



## 20. EKSERJİ VE UYGULAMALARI YAZ KURSU

2-4 MAYIS 2024 - DENİZLİ

**ÖZEL OTURUM 1:** Jeotermal Enerjide Alternatif Teknolojiler ve Yeni Boyutlar

**ÖZEL OTURUM 2:** Tekstil Sektöründe Verimlilik ve Yenilikçi Enerji Yaklaşımları

### ANA KONUŞMACILAR

- Prof.Dr. İbrahim DİNÇER

Ontario Teknik Üniversitesi (Kanada)  
Yıldız Teknik Üniversitesi

- Prof.Dr. Yunus A. ÇENGEL

Nevada-Reno Üniversitesi (ABD)

- Prof.Dr. Arif HEPBAŞLI

Yaşar Üniversitesi

- Prof.Dr. Adnan MİDİLLİ

İstanbul Teknik Üniversitesi

### Detaylı Bilgi ve İletişim

**Dr. Öner ATALAY (Koordinatör)**

Pamukkale Üniversitesi Teknoloji Fakültesi  
Makine Mühendisliği Bölümü  
Kınıklı Kampüsü/Denizli

Telefon: +90 258 296 4160

eposta: [ekserji@pau.edu.tr](mailto:ekserji@pau.edu.tr)

Web: <https://www.pau.edu.tr/ekserji>



Evrak Tarihi ve Sayısı:22.12.2023-E.463496

EKSERJİ VE UYGULAMALARI YAZ KURSU

(SUMMER COURSE ON EXERGY AND ITS APPLICATIONS)

(2-4 May 2024)

Pamukkale University, Denizli



1. GÜN: 2 Mayıs 2024 (Perşembe) Pamukkale Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Denizli		
Saatler	Konuşmacılar	Başlık
08.00-09.00		Kayıt
09.00-09.15		Açılış Konuşmaları
09.15-10.00	Dr. İ. Dinçer	Enerji ve Ekserji Boyutları-1
10.00-10.45	Dr. İ. Dinçer	Jeotermal Enerjide Yeni Boyutlar
10.45-11.00		ARA
11.00-11.45	Dr. Y.A. Çengel	Termodinamiğin Temel Kavramları: Enerji, Entropi ve Ekserji-1
11.45-12.30	Dr. Y.A. Çengel	Termodinamiğin Temel Kavramları: Enerji, Entropi ve Ekserji-2
12.30-13.30		ARA
13.30-14.15	Dr. A. Hepbaşlı	Enerji Sistemleri İçin Ekserji Verimleri ve Parametreler
14.15-15.00	Dr. A. Midilli	Kimyasal Ekserji Örnekleri ve Hesaplamalar
15.00-15.15		ARA
15.15-16.00	Dr. İ. Dinçer	Sistemlerin Enerji ve Ekserji Analizi: Uygulamalar 1
16.00-16.45	Dr. İ. Dinçer	Sistemlerin Enerji ve Ekserji Analizi: Uygulamalar 2
16.45-17.00		ARA
1. PANEL 17.00-18.30 Moderatör: Dr. A. Midilli	Dr. İ. Dinçer Dr. Y.A. Çengel Dr. A. Hepbaşlı MMO Denizli Şubesi JESDER	JEOTERMAL ENERJİDE ALTERNATİF TEKNOLOJİLER VE YENİ BOYUTLAR Pamukkale Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Konferans Salonu

2. GÜN: 3 Mayıs 2024 (Cuma) Denizli Organize Sanayi Bölgesi, Denizli		
Saatler	Konuşmacılar	Başlık
09.00-09.40	Dr. Y.A. Çengel	Jeotermal Santrallerde Brine ve Buhar Vanalarının Termodinamik Analizi
09.40-10.20	Dr. Y.A. Çengel	Jeotermal Santrallerde Enerji ve Ekserji Verimleri
10.20-10.30		ARA
2. PANEL 10:30-12:15 Moderatör: Dr. A. Midilli	Dr. İ. Dinçer Dr. Y. Çengel Dr. A. Hepbaşlı Denizli OSB PAÜ Müh. Fak.	TEKSTİL SEKTÖRÜNDE VERİMLİLİK VE YENİLİKÇİ ENERJİ YAKLAŞIMLARI Denizli Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü Konferans Salonu
12.15-13:15		ARA
13.15-14.00	Dr. İ. Dinçer	Sistemlerin Enerji ve Ekserji Analizi: Uygulamalar 3
14.00-14.45	Dr. A. Hepbaşlı	Jeotermal Isı Pompalarının Ekserji Analizi
14.45-15:30	Dr. A. Hepbaşlı	Jeotermal Bölgesel Isıtma Sistemlerinin Ekserjetik Değerlendirilmesi
15.30-15.45		ARA
15.45-16.30	Dr. A. Midilli	Jeotermal Sistemlerden Metanol Üretimi ve Ekserji Analizi
16.30-17.15	Dr. A. Midilli	Tekstil Sektöründe Hidrojen Kullanımı ve Sistem Analizi
17.15-18.00	Dr. A. Hepbaşlı	Tekstil Kurutma Sistemlerinin Ekserji Analizi
18.00		Günün Sonu

3. GÜN : 4 Mayıs 2024 (Cumartesi) Pamukkale Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Denizli		
Saatler	Konuşmacılar	Başlık
09.00-09.40		Kurumsal Sunum
09.40-10.20		Kurumsal Sunum
10.20-11.00		EKSERJİ TESTİ
11.00-11.15		ARA
11.15-11.45		Kurumsal Sunum
11.45-12:15		Kurumsal Sunum
12.15-12.45	Dr. İ. Dinçer	Yeni Ekserji Konuları ve Paradigma Değişimleri
12.45-13:15		Sertifika Dağıtımı-Ödül Töreni
13.15		KAPANIŞ

DAVETLİ KONUŞMACILAR	KURUMU
Prof. Dr. İbrahim Dinçer	Ontario Teknik Üniversitesi, Kanada
Prof. Dr. Yunus A. Çengel	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Arif Hepbaşlı	Nevada Üniversitesi-Reno, ABD
Prof. Dr. Adnan Midilli	Yaşar Üniversitesi
	İstanbul Teknik Üniversitesi

Yeri: Pamukkale Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Denizli (www.pau.edu.tr)  
Onursal Başkan: Prof.Dr. Ahmet KUTLUHAN (Pamukkale Üniversitesi Rektörü)  
Başkan: Prof.Dr. Osman Nuri AĞDAĞ (Mühendislik/Teknoloji Fakültesi Dekanı)  
Koordinatör: Dr. Öner ATALAY (Pamukkale Üniversitesi Teknoloji Fakültesi)  
Kayıt formlarının yollanması için e-posta adresi: [ekserji@pau.edu.tr](mailto:ekserji@pau.edu.tr)  
Kurs hakkında detaylı bilgi için lütfen web sitesini ziyaret ediniz: [www.pau.edu.tr/ekserji](http://www.pau.edu.tr/ekserji)  
Notlar: Kurs dili Türkçe iken, kurs notları ve sunum dokümanları İngilizce ve Türkçe olabilir.