

# ZAFER GEMİCİ

## DOÇ. DR.

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

İş Telefonu : [+90 212 383 2818](tel:+902123832818)

Fax Telefonu : [+90 212 383 3024](tel:+902123833024)

Adres : Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi - Makina  
Müh. Bölümü, Termodinamik ve Isı Tekniği Anabilim Dalı,  
Barbaros Bulvarı / Yıldız / Beşiktaş - 34349 / İSTANBUL

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: j5M\_rJ0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0716-9234

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-3135-2016

ScopusID: 21933594900

Yoksis Araştırmacı ID: 234712



### Biyografi

1974 yılında Rize'de doğan Zafer GEMİCİ, 1997 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Enerji bölümünden dereceyle mezun olduktan sonra, yine aynı bölümde, 1999'da Yüksek Lisansını ve 2007 yılında da Doktorasını tamamladı. Lisans eğitimi devam ederken Arçelik Araştırma ve Geliştirme Departmanı'nda staj ile başlayan ARGE mühendisliği deneyimini daha sonra burada iş hayatına başlayarak profesyonelleştirmiştir. Yaklaşık 5 yıl Arçelik ARGE Departmanı'nda ısı ve akışkan sistemleri, soğutma tekniği, dinamik sistemlerin modellenmesi gibi konularda çalışmış ve proje yöneticiliği yapmıştır. Askerlik görevi nedeniyle Arçelik ARGE'den ayrıldıktan sonra 2001 yılında Dizayn Grup ARGE Departmanı'nda ısı transferi, akışkanlar mekaniği, termodinamik, enerji sistemleri, patent ve proje yönetimi konularında ARGE uzmanı olarak işe başlamış ve bir yıl sonra da ARGE yöneticisi olmuş ve yaklaşık 4 yıl bu görevi yürütmüştür. 2007 yılında Dizayn Grup ARGE departmanının Mir Araştırma ve Geliştirme A.Ş. isimli ayrı bir ARGE şirketine dönüştürülmesi sürecini yönetmiş ve bu şirketin ARGE koordinatörü olmuştur. 2018 yılına kadar YTÜ Teknoparkta faaliyetlerini sürdüren bu şirkette Genel Müdür, Genel Müdür Yardımcısı ve ARGE Koordinatörlüğü görevlerini yürütmüştür. Mir Holding bünyesinde yer alan Teknoloji Yönetim Kurulu'nun üyesi olan Dr. Zafer GEMİCİ, aynı zamanda firmanın geleneksel "Beyin Göçüne Karşı Beyin Gücünü Teşvik Ediyoruz" kampanyasının da yönetimini gerçekleştirmiştir.

22 yıllık özel sektör birikimine müteakip, akademisyen olmaya karar veren Dr. Zafer GEMİCİ, 2018 yılı Eylül ayında Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, Termodinamik ve Isı Tekniği Anabilimdalı öğretim üyesi olmuştur. Aynı dönemde Makine Fakültesi Dekan yardımcılığı görevini de yürütmüştür.

Dr. Zafer Gemici, 2013 yılında Warwick Üniversitesi tarafından verilen Uluslararası Inovasyon, Teknoloji ve ARGE Yönetimi programını tamamlamıştır.

Uluslararası Teknoloji Birliği (UTB)'nin Kurucu Yönetim Kurulu Üyesi olarak Başkan Yardımcılığı ve İstanbul Üniversitesi Teknokent A.Ş.'nin Yönetim Kurulu Üyeliği görevlerini uzun yıllar yürütmüştür. Ayrıca merkezi Brüksel'de bulunan ve EUREKA'nın bir alt kümesi olan, "su ve su yönetimi" konusunda faaliyet gösteren ACQUEAU'nın Kurucu Yönetim Kurulu Üyesi olarak bu kümede 2010-2016 yılları arasında Yönetim Kurulu üyeliği ve ülke direktörlüğü yapmıştır. Bunların yanı sıra 2004 - 2015 arasında İstanbul Üniversitesi'nde Öğretim Görevlisi olarak ders vermiştir.

Makina mühendisliğindeki uzmanlığı ile beraber yönetim, teknoloji yönetimi, proje yönetimi, fikri haklar yönetimi, inovasyon yönetimi, girişim sermayesi ve ürün geliştirme konularında da uzman olan Dr. Zafer GEMİCİ birçok özel sektör firmasında danışman olarak görev almaktadır. Dr. Zafer GEMİCİ evli ve bir kız çocuğu babasıdır.

## Öğrenim Bilgisi

---

Doktora 1999 - 2008	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği/Enerji, Türkiye
Yüksek Lisans 1997 - 1999	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği/Enerji, Türkiye
Lisans 1992 - 1997	İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği, Türkiye

---

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- Eğitim Yönetimi ve Planlama, AMOS ile Yapısal Eşitlik Modelleme, Başkent Üniversitesi Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri Merkezi (BEDAM), 2018
- Eğitim Yönetimi ve Planlama, Industrial RD and Technology Management Postgraduate Certificate Program (1 Year), Warwick University, 2012
- Eğitim Yönetimi ve Planlama, The Project Circle, Technical, Financial and Legal Aspects of FP7 Project Preparation and Completion, AB 7th Program Edu. by Dr. Stephan Pascall, 2006
- Eğitim Yönetimi ve Planlama, Çalışanlar İçin Grid, İdea, 2003
- Eğitim Yönetimi ve Planlama, ISO 9001:2000 Quality Management System Update Training, Bureau Veritas, 2003
- Eğitim Yönetimi ve Planlama, Proje Yönetimi, Makro Danışmanlık, 2000
- Eğitim Yönetimi ve Planlama, SDRC Education Training Program, SDRC, 1999
- Eğitim Yönetimi ve Planlama, İngilizce Destekli Lisans Öğretim Programı, İTÜ, 1992

## Yaptığı Tezler

- Doktora, Termal enerji depolama sistemlerinde kullanılan ve faz değişimi yapan kapsüllerde ısı transferinin incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fenbilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği/Enerji, 2008
- Yüksek Lisans, İklimlendirme cihazı ısı değiştiricilerinin teorik ve deneysel olarak incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fenbilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği/Enerji, 1999

## Akademik Unvanlar / Görevler

---

Doç. Dr. 2019 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi 2018 - 2019	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü

---

## Desteklenen Projeler

- ATAYILMAZ Ş. Ö., DEMİR H., KARADAĞ A., ARPACI E., GEMİCİ Z., SEVİNDİR M. K., SAROĞLU Ö., METİN YILDIRIM R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isı Pompalı Mikrodalga Destekli Gıda Kurutma Sisteminin Deneysel ve

Sayısal İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

2. Sevindir M. K., Atayılmaz Ş. Ö., Demir H., Ağra Ö., Gemici Z., Yıldırım A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER KOMPOZİT ISI DEĞİŞTİRİCİSİ GELİŞTİRİLMESİ, 2022 - 2024
3. GEMİCİ Z., Topçu D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsansız Hava Araçları için Eklemeli İmalat Yöntemiyle Yakıt Eşanjörü Geliştirilmesi, 2022 - 2023
4. GEMİCİ Z., Ürkmez Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pil Termal Yönetim Sistemleri İçin Tek Fazlı Isı Transferinin Minyatür Pin Kanatlı Yüzeyler ile Arttırılmasına Yönelik Araştırılması, 2022 - 2023
5. Doğan A., Gemici Z., Demir H., Kayacı N., Atayılmaz Ş. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapı temeline yerleştirilen ısı pompası ile entegre yerden ısıtma sistemi ve farklı sistemlerin birlikte çalıştırılması ve sistem optimizasyonu, 2020 - 2022
6. Gemici Z., Çakır E., TÜBİTAK Projesi, Büyük ve Kesintili Enerji Kullanan Mahallerde Toprak Kaynaklı Isı Pompasıyla Radyant Isıtma-Soğutma Sistemlerinin Isıl Konfor Analizinin ve Uygulanabilirliğinin İncelenmesi, 2021 - 2021
7. Gemici Z., Doğu M., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, Havacılıkta Kullanılan Karbon Elyaf Takviyeli Termoplastik Reçineli Prepreg Geliştirilmesi (KOZA) Projesi, 2014 - 2020
8. Gemici Z., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, COMFOSTAT: Öğrenen Algoritma İle Desteklenecek Operatif Sıcaklık Esasına Dayanan Akıllı Termostat Geliştirilmesi, 2017 - 2019
9. Gemici Z., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Yüksek Mekanik Performanslı İleri Melez İpliklerin Kullanıldığı Termoplastik Kompozit Üretim Yönteminin Geliştirilmesi (AB-EUREKA / TEYDEB-1509-9150197), 2016 - 2019
10. Gemici Z., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, MeVe: Akıllı Veri Analiz Araçları ile Etkin Enerji Verimliliği Ölçümü ve Doğrulaması Yapan Yazılım Aracı Geliştirilmesi, 2017 - 2018
11. Gemici Z., TTGV, Tarımsal ve Çevresel Analizlerin Yerinde ve Hızlı Yapılmasına Yönelik Mobil Analiz Laboratuvar Platformunun Geliştirilmesi, 2015 - 2018
12. Gemici Z., 7. Çerçeve Programı Projesi, RepliCable and InnovaTive Future Efficient Districts and cities - CITYFiED, 2014 - 2018
13. Gemici Z., 7. Çerçeve Programı Projesi, Renovation of Residential urban spaces: Towards nearly zero energy CITIES - R2Cities (314473), 2013 - 2018
14. Zorer Gedik G., Atayılmaz Ş. Ö., Gemici Z., Sanayi Tezleri Projesi, Yüzeyden ısıtma soğutma sistemli modüler hibrit duvar yapısının geliştirilmesi, 2014 - 2016
15. Gemici Z., Şahin Y., Çetinkaya E., TÜBİTAK Projesi, Toprakta Voltametrik Mikro Element Tayini İle Gübreleme Tavsiye Sistemi Geliştirilmesi, 2013 - 2016
16. Gemici Z., Karadağ S., TÜBİTAK Projesi, PIPEX - BORU ÜRETİMİNE UYGUN ÇAPRAZ BAĞLANABİLİR POLİETİLEN ÜRETİMİ VE PROSES TASARIMI, 2013 - 2016
17. Gemici Z., Saygılı A., TÜBİTAK Projesi, ENJEKSİYON KALIPLARINDA KARMAŞIK GEOMETRİLERİN OLUŞTURULMASI İÇİN HAVALI MAÇA GELİŞTİRİLMESİ, 2012 - 2016
18. Gemici Z., Koca A. İ., TÜBİTAK Projesi, Radyant Soğutma Sistemlerinde Nemin Pasif ve Ekonomik Bir Şekilde Kontrol Edilmesi ev Pencerenin Termal Konfor Üzerindeki Olumsuz Etkisini Ortadan Kaldıracak Yenilikçi Çözümün Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi, 2014 - 2015
19. Gemici Z., TÜBİTAK Projesi, Termoplastik Kompozit Borularda Eş Zamanlı, Zıt Yönlü, Kesintisiz, Çiftli Sarım Teknolojilerinin Geliştirilmesi, 2013 - 2015
20. Gemici Z., Teknopark, Hobi ve enerji tasarrufu amaçlı topraksız bitki yetiştirme teknolojisinin geliştirilmesi, 2014 - 2014
21. Gemici Z., Sanayi Tezleri Projesi, Termoplastik esaslı polimer köpük boru geliştirilmesi, 2013 - 2014
22. Gemici Z., Teknopark, BİNA HASTANESİ, 2013 - 2014
23. Gemici Z., Ünal A., Gökgöz İ., TÜBİTAK Projesi, MİKROLİF TAKVİYELİ POLİMER KOMPOZİTLERİNİN ENDÜSİYEL ÖLÇEKTE GELİŞTİRİLMESİ, 2011 - 2014
24. Gemici Z., Teknopark, Su altında yüzen boru sistemi, 2011 - 2014
25. Gemici Z., TÜBİTAK Projesi, Çevre altyapı tesislerinde kullanılan boruların içmesuyu kanalizasyon ve üretim tekniklerinin araştırılması iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, 2010 - 2014
26. Gemici Z., Atayılmaz Ş. Ö., Koca A. İ., TÜBİTAK Projesi, DUVARDAN YERDEN TAVANDAN ISITMA SOĞUTMA UYGULAMALARINDA KULLANILABİLECEK RADYANT KLİMA PANELLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2011 - 2013
27. Gemici Z., Işıldak İ., Eren E., TÜBİTAK Projesi, SAHADA HIZLI TOPRAK ANALİZİ VE GÜBRELEME SULAMA

TAVSİYESİ SİSTEMİ, 2010 - 2012

28. GEMİCİ Z., YILMAZ O., Sanayi Tezleri Projesi, Katkılı Polimer Malzemelerin Reolojik Özelliklerinin Modellenmesi ve Ekstrüzyonda Kullanılmak Üzere Üç Katmanlı Spiral Kafa Tasarımı, 2009 - 2012
29. Gemici Z., Bekem A., Doğu M., TÜBİTAK Projesi, Sürekli elyaf takviyeli termoplastik kompozit boru üretimi, 2008 - 2012
30. Gemici Z., Deveci S., TÜBİTAK Projesi, METAL PLASTİK ARA YÜZEYLERİNİN YAPIŞMA ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2008 - 2010
31. Gemici Z., Doğu M., TÜBİTAK Projesi, GAZ FAZINDA HİDROJEN TAŞIMA AMAÇLI PLASTİK BORU SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, 2007 - 2010
32. Gemici Z., TÜBİTAK Projesi, ÜRE SAATİ İONTOFOREZ YÖNTEMİ İLE VÜCUTTAKİ ÜRE DÜZEYİNİ ÖLÇEN CİHAZ, 2006 - 2008
33. Gemici Z., TÜBİTAK Projesi, PLASTİK BORU EKSTRUDER KALİBRELERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ, 2002 - 2004

## Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2024
- Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2023
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2023
- Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2023
- Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2023
- Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2023
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2023
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2023
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2023
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül, 2023
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül, 2023
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Ocak, 2023
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2022
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Temmuz, 2022
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019
- Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2019
- Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2019
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Technical University, Kasım, 2019
- Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sami Shams Aldin Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi / Enerji Enstitüsü, Haziran, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Duygu Utkucu Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi / Enerji Enstitüsü, Haziran, 2019
- Yarışma, TEKNOFEST 2019, Türkiye Teknoloji Takımı, Haziran, 2019
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık,

2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Özyeğin Üniversitesi, Aralık, 2018

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora yeterlilik sınavı, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MAKİNE FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, Kasım, 2018

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2018

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Eylül, 2018

## Tasarladığı Dersler

Gemici Z., Thermal Radiation, Doktora, 2019 - 2020

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

- 1. Adaptive strategies and thermal perceptions in intermittently used congregational Spaces: A case study**  
GEMİCİ Z., DOĞAN A.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.58, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. Exploring Mathematical Modeling and CFD in Convective Drying of Fruits and Vegetables: A Review**  
Arpacı E., Atayılmaz Ş. Ö., Gemici Z.  
FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, sa.-, ss.1-28, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. Numerical modeling and experimental validation of air-side forced convection on a Wire-on-tube condenser for a domestic refrigerator**  
Erdem Şahnalı F., Atayılmaz Ş. Ö., Gemici Z.  
NUMERICAL HEAT TRANSFER; PART A: APPLICATIONS, cilt.5, sa.1, ss.1-23, 2024 (SCI-Expanded)
- 4. Numerical study of the intensification of single-phase heat transfer in a sandwich-like channel using staggered miniature-pin fins**  
Gemici Z., Budaklı M.  
NUMERICAL HEAT TRANSFER; PART A: APPLICATIONS, cilt.85, sa.9, ss.1399-1432, 2024 (SCI-Expanded)
- 5. Numerical analysis of the heat transfer and pressure drop of a wavy fin and Kammtail tube condenser: An investigative study**  
Erdem Şahnalı F., Atayılmaz Ş. Ö., Gemici Z.  
CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING, cilt.55, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- 6. Yapay sinir ağları yöntemiyle İstanbul ili doğal gaz tüketiminin tahmini ve şehir giriş istasyonlarının planlanması**  
Balıkçı V., Gemici Z., Taner T., Dalkılıç A. S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.39, sa.2, ss.1017-1028, 2023 (SCI-Expanded)
- 7. Experimental and numerical investigation of ground heat exchangers in the building foundation**  
Kayacı N., Demir H., Kanbur B. B., Atayılmaz Ş. Ö., Ağra Ö., Acet R. C., Gemici Z.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.188, ss.162-176, 2019 (SCI-Expanded)
- 8. Deformations of Cylindrical Corrugated Pipes**  
Abdulaliyev Z., Ataoğlu Ş., Gemici Z.  
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.45, sa.6, ss.2121-2127, 2017 (SCI-Expanded)
- 9. Predicting the Numerical and Experimental Open-Channel Flow Resistance of Corrugated Steep Circular Drainage Pipes**  
Gemici Z., KOCA A., Kaya K.  
JOURNAL OF PIPELINE SYSTEMS ENGINEERING AND PRACTICE, cilt.8, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)
- 10. A novel ANN-based approach to estimate heat transfer coefficients in radiant wall heating systems**

- Açıkğöz Ö., Cebi A., Dalkılıç A. S., Koca A., Cetin G., Gemici Z., Wongwises S.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.144, ss.401-415, 2017 (SCI-Expanded)
11. **EXPERIMENTAL EXAMINATION OF THERMAL COMFORT PERFORMANCE OF A RADIANT WALL PANEL SYSTEM: COMPARISON BETWEEN DIFFERENT HEATING WALL CONFIGURATIONS**  
GEMİCİ Z.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.37, sa.1, ss.69-78, 2017 (SCI-Expanded)
12. **Experimental investigation of heat transfer coefficients between hydronic radiant heated wall and room**  
KOCA A., Gemici Z., TOPACOĞLU Y., CETİN G., ACET R. C., Kanbur B. B.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.82, ss.211-221, 2014 (SCI-Expanded)
13. **Aramid-HDPE Composites: Influence of Interface Adhesion Measured by T-peel Test on Tensile Properties**  
BEKEM A., DOĞU M., Gemici Z., ÜNAL A., GÜLER M. H.  
MATERIALS TESTING, cilt.56, sa.5, ss.369-374, 2014 (SCI-Expanded)
14. **Theoretical and experimental examination of air conditioner heat exchangers**  
Gemici Z., EĞRİCAN N., KOCA A.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.37, sa.6, ss.681-686, 2010 (SCI-Expanded)
15. **Currency of district cooling systems and alternative energy sources**  
Ulusarslan D., Gemici Z., Teke İ.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.23, ss.31-53, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A Comparative Study on Turkey's Science and Technology (S&T) Indicators**  
Çark Gemici E., Gemici Z.  
Economics and Business Quarterly Reviews, cilt.4, sa.3, ss.126-143, 2021 (Hakemli Dergi)
2. **Investigation of Press Forming Process for CF/PEEK and GF/PP Thermoplastic Composite Materials**  
Duran E. N., Yıldırımoglu Y. S., Ersöz S., Öztürk F., Gemici Z.  
International Journal on Engineering Technologies and Informatics, cilt.2, ss.53-60, 2021 (Hakemli Dergi)
3. **Ar-Ge'yi Doğru Yorumlamak: Bütüncül Ar-Ge, İnovasyon ve Teknoloji Yönetimi**  
Gemici Z., Öztürk F.  
Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.82-91, 2020 (Hakemli Dergi)
4. **Development of a Cooling Die Used in Plastic Pipe Processing: Numerical and Experimental Analysis**  
GEMİCİ Z.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.4, ss.2096-2116, 2018 (Scopus)
5. **The performance evaluation of the modular design of hybrid wall with surface heating and cooling system**  
Erikci Çelik S. N., Zorer Gedik G., Parlakyıldız B., Koca A., Çetin M. G., Gemici Z.  
A/Z ITU Journal of the Faculty of Architecture, cilt.13, ss.31-37, 2016 (Scopus)
6. **Investigation of a novel soil analysis method in agricultural areas of Çarşamba plain for fertilizer recommendation**  
EREN E., ÖKSÜZ Y., KARADAĞ S., ÖZEN S., GEMİCİ Z., KIZILKAYA R.  
EURASIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE (EJSS), cilt.3, ss.123-130, 2014 (Hakemli Dergi)
7. **EVAPORATIVE HEAT TRANSFER AND PRESSURE DROP OF R410A AND R32 IN SMOOTH HORIZONTAL TUBE**  
KOCA A., GEMİCİ Z.  
Sigma: Journal of Engineering Natural Sciences / Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.32, ss.32-50, 2014

(Hakemli Dergi)

8. **İZOFTALİK POLYESTER MATRİSLİ SÜREKLİ E-CAMI VE BAZALT FİBER TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE DENEYSEL BİR ÇALIŞMA**  
GÜMÜLCİNE T., BEKEM A., DOĞU M., GEMİCİ Z., ÜNAL A.  
Sigma: Journal of Engineering Natural Sciences / Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.5, ss.104-115, 2013  
(Hakemli Dergi)
9. **SÜREKLİ E-CAM FİBER TAKVİYELİ POLİPROPİLEN KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**  
BAYDAR D. G., BEKEM A., DOĞU M., GEMİCİ Z., ÜNAL A.  
Sigma: Journal of Engineering Natural Sciences / Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.30, ss.120-132, 2012  
(Hakemli Dergi)
10. **Bünyesinde su bulunan sıkıştırılmış kar kürelerde ısı transferinin incelenmesi**  
GEMİCİ Z., EĞRİCAN N.  
ITU Journal Series D:Engineering (İTÜDERGİSİ/d - Mühendislik), cilt.9, ss.71-82, 2010 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Fuzzy Logic Based Heating and Cooling Control in Buildings Using Intermittent Energy**  
EZBER S., AKDOĞAN E., GEMİCİ Z.  
Advances in Intelligent Manufacturing and Service System Informatics, Şen, Zekai; Uygun , Özer; Erden, Caner, Editör, Springer Nature, ss.174-185, 2023
2. **Thermal Comfort Analysis of Novel Low Exergy Radiant Heating Cooling System and Energy Saving Potential Comparing to Conventional Systems**  
KOCA A., GEMİCİ Z., BEDİR K., BÖKE Y. E., KANBUR B. B., TOPACOĞLU Y.  
Progress in Exergy, Energy, and the Environment, Ibrahim Dincer, Adnan Midilli, Haydar Kucuk, Editör, Springer International Publishing, ss.435-445, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Experimental Investigation of Optimisation of A Battery Electric Vehicle High Voltage Battery Cooling System**  
Özgür A., Gemici Z.  
ISPEC 16. International Engineering and Science Congress, Girne, Kıbrıs (Kktc), 1 Haziran - 02 Temmuz 2024, ss.492-501
2. **Numerical Prediction of Experimentally Obtained Thermal Performance and Capacity of EC Fan Coil with Artificial Neural Networks During Cooling Process**  
Uğuz B., Gemici Z., Tonya D., Çolak A. B., Dalkılıç A. S.  
ASES VIII. INTERNATIONAL HEALTH, ENGINEERING AND SCIENCES CONFERENCE, İzmir, Türkiye, 6 - 07 Nisan 2024, ss.43-44
3. **Numerical Investigation of RAE M2129 Air Intake Performance With Different Mesh Quality and Turbulence Models**  
Gemici Z., Meydan H. Y.  
12th International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Aralık 2023, ss.1-8
4. **The effect of gas port location and diameter on rate of fire in semi and fully automatic assault rifles**  
Gemici Z., Karaeli C., Şerbetçi O., Aytuna L., Demir E., Günar Y.  
3rd International Conference on Design, Research and Development, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2023, ss.1-8
5. **Fuzzy Logic-Based Heating and Cooling Control in Buildings Using Intermittent Energy**  
EZBER S., AKDOĞAN E., GEMİCİ Z.  
12th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, 18 Mayıs 2023

6. **İnsansız Hava Araçlarında Kullanılan, Eklemeli İmalata Uygun Bir Yakıt Eşanjörünün Tasarımı için Deneysel ve Nümerik Metot Geliştirilmesi**  
Topçu D., Gemici Z.  
3rd International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Türkiye, 15 - 18 Mart 2023, ss.204-218
7. **Experimental Investigation of Heat Transfer and Pressure Drop Characteristics of a Rectangular Narrow Channel Type Heat-Exchanger with Rectangular Staggered Fins**  
Gemici Z., Ürkmez Ş.  
Global Summit on Advanced Materials & Sustainable Energy (G-AMSE22), Van, Türkiye, 3 - 04 Ekim 2022, sa.71, ss.1-10
8. **NUMERICAL SIMULATION AND EXPERIMENTAL VALIDATION OF FLOW AND HEAT TRANSFER IN AUTOCLAVING PROCESS**  
Terzioğlu H., Erdem M. Y., Güngör B., Gemici Z., Atayılmaz Ş. Ö., Demir H.  
16th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT-ATE 2022), Amsterdam, Hollanda, 8 - 10 Ağustos 2022, ss.793-1061
9. **A COMPARATIVE ENERGY MODELLING ANALYSES OF AN INTERMITTENT USED SPACE: A MOSQUE EXAMPLE**  
OKUMUŞ M., GEMİCİ Z., DEMİR H.  
6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 20 Ekim 2021
10. **BİNA TEMELİNE VE ALTINDAKİ TOPRAĞA UYGULANAN TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI SİSTEMİNİN DENEYSEL ÇALIŞMASI**  
KAYACI N., DEMİR H., ATAYILMAZ Ş. Ö., AĞRA Ö., Acet R. C., Gemici Z.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 18 Nisan 2018, ss.1
11. **Bina temeline ve altındaki toprağa uygulanan toprak kaynaklı ısı pompası sisteminin deneysel çalışması**  
KAYACI N., DEMİR H., ATAYILMAZ Ş. Ö., AĞRA Ö., ACET R. C., GEMİCİ Z.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, 18 - 20 Nisan 2018
12. **YÜZEYDEN ISITMA SOĞUTMA SİSTEMLİ MODÜLER HİBRİD DUVAR TASARIMI VE PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ**  
ERİKÇİ ÇELİK S. N., ZORER GEDİK G., KOCA A., CETİN G., GEMİCİ Z.  
2.Ulusal Yapı Fiziği ve Çevre Kontrolü Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2016, ss.243-252
13. **The Performance Evaluation of the Modular Design of HybridWall with Surface Heating and Cooling System**  
ERİKÇİ ÇELİK S. N., ZORER GEDİK G., KOCA A., Cetin G., GEMİCİ Z.  
International Conference on New Trends in Architecture and Interior Design - 2nd ICNTAD'16, Zagreb, Hırvatistan, 19 - 22 Nisan 2016, ss.297-304
14. **The Performance Evaluation of The Modular Design of Hybrid Wall with Surface Heating and Cooling**  
ERİKÇİ S. N., ZORER GEDİK G., KOCA A. İ., ÇETİN G., GEMİCİ Z.  
2nd ICNTAD'16- 2nd International Conference on New Trends in Architecture and Interior Design, Zagreb, Hırvatistan, 19 - 22 Nisan 2016, ss.297-304
15. **A STUDY ON OPTIMUM INSULATION THICKNESS IN WALLS AND ENERGY SAVINGS BASED ON DEGREE DAY APPROACH FOR THREE DIFFERENT DEMOSITES IN EUROPE**  
DUMAN Ö., KOCA A., ACET R. C., CETİN G., GEMİCİ Z.  
CISBAT 2015 - FUTURE BUILDINGS DISTRICTS SUSTAINABILITY FROM NANO TO URBAN SCALE, Lausanne, İsviçre, 9 - 11 Eylül 2015, cilt.1, ss.155-160
16. **Fracture Behaviors Of Aramid-HDPE Composites Subjected to T-Peel Test**  
DOĞU M., GEMİCİ Z., ÜNAL A., GÜLER M. H.  
10. Uluslararası Kırılma Konferansı, 01 Mayıs 2014, ss.210-218
17. **A Lifetime Determination Method For Prepreg-Wound PE Composite Pipes**  
Ünal A., Bekem A., Doğu M., Gemici Z., Baydar D. G., Güler M. H.  
10. Uluslararası Kırılma Konferansı, Kayseri, Türkiye, 24 Nisan 2014, ss.199-209



18. **CONSTRUCTING A CORRELATION BETWEEN FLOW RESISTANCE OF CIRCULAR CORRUGATED PIPES AND GEOMETRIC PARAMETERS USING CFD METHODS**  
VAZIFEKHAH S., KAYA K., KOCA A., GEMİCİ Z.  
3rd IAHR Europe Congress, Porto, Portekiz, 14 - 16 Nisan 2014, ss.12-20
19. **Investigating the Thermal Conductivity of Different Concrete and Reinforced Concrete Models with Numerical and Experimental Methods**  
KANBUR B. B., ATAYILMAZ Ş. Ö., DEMİR H., KOCA A., GEMİCİ Z.  
4th European Conference of Mechanical Engineering (ECME'13), Paris, Fransa, 29 - 31 Ekim 2013, ss.95-101
20. **A STUDY ON THE OPTIMUM INSULATION THICKNESS AND ENERGY SAVINGS OF A RADIANT HEATING PANEL MOUNTED WALL FOR VARIOUS PARAMETERS**  
KANBUR B. B., ATAYILMAZ Ş. Ö., KOCA A., GEMİCİ Z., TEKE İ.  
CLIMAMED VII. Mediterranean Congress of Climatization, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Ekim 2013, ss.791-797
21. **RADYANT ISITMA PANELLERİ UYGULAMASI İÇİN BİNALARDAKİ OPTİMUM YALITIM KALINLIKLARININ İNCELENMESİ**  
KANBUR B. B., ATAYILMAZ Ş. Ö., KOCA A., GEMİCİ Z., TEKE İ.  
ULIBTK'13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.1493-1497
22. **RADYANT ISITMA PANELLERİNDE AÇIĞA ÇIKAN ISI AKILARININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**  
KANBUR B. B., ATAYILMAZ Ş. Ö., KOCA A., GEMİCİ Z., TEKE İ.  
ULIBTK'13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.1498-1502
23. **SERALARDAKİ DOĞAL HAVALANDIRMA ETKİNLİĞİNİN SAYISAL YÖNTEMLER KULLANILARAK MODELLENMESİ**  
TOPACOĞLU Y., BÖKE Y. E., GEMİCİ Z., KOCA A.  
ULIBTK'13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.827-832
24. **THERMAL COMFORT ANALYSIS OF NOVEL LOW EXERGY RADIANT HEATING COOLING SYSTEM AND ENERGY POTANTIAL COMPARING TO CONVENTIONAL SYSTE**  
KOCA A., GEMİCİ Z., BEDİR K., BÖKE Y. E., KANBUR B. B., TOPACOĞLU Y.  
Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-6), Rize, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013
25. **Investigation of Mechanical Properties of Aramid Fiber Reinforced HDPE Composite**  
BEKEM A., DOĞU M., GEMİCİ Z., ÜNAL A.  
9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE SCIENCE AND TECHNOLOGY: 2020 - SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL CHALLENGES, Naples, İtalya, 24 - 26 Nisan 2013, ss.712-722
26. **RADYANT ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİNİN ISILKONFOR ANALİZLERİ**  
KOCA A., GEMİCİ Z., BEDİR K., BÖKE Y. E., TOPACOĞLU Y., KANBUR B. B.  
11. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2013, cilt.2, ss.2025-2042
27. **Experimental analysis of viscoelastic properties of high density polyethylene (PE100)**  
Celikkan O., Palabıyık İ. M., GEMİCİ Z., GÖKGÖZ İ.  
ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA 2012, Nantes, Fransa, 2 - 04 Temmuz 2012, cilt.3, ss.33-37
28. **Experimental analysis of ring stiffnesses of pipes, made of high density polyethylene, due to DIN 16961-2:2010-03 standard**  
Palabıyık İ. M., Yavuz A., GEMİCİ Z., GÖKGÖZ İ.  
ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA 2012, Nantes, Fransa, 2 - 04 Temmuz 2012, cilt.1, ss.417-420
29. **ONDÜLELİ DAİRESEL DRENAJ BORULARINDA TÜRBÜLANSLI AÇIK KANAL AKIŞININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**  
KOCA A., GEMİCİ Z., MEMİŞ R., KAYA K., ÖZCAN O.  
3. İLERİ TEKNOLOJİLER ÇALIŞTAYI - İTÇ2012, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012
30. **ONDÜLELİ DAİRESEL DRENAJ BORULARINDA AÇIK KANAL AKIŞ DİRENCİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**  
KAYA K., GEMİCİ Z., MEMİŞ R., KOCA A., ÖZCAN O.  
3. İLERİ TEKNOLOJİLER ÇALIŞTAYI - İTÇ2012, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012

31. **THERMAL PERFORMANCE AND COMFORT ANALYSIS OF NOVEL LOW EXERGY RADIANT HEATING COOLING PANELS**  
KOCA A., GEMİCİ Z., DOĞU M.  
10th International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET2011), İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2011
32. **Kendi Kendini Onarabilen Polimerler**  
Yılmaz Ç., Cantürk Rodop M., Gökgöz İ., Gemici Z.  
Türk Fizik Derneği 28.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.622
33. **A NOVEL LIFETIME PREDICTION METHOD FOR REINFORCED THERMOPLASTIC PIPES UNDER INTERNAL PRESSURE**  
ÜNAL A., DOĞU M., GEMİCİ Z., BEKEM A., BAYDAR D. G.  
16th International Conference on Composite Structures - ICCS 16, Porto, Portekiz, 28 - 30 Haziran 2011
34. **INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF BASALT FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITES**  
BEKEM A., DOĞU M., GEMİCİ Z., BAYDAR D. G., ÜNAL A.  
16th International Conference on Composite Structures - ICCS16, Porto, Portekiz, 28 - 30 Haziran 2011
35. **INVESTIGATION OF HOT-AIR WELDING PARAMETERS OF POLYETHYLENE HOMOCOMPOSITES**  
ALTINBAY A., GEMİCİ Z., DOĞU M., ÜNAL A.  
14TH EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS, Budapest, Macaristan, 7 - 10 Haziran 2010
36. **Sürekli E-Cam Fiber Takviyeli Termoplastik Matrisli Kompozitlerde Arayüzey Yapışmasının Mekanik Özelliklere Etkisi**  
ALTINBAY A., DOĞU M., GEMİCİ Z., ÜNAL A.  
3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010, ss.230
37. **Termoplastik Boru Ekstruzyonu İçin Spiral Haddeli Kalıp Analizi ve Tasarımı**  
DOĞU M., GÖKGÖZ İ., SAYGILI A., GEMİCİ Z.  
3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010, ss.225
38. **Enjeksiyon Kalıplama Prosesinde Proses Parametrelerin Polimer-Metal Silindirik Sandviç Yapıların Ara Yüzey Tork Dayanımına Etkisi**  
DEVECİ S., ÖKSÜZ Y., GEMİCİ Z.  
3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010, ss.73
39. **BORU EKSTRUZYONUNDA SAKAL SORUNU VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**  
DOĞU M., GEMİCİ Z.  
II. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi ve Sergisi, Şanlıurfa, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2008, ss.37
40. **ISITMA TESİSATLARINDA POLİPROPİLEN RANDOM KOPOLİMER BORU BAĞLANTI ELEMANLARINDAN ISITMA TESİSATINA GİREN OKSİJEN MİKTARININ HESAPLANMASI**  
DEVECİ S., GEMİCİ Z.  
II. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi ve Sergisi, Şanlıurfa, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2008, ss.29
41. **YÜKSEK YOĞUNLUKLU POLİETİLENİN AKIŞ DAVRANIŞLARININ TASARLANAN BİR KAPILAR REOMETRE İLE BELİRLENMESİ**  
GÖKGÖZ İ., GÜNER F. S., GEMİCİ Z.  
II. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi ve Sergisi, Şanlıurfa, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2008, ss.36
42. **A STATISTICAL APPROACH TO PLASTIC PIPE PRODUCTION**  
DEVECİ S., GEMİCİ Z., ÖNER M.  
ANTEC 2007 Plastics: Annual Technical Conference Proceedings, Cincinnati, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 11 Mayıs 2007, ss.2931-2939
43. **POLİPROPİLEN RANDOM KOPOLİMER BORU ÜRETİMİNE PROSES PARAMETRELERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
DEVECİ S., GEMİCİ Z., ÖNER M.  
I. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006, ss.41

## Akademik İdari Deneyim

2020 - Devam Ediyor	<b>BAP Bilimsel Komisyon Üyesi</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü
2018 - 2021	<b>Dekan Yardımcısı</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi

## Verdiği Dersler

Termodinamik II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Thermal Radiation, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Termodinamik I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Heat Transfer 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Polimer Makineleri II, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005  
Polimer Makineleri I, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

## Yönetilen Tezler

Gemici Z., Soğutma Prosesi Sırasında EC Fan Coil'in Deneysel Olarak Elde Edilen Isıl Performansının ve Kapasitesinin Yapay Sinir Ağları ile Sayısal Tahmini, Yüksek Lisans, B.ÜĞÜZ(Öğrenci), 2024  
Atayılmaz Ş. Ö., Gemici Z., ISI DEĞİŞTİRİCİ HAVA TARAFI ISI TRANSFER PERFORMANSINI ARTTIRMAK AMACIYLA PARAMETRELERİN NÜMERİK VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Doktora, F.ERDEM(Öğrenci), 2024  
Akdoğan E., Gemici Z., Kesikli Enerji Kullanan Yapılarda Bulanık Mantık Tabanlı Isıtma ve Soğutma Kontrolü, Yüksek Lisans, S.EZBER(Öğrenci), 2023  
Gemici Z., INVESTIGATION ON SINGLE-PHASE HEAT TRANSFER ENHANCEMENT THROUGH MINIATURE PIN-FIN SURFACE EXTENSION FOR BATTERY THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS, Yüksek Lisans, Ş.ÜRKMEZ(Öğrenci), 2023  
Gemici Z., İnsansız Hava Araçları İçin Eklemeli İmalat Yöntemiyle Yakıt Eşanjörü Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, D.TOPCU(Öğrenci), 2023  
Gemici Z., Böke Y. E., Dikey dalan sıvı jeti için farklı jet çıkış geometrilerinin havalandırma miktarına etkisinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ALPA(Öğrenci), 2017  
Gemici Z., Atayılmaz Ş. Ö., Yüzeyden ısıtma sistemli modüler hibrit duvar panelindeki alüminyum folyonun ölçülerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.GÜRSEL(Öğrenci), 2016

## Patent

Gemici Z., Birtane T., Koca A., Saygılı A. M., Seralar için iklimlendirme ünitesi ve iklimlendirme yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2015 17497 , Standart Tescil, 2021  
Koca A., Gemici Z., Modüler hibrit duvar, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 2020 09119 , 2020  
Deveci S., Gemici Z., Öksüz Y., Plastik malzemeye artırılmış yapışmaya sahip bağlantı elemanları ya da boru tesisatı öğeleri, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2017 11775 , Standart Tescil, 2017  
Gemici Z., Teke İ., Dağlarda bulunan karın su temini ve soğutma amacıyla şehirlere taşınması için bir yöntem, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2007 06010 , Standart Tescil, 2016  
Gemici Z., Birtane T., Kendiışler S., Saygılı A. M., MOLDING CORE, MOLD AND FLUID-AIDED MOLDING METHOD, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: WO2017116323 , Standart Tescil, 2015

Gemici Z., Kendiışler S., Aslan İ. Ö., Birtane T., Hibrit fitting yapılanması ve bunu içeren tesisat elemanları, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2013 00349 , Standart Tescil, 2015

Gemici Z., Birtane T., Kendiışler S., Akbayır E., Doğu M., System and method for continuous strip winding onto lateral surface of longitudinal objects, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/WO2017116320 , Standart Tescil, 2015

Aslan İ. Ö., Gemici Z., Kendiışler S., Dere L., Birtane T., Yeni nesil yalıtımlı kılıf borusu ve bunu içeren boru sistemi, Faydalı Model, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2013 01805 , Standart Tescil, 2015

Koca A., Gemici Z., Modular hybrid wall assembly, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: EP2895666 (B1) , Triadic Tescil, 2020, 2015

Gemici Z., Birtane T., Kendiışler S., Güler Ü., Teke İ., System and method for forming continuous profiled tubes, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/WO2017116322 , Standart Tescil, 2015

Birtane T., Gemici Z., Teke İ., Kendiışler S., Güler Ü., Sabit malafa, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2009 02113 , Standart Tescil, 2015

Mirmahmutoğulları İ., Gemici Z., Yerde toprak oto-analiz cihazı, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2014 00632 , Standart Tescil, 2014

Gemici Z., Aslan İ. Ö., Birtane T., Hibrit fitting yapılanması ve bunu içeren tesisat elemanları, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2012 13009 , Standart Tescil, 2014

Gemici Z., Deveci S., Birtane T., Öksüz Y., Teke İ., System and method for gas diffusion coefficient measurement of three-dimensional hollow bodies having one opening, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/EP3021103 , Standart Tescil, 2014

Deveci S., Öksüz Y., Gemici Z., Fitting elements or piping units having improved adherence to plastic material, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: EA025682 (B1) , Standart Tescil, 2017, 2014

Deveci S., Öksüz Y., Gemici Z., Mutlu M., Method for producing a polymer coated copper-zinc alloy structure with improved adherence, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: EP2468422 , Standart Tescil, 2013

Gemici Z., Saygılı A. M., Birtane T., Sulama sistemlerinde kullanılan başlık ekipmanı, Endüstriyel Tasarım, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2013 00969 , Standart Tescil, 2013

Birtane T., Gemici Z., Güler Ü., Kendiışler S., Teke İ., Sarmal birleştirme sistemi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2009 02114 , Standart Tescil, 2013

Mirmahmutoğulları İ., Gemici Z., In-Situ Soil Auto-Analyzer, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: EP2518491 , Standart Tescil, 2013, 2014

Doğu M., Gemici Z., Saygılı A. M., Method and apparatus for preventing die drool at plastic pipe extrusion molding, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: EP2873506A1 , Standart Tescil, 2013

Gemici Z., Teke İ., Küçük molekülü gaz akışkanların taşınması için plastik esaslı boru, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2007 06009 , Standart Tescil, 2013

Deveci S., Öksüz Y., Gemici Z., Mutlu M., İyileştirilmiş yapışma özelliğine sahip, polimer kaplı bir bakır-çinko alaşım yapısının üretimi için yöntem, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2013 10134 , Standart Tescil, 2013

Gemici Z., Aslan İ. Ö., Birtane T., Dış Dişli Bağlantı Elemanı, Endüstriyel Tasarım, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2012 05588 , Standart Tescil, 2012

Gemici Z., Birtane T., Doğu M., Güler Ü., Thermoplastic pipe having longitudinally arranged continuous fiber reinforcement and production method thereof, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: EP2667072 , Standart Tescil, 2012

Memiş R., Koca A., Gemici Z., Device for aeration of water, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: EP2614882 , Standart Tescil, 2012

Birtane T., Güler Ü., Teke İ., Kendiışler S., Gemici Z., Sarmal boru üretim yönteminde yenilik, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2007 08643 , Standart Tescil, 2012

Kendişler S., Birtane T., Gemici Z., Flanş adaptörü fitting veya boru üretim yöntemi ve yöntemin uygulandığı kalıp tertibatı, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2005 02220 , Standart Tescil, 2011

Koca A., Gemici Z., Teke İ., Heating system with improved heat transfer between tubing and plates, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: EP2444746 , Standart Tescil, 2010

Gemici Z., Kaynak E., Birtane T., Kendişler S., Bağlantı Parçası (Te Kavis), Endüstriyel Tasarım, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2010 01619 , Standart Tescil, 2010

Birtane T., Özkurt B., Kaynak E., Gemici Z., Sıhhi tesisat malzemesi, Endüstriyel Tasarım, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2010 06324 , Standart Tescil, 2010

Gemici Z., Teke İ., Uğurlu H., Akışkan teknik borularında basınç dengeleme metot ve sistemi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2003 02366 , Standart Tescil, 2009

Gemici Z., Teke İ., Birtane T., Çok katmanlı kompozit boruda bir iyileştirme, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2005 01801 , Standart Tescil, 2009

Birtane T., Güler Ü., Teke İ., Kendişler S., Gemici Z., Otomatik plastik kollektör kaynak makinası, Faydalı Model, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2007 08602 , Standart Tescil, 2009

Koyun A., Uğurlu H., Gemici Z., Lastik borular için sıcak pens ile kaynak yapılması, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2003 02367 , Standart Tescil, 2009

Güler Ü., Kendişler S., Gemici Z., Birtane T., Soket kaynak makinesi, Faydalı Model, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2007 04547 , Standart Tescil, 2008

Birtane T., Kendişler S., Gemici Z., Güler Ü., Taşınabilir plastik boru şekillendirme aparatı, Faydalı Model, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2007 06012 , Standart Tescil, 2008

Birtane T., Kendişler S., Gemici Z., Güler Ü., Kavis üretiminde farklı bir çözüm, Faydalı Model, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2007 06011 , Standart Tescil, 2008

Kendişler S., Akyıldız M., Koyun A., Teke İ., Birtane T., Gemici Z., Ön izolasyonlu borular için birleştirme metodu ve tertibatı, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2003 02353 , Standart Tescil, 2008

Gemici Z., Teke İ., Mirmahmutoğulları A., Birtane T., Plastik-metal kompozit malzemelerde farklı iki cins metal kullanımı, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2006 03148 , Standart Tescil, 2007

Gemici Z., Canpolat F., Birtane T., İki taraflı kaynaklı rekor, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2005 01800 , Standart Tescil, 2006

Gemici Z., Birtane T., Alın Düzeltme Aparatı (Borular için), Endüstriyel Tasarım, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2006 04107 , Standart Tescil, 2006

Kendişler S., Birtane T., Gemici Z., Metal malzemeden üretilmiş rekorlarda iyileştirme, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2006 03628 , Standart Tescil, 2006

Kendişler S., Altıntaş S., Beyenal S., Gemici Z., Teke İ., Plastik esaslı boru birleştirme elemanları için üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2002 02415 , Standart Tescil, 2006

Gemici Z., Birtane T., Borular için kaynak paftası, Endüstriyel Tasarım, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2006 04106 , Standart Tescil, 2006

Canpolat F., Birtane T., Gemici Z., Fiitinglerde kullanılan metal geçiş elemanlarında iyileştirme, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2005 02237 , Standart Tescil, 2006

Birtane T., Gemici Z., Alın düzeltme aparatı, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2006 00242 , Standart Tescil, 2006

Kendişler S., Birtane T., Gemici Z., Eğimli çıkıntıya sahip boru birleştirme aparatı, Faydalı Model, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2005 02328 , Standart Tescil, 2006

Birtane T., Gemici Z., Kendişler S., Kolayca sökülüp takılabilen boru birleştirme aparatı, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2005 02306 , Standart Tescil, 2006

Kendişler S., Birtane T., Gemici Z., Menteşeli boru birleştirme, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2005 03668 , Standart Tescil, 2006

Gemici Z., Teke İ., Birtane T., An improvement in the multilayered composite pipe, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği;

Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: ES2346384 , Standart Tescil, 2013, 2008, 2011, 2010, 2014, 2006

Gemici Z., Birtane T., Beyenal S., Koyun A., Çok gözlü boru taşıma ve istifleme aparatı, Faydalı Model, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2003 01282 , Standart Tescil, 2005

Kendişler S., Birtane T., Gemici Z., Elektrofüzyon birleştirmede tel sarım tekniği, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2005/02267 , Standart Tescil, 2005

Gemici Z., Birtane T., Beyenal S., Boru bağlantısı için mandal, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2003 00675 , Standart Tescil, 2004

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Yönetim Kurulu, Yönetim Kurulu Üyesi, 2012 - 2018, Türkiye

Yönetim Kurulu, Başkan Yardımcısı, 2006 - 2018, Türkiye

Management Board, Yönetim Kurulu Üyesi, 2010 - 2016, Belçika

## Bilimsel Hakemlikler

NUMERICAL HEAT TRANSFER; PART A: APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

UFUK AVRUPA Projesi, UFUK AVRUPA Projesi, European Innovation Council and SMEs Executive Agency, Belçika, Kasım 2022

UFUK AVRUPA Projesi, UFUK AVRUPA Projesi, European Innovation Council and SMEs Executive Agency, Belçika, Ekim 2022

UFUK AVRUPA Projesi, UFUK AVRUPA Projesi, European Innovation Council and SMEs Executive Agency, Belçika, Aralık 2021

UFUK AVRUPA Projesi, UFUK AVRUPA Projesi, European Innovation Council and SMEs Executive Agency, Belçika, Eylül 2021

Journal of Thermal Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP GÜDÜMLÜ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

UFUK 2020 Projesi, H2020 Araştırma Altyapı Projeleri, European Commission -Executive Agency for SMEs, Belçika, Temmuz 2020

UFUK 2020 Projesi, H2020 Araştırma Altyapı Projeleri, European Innovation Counsel, SME Instrument, Belçika, Ekim 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, SERDAR PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Eylül 2019

UFUK 2020 Projesi, H2020 Araştırma Altyapı Projeleri, European Innovation Counsel, SME Instrument, Belçika, Eylül 2019

APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019

UFUK 2020 Projesi, H2020 Araştırma Altyapı Projeleri, European Innovation Counsel, SME Instrument, Belçika, Mayıs 2019

UFUK 2020 Projesi, H2020 Araştırma Altyapı Projeleri, European Innovation Counsel, SME Instrument, Belçika, Nisan 2019

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, YALABIK MÜH. ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ., Türkiye, Mart 2019

## Bilimsel Danışmanlıklar

Öztiryakiler Madeni Eşya San. ve Tic. A.Ş, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor  
Günalsan Pompa, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor  
Kalekalıp A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor  
TUSAŞ - TAI, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor  
Dalgakıran Kompresör, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye, 2021 - 2022  
Mir Araştırma ve Geliştirme A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye, 2019 - 2021

## Metrikler

Yayın: 71  
Atıf (WoS): 133  
Atıf (Scopus): 213  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 5

## Araştırma Alanları

İşletme, Girişimcilik ve Yenilik Yönetimi, Makina Mühendisliği, Enerji, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademi Dışı Deneyim

Teknoloji Geliştirme Bölgesi, İstanbul Üniversitesi Teknokenti, Administration  
Ticari Kuruluş Özel, Mir Araştırma Ve Geliştirme A.Ş., Yönetim  
Sivil Toplum Kuruluşu, Uluslararası Teknoloji Birliği, Yönetim Kurulu  
Avrupa Birliği, ACQUAEU (EUREKA CLUSTER FOR WATER), Yönetim Kurulu  
Ticari Kuruluş Özel, Dizayn Teknik Plastik Boru ve Elemanları A.Ş., Araştırma ve Geliştirme  
Ticari Kuruluş Özel, Dizayn Grup, Beylikdüzü, İstanbul, Araştırma ve Geliştirme  
Ticari Kuruluş Özel, Arçelik A.Ş. ArGe Merkezi, Araştırma ve Geliştirme