



ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE
EKSERJİ ALANINDA BİLGİ
BİRİKİMİNİZİ ARTIRIN,
UZMANLARLA TANIŞMA
FIRSATINI KAÇIRMAYIN!

21. EKSERJİ VE UYGULAMALARI YAZ KURSU

- Termodinamik temelleri
- Biyo-termodinamik
- Yenilenebilir enerji uygulamaları
- Akıllı şehirler
- Hidrojen ve yakıt hücreleri
- Net-sıfır ekserji konsepti
- Sürdürülebilirlik
- Enerji depolama sistemleri
- Kimyasal ekserji
- Gazlaştırma sistemleri



**19-21 NİSAN
2025**



Dokuz Eylül Üniversitesi
Sürekli Eğitim Merkezi
(DESEM), Rektörlük,
Alsancak - İzmir

ANA KONUŞMACILAR



**Prof. Dr. İbrahim
DİNÇER**
Ontario Teknik
Üniversitesi
Yıldız Teknik
Üniversitesi



**Prof. Dr. Yunus A.
ÇENGEL**
Nevada-Reno
Üniversitesi



**Prof. Dr. Arif
HEPBAŞLI**
Yaşar Üniversitesi



**Prof. Dr. Adnan
MİDİLLİ**
İstanbul Teknik
Üniversitesi



**Prof. Dr. Mustafa
ÖZİLGİN**
Yeditepe
Üniversitesi

ONLINE KAYIT



DETAYLI BİLGİ:

<https://ekserji2025.com/>

E-posta:

ekserji2025@gmail.com

21. EKSERJİ VE UYGULAMALARI YAZ KURSU

Dokuz Eylül Üniversitesi | Enerji Uygulama ve Araştırma Merkezi
19-21 NİSAN 2025

1. GÜN: 19 Nisan 2025 (Cumartesi) Dokuz Eylül Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi – Alsancak, İzmir		
Saat	Konuşmacı	Başlık
08.00 09.00	KAYIT	
09.00 09.15	AÇILIŞ KONUŞMALARI	
09.15 10.00	Dr. İbrahim Dinçer	Enerji ve Ekserji Boyutları
10.00 10.45	Dr. Yunus A. Çengel	Termodinamiğin Temel Kavramları: Enerji, Entropi ve Ekserji-1
10.45 11.00	ARA	
11.00 11.45	Dr. Yunus A. Çengel	Termodinamiğin Temel Kavramları: Enerji, Entropi ve Ekserji-2
11.45 12.15	Dr. Bayram Yılmaz	Biyolojik Sistemlerin Termodinamiği
12.15 13.00	Dr. Mustafa Özilgen	Biyo & Medikal Termodinamiğe Giriş
13.00 14.00	ÖĞLE YEMEĞİ	
14.00 14.45	Dr. Arif Hepbaşlı	Enerji Sistemleri İçin Ekserji Verimleri ve Parametreler
14.45 15.30	Dr. Adnan Midilli	Kimyasal Ekserji Örnekleri ve Hesaplamalar
15.30 16.00	ARA	
16.00 16.45	Dr. Mustafa Özilgen	Biyolojik Yapılarda Entropi ve Ekserji ile Analiz Yöntemleri
16.45 17.30	Dr. Arif Hepbaşlı	Sürdürülebilir Akıllı Şehirlerin Enerjetik ve Ekserjetik Performans
17.30 18.15	Dr. Adnan Midilli	Enerji Sistemlerinin Ekserjetik Sürdürülebilirlik Analizi
18.15	KAPANIŞ	

2. GÜN: 20 Nisan 2025 (Pazar) Dokuz Eylül Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi – Alsancak, İzmir		
Saat	Konuşmacı	Başlık
09.30 10.15	Dr. Yunus A. Çengel	İkinci-kanun Bakış Açısıyla Sürdürülebilirlik
10.15 11.00	Dr. Arif Hepbaşlı	Net-Sıfır Ekserji Konsepti
11.00 11.15	ARA	
11.15 12.00	Dr. İbrahim Dinçer	Sistemlerin Enerji ve Ekserji Analizi: Uygulamalar-1
12.00 12.45	Dr. İbrahim Dinçer	Sistemlerin Enerji ve Ekserji Analizi: Uygulamalar-2
12.45 14.00	ÖĞLE YEMEĞİ	
14.00 14.45	Dr. İbrahim Dinçer	Hidrojen Çağı ve Ekserji Gerekliliği
14.45 15.15	Dr. Can Özgür Çolpan	Elektrolizör ve Yakıt Hücresi Sistemlerinin Analizleri ve Değerlendirilmesi
15.15 16.00	Dr. Adnan Midilli	Gazlaştırma ve Metanol Üretim Sistemlerinin Ekserji Analizi
16.00 16.30	Dr. Mehmet Akif Ezan	Enerji Depolama Sistemlerinde Entropi ve Ekserji
16.30 17.00	ARA	
17.00 18.30	Sunum ve Panel: Dr. İbrahim Dinçer: Bilimsel Makalede Dikkat Edilecek Hususlar ve Etik Durumlar <i>Moderatör:</i> Dr. Adnan Midilli <i>Panelistler:</i> Dr. İbrahim Dinçer Dr. Yunus Çengel Dr. Mustafa Özilgen	
18.30	KAPANIŞ	

3. GÜN: 21 Nisan 2025 (Pazartesi) Dokuz Eylül Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi – Alsancak, İzmir		
Saat	Konuşmacı	Başlık
09.30 11.00	Sektörel Panel Duyurulacak	
11.00 11.15	ARA	
11.15 11.45	EKSERJİ TESTİ	
11.45 12.15	Dr. İbrahim Dinçer	Yeni Ekserji Konuları ve Paradigma Değişimleri
12.15 13.00	Sertifika Dağıtımı – Ödül Töreni	
13.00	KAPANIŞ KOKTEYLİ	

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

KATKI VEREN KONUŞMACILAR	KURUMU
Prof. Dr. Bayram Yılmaz	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Can Özgür Çolpan	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Akif Ezan	Dokuz Eylül Üniversitesi



<https://www.linkedin.com/company/deu-euam>



ekserji2025@gmail.com



<https://ekserji2025.com>

EĞİTİM HAKKINDA BİLGİLER
Yer: Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü, Sürekli Eğitim Merkezi (DESEM) – Alsancak, İZMİR
Onursal Başkan: Prof. Dr. Bayram Yılmaz (Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörü)
Koordinatörler: Prof. Dr. Aytunç Erek, Prof. Dr. Can Özgür Çolpan, Prof. Dr. Mehmet Akif Ezan
İletişim: ekserji2025@gmail.com
Detaylı Bilgi: https://ekserji2025.com/
Kurs dili Türkçedir. Kurs sonunda paylaşılan dokümanlar hem Türkçe hem de İngilizce olabilir.



Prof. Dr. İbrahim DİNÇER

Thomson Reuters ve Clarivate Analytics tarafından mühendislik alanında dünyadaki en etkili bilim insanları arasında gösterilen ve “%1’lik dilimde” yer alan Dinçer, Türkiye Bilimler Akademisi asli üyesi ve Enerji Çalışma Grubu yürütücüsüdür. Kanada’nın prestijli “Premier’s ResearchExcellence Award” ödülü de dahil olmak üzere 15’ten fazla ulusal ve uluslararası ödüle sahiptir.

Araştırma ve Uzmanlık Alanları:

Temiz Enerji Teknolojileri, Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Enerji Depolama Sistemleri, Nükleer Enerji Uygulamaları, Hidrojen Enerjisi Teknolojileri



Prof. Dr. Yunus A. ÇENGEL

Amerikan Mühendislik Eğitimi Birliği (ASEE) tarafından verilen “Seçkin Yazar Ödülü’nü 2 defa kazanan Çengel; Ulusal/uluslararası birçok üniversitede kaynak olarak kullanılan Mühendislik Yaklaşımıyla Termodinamik, Isı ve Kütle Transferi: Temeller ve Uygulamalar, Isıl-Akışkan Bilimlerin Temelleri, Akışkanlar Mekaniği: Temeller ve Uygulamalar, Mühendisler ve Fen Bilimciler için Diferansiyel Denklemler kitaplarının yazarıdır.

Araştırma ve Uzmanlık Alanları:

Termodinamik, Isı ve Kütle Transferi, Enerji Sistemleri, Akışkanlar Mekaniği



Prof. Dr. Arif HEPBAŞLI

Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) asli üyesi, HORIZON 2020 Enerji Programı ve Türkiye uzmanlarından biri olan Hepbaşı, AD Scientific Index 2021 yılı dünyanın en üretken 10 bin bilim insanı sıralamasında yer almış makine mühendisliği alanında “Dünya’da 67’nci, Avrupa’da 10’uncu, Türkiye’de ise 2’nci Sırada” yer aldı.

Araştırma ve Uzmanlık Alanları:

Enerji ve ekserji, Sürdürülebilir enerji teknolojileri, Enerji verimliliği ve yönetim sistemi



Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ

Enerji alanındaki yenilikçi çalışmaları bulunan Midilli, 2018 yılında “havacılıkta ekserjetik sürdürülebilirlik indikatörleri”nin geliştirilmesi ve enerji alanında bilim ve teknolojiye yaptığı katkıları sayesinde SARES (The Sustainable Aviation Research Society-Sürdürülebilir Havacılık Araştırmaları Derneği) bilim ödülünü almıştır.

Araştırma ve Uzmanlık Alanları:

Enerji verimliliği, Yenilenebilir enerji sistemleri, Isıtma-soğutma sistemleri ve enerji ekonomisi



Prof. Dr. Mustafa ÖZİLGİN

Gıda ve Kimya Mühendisliği alanında yenilikçi çalışmalarda bulunan ve uluslararası hakemli dergilerde sayısız özgün makale yayımlayan Özilgen, Türk Bilim ve Teknoloji Araştırma Enstitüsü ödülü ile OECD ve NATO bursları gibi prestijli desteklerle uluslararası projelere imza atmıştır

Araştırma ve Uzmanlık Alanları:

Gıda mühendisliği, Enerji verimliliği, Termodinamik ve ekserji

KATKI VEREN KONUŞMACILAR



Prof. Dr. Bayram YILMAZ
Rektör
Dokuz Eylül Üniversitesi



Prof. Dr. Can Özgür ÇOLPAN
Dokuz Eylül Üniversitesi



Prof. Dr. Mehmet Akif EZAN
Dokuz Eylül Üniversitesi

Son kayıt tarihi: 4 Nisan 2025

Katılımcı Türü	Katılım Ücreti (*)	
Lisans Öğrencisi	1500 TL	
Lisansüstü Öğrencisi	3000 TL (çalışan)	2500 TL (çalışmayan)
Öğretim Üyesi/Görevlisi & Kamu Personeli	4500 TL	
Özel Sektör Çalışanı	5000 TL	

(*)

1 Ücrete KDV dahil değildir.

2 Öğle yemekleri, kahve/çay molası ikramları, kapanış kokteyli ve kurs dokümanları (*dijital*) katılım ücretine dahildir.

ONLINE KAYIT

DESTEK VEREN KURULUŞLAR



SPONSOR FİRMALAR



SPONSORLUK DOSYASI İÇİN TIKLAYINIZ