

## Prof.Dr. TÜLİN BALI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2955](tel:+904623772955)

E-posta: [bali@ktu.edu.tr](mailto:bali@ktu.edu.tr)

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1994

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1981 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Pervane Tipli Türbülatorün Akışa ve Isı Geçişine Etkilerinin Sayısal ve Deneysel İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 1994

Yüksek Lisans, Eksel Simetrik Laminer Akışlar İçin 3 Boyutlu Navier-Stokes Denklemlerinin Sayısal Çözümü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 1988

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - 2014

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1996 - 2009

Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1994 - 1996

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1985 - 1994

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

- An accurate model for photovoltaic (PV) modules to determine electrical characteristics and thermodynamic performance parameters**  
CÜCE E., Cuce P. M., KARAKAŞ İ. H., BALI T.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.146, ss.205-216, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Conjugate heat transfer in a duct with an axially varying heat flux**

AYDIN O., Avci M., BALI T., ARICI M. E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.76, ss.385-392, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Experimental investigation of decaying swirl flow through a circular pipe for binary combination of vortex generators**  
BALI T., SARAC B. A.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.53, ss.174-179, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **An experimental analysis of illumination intensity and temperature dependency of photovoltaic cell parameters**  
Cuce E., Cuce P. M. , BALI T.  
APPLIED ENERGY, cilt.111, ss.374-382, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Effects of passive cooling on performance of silicon photovoltaic cells**  
CUCE E., BALI T., SEKUCOGLU S. A.  
International Journal of Low-Carbon Technologies, cilt.6, sa.4, ss.299-308, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Exergy analysis of heat transfer in a turbulent pipe flow by a decaying swirl generator**  
BALI T., SARAC B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.5, sa.1, ss.64-77, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **An experimental study on heat transfer and pressure drop characteristics of decaying swirl flow through a circular pipe with a vortex generator**  
Sarac B. A. , Bali T.  
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.32, sa.1, ss.158-165, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Neural network methodology for heat transfer enhancement data**  
Ayhan-Sarac B., KARLIK B., Bali T., AYHAN T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, cilt.17, ss.788-798, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Experimental investigation of propeller type swirl generator for a circular pipe flow**  
Bali T., AYHAN T.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.26, sa.1, ss.13-22, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Modelling of heat transfer and fluid flow for decaying swirl flow in a circular pipe**  
Bali T.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.25, sa.3, ss.349-358, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Impact of humidity on current parameters of solar cells**  
CÜCE E., MERT CUCE P., BALI T.  
Journal of Energy Systems, sa.2, ss.84-96, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Numerical Analysis of Laminar and Turbulent Swirl Flows**  
BALI T.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, cilt.26, ss.1-8, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Konvektif ısı transferini iyileştiren türbülötör performanslarının ekserji analizi yöntemiyle incelenmesi**  
SARAÇ B., BALI T.  
Metal Makina, sa.76, ss.22-29, 1996 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **Konvektif Isı Transferini İyileştiren Türbülötör Performanslarının Ekserji Analizi Yöntemi İle İncelenmesi**

SARAÇ B., BALI T.

Metal Makina, sa.76, ss.22-29, 1996 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

V. **Eksenel Simetrik Dönmeli Laminer Akışların Sonlu Fark Çözümleri**

BALI T., AYHAN T.

Turkish J. of Eng. and Env. Sci., cilt.18, ss.291-296, 1994 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Design and Economic Analysis of Photovoltaic Systems in Different Cities of Turkey**

SEKUÇOĞLU S. A. , BALI T.

Exergy for A Better Environment and Improved Sustainability 2, , Editör, Springer International Publishing AG, ss.1101-1109, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Heat transfer, pressure drop and exergy relationship for tubes with axial swirling-flow promoters**

SARAÇ B., Ayhan T., BALI T.

14 th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry, Macaristan, ss.1

II. **Pervane Tipli Türbülötör Arkasındaki Akışın İncelenmesi**

BALI T.

Uluslararası Katılımla 10. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Ankara, Türkiye, cilt.2, ss.957

III. **Numerical and Experimental Investigation of Heat Transfer and Fluid Flow for Decaying Swirl Flow in a Circular Pipe**

BALI T., AYHAN T.

”, Proc. 1th Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, cilt.2, ss.669

IV. **Boru İçindeki Akışta Akışkanın Dönmesinin Isı Transferine ve Basınç Kaybına Etkileri**

ONUR H. Ş. , BALI T.

Isı Bilimi ve Tekniği 6. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, cilt.-, ss.185

V. **Isı Taşınım Deneylerinin Bilgisayarla Yönetilmesi**

BALI T., AYHAN T.

Eğitimde Bilgisayar Kullanımı Sempozyumu, Kıbrıs (Kktc), cilt.-, ss.22

VI. **Eksenel Dönme Üreteçlerinin Değişik Tip ve Konumları İçin Azalan Dönmeli Akışta Isı Geçişi ve Basınç Düşümü İncelemeleri**

SARAÇ B., BALI T.

15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, cilt.1, ss.135

VII. **Dönme Üreteçlerine Ait Şekil Direnci Katsayılarının Belirlenmesi İçin Boyut Analizi Esaslı Bir Yöntem**

BALI T., SARAÇ B.

15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, cilt.2, ss.735

VIII. **Deniz Suyunda Yüzer Tel Kafeslerde Balık Üretme Çiftliği Tesisatı**

AYHAN T., KÜÇÜK H., MİDİLLİ A., DEMİRTAŞ C., BALI T.

III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, cilt.2, ss.1021

IX. **Experimental Investigation of Transient Heat Transfer for Conical Turbulator Inserted Pipe Flow**

KÜÇÜK H., BALI T., AYHAN T.

Proc. 2th Trabzon Int. Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, cilt.-

X. **DÜZLEMSEL BİR KANAL İÇERİSİNDEKİ TAM GELİŞMİŞ AKIŞTA MANYETİK ALANIN AKIŞ VE ISI TRANSFERİ ÜZERİNE ETKİSİ**

Yağcı E., Aydın O., Avcı M., Bali T.

22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi / 22nd Congress on Thermal Science and Technology, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.1, ss.156-162

- XI. **Design and Economic Analysis of Photovoltaic Systems in Different Cities of Turkey**  
Sekucoglu S. A. , BALI T.  
7th International Exergy, Energy and Environmental Symposium (IEEES), Valenciennes, Fransa, 27 - 30 Nisan 2015, ss.1101-1109
- XII. **Silindirik bir boru içindeki tam gelişmiş akışta manyetik alanın akış ve ısı transferi üzerine etkisi**  
YAĞCI E., AYDIN O., AVCI M., BALI T.  
21.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- XIII. **Silindirik Bir Boru İçerisindeki Tam Gelişmiş Akışta Manyetik Alanın Akış Ve Isı Transferi Üzerine Etkisi**  
YAĞCI E., AYDIN O., AVCI M., BALI T.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.445-453
- XIV. **Design and economic analysis of photovoltaic systems in different cities of Turkey**  
SEKUCOGLU S. A. , BALI T.  
7th International Energy, Exergy and Environment Symposium, Valenciennes, Fransa, 27 - 30 Nisan 2015, cilt-, ss.1-6
- XV. **Improving Performance Parameters of Silicon Solar Cells Using Air Cooling**  
CUCE E., BALI T.  
5th International Ege Energy Symposium, Denizli, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2010, cilt-
- XVI. **Farklı Işınım Akıları Ve Hücre Sıcaklıklarında Tek Kristalli Silisyum Fotovoltaik Modüle Ait Enerji, Güç Dönüşüm Ve Ekserji Verimlerinin Karşılaştırılması**  
CUCE E., BALI T.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, cilt-
- XVII. **A comparison of energy and power conversion efficiencies of m Si and p Si PV cells in Trabzon**  
CÜCE E., BALI T.  
Fifth International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- XVIII. **A Comparison of Energy and Power Conversion Efficiency of M-Si and P-Si PV Cells in Trabzon**  
CUCE E., BALI T.  
5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, cilt-
- XIX. **Heat Transfer and Friction Factor Correlations for Decaying Turbulent Swirl Flow with Multiple Swirl Generators**  
BALI T., SARAÇ B.  
4th International Energy, Exergy and Environment Symposium, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 19 - 23 Nisan 2009, cilt-
- XX. **Variation of Cell Parameters of a p-Si PV Cell with Different Solar Irradiances and Cell Temperatures in Humid Climates**  
CUCE E., BALI T.  
4th International Energy, Exergy and Environment Symposium, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 19 - 23 Nisan 2009, cilt-
- XXI. **Heat Transfer and Friction Factor Correlations for Decaying Turbulent Swirl Flow in a Horizontal Pipe**  
BALI T., SARAÇ B.  
3th International Energy, Exergy and Environment Symposium, Evora, Portekiz, 1 - 05 Temmuz 2007, cilt-
- XXII. **Analysis of Exergetic Efficiency for Turbulent Swirl Flow in a Circular Pipe with Multiple Swirl Generators**  
BALI T., SARAÇ B.  
2th International Green Energy Conference, Oshawa, Kanada, 25 - 29 Haziran 2006, cilt-
- XXIII. **Eksenel dönme üreteçlerinin değişik tip ve konumları için azalan dönmeli akışta ısı geçişi ve basınç düşümü incelemeleri**  
SARAÇ B., BALI T.  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, cilt.1, ss.135-142
- XXIV. **Dönme üreteçlerine ait şekil direnci katsayılarının belirlenmesi için boyut analizi esaslı bir yöntem**

BALÍ T., SARAÇ B.

15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, cilt.2, ss.735-740

XXV. **Heat transfer pressure drop and exergy relationship for tubes axial swirling flow promoters**

SARAÇ B., BALÍ T., AYHAN T.

14th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrametry, Budapest, Macaristan, 22 - 24

Haziran 2005

## **Desteklenen Projeler**

BALÍ T., TÜBİTAK Projesi, Farklı Tiplerdeki PV Modüllerin Nemli Hava Koşullarında Etkinliđinin Termodinamik Analizi,  
2008 - 2009

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):297

h-indeksi (WOS):7