

## Prof. Dr. ERTAN BAYDAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2962](tel:+904623772962)

Fax Telefonu: [+90 462 377 3336](tel:+904623773336)

E-posta: baydar@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//baydar>

Posta Adresi: KTÜ Makina Mühendisliği Bölümü 61080 TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: uVkfxyAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1935-842X

Publons / Web Of Science ResearcherID: K-7166-2012

ScopusID: 55930478100

Yoksis Araştırmacı ID: 4947

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina, Türkiye 1985 - 1991

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina, Türkiye 1981 - 1984

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Makina-Elektrik, Makina, Türkiye 1976 - 1980

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Engel etrafındaki akışların deneysel ve sayısal incelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1991

Yüksek Lisans, Potansiyel Akışların Nümerik İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1984

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2004 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1998 - 2004

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1992 - 1998

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1981 - 1992

## Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2009 - 2018

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2006 - 2012

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2002 - 2006

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental investigation of wind pressure fields on buildings with gabled roofs having different pitch angles**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.2, ss.1-15, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Wind flow over the low-rise building models with gabled roofs having different pitch angles**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E., van Beeck J. P. A. J.  
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.95, ss.63-74, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of spoilers to pressure distribution on building roof surfaces**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.35, sa.2, ss.119-127, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **A NUMERICAL INVESTIGATION ON CONFINED IMPINGING ARRAY OF AIR JETS**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, sa.2, ss.65-74, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Flow structure and heat transfer characteristics of an unconfined impinging air jet at high jet Reynolds numbers**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.44, sa.11, ss.1315-1322, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF FLOW AROUND A SEMI-ELLIPSOID OBSTACLE**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.2, ss.67-73, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **An experimental investigation on flow structures of confined and unconfined impinging air jets**  
Baydar E., ÖZMEN Y.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.42, sa.4, ss.338-346, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **An experimental and numerical investigation on a confined impinging air jet at high Reynolds numbers**  
Baydar E., ÖZMEN Y.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.25, ss.409-421, 2005 (SCI-Expanded)
- IX. **Confined impinging air jet at low Reynolds numbers**  
Baydar E.  
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.19, sa.1, ss.27-33, 1999 (SCI-Expanded)
- X. **LAMINAR CHANNEL FLOW OVER A SQUARE STEP**  
ONUR H., BAYDAR E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, cilt.30, sa.9, ss.1109-1116, 1992 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dairesel kesitli 90 dirsekteki akışın üç boyutlu sayısal incelenmesi**

- BAYDAR E., CÜREBAL T., ÖZMEN Y.  
TTMD HVAC, Refrigeration, Fire Fighting ans Sanitary Journal, cilt.113, ss.48-56, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Binasının Enerji Verimliliğinin İncelenmesi**  
FAZLIOĞLU Ö., BAYDAR E.  
Tesisat Mühendisliği, cilt.25, ss.20-31, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Farklı saçak tiplerine sahip 45° eğimli beşik çatılı bina modelleri üzerinde rüzgar basınçları**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.21, sa.1, ss.45-62, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **15 EĞİMLİ BEŞİK ÇATIYA SAHİP İKİ BİNA MODELİ ÜZERİNDEKİ BASINÇ DAĞILIMLARINA BLOKAJ ETKİSİ**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, cilt.17, sa.1, ss.65-77, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **45° eğimli beşik çatılı bina modeli üzerinde rüzgar etkileri**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
TTMD-Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Klima, Yangın ve Sıhhi Tesisat Dergisi, cilt.100, ss.33-44, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Farklı saçak tiplerine sahip 45° eğimli beşik çatılı bina modelleri üzerinde rüzgar basınçları**  
BAYDAR E., ÖZMEN Y.  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.20, ss.1-10, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **45° eğime sahip beşik ve kırma çatılar üzerindeki rüzgâr yüklerinin deneysel incelenmesi**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
Mühendis ve Makina, cilt.56, sa.665, ss.53-61, 2015 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Değişik geometrilerdeki laminar akış alanlarının koordinat dönüşümü ile hesaplanması**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.13, sa.1, ss.105-117, 2008 (Hakemli Dergi)
- IX. **Eğik basamak üzerinden laminar akışın sayısal incelenmesi**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
KARA HARP OKULU SAVUNMA BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.7, sa.1, ss.55-67, 2008 (Hakemli Dergi)
- X. **Düşük Reynolds Sayılı ve Standart k-epsilon Türbülans Modellerinin Basamak Akışında İncelenmesi**  
BAYDAR E., CUHADAROĞLU B.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ, cilt.20, ss.15-18, 1998 (Hakemli Dergi)
- XI. **The prediction of the wall bounded turbulent flows using the code PASSABLE**  
BAYDAR E., ÇUHADAROĞLU B.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.22, sa.3, ss.235-243, 1998 (Scopus)
- XII. **The Turbulent Flow around Surface Mounted Obstacles Immersed in Boundary Layer**  
BAYDAR E., ONUR H.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.20, sa.1, ss.33-41, 1996 (Scopus)
- XIII. **Türbinlerde Değişik Giriş Ağızlarındaki Akışın İncelenmesi**  
OLGUN H., BAYDAR E.  
Süleyman Demirel Üniversitesi, Müh-Mim. Fak. Dergisi, Makina Mühendisliği Seksiyonu, sa.8, ss.82-95, 1995 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Kızgın Tel Anemometresi İle Düşük Akış Hızlarının Ölçülmesi**  
BAYDAR E., ONUR H.  
Mühendis ve Makina, cilt.33, sa.391, ss.33-36, 1992 (Hakemli Dergi)
- XV. **Atmosferik Sınır Tabaka İçinde Yapılar Etrafındaki Akış**  
ONUR H., BAYDAR E.  
Mühendis ve Makina, cilt.33, sa.388, ss.14-18, 1992 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Atmosferik sınır tabaka içinde yapılar etrafında akış**  
ONUR H. Ş., BAYDAR E.  
Mühendis ve Makina Dergisi, cilt.388, ss.14-18, 1992 (Hakemli Dergi)

- XVII. **Kızgın tel anemometresi ile düşük akış hızlarının ölçülmesi**  
BAYDAR E., ONUR H. Ş.  
Mühendis ve Makina Dergisi, cilt.391, ss.33-36, 1992 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Laminer channel flow over a square step**  
ONUR H. Ş., BAYDAR E.  
International Journal of Engineering Science, cilt.30, ss.1109-1116, 1992 (Scopus)
- XIX. **Kızgın Filmler Anemometrelerde Kalibrasyon ve Uygulamalar**  
Uysal M., BAYDAR E.  
Mühendis ve Makina, cilt.27, sa.315, ss.28-31, 1986 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Mean and fluctuating wind pressures on a low-rise building with flat roof**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
International Conference on Physical Modeling of Flow and Dispersion Phenomena, Brüksel, Belçika, 24 - 26 Ağustos 2009, cilt.2, ss.1-9
- II. **İçbükey bir yüzeye çarpan jet akışının deneysel incelenmesi**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
ULIBTK'09, 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, cilt.2, ss.104-109
- III. **Düz bir yüzeye çarpan ikili hava jetinin deneysel incelenmesi**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
UHUK 2008, II. Ulusal Havaçılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, cilt.2, ss.1-6
- IV. **Sınır tabaka içine yerleştirilmiş yarı-elipsoid bir engel etrafında türbülanslı akış**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
ULIBTK'07, 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, cilt.2, ss.437-441
- V. **Bina çatı yüzeylerine yerleştirilen spoiler benzeri elemanların basınç alanı üzerindeki etkilerinin deneysel incelenmesi**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
UHUK 2006, I. Ulusal Havaçılık ve Uzay Konferansı, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2006, cilt.2, ss.1-6
- VI. **Eğrisel bir yüzeye çarpan hava jetinin akış karakteristiklerinin incelenmesi**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
ULIBTK'05, 15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2005, cilt.2, ss.723-728
- VII. **The turbulent flow over three dimensional roof models immersed in an atmospheric boundary layer**  
ÖZMEN Y., VAN BEECK J., BAYDAR E.  
International Conference on Urban Wind Engineering and Buildings Aerodynamics, Cost Action C14, Impact of Wind and Storm on City Life and Build Environment, Brüksel, Belçika, 5 - 07 Mayıs 2004, cilt.2, ss.1-9
- VIII. **Levhaya çarpan hüzme akışının deneysel incelenmesi**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
ULIBTK'99, 12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2000, cilt.1, ss.77-81
- IX. **Levhaya Çarpan Hüzme Akışının Deneysel İncelenmesi**  
ÖZMEN Y., BAYDAR E.  
Isı Bilimi ve Tekniği Derneği 12. Ulusal Kongresi, Sakarya, Türkiye, 28 - 29 Şubat 2000, cilt.1, ss.77-81
- X. **Eğrisel bir yüzey üzerindeki türbülanslı akışın hesaplanması**  
BAYDAR E., ÖZMEN Y.  
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Denizli Şubesi Bilim Günleri, Denizli, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 1999, cilt.221, ss.258-264
- XI. **Eğrisel Bir Yüzey Üzerindeki Türbülanslı Akışın Hesaplanması**  
BAYDAR E., ÖZMEN Y.  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi Bilim Günleri, Denizli, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 1999, cilt.1, ss.258-264

- XII. **Numerical analysis of the turbulent boundary layer with surface mass transfer**  
CUHADAROGLU B., Baydar E.  
2nd Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Temmuz 1998, ss.449-452
- XIII. **An experimental and numerical analysis of impinging jet flow**  
Baydar E., CUHADAROGLU B.  
2nd Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Temmuz 1998, ss.445-447
- XIV. **Konvektif Akı Yaklaşımlarının Underrelaksasyon Açısından İncelenmesi**  
BAYDAR E.  
2. Ulusal Hesaplamalı Mekanik Konferansı, Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Eylül 1996, ss.296-301
- XV. **Cisimler Etrafındaki Akışta Girdap Yayılımı ve Isı Transferinin İncelenmesi**  
BAYDAR E.  
Isı Bilimi ve Tekniği 10. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 1995, cilt.1, ss.427-433
- XVI. **The Flow Separation at the Laminar Elliptic Flow Problems**  
BAYDAR E., OLGUN H.  
Numerical Methods in Laminar and Turbulent Flow '95, Swansea, Birleşik Krallık, 17 - 20 Haziran 1995, cilt.9, sa.1, ss.338-345
- XVII. **Bir Bina Modeli Etrafındaki Akışta Sınır Şartlarının Etkisi**  
BAYDAR E., Gültekin S.  
3. Balıkesir Müh-Mim. Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 3 - 07 Haziran 1995, cilt.1, ss.47-55
- XVIII. **Duvar Hüzmesi İçine Yerleştirilmiş Bir Engel Etrafındaki Akışın Deneysel ve Sayısal İncelenmesi**  
BAYDAR E., CUHADAROGLU B.  
I. Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Eylül 1994, cilt.1, ss.82-89
- XIX. **Rüzgar Tünelinde Atmosferik Sınır Tabakanın Simülasyonu ve Hız Profili Ölçümleri**  
BAYDAR E., Uysal M.  
Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği 7. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 1989, cilt.1, ss.507-513
- XX. **Duvar Hüzmesi İçine Yerleştirilmiş Bir Engel Etrafındaki Akışın Deneysel ve Sayısal İncelenmesi**  
**İSTANBUL TÜRKİYE 28 30 Eylül 1994 cilt 1 ss 82 89**  
BAYDAR E., ÇUHADAROĞLU B.  
I. Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu, Türkiye, 28 - 30 Eylül 1994, cilt.1, ss.82-89
- XXI. **Güneş Enerjisi Toplayıcılarında Verim Üzerine Deneysel Çalışma**  
BAYDAR E., Tanes Y.  
Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği 5. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 7 - 10 Eylül 1985, cilt.1, ss.491-501

## **Diğer Yayınlar**

- I. **Bina Tesisatı**  
BAYDAR E., ÖZMEN Y.  
Ders Notu, ss.105, 2003

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği, Üye, 1992 - Devam Ediyor  
Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği, Üye, 1987 - Devam Ediyor  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Üye, 1981 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 62

Atıf (WoS): 270

Atıf (Scopus): 315

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## **Akademi Dışı Deneyim**

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ