesi**
Bilen K., Gök S., Olcay A. B. , Solmuş İ.
21.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 13-16 Eylül 2017, Çorum, Türkiye, 13 - 16 September 2017, ss.1149-1155
- **Thermodynamic and Exergy analysis of the Alternative Refrigerants For Automotive AC System**
KALKIŞIM A. T. , BİLEN K.
ICIEM 2017, Philadelphia, Amerika Birleşik Devletleri, 21 October 2017 - 23 January 2018
- **Artificial intelligent models for thermodynamic properties of R152a and R134a refrigerants in automobile air conditioning systems**
Kalkisim A. T. , BİLEN K., Hasiloglu A.
2016 Annual Connecticut Conference on Industrial Electronics, Technology and Automation, CT-IETA 2016, Connecticut, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 15 October 2016
- **The comparison of performance by using alternative refrigerant R152a in automobile climate system with different artificial neural network models**
Kalkisim A., HAŞILOĞLU A., BİLEN K.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 February 2016, cilt.707
- **Optimum insulation thickness of external walls and energy saving for various fuels in Turkey**
BİLEN K., ŞEN S.
the 8th SDEWES'13 Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Hırvatistan, 22 - 27 February 2015, ss.508-521
- **The Performance of Alternative Refrigerant Gas R152a as Mobile Air Conditioning Refrigerant**
BİLEN K., KALKIŞIM A. T. , SOLMUŞ İ.
17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES 2014), Prague, Çek Cumhuriyeti, 23 - 27 August 2014, cilt.39, ss.1801-1802
- **Convective heat transfer from a flat surface to an oblique impinging air jet**

Bilen K., YAVUZ T.

2nd Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 July 1998, ss.431-435

Desteklenen Projeler

BİLEN K., TURAN S., TAK S., KUZU A. U. , TEPELİ C., YURDAKUL A., ŞAHİN B., AKTAŞ E., TOPCU M. T. ,
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Maddelerin Geri Dönüşümü ile Elektrik Üretimi, 2019 - 2020

BİLEN K., HANBEYİ Y., MERİÇ S., TOPCU M. T. , EROĞLU H., KESKİN H. B. , AKSU M., SHAWGIA., BAYAR B. C. ,
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATIYATIK OLARAK PLASTİK VE EVSEL ATIKLARIN GERİ DÖNÜŞÜMÜ
PROJESİ, 2019 - 2020

BİLEN K., KALKIŞIM A. T. , SOLMUŞ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OTOMOBİL KLİMA SİSTEMLERİNDE
ALTERNATİF SOĞUTKAN KULLANIMI VE TERMAL PERFORMANS İNCELEMESİ, 2015 - 2019

BİLEN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİZEL ARAÇLARDA GÜÇ SİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2013
- 2015

BİLEN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALÜMİNYUM KÖPÜK KANATLAR İLE ISI TRANSFERİNİN
İNCELENMESİ, 2011 - 2013

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Isı Bilimi Tekniği Derneği, Üye, 2000 - Devam Ediyor

Makine Mühendisleri Odası, Üye, 2000 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Panelist, Edirne, Türkiye, 2018

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Oturum Başkanı, Bayburt, Türkiye, 2017

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Katılımcı, Bayburt, Türkiye, 2017

IEEE Xplore, 02 March 2017, Katılımcı, Byram, Amerika Birleşik Devletleri, 2017

SEEP2016,, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2016

PRES 2014, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2014

SDEWES'13 Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems,, Katılımcı,
Dubrovnik, Hırvatistan, 2013

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):394

h-indeksi (WOS):11