

## Prof. Dr. Tamer YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 383 2989](tel:+902123832989)

E-posta: [tyilmaz@yildiz.edu.tr](mailto:tyilmaz@yildiz.edu.tr)

Web: <https://www.avesis.yildiz.edu.tr/tyilmaz>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fak. Beşiktaş

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9207-7731

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-6169-2019

ScopusID: 7006525149

Yoksis Araştırmacı ID: 189755

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1994 - 1998

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Müh. Prog., Türkiye 1991 - 1993

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, Türkiye 1987 - 1991

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, 2007 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, 2001 - 2007

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, 1999 - 2001

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 1992 - 1996

### Akademik İdari Deneyim

Rektör, Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Rektörlük, 2013 - 2018

Rektör Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2010 - 2012

Enstitü Müdürü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009 - 2010

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, 2007 - 2009

Yılmaz T., Gaz türbinli gemilerde ekserji ve termodinamik analiz, Yüksek Lisans, T.ÇUBUĞUZZUN(Öğrenci), 2006

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

- I. **Towards zero carbon emission at YTU Davutpasa Campus**  
Zehra Sukur F., ÖZKAYA B., YILMAZ T.  
International Journal of Global Warming, cilt.34, sa.1, ss.1-18, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The manufacturing adaptive capabilities of firms: the role of technology, market and management systems-related adaptive capabilities**  
KESKİN H., AKGÜN A. E., ESEN E., YILMAZ T.  
JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY MANAGEMENT, cilt.33, sa.8, ss.1429-1449, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Key Performance Indicators of Vocational Education and Training in the Construction Industry**  
IŞIK Z., BUDAYAN C., ALADAĞ H., DEMİRDÖĞEN G., YILMAZ T., ARDİTİ D.  
TEKNIK DERGI, cilt.30, sa.3, ss.9147-9174, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Dominant Vortex Structures in Transverse Jets**  
BAYRAKTAR S., Yılmaz T.  
JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, cilt.9, sa.5, ss.2403-2411, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF TURBULENT FREE SURFACE FLOW FOR A FAST SHIP MODEL**  
Ozdemir Y. H., Barlas B., YILMAZ T., BAYRAKTAR S.  
BRODOGRADNJA, cilt.65, sa.1, ss.39-54, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental analysis of transverse jet using various decomposition techniques**  
Bayraktar S., Yılmaz T.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, sa.5, ss.1325-1333, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Three-dimensional analysis of temperature field for various parameters affect the film cooling effectiveness**  
Bayraktar S., Yılmaz T.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.52, ss.1914-1929, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Power and Efficiency Analysis of Brayton Cycles with Internal Irreversibility**  
ATMACA M., GÜMÜŞ M., YILMAZ T.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.32, sa.14, ss.1301-1315, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimization of Irreversible Cogeneration Systems under Alternative Performance Criteria**  
ATMACA M., GÜMÜŞ M., İNAN A. T., YILMAZ T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.30, sa.5, ss.1724-1732, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Efficiency of an Otto engine under alternative power optimizations**  
GÜMÜŞ M., ATMACA M., Yılmaz T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.33, sa.8, ss.745-752, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Two-dimensional numerical investigation of film cooling by a cool jet injected at various angles for different blowing ratios**  
Bayraktar S., Yılmaz T.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.222, sa.7, ss.1215-1224, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Efficient power analysis for an irreversible Carnot heat engine**  
YILMAZ T., Durmuşoğlu Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.32, sa.7, ss.623-628, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Efficiency optimisation of gas turbine based cogeneration cycle**  
YILMAZ T., BAYRAKTAR S., TAŞÇI F.  
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.81, sa.2, ss.110-113, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Performance optimization of a Joule-Brayton engine based on the efficient power criterion**

Yilmaz T.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, cilt.221, ss.603-607, 2007 (SCI-Expanded)

- XV. **Optimization of a regenerative gas-turbine cogeneration system based on a new exergetic performance criterion: exergetic performance coefficient**  
Ust Y., Sahin B., Yilmaz T.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, cilt.221, ss.447-457, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **Thermoeconomic analysis of a solar driven heat engine**  
Sahin B., Üst Y., Yilmaz T., Akçay İ. H.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.31, sa.7, ss.1033-1042, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Analysis of an unconventional cycle as a new comparison standard for practical heat engines: the circular/elliptical cycle in T-S diagram**  
Sahin B., Üst Y., Kodal A., Yilmaz T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.28, sa.13, ss.1159-1175, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Thermoeconomic optimization for irreversible absorption refrigerators and heat pumps**  
Kodal A., ŞAHİN B., Ekmekci I., YILMAZ T.  
Energy Conversion and Management, cilt.44, sa.1, ss.109-123, 2003 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of internal irreversibility and heat leakage on the finite time thermoeconomic performance of refrigerators and heat pumps**  
Kodal A., ŞAHİN B., YILMAZ T.  
Energy Conversion and Management, cilt.41, sa.6, ss.607-619, 2000 (SCI-Expanded)
- XX. **Comparative performance analysis of irreversible carnot heat engines under maximum power density and maximum power conditions**  
Kodal A., ŞAHİN B., YILMAZ T.  
Energy Conversion and Management, cilt.41, sa.3, ss.235-248, 2000 (SCI-Expanded)
- XXI. **Exergy optimization for an endoreversible cogeneration cycle**  
ŞAHİN B., Kodal A., Ekmekçi I., Yilmaz T.  
Energy, cilt.22, sa.5, ss.551-557, 1997 (SCI-Expanded)
- XXII. **Maximum power density analysis of an irreversible Joule-Brayton engine**  
Sahin B., Kodal A., Yilmaz T., Yavuz H.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.29, sa.5, ss.1162-1167, 1996 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Role of Vocational Education and Training in the Construction Industry Performance**  
IŞIK Z., ALADAĞ H., DEMİRDÖĞEN G., BUDAYAN C., YILMAZ T.  
International Journal of Business and Management Studies (IJBMS), cilt.7, ss.1-8, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Bir Suüstü Savaş Gemisi Formunun Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Yöntemleriyle Optimizasyonu**  
ŞENER B., YILMAZ T.  
YTÜ Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.3, ss.350-363, 2012 (Hakemli Dergi)
- III. **Fluid-Structure Interaction (FSI) of a Three-Bladed Marine Propeller**  
Alpay O., Demir Ö., Özdemir Y. H., Bayraktar S., Yilmaz T.  
Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, cilt.10, sa.1, ss.1-6, 2008 (Hakemli Dergi)
- IV. **Two-Dimensional Large Eddy Simulation (LES) of Exhaust Smoke Dispersion around a Commercial Ship**  
Bayraktar S., Demir Ö., Özdemir Y. H., Alpay O., Yilmaz T.  
Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, cilt.10, sa.1, ss.1-5, 2008 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **The Relationship between National Technological Initiative of Türkiye and Technological Planning**  
KESKİN H., YILMAZ T.  
National Technology Initiative; Social Reflections and the Future of Turkey, , Editör, TÜBA, ss.193-208, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Bir Okul Yapısına Pasif Isıtma Sistemi Uygulaması**  
KOYUN A., Gedik G., Yılmaz T.  
ULIBTK15, Trabzon, Türkiye, 02 Eylül 2015, cilt.0
- II. **Role of Vocational Education and Training in the Construction Industry Performance**  
IŞIK Z., ALADAĞ H., DEMİRDÖĞEN G., BUDAYAN C., YILMAZ T.  
IJAS 2018 (International Journal of Arts Sciences) - International Conference for Teaching and Education, 23 - 27 Temmuz 2018
- III. **Investigation of Charge Weight and Shock Factor Effect on Non-linear Transient Structural Response of Rectangular Plates Subjected to Underwater Explosion (UNDEX) Shock Loading**  
DEMİR Ö., Sahin A., YILMAZ T.  
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Kos, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2012, cilt.1479, ss.2352-2355
- IV. **Determining optimum geometry for a bow thruster propeller**  
Ozdemir Y., BAYRAKTAR S., YILMAZ T., GÜNER M.  
8th Symposium on High Speed Marine Vehicles, HSMV 2008, Naples, İtalya, 21 - 23 Mayıs 2008, ss.109-113
- V. **Cfd and analytical analysis of exhaust system of a gas turbine used in a ship**  
Bayraktar S., SAFA A., YILMAZ T.  
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Corfu, Yunanistan, 16 - 20 Eylül 2007, cilt.936, ss.619-620
- VI. **Manyetohidrokinematik Güç Üretim Sistemiyle Doğrudan Elektrik Üretimi**  
Yılmaz T.  
Yıldız Teknik Üniversitesi, 01 Şubat 1999

## Desteklenen Projeler

- Işık Z., Yılmaz T., AB Destekli Diğer Projeler, A Smart Network for Technology Transfer and Commercialization with Funnel Model, 2018 - 2023
- Budayan C., Işık Z., Aladağ H., Yılmaz T., Demirdöğen G., AB Destekli Diğer Projeler, Determination of a European Standart for Key Performance Indicators KPIs in Vocational Training Models of Construction Industry, 2014 - 2017
- Işık Z., Çolak Çakır Ö. Ü., Hüdaverdi M., Yılmaz T., TÜBİTAK Projesi, YTÜ Teknoloji Transfer Ofisi Projesi, 2013 - 2014
- Yılmaz H., Özkaya B., Işık Z., Yılmaz T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İstanbul Çevre Düzeni Planının Kıyı Alanlarına İlişkin Yaklaşımının Mekana Yansıtılmasına Yönelik Araştırma, Değerlendirme Ve Model Geliştirme İşi, 2011 - 2013
- Gür M., Yılmaz T., Demir H., Çağdaş V., Işık Z., Gümüşay M. Ü., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İstanbul Çevre Düzeni Planının Kıyı Alanlarına İlişkin Yaklaşımının Mekana Yansıtılmasına Yönelik Araştırma, Değerlendirme Ve Model Geliştirme İşi, 2011 - 2012
- YILMAZ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Yöntemleriyle Gemi Formu Optimizasyonu, 2010 - 2012
- YILMAZ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstatistiksel Enerji Analiz Metodu ile Bir Geminin Titreşim ve Gürültü Analizi, 2010 - 2012
- YILMAZ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kabotaj hattı deniz taşımacılığının etüdü ve optimum gemi tipinin

belirlenmesi, 2005 - 2006

## **Metrikler**

Yayın: 49

Atıf (WoS): 450

Atıf (Scopus): 609

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

## **Akademi Dışı Deneyim**

Türk Loydu Vakfı

TÜRK LOYDU

Türk Loydu İktisadi İşletmesi

Yıldız Teknik Üniversitesi Vakfı-İktisadi İşletmesi

Yıldız Teknik Üniversitesi-Sürekli Eğitim Merkezi

İstanbul Teknoloji Geliştirme Bölgesi A.Ş

Yıldız Teknik Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

TMMOB Gemi Mühendisleri Odası