

## 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>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 6603902850

ORCID: 0000-0002-4567-141X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-9613-2020

ScopusID: 6603902850

Yoksis Araştırmacı ID: 54323

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1994

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, 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 Türbülötörün Akışa ve Isı Geçişine Etkilerinin Sayısal ve Deneysel İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, 1994

Yüksek Lisans, Eksenel Simetrik Laminer Akışlar İçin 3 Boyutlu Navier-Stokes Denklemlerinin Sayısal Çözümü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, 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

- I. **Laminar flow and convective heat transfer of ferrofluid in a tube under oscillating magnetic fields: Effect of magnetic phase shift**  
YAĞCI E., YAĞCI O. K., BALI T., AYDIN O. O.  
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.159, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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-Expanded)
- III. **Conjugate heat transfer in a duct with an axially varying heat flux**  
Aydın O., Avci M., Bali T., Arıcı M. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.76, ss.385-392, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **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-Expanded)
- V. **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-Expanded)
- VI. **Effects of passive cooling on performance of silicon photovoltaic cells**  
CUCÉ E., BALI T., SEKUCOĞLU S. A.  
International Journal of Low-Carbon Technologies, cilt.6, sa.4, ss.299-308, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **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-Expanded)
- VIII. **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-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **Numerical Analysis of Laminar and Turbulent Swirl Flows**  
BALI T.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, cilt.26, ss.1-8, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **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-Expanded)
- XII. **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-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Impact of humidity on current parameters of solar cells**  
CÜCE E., MERT CUCÉ P., BALI T.  
Journal of Energy Systems, sa.2, ss.84-96, 2018 (Scopus)

- II. **Konvektif ısı transferini iyileştiren türbülötör performanslarının ekserji analizi yöntemiyle incelenmesi**  
SARAÇ B., BALI T.  
Metal Makina, sa.76, ss.22-29, 1996 (Hakemsiz Dergi)
- III. **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 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İklim Değişikliğinin Yenilenebilir Enerji Alanındaki Gelişmelere Etkisi**  
Bali T.  
Zamanın İzleri-İklim Değişikliği, Yalçınkaya A.,Emir Can B.,Demirel S., Editör, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, ss.203-228, 2022
- II. **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. **Laminar flow and heat transfer of magnetic nanofluid in a cylindrical tube under constant magnetic fields**  
Yağcı E., Yağcı O. K., Bali T., Aydın O.  
18th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2024, sa.14, ss.58
- II. **MANYETİK ALAN ETKİSİ ALTINDA SİLİNDİRİK BİR BORU İÇİNDEKİ FERROAKIŞKANIN LAMİNER AKIŞ VE ISI GEÇİŞİ**  
Yağcı E., Aydın O., Bali T.  
ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23) , Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023, cilt.1, sa.340, ss.375-385
- III. **DÜZLEMSEL BİR KANAL İÇİNDEKİ POWER-LAW AKIŞKANIN MHD AKIŞ VE ISI GEÇİŞİ**  
Yağcı E., Aydın O., Bali T.  
15. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2023, cilt.1, sa.742, ss.288-300
- IV. **EFFECT OF MAGNETIC FIELD ON FLOW AND HEAT TRANSFER IN HYDRODYNAMICALLY AND THERMALLY DEVELOPING COUETTEPOISEUILLE FLOW BETWEEN PARALLEL PLATES**  
Yağcı E., Aydın O., Bali T.  
5th International Anatolian Energy Symposium, 24 - 25 Mart 2021, cilt.1, ss.249-258
- V. **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
- VI. **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.-
- VII. **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
- VIII. **Pervane Tipli Türbülötör Arkasındaki Akışın İncelenmesi**

BALÍ T.

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

- IX. **Boru İçindeki Akışta Akışkanın Dönmesinin Isı Transferine ve Basınç Kaybına Etkileri**  
ONUR H. ř., BALÍ T.  
Isı Bilimi ve Tekniği 6. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, cilt-, ss.185
- X. **Eksenel Dönme Üreteçlerinin Değişik Tip ve Konumları İçin Azalan Dönmeli Akışta Isı Geçişi ve Basınç Düşümü İncelemeleri**  
SARAÇ B., BALÍ T.  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, cilt.1, ss.135
- XI. **Dönme Üretelerine Ait şekil Direnci Katsayılarının Belirlenmesi İçin Boyut Analizi Esaslı Bir Yöntem**  
BALÍ T., SARAÇ B.  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, cilt.2, ss.735
- XII. **Isı Taşınım Deneylerinin Bilgisayarla Yönetilmesi**  
BALÍ T., AYHAN T.  
Eğitimde Bilgisayar Kullanımı Sempozyumu, Kıbrıs (Kktc), cilt-, ss.22
- XIII. **DÜZLEMSEL BİR KANAL İÇERİSİNDEKİ TAM GELİşMİş AKIşTA MANYETİK ALANIN AKIş VE ISI TRANSFERİ ÜZERİNE ETKİSİ**  
YAğCI E., AYDIN O., AVCI 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
- XIV. **Design and Economic Analysis of Photovoltaic Systems in Different Cities of Turkey**  
Sekucoglu S. A., BALÍ T.  
7th International Exergy, Energy and Environmental Symposium (IEEES), Valenciennes, Fransa, 27 - 30 Nisan 2015, ss.1101-1109
- XV. **Silindirik Bir Boru İçerisindeki Tam Gelişmiş Akışta Manyetik Alanın Akış Ve Isı Transferi Üzerine Etkisi**  
YAğCI E., AYDIN O., AVCI M., BALÍ T.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.445-453
- XVI. **Silindirik bir boru içindeki tam gelişmiş akışta manyetik alanın akış ve ısı transferi üzerine etkisi**  
YAğCI E., AYDIN O., AVCI M., BALÍ T.  
21.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- XVII. **Improving Performance Parameters of Silicon Solar Cells Using Air Cooling**  
CUCE E., BALÍ T.  
5th International Ege Energy Symposium, Denizli, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2010, cilt-
- XVIII. **Farklı Işınım Akıları Ve Hücre Sıcaklıklarında Tek Kristalli Silisyum Fotovoltaik Modüle Ait Enerji, Güç Dönüşüm Ve Ekserji Verimlerinin Karşılaştırılması**  
CUCE E., BALÍ T.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, cilt-
- XIX. **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, ss.1-5
- XX. **Heat Transfer and Friction Factor Correlations for Decaying Turbulent Swirl Flow with Multiple Swirl Generators**  
BALÍ T., SARA B.  
4th International Energy, Exergy and Environment Symposium, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 19 - 23 Nisan 2009, cilt-
- XXI. **Variation of Cell Parameters of a p-Si PV Cell with Different Solar Irradiances and Cell Temperatures in Humid Climates**  
CUCE E., BALÍ T.  
4th International Energy, Exergy and Environment Symposium, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 19 - 23 Nisan 2009, cilt-

- XXII. **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-
- XXIII. **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-
- XXIV. **Dönme üreteçlerine ait şekil direnci katsayılarının belirlenmesi için boyut analizi esaslı bir yöntem**  
BALI T., SARAÇ B.  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, cilt.2, ss.735-740
- XXV. **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
- XXVI. **Heat transfer pressure drop and exergy relationship for tubes axial swirling flow promoters**  
SARAÇ B., BALI T., AYHAN T.  
14th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrametry, Budapest, Macaristan, 22 - 24 Haziran 2005
- XXVII. **Deniz Suyunda Yüzer Tel Kafeslerde Balık Üretim Çiftliği Tesisatı**  
TEOMAN A., MİDİLLİ A., DEMİRTAŞ C., BALI T.  
III. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 20 - 23 Kasım 1997, cilt.2, ss.1021-1026

## Desteklenen Projeler

- BALI T., AYDIN O., YAĞCI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sabit Manyetik Alan Altında Ferroakışkanın Silindirik Bir Tüp İçerisinde Laminer Akışı ve Isı Geçişi Değişken Yönlü Elektromıknats Diziliminin Akış Ortamına Etkisi, 2023 - 2024
- AYDIN Ö., BALI T., ÇUHADAROĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seramik Yakıt Pillerinin İmalatı ve Performans Testleri, 2022 - 2024
- Bali T., Yağcı E., Aydın O., TÜBİTAK Projesi, Değişken Manyetik Alan Altında Ferroakışkanın Silindirik Bir Tüp İçerisinde Laminer Akışı Ve IsıGeçişi: Faz Açısı Etkisi, 2022 - 2023
- Bali T., Cüce E., TÜBİTAK Projesi, Farklı Tiplerdeki PV Modüllerin Nemli Hava Koşullarında Etkinliğinin Termodinamik Analizi, 2008 - 2009

## Metrikler

- Yayın: 44  
Atıf (WoS): 423  
Atıf (Scopus): 638  
H-İndeks (WoS): 8  
H-İndeks (Scopus): 9