



Öğretim Üyesi Deniz YILMAZ

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi / Biyomedikal Mühendisliği

Öğrenim Bilgisi

2003	Doktora
2011	
	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2001	Yüksek Lisans
2003	
	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ISI PROSES (YL) (TEZLİ)/ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
1996	Lisans
2000	
	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR./ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Kitaplar

Multidiciplinary approaches to sustainability

- **Yayın Yeri:** IJOPEC PUBLICATION
- **ISBN:** 978-1-912503-21-6
- **Tür:** Bilimsel Kitap
- **Katıkı Düzeyi:** Bölüm(ler)

Engineering Approaches on Sustainability

- **Yayın Yeri:** IJOPEC PUBLICATION
- **ISBN:** 978-0-9932118-2-9
- **Tür:** Bilimsel Kitap
- **Katıkı Düzeyi:** Bölüm(ler)

Makaleler

Energy and Cost Evaluation of Different HVAC Systems in an Office Building

- **Yazarlar:** Yasin Kurtuluş, YILMAZ DENİZ
- Uluslararası

- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Tehnicki vjesnik - Technical Gazette

Toprak Kaynaklı Isı Pompasıyla Çalışan Yerden Isıtma/Serinletme Sisteminin VRF Sistemi İle Enerji Kıyaslaması

- **Yazarlar:** Tanrıöver Berker, YILMAZ DENİZ
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Tesisat Mühendisliği

Ultra Düşük Sıcaklıkta (-78 °C) Kaskad Soğutma Sisteminin Farklı Tasarım ve Operasyon Parametrelerinde Teorik Analizi

- **Yazarlar:** KIRAN YILDIRIM BERÇEM, YILMAZ DENİZ, MANÇUHAN EBRU
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Tesisat Mühendisliği

Ultra Düşük Sıcaklıkta (-78 °C) Kaskad Soğutma Sisteminin Farklı Tasarım ve Operasyon Parametreleri İçin Teorik Analizi

- **Yazarlar:** KIRAN YILDIRIM BERÇEM, YILMAZ DENİZ, MANÇUHAN EBRU
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Tesisat Mühendisliği

Experimental investigation of the microclimate effects on floating solar power plant energy efficiency

- **Yazarlar:** KARATAŞ YALÇIN, YILMAZ DENİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Clean Technologies and Environmental Policy

Ultra Düşük Sıcaklık Uygulamalarında Kullanılan Bir Kaskat Soğutma Sisteminin Termodinamik Analizi

- **Yazarlar:** KURTBOĞAN DİLARA, MANÇUHAN EBRU, YILMAZ BARIŞ, YILMAZ DENİZ, İNCE İBRAHİM TİMUÇİN
- Ulusal
- Hakemli

- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ

Investigation on Energy Consumption of an Olympic Ice Rink and Sports Facility

- **Yazarlar:** SÜNNETÇİ HAMDİ, YILMAZ DENİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- EBSCOhost, PUBLONS, MIAR
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** TECNICA ITALIANA-Italian Journal of Engineering Science (IJES)

Experimental investigation of PCM location in a commercial display cabinet cooled by a transcritical CO2 system

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ, MANÇUHAN EBRU, YILMAZ BARIŞ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID

Theoretical analysis of a cascade refrigeration system with natural and synthetic working fluid pairs for ultra-low temperature applications

- **Yazarlar:** YILMAZ BARIŞ, MANÇUHAN EBRU, YILMAZ DENİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi-Journal of Thermal Science and Technology

Computational fluid dynamics modeling of surface condensation

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering

Optimal capacity for sustainable refrigerated storage buildings

- **Yazarlar:** YILMAZ İSMAİL CENGİZ, YILMAZ DENİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Case Studies In Thermal Engineering

Design and development of a refrigerator door gasket to prevent condensation

- **Yazarlar:** GÜLMEZ MÜMİN, YILMAZ DENİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Heat Transfer Research

Comparative Cost Assessment of Cold Storage Plants and Natural Storage Structures for Potato

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ, YILMAZ İSMAİL CENGİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Potato Research

An experimental study on sustainability of historical wooden buildings exposed to open sea streams

- **Yazarlar:** ÇELİK ESRA, YILMAZ İSMAİL CENGİZ, YILMAZ DENİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Wood Research

Örnek Bir Malzemede Lineer Isı İletiminin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi

- **Yazarlar:** ÖZÇELİK GÜVEN, YILMAZ DENİZ, İNCE İBRAHİM TİMUÇİN, CAN AHMET
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Tesisat Mühendisliği

The performance evaluation of R744 transcritical ejector and R290/R744 cascade refrigeration systems for Turkey

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ, YILMAZ BARIŞ, MANÇUHAN EBRU
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Thermal Science

Experimental and numerical analyses of a heat pump-driven

chilled ceiling systems

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ, ÖZYURT ALİ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Heat Transfer Research

The performance evaluation of R744 transcritical ejector and R290/R744 cascade refrigeration systems for Turkey

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ, YILMAZ BARIŞ, MANÇUHAN EBRU
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Thermal Science

Ultra düşük sıcaklıklarda çalışan iki kademeli bir soğutma sisteminde aşırı soğutma ve ısıtmanın performansa etkilerinin sayısal incelenmesi

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ, SINAR Ünal, ÖZYURT ALİ, YILMAZ BARIŞ, MANÇUHAN EBRU
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi

Bildiriler

25.10.2017
27.10.2017

Observations for Heat Transfer Mechanism of the Material With the Help of the Climatic Effects

- **Yazarlar:** Vardar Esra, YILMAZ İSMAİL CENGİZ, YILMAZ DENİZ, PALANCI MEHMET
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress

19.04.2017
22.04.2017

Örnek bir malzemede lineer ısı iletiminin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi

- **Yazarlar:** ÖZÇELİK GÜVEN, YILMAZ DENİZ, İNCE İBRAHİM TİMUÇİN, CAN AHMET
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 13. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ

19.04.2017
22.04.2017

Bilgisayar destekli kanal tasarımı ile kanal yalıtımının

değerlendirilmesi

- **Yazarlar:** KARADENİZ HANDAN,ÖZGÜÇ HASAN,YILMAZ DENİZ,İNCE İBRAHİM TİMUÇİN,CAN AHMET
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 13.ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ

18.09.2020
20.09.2020

A Techno-Economic Comparative Study for Wood and Other Building Materials in Terms of Energy Efficiency

- **Yazarlar:** YILMAZ İSMAIL CENGİZ,YILMAZ DENİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 6th International Conference on Modern Approaches in Science, Technology Engineering

16.04.2015
18.04.2015

Energy and exergy analysis and optimization of the condensing temperature of a CO₂-NH₃ cascade refrigeration system

- **Yazarlar:** YILMAZ BARIŞ,ERDÖNMEZ NASUH,ÖZYURT ALİ,YILMAZ DENİZ,MANÇUHAN EBRU,SEVİNDİR MUSTAFA KEMAL
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 6th Conference on Ammonia and CO₂ Refrigeration Technology

13.04.2011
16.04.2011

Hesaplmalı ısı kütle geçişi ile yoğuşma ve buharlaşmanın modellenmesi

- **Yazarlar:** ONBAŞIOĞLU SEYHAN,KAYIHAN ASLI,YILMAZ DENİZ
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 10.ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ 2011

11.09.2019
14.09.2019

Farklı Soğutkanlar Kullanılan Buhar-Tanklı Soğutma Sisteminin Performans ve Çevresel Etkilerinin İncelenmesi

- **Yazarlar:** MANÇUHAN EBRU,YILMAZ BARIŞ,ÇELİK CEM,YILMAZ DENİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 22.İsı Bilimi ve Tekniği Kongresi

11.04.2019
13.04.2019

Improving Performance of Transcritical CO₂ Systems, Using Phase Change Materials (PCM) in a Cold Storage Application

- **Yazarlar:** ÖZYURT ALİ,YILMAZ BARIŞ,MANÇUHAN EBRU,YILMAZ DENİZ,KURTBOĞAN DİLARA
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 8th Conference on Ammonia and CO₂ Refrigeration Technology

09.09.2015
11.09.2015

Different micro climate effects on heat transfer mechanism of building materials

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ, ÖZYURT ALİ, ÖZKAL SÖNMEZ, YILMAZ İSMAİL CENGİZ, İNCE İBRAHİM TİMUÇİN
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 8th Mediterranean Congress of Heating Ventilation and Air-Conditioning

08.09.2021

INFLUENCE OF PCM AMOUNTS IN A DISPLAY CABINET REFRIGERATED BY A TRANSCRITICAL CO₂ SYSTEM: AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ, KIRAN YILDIRIM BERÇEM, YILMAZ BARIŞ, SEVİNDİR MUSTAFA KEMAL, MANÇUHAN EBRU
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** Uluslararası Katılımlı Isı Bilim Tekniği Kongresi

08.04.2015
11.04.2015

Ticari bir geciktirmeli mayalama kabininin akış ve sıcaklık analizi

- **Yazarlar:** ÖZYURT ALİ, YILMAZ DENİZ, YILMAZ BARIŞ
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 12. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ 2015

08.04.2015
11.04.2015

Klima cihazı üfleme ağız geometrisinin hava dağılımları üzerine etkisinin sayısal olarak araştırılması

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ, BEZCİ ZEREN HANDE, İNCE İBRAHİM TİMUÇİN
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 12. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ 2015

08.04.2015
11.04.2015

CO₂/NH₃ Kaskat soğutma sisteminin termodinamik analizi ve performans değerlendirmesi

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ, ERDÖNMEZ NASUH, ÖZYURT ALİ, YILMAZ BARIŞ, SEVİNDİR MUSTAFA KEMAL, MANÇUHAN EBRU
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 12. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ

04.09.2020
05.09.2020

Analysis of the Seasonal Energy Production of a Sample WindTurbine

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** International Conference on Sustainable Energy and Energy Calculations

03.04.2005
06.04.2005

Computational modeling of hydrogen enriched non

premixed turbulent methane air flames

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ, ONBAŞIOĞLU SEYHAN, GÖKALP İSKENDER
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** European Combustion Meeting 2005

02.09.2020
05.09.2020

Experimental Investigation on The Effect of Different Fill Materials on Cooling Tower Performance

- **Yazarlar:** YILMAZ DENİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** International Conferences on Science and Technology Engineering Science and Technology (EST)

Verdiği Dersler Lisans

Ders Adı	Dili	Saat
TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	3
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Türkçe	3
İKLİMLENDİRME MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	3
ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	3
DİSİPLİNLERARASI PROJE	Türkçe	2
BİTİRME PROJESİ	Türkçe	2
TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	2
Soğutma Sistemleri	Türkçe	2
MAKİNA PROJESİ 1	Türkçe	3
İKLİMLENDİRME SİSTEM ELEMANLARI	Türkçe	3
İklimlendirme Mühendisliği	Türkçe	2
Enerji Mühendisliği	Türkçe	3
BİTİRME PROJESİ	Türkçe	5
TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	2

Ders Adı	Dili	Saat
TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	2
MAKİNA PROJESİ 2	Türkçe	3
MAKİNA PROJESİ 1	Türkçe	3
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Türkçe	3
İKLİMLENDİRME SİSTEM ELEMANLARI	Türkçe	3
İKLİMLENDİRME MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	3
ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	3
BİTİRME PROJESİ	Türkçe	5
TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	3
SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Türkçe	2
MAKİNA PROJESİ 2	Türkçe	3
MAKİNA PROJESİ 1	Türkçe	3
ISITMA HAVALANDIRMA VE İKLİMLENDİRME TEKNİKLERİ	Türkçe	3
ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	3
BİTİRME PROJESİ	Türkçe	5
TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	3
MÜHENDİSLİK ORYANTASYONU	Türkçe	3
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Türkçe	3
MAKİNA PROJESİ 2	Türkçe	3
MAKİNA PROJESİ 1	Türkçe	3
ISITMA HAVALANDIRMA VE İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	Türkçe	3
ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	5
BİTİRME PROJESİ	Türkçe	5
TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	3
MÜHENDİSLİK ORYANTASYONU	Türkçe	3

MAKİNA PROJESİ 2 Ders Adı	Türkçe Dili	3 Saat
MAKİNA PROJESİ 1	Türkçe	3
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Türkçe	3
ISITMA HAVALANDIRMA VE İKLİMLENDİRME TEKNİKLERİ	Türkçe	3
ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	3
BİTİRME PROJESİ	Türkçe	5
SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Türkçe	3
MÜHENDİSLİK ORYANTASYONU	Türkçe	3
MOTORLAR	Türkçe	3
MAKİNA PROJESİ 1	Türkçe	3
ISITMA HAVALANDIRMA VE İKLİMLENDİRME TEKNİKLERİ	Türkçe	3
ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ	Türkçe	5
BİTİRME PROJESİ	Türkçe	5
TERMODİNAMİK 2	Türkçe	3
TERMODİNAMİK 1	Türkçe	3
MÜHENDİSLİK ORYANTASYONU	Türkçe	3
HİDROLİK PNÖMATİK	Türkçe	3
MÜHENDİSLİK ORYANTASYONU	Türkçe	3
MATEMATİK 2	Türkçe	5
MATEMATİK 1	Türkçe	5
MATEMATİK 2	Türkçe	5

Yüksek Lisans

Ders Adı	Dili	Saat
SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Türkçe	3
İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	Türkçe	3
Soğutma Sistemleri	Türkçe	3
İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	Türkçe	3
SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Türkçe	3
İLERİ TERMODİNAMİK	Türkçe	3
İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	Türkçe	3
SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Türkçe	3
İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	Türkçe	3
SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Türkçe	3
İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	Türkçe	3
SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Türkçe	3
İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	Türkçe	3
İKLİMLENDİRME TEKNİKLERİ	Türkçe	3

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

Yıl	Hazırlayan Ad Soyad	Tez Adı
2022	MEHMET AKİF KARACAN	Soğuk Depolarda Enerji Performans İncelenmesi
2021	YALÇIN KARATAŞ	Mikro iklim verilerinin yüzer güneş enerji santrali üretimine etkisinin incelenmesi
2021	KURTULUŞ YASİN	Ofis binalarında uygulanabilen iklimlendirme sistemlerinin incelenmesi ve model bir ofis binasının mekanik değerlendirilmesi
2021	BERKER TANRIÖVER	Toprak kaynaklı ısı pompasıyla çalışan yerden serinletme sisteminin VRF sistemiyle enerji kıyaslaması
2021	ALİ DOĞUKAN EŞİYOK	ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİNDE KULLANILAN SİRKÜLASYON POMPALARINDA ÇARK YAPISININ ENERJİ VERİMLİLİĞİNE OLAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ
2020	ATAMTÜRK ÇAKIN	Farklı Mevsimlerde Soğutuculu Bir Aracın Termal Davranışı
2019	MÜMİN GÜLMEZ	Buzdolabı contasının ısı kayıplarının deneysel incelenmesi ve dış yoğuşmayı önlemek için yeni bir conta kesitinin tasarlanması
2019	MEHMET ELİAÇIK	Rotorlu Eşanjörlü ile Plakalı Eşanjörlü Klima Santralinin Enerji Verimliliğinin Analizi ve Ekonomik İncelemesi
2019	HAMDİ SÜNNETCİ	İstanbul ilinde bulunan 250 TEP ve üzeri tüketim gerçekleşen spor komplekslerinde enerji etüdü ve verimlilik analizi
2018	GÜVEN ÖZÇELİK	Nanoakışkanlı çift borulu ısı değıştiricilerin optimizasyonu

Üyelikler

2015 | ASHRAE
• Üye

2010 | International Institute of Ammonia Refrigeration (IIR)
• Üye

2009 | International Institute of Refrigeration (IIR)
• Üye

2004 | TÜRK TESİSAT MÜHENDİSLERİ DERNEĞİ

- Üye

2000 | MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

- Üye

İdari Görevler

2021 | Bölüm Başkan Yardımcısı

- 2019
- İSTANBUL AREL ÜNİVERSİTESİ
 -