

## Doç.Dr. BETÜL SARAÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8075](tel:+904623778075)

Fax Telefonu: [+90 462 752 2158](tel:+904627522158)

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

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

Posta Adresi: 61530

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: wJOfU00AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3876-7314

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAX-2546-2020

ScopusID: 3105989

Yoksis Araştırmacı ID: 152749

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2004

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1996

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Isıl Sistemler, Termik makineler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2008 - 2019

Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 1998 - 2008

Öğretim Görevlisi, Ordu Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Makine Konstrüksiyon, 1995 - 1998

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı E Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2021

## Verdiği Dersler

termodinamik, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

Saraç B., Sarkaç tipi dalga enerji sistemi hidrodinamik performansının nümerik ve deneysel olarak incelenmesi, Doktora, F.ALVER(Öğrenci), 2024

Saraç B., Gemi buhar kazanlı ısıtma sisteminde arıza risk değerlendirmesi, Yüksek Lisans, Ş.KUTAY(Öğrenci), 2023

Saraç B., GEMİ ROTASINA BAĞLI OLARAK GEMİDEKİ SOĞUTMA SİSTEMİNİN PERFORMANSININ ENERJİ, EKSERJİ, İLERİ EKSERJİ VE EKSERGOEKONOMİ YÖNTEMLERİ KULLANILARAK BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, C.Nacak(Öğrenci), 2020

Saraç B., Samsun Limanı'ndaki gemi trafiği kaynaklı egzoz emisyonlarının envanterinin çıkarılması, Yüksek Lisans, F.Alver(Öğrenci), 2017

Saraç B., Turboşarjlı bir gemi dizel motoruna farklı pervane kanat açlarına bağlı olarak enerji ve ekserji analizinin uygulanması, Yüksek Lisans, S.Karaca(Öğrenci), 2015

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez savunma, Doktora Tez savunma, Nisan, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Üye, Yüksek lisans tez savunması, Nisan, 2012

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Üye, Yüksek lisans tez savunması, Nisan, 2011

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

- I. **Thermodynamic analysis of drying cycles utilizing a desiccant wheel thermoelectric modules and heat pipe for the drying of hazel nuts in the East Blacksea climatic conditions**  
Saraç B., Demirtaş C., Ayhan T.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.1, sa.1, ss.1-2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Free convection heat transfer and buoyancy-assisted flow over a heated plate inserted horizontally in a vertical channel with time-varying conditions**  
Saraç B., Aksu E., Demirtaş C., Ayhan T.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.149, sa.5, ss.2255-2271, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Waste heat recovery assessment of triple heat-exchanger usage for ship main engine pre-heating and fresh water generation systems**  
Çolak K., Ölmez H., Saraç B.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART M-JOURNAL OF ENGINEERING FOR THE MARITIME ENVIRONMENT, cilt.238, sa.1, ss.209-230, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The performance assessment of a refrigeration system which exists on a cargo vessel influenced by seawater-intake temperature**  
Nacak C., Saraç B.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.146, sa.3, ss.1229-1243, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **APPLICATION OF ADVANCED EXERGY METHOD TO THE VAPOUR COMPRESSION COOLING TEST UNIT**  
SARAÇ B.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.1, ss.157-166, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Estimating of shipping emissions in the Samsun Port from 2010 to 2015**  
Alver F., SARAÇ B., Sahin U. A.  
ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH, cilt.9, sa.5, ss.822-828, 2018 (SCI-Expanded)

- VII. **Experimental Investigation and Computational Fluid Dynamics Analysis of Flow and Heat Transfer for Heated Plate**  
AKSU E., SARAÇ B., Ayhan T.  
JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, cilt.31, sa.4, ss.937-946, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Exergy analysis in the withering process for Turkish black tea production**  
Sarac B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.18, sa.3, ss.323-339, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **Heat transfer from a short plate behind an obstacle in tandem**  
SARAÇ B., Al-Madani H., Ayhan T.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.52, sa.10, ss.3147-3158, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **Heat Transfer and Flow Structure in a Rectangular Channel with Wing-Type Vortex Generator**  
SARAÇ B., Kotcoğlu İ., olgun h., Ayhan T.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, sa.22, ss.185-195, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Gemideki Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Ünitesinde Deniz Suyu Sıcaklığının Soğutma Performansına Etkisinin Eksergoekonomi Metoduyla Analizi.**  
Nacak C., Saraç B., Ayhan T.  
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.9, sa.4, ss.775-787, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Thermodynamic Analysis of Effects of the Inlet Air Cooling on Cycle Performance in Combined BraytonDiesel Cycle**  
Saraç B., Ayhan T.  
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.7, sa.1, ss.7-16, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Ro-Ro Kargo Gemisi İçin Tanımlanan Kurutuculu Buharlaşmalı Soğutma Sistemlerinin Termodinamik Analizi**  
Saraç B.  
DEÜ FMD, cilt.21, sa.63, ss.733-740, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Experimental Investigation and CFD Modeling to Assess the Performance of Solar Air Humidifier**  
Al-Abbasi O., SARAÇ B., Ayhan T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY, cilt.37, sa.1, ss.357-364, 2019 (ESCI)
- V. **Application of Eexergy Analysis to Black Tea Production Process in Çamlı Tea Factory**  
Saraç B.  
International Journal of Science and Research, cilt.79, sa.57, ss.749-755, 2018 (Hakemli Dergi)

- VI. **Nem-Alıcı ve Buharlaştırma-Soğutmalı Hava Şartlandırma Sistemlerinin Çay Fabrikalarında Kullanılabilirliğinin Termodinamik Analizi**  
SARAÇ B.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.19, sa.57, ss.927-937, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Investigation of turbulators for fire tube boilers using exergy analysis**  
SARAÇ B., DEMİRTAŞ C.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.25, sa.4, ss.249-258, 2001 (Scopus)
- VIII. **Konvektif ısı transferini iyileştiren türbülator performanslarının ekserji analizi yöntemiyle incelenmesi**  
SARAÇ B., BALI T.  
Metal Makina, sa.76, ss.22-29, 1996 (Hakemsiz Dergi)
- IX. **Kazan Verimini İyileştirmede Konik Halka Yüzeyli Türbülatorlerin Kullanılması**  
Saraç B., Demirtaş C., Ayhan T., Azak Y.  
Metal Makina, sa.69, ss.8-14, 1995 (Hakemsiz Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **CANLI BALIK TRANSFERİNDE KULLANILAN POMPALAR**  
Göktuğ M. İ., Saraç B., Aksu E.  
MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ÇALIŞMALAR, COŞKUN ÖZALP, SELAHATTİN BARDAK, Editör, Serüven Yayınevi / Serüven Publishing, Ankara, ss.165-175, 2024
- II. **Farklı Motor Güçlerindeki Gemi Atık Enerji Kazanımında Kritik Nokta Üzeri Çalışan Karbondioksitli Reküperatörlü Rankine Çevriminin Performans Analizi**  
Saraç B.  
Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 10, Hikmet Yeter ÇOĞUN, Ferit KARGIN, Editör, DGE Yayınları, Ankara, ss.15-24, 2023
- III. **DENİZALTI TAHRİK SİSTEMLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Ulucutsoy A., Saraç B., Aksu E.  
MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI TEORİ, ARAŞTIRMA VE DERLEMELER CİLT 1, ÖZALP Coşkun, BARDAK Selahattin, Editör, Serüven Yayınevi, Ankara, ss.103-116, 2023
- IV. **Gemilerde Sevk Sistemlerinde Yenilenebilir Enerji Kullanımı**  
Ulucutsoy A., Aksu E., Saraç B.  
Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 6, ÇOĞUN Y. Hikmet, ÜZMUŞ Hasan, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.390-404, 2022
- V. **THERMODYNAMIC ANALYSIS OF THE REFRIGERATION TEST EVAPORATOR UNIT WITH ADVANCED EXERGY ANALYSIS**  
Saraç B., Ayhan T.  
Research and review in Engineering, Belma hasdemir, Mahmut Turhan, Cerren Karaman, Editör, Gece kitaplığı, Ankara, ss.99-121, 2021
- VI. **Thermodynamic Analysis of the Power Unit for Ro-Ro Cargo Vessel with Respect to Pitch Angles of Propeller Blades**  
KARACA S., SARAÇ B., AKSU E.  
Developments in Science and Engineering, Recep Efe, Lia Matchavariani, Abdulkadir Yaldir, László Lévai, Editör, ST. KLIMENT OHRIDSKI UNIVERSITY PRESS, Sofija, ss.283-300, 2016
- VII. **Numerical and experimental investigation of enhancement of turbulent flow heat transfer in tubes by means of truncated hollow cone inserts**  
AYHAN T., AZAK Y., DEMİRTAŞ C., SARAÇ B.  
Heat Transfer Enhancement of Heat Exchangers, S., KAKAÇ A.E. BERGELES F. MAYINGER H. YÜNCÜ, Editör, Kluwer Academic Publisher, ss.347-356, 1999

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ship Resistance Reduction Methods**  
ULUCUTSOY A., SARAÇ B., AKSU E.  
4th International Naval Architecture and Maritime Symposium, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, cilt.1, ss.1083-1097
- II. **WASTES OCCURRED ON SHIPS AND METHODS OF DISPOSAL OF WASTE UNDER THE MARPOL 73/78 CONVENTION**  
Ulucutsoy A., Saraç B.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MARINE LITTER IN THE BLACK SEA: ECOLOGICAL AND SOCIO-ECONOMIC PROBLEMS, Trabzon, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2022, cilt.1, ss.80
- III. **HAVADAN BAĞIMSIZ DENİZALTI SEVK SİSTEMLERİ TEKNOLOJİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Ulucutsoy A., Saraç B.  
5.Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022, cilt.1, ss.206-207
- IV. **HAVADAN BAĞIMSIZ DENİZALTI SEVK SİSTEMLERİ TEKNOLOJİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
ULUCUTSOY A., SARAÇ B.  
5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Türkiye, 01 Haziran 2022, ss.206
- V. **OUTLINE OF THE INNOVATIVE IDEA ON THE ENHANCEMENT OF NATURAL VACUUM DESALINATION (NVD) TECHNIQUE BY USING THERMOELECTRIC MODULES**  
RASHID A., AYHAN T., DEMİRTAŞ C., SARAÇ B., KESKİN F.  
Proceedings of the 2nd International Congress on Ship and Marine Technology 16-18 September 2021, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, ss.105-115
- VI. **NEMLİ ATMOSFERİK HAVADAN SU ELDESİNDE KONİK KÜTLE YÜZEYİNDE OLUŞAN YOĞUŞUK ÜRETİMİNİN İNCELENMESİ**  
KESKİN F., SARAÇ B., DEMİRTAŞ C., AKSU E., AYHAN T.  
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 08-10 Eylül 2021, GAZİANTEP, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.1374-1382
- VII. **GEMİ ANA MAKİNE ÖN ISITMASINDA DİZEL JENERATÖR EGZOZ GAZLARI KULLANIMININ ENERJİ TASARRUFUNA ETKİSİNİN TERMODİNAMİK ANALİZİ**  
Çolak K., Ölmez H., Saraç B.  
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON SHIP AND MARINE TECHNOLOGY, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, ss.587-602
- VIII. **SERENDER TİPİ KURUTMA KABİNİNE UYGULANAN YENİLİKÇİ KLİMA KANALININ ENERJİ VERİMİ TASARIMI**  
KESKİN F., DEMİRTAŞ C., SARAÇ B., AYHAN T.  
II. International Science and Innovation Congress, 25-27 July 2021, TURKEY, Türkiye, 25 - 27 Temmuz 2021
- IX. **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
- X. **Bir Ortam Havası Soğutma Süreçlerindeki Tersinmezliklerin Üfleme Havası Ekserji Değeri Limitlerine Etkileri**  
SARAÇ B., AKSU E., Ayhan T.  
4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Samsun, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019
- XI. **Investigation of maximum work potentials in a vessel diesel engine waste heat according to Carnot theory**  
SARAÇ B., AKSU E., NACA K.  
3th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, cilt.25, ss.529-536
- XII. **BRAYTON-DİZEL BİLEŞİK ÇEVİRİMİNDE GİRİŞ HAVASI SOĞUTMA UYGULAMASININ ÇEVİRİM PERFORMANSINA ETKİLERİNİN TERMODİNAMİK ANALİZİ**

Saraç B., Ayhan T.

ULIBTK'19 22th Congress of Thermal Sciences and Technology, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.1, ss.118

**XIII. Optimum Insulation Thickness Of Spherical Cargo Tank Of Lng Carrier Ships**

KONAL M., SARAÇ B.

1st International Technology Sciences and Design Symposium, 27 - 29 Haziran 2018

**XIV. Evaluation of Unman System Ships**

SARAÇ B., NACA K C., ALVER F.

1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.133

**XV. Evaluation of Ship Emissions in Giresun Port**

SARAÇ B., ALVER F., NACA K C., Alver Şahin Ü.

1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.135

**XVI. Carbon Dioxide Emissions From Ships in Giresun Port, Turkey**

SARAÇ B., ALVER F., Alver Şahin Ü.

1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.201

**XVII. Compressed Air Storage with Renewable Energy Resources**

SARAÇ B., AYHAN T.

EJONS International Congress on Mathematic, Engineering and Natural Sciences-III, Mardin, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2018, ss.163

**XVIII. Design configuration analysis of renewable energy powered water harvesting device from air**

SARAÇ B., AYHAN T.

International Forestry and Environment Symposium "Climate Change and Tree Migration IFES2017, Trabzon, Türkiye, 7 - 11 Kasım 2017, ss.1

**XIX. Evalautaiion of ship sourced Carbondioxide emissions in Samsun Port Turkey**

ALVER F., SARAÇ B., NACA K C., ALVER ŞAHİN Ü.

GMO SHIPMAR-2016, 5 - 07 Aralık 2016

**XX. Implementation of Computer-Aided Engineering Graphics Techniques in Naval Architecture and Marine Mechanical Engineering Program**

SARAÇ B., AKSU E.

2nd International Scientific Researches Congress on Humanities and Social Sciences (IBAD-2017), İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2017, ss.93

**XXI. EVALUATION OF SHIP SOURCED CARBON DIOXIDE EMISSIONS IN SAMSUN PORT, TURKEY**

ALVER F., SARAÇ B., NACA K C., ALVER ŞAHİN Ü.

GMO SHIPMAR 2016, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2016, ss.53

**XXII. EXERGY ANALYSIS OF A SOLAR DISTILLATION UNIT (HUMIDIFICATION-DEHUMIDIFICATION CYCLE) INCLUDING AN AIR-HEATING SOLAR COLLECTOR AND A CONDENSER IN BAHRAIN**

SARAÇ B., Al-Abbasi O., Abdalla A. Y., Ayhan T.

World Renewable Energy Congress - 17, Manama, Bahreyn, 4 - 07 Aralık 2016, ss.59

**XXIII. Emission Inventory of Ships in Samsun Port, Turkey**

ALVER F., SARAÇ B., ALVER ŞAHİN Ü.

1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES, Giresun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016, ss.111

**XXIV. Neural network modelling of heat transfer from a heated plate in an array of plates**

SARAÇ B., ÜNCÜ Ü., AYHAN T., Al madani H.

2nd International Conference on Informatics, Çanakkale, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2011

**XXV. Heat Transfer and Friction Factor Correlations for Decaying Turbulent Swirl Flow with Multiple Swirl Generators**

BALİ T., SARAÇ B.

4th International Energy, Exergy and Environment Symposium, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 19 - 23 Nisan

2009, cilt.-

- XXVI. **Heat ransfer and friction factor correlations for decaying turbulent swirl flow in a horizontal pipe**  
BALI T., SARAÇ B.  
The 3rd Int. Energy, Exergy and Enverironmental Symposium, Evora, Portekiz, 1 - 05 Temmuz 2007
- XXVII. **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.-
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **Second law analysis for augmentation of heat transfer in a rectangular channel by means of wing type vortex generator**  
KOTCIOĞLU İ., AYHAN T., OLGUN H., SARAÇ B.  
11th conference Thermal Engineering and Thermogarmmetry, Budapest, Macaristan, 16 - 19 Haziran 1999
- XXXII. **Turbulent Flow Field and Heat Transfer in Tangentially Injected Swirl Flows in Tubes**  
AYHAN B., DEMİRTAŞ C., AZAK Y.  
The Second Trabzon International Energy and Environment Symposium (TIEES-98), Trabzon, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 1998, ss.437-440
- XXXIII. **Numerical and Experimental Investigation of Enhancement of Turbulent Flow Heat Transfer in Tubes by Means of Truncated Hollow Cone Inserts**  
AYHAN T., AZAK Y., DEMİRTAŞ C., SARAÇ B.  
Proceedings of the NATO Advanced Study Institute on Heat Transfer Enhancement of Heat Exchangers, 25 Mayıs 1998, ss.347-356
- XXXIV. **Performance evaluation of heat exchanger with a vaneless diffuser at the inlet of inner tube using exergu analysis**  
SARAÇ B.  
10 th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry, Budapest, Macaristan, 18 - 20 Haziran 1997, ss.1-6
- XXXV. **A second law analysis of the optimum desing and peration of conical ring inserted for turbulent flow heat transfer**  
Yusuf A., DEMİRTAŞ C., SARAÇ B.  
First International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 1996
- XXXVI. **Exergy analysis of the enhancement of turbulent convective heat transfer in tubes by means of wire-coil inserts**  
SARAÇ B.  
First Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 1996, ss.663-668
- XXXVII. **Şartlandırılmış Hava İle Fındık Kurutma Deney Düzeneği**  
DEMİRTAŞ C., KARABAY H., SARAÇ B., TEOMAN A.  
Dördüncü Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Türkiye, 10 - 12 Nisan 1996, sa.5, ss.32-42
- XXXVIII. **Boru girişinde dönmeli akış üreticisi bulunduran silindirik borularda ısı transferinin incelenmesi**  
SARAÇ B., AYHAN T.

## Desteklenen Projeler

DEMİRTAŞ C., SARAÇ B., KAYGUSUZ K., DEMİRTAŞ Ö. F., AYHAN T., ÖKSÜZ Ö., ÇAKIR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARADENİZ BÖLGESİNDE YETİŞEN ÜRÜNLERİNİN DOĞAL KURUTMA ŞARTLARINI SAĞLAYAN YENİLENEBİLİR ENERJİ DESTEKLİ KURUTMA SİSTEMİ TASARIMI, 2022 - Devam Ediyor

SARAÇ B., ÜNVER B., AYHAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Havuzcuklu - Kanatçıklı Isı ve Kütle Transfer Ünitesi, 2019 - 2020

SARAÇ B., ÜNVER B., SARAL D., GÜRGEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deniz Yüzeyi Çöp Toplama Gemisi, 2019 - 2020

## Patent

Saral D., Ünver B., Saraç B., Kreynli Hasta Müdahale Gemisi, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2018/08690 , Standart Tescil, 2022

Ünver B., Saral D., Gürgen S., Saraç B., Deniz Yüzeyi Çöp Toplama Gemisi , Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2019/07955 , Standart Tescil, 2021

## Metrikler

Yayın: 68

Atıf (WoS): 176

Atıf (Scopus): 217

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## Akademi Dışı Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi

University of Bahrain