



YTU

TEMİZ ENERJİ
TEKNOLOJİLERİ ENSTİTÜSÜ



+

2023-2024
BAHAR DÖNEMİ

ORYANTASYON
TOPLANTISI

16 ŞUBAT 2024

SAAT 18:00
(ÇEVİRİMİÇİ)

ENSTİTÜ YÖNETİMİ



Müdür Yardımcısı
Doç. Dr. Bedri KEKEZOĞLU



Müdür
Prof. Dr. Aysel KANTÜRK FİGEN



Müdür Yardımcısı
Doç. Dr. Ali Rifat BOYNUĞRI



Enstitü Sekreteri
Gökhan TARAÇ

AKADEMİK PERSONEL



Doç. Dr.
Bedri KEKEZOĞLU



Prof. Dr.
Aysel KANTÜRK FİGEN



Doç. Dr.
Ali Rifat BOYNUĞRİ



Dr. Öğr. Üyesi
Ramazan AYAZ



Dr. Öğr. Üyesi
Ayşe Kübra ERENOĞLU



Dr. Öğr. Üyesi
Muhammed İberia AYDIN



Dr. Öğr. Üyesi
Gülizar BALCIOĞLU



Öğr. Gör. Dr.
Hürmüş GÜRSU

İLETİŞİM

SOSYAL MEDYA HESAPLARIMIZ

Özgül Uysal KAYA

Görev : Enstitü Müdür Sekreteri
E-Posta : uysal.kaya@yildiz.edu.tr
Tel. : +90 212 383 8006



tet@yildiz.edu.tr



@ytutemiz



@ytutemizenerjitek



www.linkedin.com/company/ytutemiz

WEB SİTEMİZ



Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü

Yıldız Teknik Üniversitesi çatısı altında tarihi bir adımla ilk araştırma enstitüsü olan Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü kuruldu.

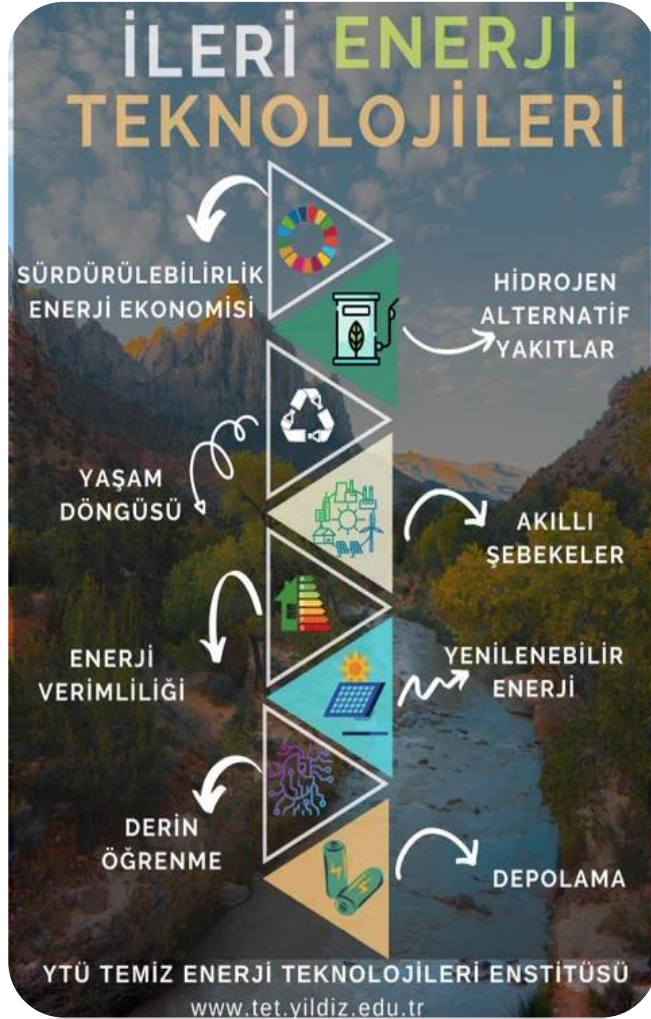
Araştırma - İnovasyon - Ticarileşme

- Lisansüstü Başvuru
- Programlar ve Müfredat
- Ders İşlemleri
- [Tez Danışmanı Atama Başvurusu](#)
- [Doktora Tez Öneri ve Tez İzleme](#)
- [Mezuniyet](#)
- Mevzuat
- Dökümanlar



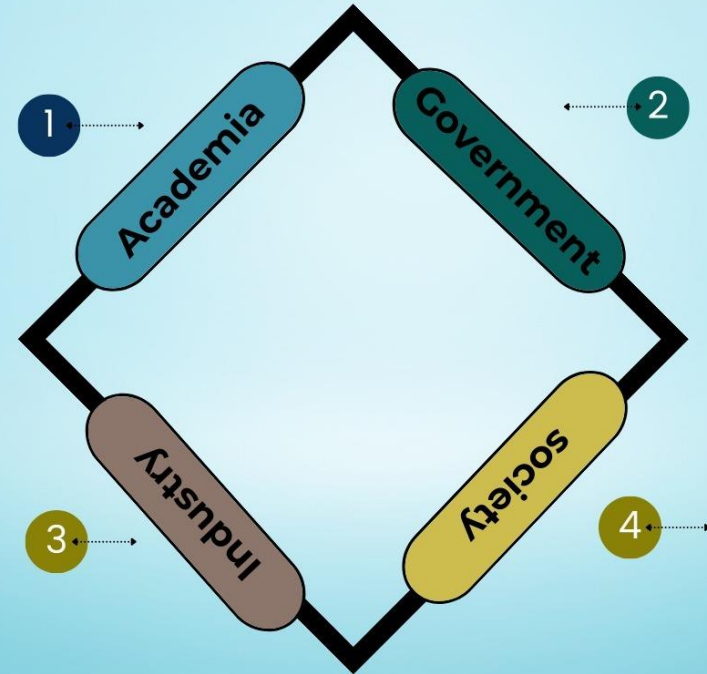
ARAŞTIRMA İNOVASYON

PAYDAŞLIK DÖRTGENİ



TET ENSTİTÜSÜ

PAYDAŞLIK DÖRTGENİ



ARAŞTIRMA GRUPLARI



Akıllı Őebekeler ve Enerji Yönetimi
Prof. Dr. Ozan ERDİNÇ
Elektrik Mühendisliđi Bölümü



Enerji Lojistiği, Politikaları ve Stratejileri
Prof. Dr. Alev TAŐKIN GÜMÜŐ
Endüstri Mühendisliđi Bölümü



Yenilenebilir Enerji Teknolojileri
Prof. Dr. Serap GÜNEŞ
Fizik Bölümü



Hidrojen ve Alternatif Yakıt Teknolojileri
Prof. Dr. Aysel KANTÜRK FİGEN
Kimya Mühendisliđi Bölümü



Atıktan Enerji Üretimi Teknolojileri
Prof. Dr. Bestami ÖZKAYA
Çevre Mühendisliđi Bölümü



Enerji Modelleme, Simülasyon ve Optimizasyon Çalışmaları
Prof. Dr. Hasan SADIKOĐLU
Kimya Mühendisliđi Bölümü

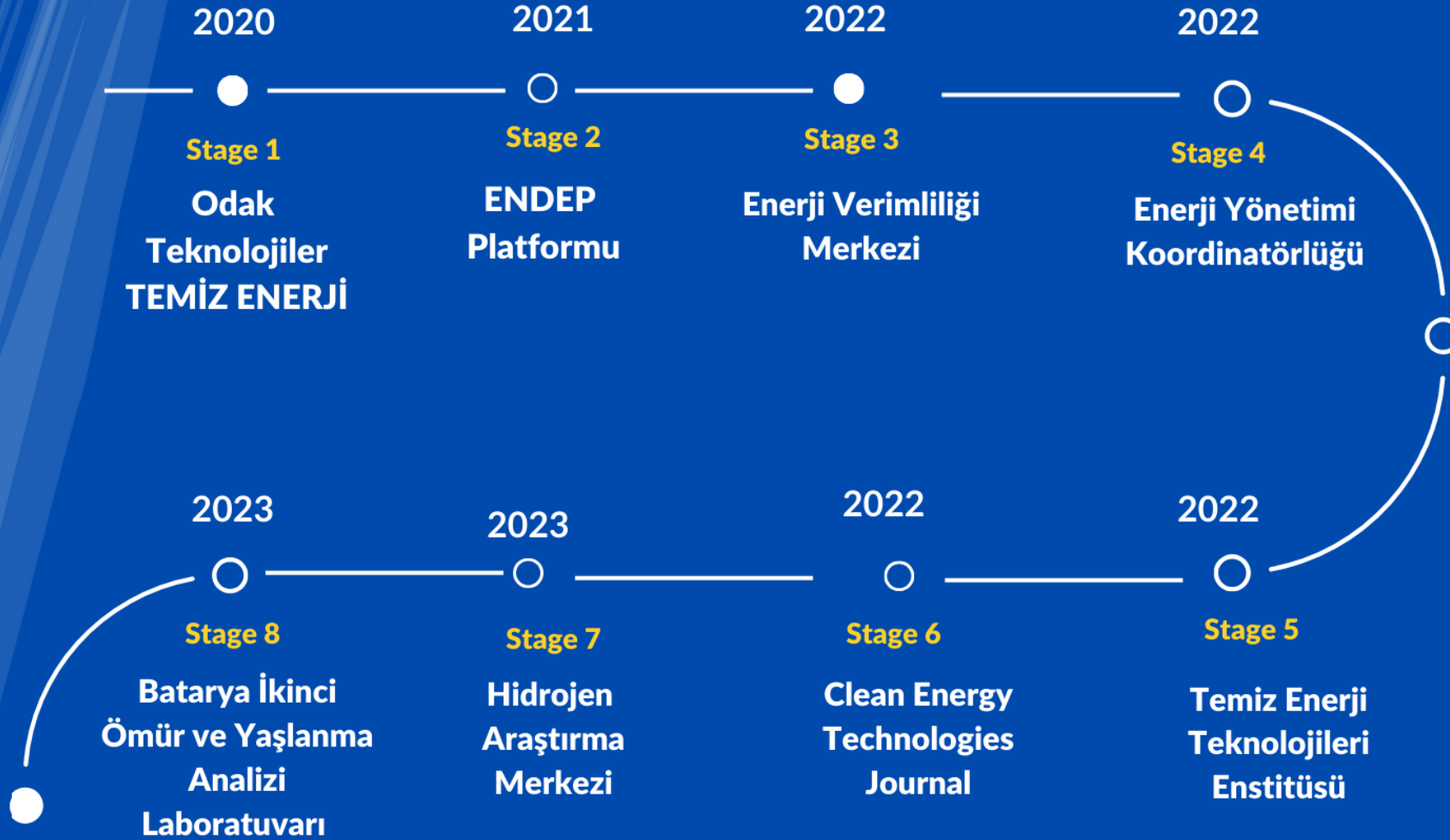


Ekonomik, Sosyal Etki ve Sürdürülebilirlik
Prof. Dr. Murat Anıl MERCAN
İktisat Bölümü



Enerji Depolama Teknolojileri
Doç. Dr. Nader JAVANI
Makine Mühendisliđi Bölümü

TEMİZ ENERJİ TEKNOLOJİLERİ STRATEJİK ADIMLARI

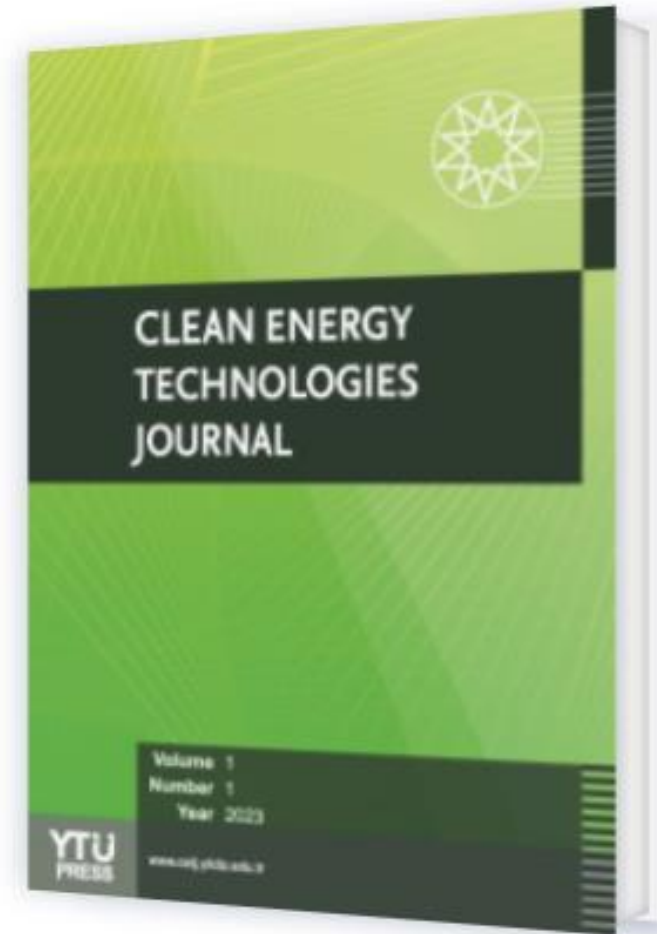


CLEAN ENERGY TECHNOLOGIES JOURNAL

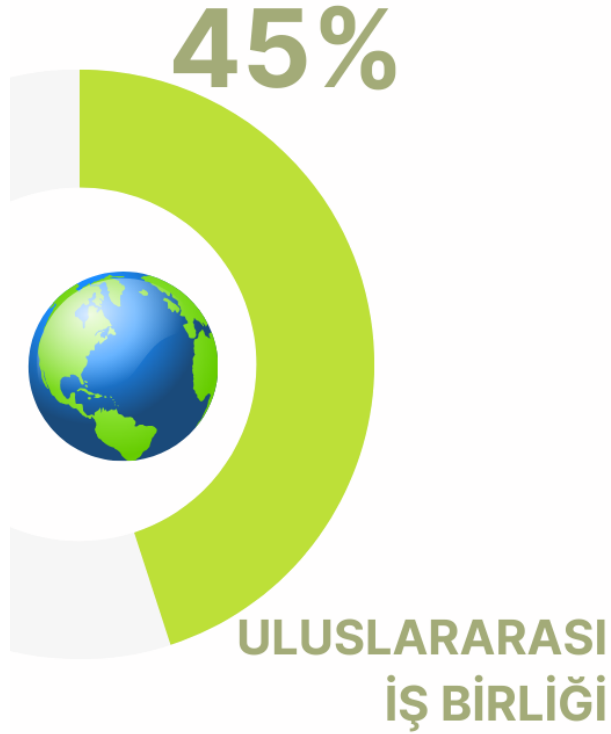
2023 - Volume: 1 Issue: 1

Research Articles

<p>Editorial</p> <p>1. Introduction to a New Journal: Clean Energy Technologies Journal (CETJ)</p> <p>Bestami OZKAYA</p> <p>Page : 1-1</p> <p>↓ PDF</p>	<p>Research Article</p> <p>2. Cobalt decorated egg-shell-type activated carbon pellets: Catalytic application in hydrogen release from boron based solid fuel</p> <p>Bilge COŞKUNER FILİZ Aysel KANTÜRK FİGEN</p> <p>Page : 2-11</p> <p>↓ PDF</p>
<p>Research Article</p> <p>3. Optimization of air inlet features of an active indirect mode solar dryer: A response surface approach</p> <p>Promise Joseph ETIM Olalade MOSES OLATUNJI Inemesit EDEM EKOP Akindele FOLARIN ALONGE Ubong David OFFIONG</p> <p>Page : 12-22</p> <p>↓ PDF</p>	<p>Research Note</p> <p>4. A new line stability index for voltage stability analysis based on line loading</p> <p>Kadir DOĞANŞAHİN Murat ÇIKAN</p> <p>Page : 23-30</p> <p>↓ PDF</p>
<p>Review Article</p> <p>5. A review of water heating systems: A Focus on hybrid technologies prospect in Nigeria</p> <p>Okubanjo AYODEJII Godswill OFUALAGBA Oshevire PATRICK</p> <p>Page : 31-59</p> <p>↓ PDF</p>	



TET ADRESLİ YAYINLARIMIZ ...



Regeneration of Co-based bead type catalyst in ammonia borane hydrolysis for hydrogen generation: Artificial neural networks and response surface methodology

Bilge Coşkuner Filiz^{a,d}, Beyza Nur Kinsiz^b, Serpil Kılıç Depren^c, Aysel Kantürk Figen^{b,d}

^a Department of Metallurgy and Materials Engineering, Yıldız Technical University, İstanbul, 34220, Türkiye

^b Department of Chemical Engineering, Yıldız Technical University, İstanbul, 34220, Türkiye

^c Department of Statistics, Yıldız Technical University, İstanbul, 34220, Türkiye

^d Clean Energy Technologies Institute, Yıldız Technical University, İstanbul, 34220, Türkiye

ARTICLE INFO

Handling Editor: Mingzhou Jin

Keywords:

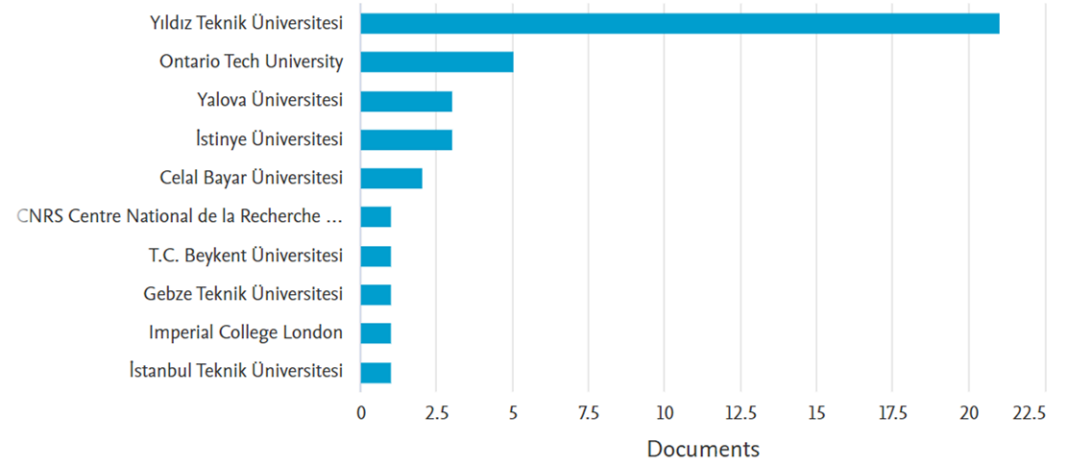
Ammonia borane

ABSTRACT

The usage of ammonia borane (NH_2BH_2 , AB) as a hydrogen storage medium and the release of hydrogen from its structure via hydrolysis has gained attention as for the hydrogen energy systems. Cobalt (Co)-based catalysts are the one of the activist material that can effectively catalyze the hydrogen production at current applications. However, Co-based catalysts have gradually lost their initial activities in long-term reactions due to its product

Documents by affiliation

Compare the document counts for up to 15 affiliations.



Assessment and determination of 2030 onshore wind and solar PV energy targets of Türkiye considering several investment and cost scenarios

Mert Akin Insel^{a,b}, Hasan Sadikoglu^{a,b}, Mehmet Melikoglu^c

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

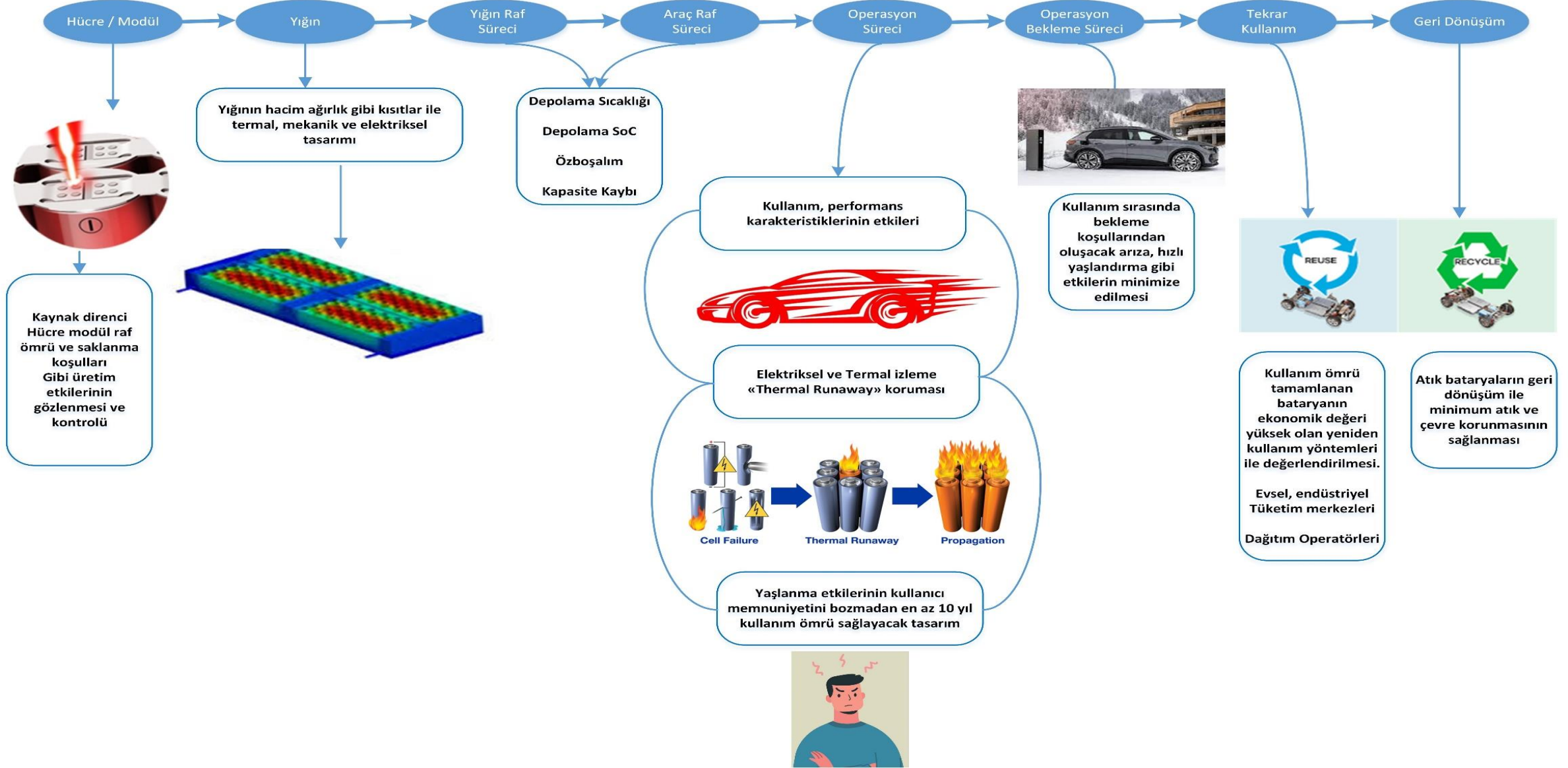
<https://doi.org/10.1016/j.rineng.2022.100733>

Under a Creative Commons license

Highlights

- Türkiye's RE focus will be on onshore wind and solar PV in the next

BATARYA İKİNCİ ÖMÜR VE YAŞLANMA ANALİZİ LABORATUVARI (BATLAB)



ENERJİ VERİMLİLİĞİ MERKEZİ



Dr. Öğr. Üyesi Ramazan AYAZ
Görev: Enerji Verimliliği Merkezi Sorumlusu
E-posta: ayaz@yildiz.edu.tr
Tel.: +90 212 383 5856



YTÜ Enerji Verimliliği Merkezi 18 Nisan 2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve 27 Ekim 2011 tarihli ve 28097 Resmi Gazete'de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Arttırılmasına Dair Yönetmelik kapsamında; enerji verimliliği alanında Enerji Yöneticisi Eğitimi, Etüt-Proje Eğitimi ve Yetkilendirme Faaliyetleri yürütmek üzere yetkilendirilmiştir.

Enerji Verimliliği Merkezi

- Enerji Yöneticisi
- Etüt Proje
- Modül 3



LİSANSÜSTÜ EĞİTİM

TEMİZ ENERJİ

POLİTİKALARI, EKONOMİSİ, SOSYAL ETKİSİ, STRATEJİLERİ, LOJİSTİĞİ, SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ



TET5301
ENERJİ EKONOMİSİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİKLERİ POLİTİKALARI

TET5303
ENERJİ POLİTİKALARI VE SOSYAL ETKİLERİ



TET5501
SON KİLOMETRE LOJİSTİĞİ, VERİ ANALİTİĞİ VE MODELLERİ

TET5502
ENERJİ POLİTİKALARI VE KARAR VERME



TET5503
ENERJİ STRATEJİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

TET5504
ENERJİ SEKTÖRÜNDE PROJE YÖNETİMİ



TET5604
ENERJİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

TET5201
YAŞAM DÖNGÜSÜ ANALİZİ



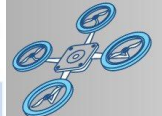
YTU YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü

ENERJİ DEPOLAMA TEKNOLOJİLERİ



BATARYALAR

TET5403
Elektrokimyasal Enerji Depolama Sistemleri: Bataryalar



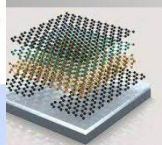
SÜPER KAPASİTÖRLER

TET5402
Süperkapasitörler ile elektriksel enerji depolama



ENTEĞRE MULTİJENERASYON SİSTEMLER

TET5404
Enerji depolama uygulamaları



2D-FONKSİYONEL YAPILAR

TET5405
Enerji Depolama için Fonksiyonelleştirilmiş Yapılar

YTU YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü

HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ

HİDROJEN ÇİFTLİKLERİ

TET 5701
Hidrojen Enerjisine Giriş



TET5704
Hidrojen Teknolojilerinde Elektrokimyasal En. Dönüşümü



HİDROJEN ÜRETİMİ

TET 5702
Hidrojen Üretim Yöntemleri
TET5202
Atıktan Enerji Üretimi

HİDROJENİN DEPOLANMASI

TET5705
Borun Yeni Nesil Enerji Sistemlerinde Kullanımı

TET5706
Sektörel Hidrojen Kullanımı



POWER-TO-X TEKNOLOJİSİ

TET5707
Alternatif Yakıtlar

TET5708

Karbon Yakalama, Depolama ve Kullanma Yöntemleri

YTU YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ

YENİ NESİL GÜNEŞ PANELLERİ

TET5802
Yeni Nesil PV Teknolojileri



YENİ NESİL NÜKLEER REAKTÖRLER

TET5803
Yeni Nesil Nükleer Enerji ve Uygulama



FİZİBİLİTE ANALİZLERİ

TET5801
Yenilenebilir Enerji Kaynaklarında Fizibilite Analizi



RÜZGAR ENERJİSİ

TET5804
Rüzgar Enerji Dönüşüm Sistemleri



TEMİZ ENERJİ

TET5004
Temiz Enerji Teknolojileri



YTU YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü

ENERJİ YÖNETİMİ

OPTİMİZASYON

TET5101

Yeni Nesil Elektrik Enerji Sistemleri ve Yönetimi



DERİN ÖĞRENME

TET5102

Enerji Sistemlerinde Derin Öğrenme



TET5602

Enerji Sistemlerinde Makine Öğrenmesi Uygulamaları



ENTEGRASYON

TET5603

Entegre Enerji Sistemleri



TET6004

Termo Akışkanlar

YTU YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü

SİSTEMLER

YTÜ - Enstitü Online Başvuru Sistemi

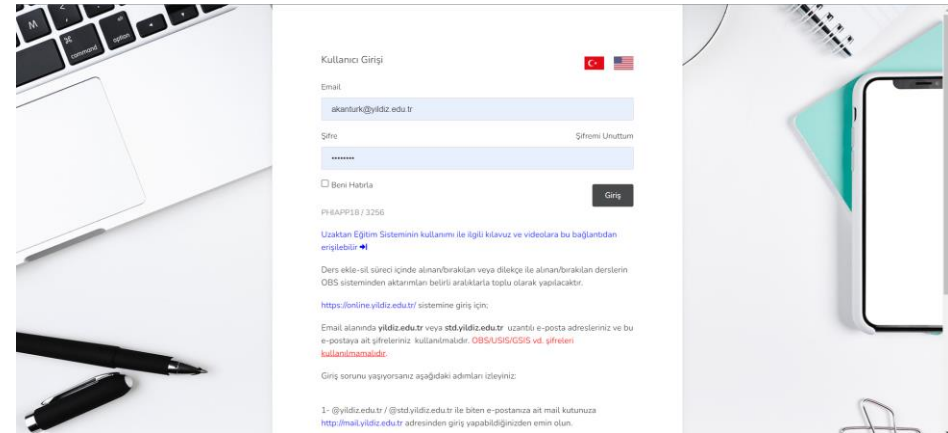
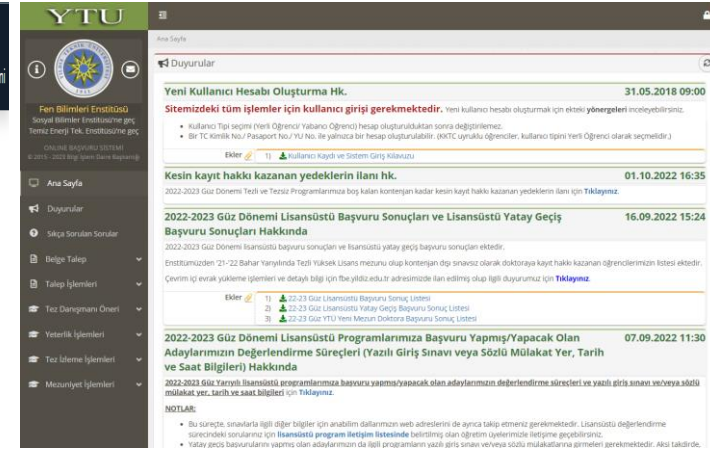
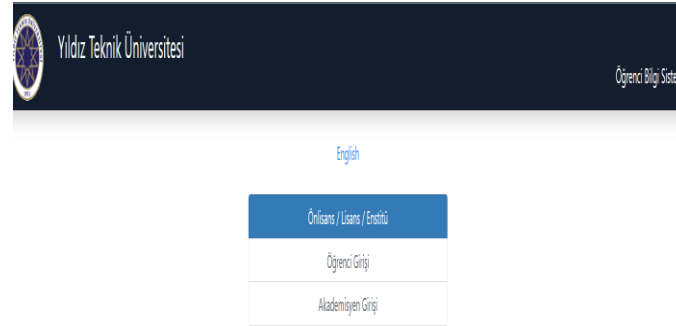
<https://lisansustu.yildiz.edu.tr/>

Öğrenci Bilgi Sistemi - Yıldız Teknik Üniversitesi

<https://obs.yildiz.edu.tr/>

Eğitim Yönetim Sistemi

<https://online.yildiz.edu.tr/>



DERSLER

- Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik
- Seminer
- Temiz Enerji Teknolojileri (YL-Zorunlu)

 YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Bologna Bilgi Sistemi

[Oturum Aç](#) [İletişim](#) [Türkçe](#)

 ECTS Label 2013-2016
Awarded by European Commission to
Yıldız Teknik Üniversitesi

Anasayfa » Akademik Birimler » Disiplinler Arası Fakülte » İleri Enerji Teknolojileri Bölümü » İleri Enerji Teknolojileri A.B.D Yüksek Lisans Programı

Hakkımızda
İsim ve Adres
Akademik Yönetim
Akademik Takvim
Akademik Birimler
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Genel Kabul Koşulları
Genel Kayıt Prosedürü
AKTS Kredi Dağılımı
Notlandırma
Akademik Danışmanlık
Bologna Güncelleme Takvimi
Programlar Hakkında Bilgi
Lisans
Yüksek Lisans

[Geri](#)

Menü

PDF Olarak Dışarı Aktar

İleri Enerji Teknolojileri A.B.D Yüksek Lisans Programı

Programı Sunan Akademik Birim	İleri Enerji Teknolojileri Bölümü
Programın Türü	Yüksek Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Yüksek Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, İleri Enerji Teknolojileri A.B.D Yüksek Lisans Programı alanında Yüksek Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadır.

 YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Bologna Bilgi Sistemi

[Oturum Aç](#) [İletişim](#) [Türkçe](#)

 ECTS Label 2013-2016
Awarded by European Commission to
Yıldız Teknik Üniversitesi

Anasayfa » Akademik Birimler » Disiplinler Arası Fakülte » İleri Enerji Teknolojileri Bölümü » İleri Enerji Teknolojileri A.B.D Doktora Programı

Hakkımızda
İsim ve Adres
Akademik Yönetim
Akademik Takvim
Akademik Birimler
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Genel Kabul Koşulları
Genel Kayıt Prosedürü
AKTS Kredi Dağılımı
Notlandırma
Akademik Danışmanlık
Bologna Güncelleme Takvimi
Programlar Hakkında Bilgi
Lisans
Yüksek Lisans

[Geri](#)

Menü

PDF Olarak Dışarı Aktar

İleri Enerji Teknolojileri A.B.D Doktora Programı

Programı Sunan Akademik Birim	İleri Enerji Teknolojileri Bölümü
Programın Türü	Doktora Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Doktora seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, İleri Enerji Teknolojileri A.B.D Doktora Programı alanında Doktora Derecesi almaya hak kazanmaktadır.

DERS YÜKÜ

📖 Yüksek Lisans Programı (Minimum 120 AKTS)

📖 7 ders (1 Zorunlu [Temiz Enerji Teknolojileri] + 6 Seçmeli)

📖 Seminer

📖 Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik

📖 Uzmanlık Alan Dersi

📖 Yüksek Lisans Tezi

Ders Aşaması

Tez Aşaması

📖 Doktora Programı (Minimum 240 AKTS)

📖 7 ders (7 Seçimlik)

📖 Seminer

📖 Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik*

📖 Uzmanlık Alan Dersi

📖 Doktora Tezi

Ders Aşaması

Yeterlik Sınavı

Tez Önerisi

Tez Aşaması

*Dersidaha önce kredili yüksek lisans programlarından almış öğrenciler intibak ettirilir.

DERS YÜKÜ

- 📖 Danışman ataması yapılan tüm öğrenciler danışmanları adına tanımlanan Uzmanlık Alan ve Tez derslerini almak zorundadır.
- 📖 Diğer anabilim/anasanat dalında veya diğer yükseköğretim kurumlarında verilen lisansüstü derslerden,
 - 📖 Tezli Yüksek Lisans Programında ve Doktora Programında en fazla **2 ders**
 - 📖 Bütünleşik Doktora Programında en fazla **4 ders** alabilir.
- 📖 Ders yükleri
 - 📖 Yüksek Lisans Programında en geç **4. dönemde 2,5** AGNO ile
 - 📖 Doktora Programında en geç **6. dönemde 3,0** AGNO ile tamamlanmalı.

MEZUNİYET (YL VE DR) İŞLEMLERİ AKIŞ ŞEMASI

Aşamalar	İşlemin adı	Nereye/Kime yapılacağı/Teslim edileceği	Detaylar
1.	Mezuniyet başvurusu	E-Mezuniyet sayfası	<ul style="list-style-type: none">Öğrenci yayın belgelerini sisteme yükler ve e-mezuniyet başvurusu yapar.Danışman, öğrencisinin başvurusunu sistemden onaylar.
2.	Enstitü Yayın Şartı Onayı	E-Mezuniyet sayfası	Enstitü, öğrencinin minimum yayın şartlarını sağlayıp sağlamadığını kontrol eder ve şartları sağlayan öğrencilere onay e-postası gönderir. NOT: Sadece şartları sağlayan öğrenciler bir sonraki aşamaya geçer.
3.	Tez ilk teslim	Enstitü Sekreterliğine	Öğrenci ilk teslimini Enstitü Sekreterliğine yapar. Teslim sırasında verilmesi gereken evrak : Mezuniyet Tez Teslim Formu <ul style="list-style-type: none">YL için FR-0338 (İndirmek için TIKLAYINIZ)DR için FR-0299 (İndirmek için TIKLAYINIZ)
4.	Tez ilk intihal raporu	İntihal sistemine	Öğrenci, ayrıca İntihal Raporu için tezini ilgili sisteme yükler (Detaylar için TIKLAYINIZ).
5.	Jüri öneri formu	Enstitü Sekreterliğine	Danışman, sistem üzerinden Tez Jüri Öneri Formunu doldurur. Formun çıktısını 3 (üç) iş günü içerisinde Enstitü Sekreterliği'ne teslim eder.
6.	Enstitünün Jüri Onayı	E-Mezuniyet sayfası	Enstitü Yönetim Kurulu, jüri seçimini yapar.
7.	Tezin Jüriye Teslimi	Jüri üyelerine	Öğrenci, tez nüshalarını Enstitü Yönetim Kurulu ile belirlenen jüri üyelerine ilgili Enstitü Yönetim Kurulu tarihinden itibaren en geç bir hafta içerisinde teslim eder.
8.	Salon Rezervasyonu	E-Mezuniyet sayfası	Öğrenci veya danışman sistem üzerinden savunma tarihini girerek sınavın yapılacağı salon için rezervasyon yapar.
9.	Tez savunması	Tez Jüri Üyelerine	Öğrenci ilgili tarih ve salonda tezini yüzyüze sunar. Sınav sonucuna göre: <ul style="list-style-type: none">BAŞARILI ise 11. aşamaya geçer.UZATMA aldıysa 10. aşamadaki işlemleri yaptıktan sonra 8. aşamaya döner.BAŞARISIZ olduysa KAYDI SİLİNİR.
10.	Savunma Sınavında Uzatma alma	E-Mezuniyet sayfası	<ul style="list-style-type: none">Uzatma alan öğrencilerin uzatma tutanakları sisteme işlenir.Yüksek lisans öğrencisi en geç 3 ay, doktora öğrencisi en geç 6 ay içerisinde danışmanına tezini teslim eder ve lisansüstü yildiz.edu.tr den düzeltme onayı yapar.Sistem üzerinden "Öğrenci İçin Uzatma Sonrası Düzeltmiş Tez Teslim Taahhütü" formunu alıp Enstitüye teslim eder.Salon rezervasyonunu yapar (8.aşama) ve en geç 1 ay içinde tez savunma sınavı yapar (9. aşama).

MEZUNİYET (YL VE DR) İŞLEMLERİ AKIŞ ŞEMASI

11.	Savunma Sınavını Değerlendirme	E-Mezuniyet sayfası	<ul style="list-style-type: none">Danışman sınavı sistem üzerinden değerlendirir (Böylece jüri üyelerine otomatik olarak değerlendirme linki e-posta olarak gider).Jüri üyeleri sınavı değerlendirir.Öğrenci/danışman sınav tutanağı formunun çıktısını alıp Enstitü sekreterliğine teslim eder. (Savunma sınavından itibaren en geç 3 (üç) iş günü içerisinde).Enstitü, sınav sonuç tutanağını sistemden onaylar.
12.	Tez Şablon Kontrolü	E-Mezuniyet sayfası	Tezini başarıyla sunan öğrenci savunma sınav tarihinden itibaren 10 (on) gün içerisinde Tez Şablon kontrolü için sisteme tezini yükler.
13.	Son İntihal Raporu	İntihal sistemine	Son tez teslimi öncesi öğrenci tezinin jüriden onaylı halini İntihal sistemine yükler (Detaylar için TIKLAYINIZ).
14.	Son Tez Teslimi	Enstitü Sekreterliğine	Öğrenci aşağıdaki evrakları ve tezinin ciltli haline savunma sınav tarihinden itibaren en geç bir ay içerisinde Enstitü sekreterliğine teslim eder (Detaylar için TIKLAYINIZ). <ul style="list-style-type: none">Lisansüstü tez izin formu FR-0328 (İndirmek için TIKLAYINIZ)Mezuniyet tez kontrol formu*YÖK tez üst veri giriş formu (2 adet)Tez düzeltme ve jüri üyelerine ciltli tez teslim tutanağı<ul style="list-style-type: none">YL için FR-0329 (İndirmek için TIKLAYINIZ)DR için FR-0325 (İndirmek için TIKLAYINIZ)Öğrenci bilgi formu:<ul style="list-style-type: none">YL için FR-0331 (İndirmek için TIKLAYINIZ)DR için FR-0327 (İndirmek için TIKLAYINIZ)1 adet BEZ cilt yapılmış tezLisansüstü ciltli tez teslim formu*Aşağıdaki dosyaları (pdf formatında ve YÖK tarafından verilen referans no ile adlandırarak) içeren CD;<ol style="list-style-type: none">Tezin Türkçe özeti (Özet)Tezin İngilizce özeti (Abstract)Tezin tamamıCD kapağı için form:<ul style="list-style-type: none">YL için FR-0330 (İndirmek için TIKLAYINIZ)DR için FR-0326 (İndirmek için TIKLAYINIZ)
15.	Mezuniyet	-	Evrakları tam olan öğrenci Enstitü Yönetim Kurulu'nda mezun edilir.

MEZUNİYET KOŞULLARI

- Tezli yüksek lisans programı için tanımlı olan azami süre içinde (altı yarıyıl), ders/kredi koşullarını sağlamış olmak.
- AGNO'nun en az 2.50/4.00 olması.
- Tez sınavından başarılı olmak.
- Mezun olunmak istenilen yarıyıl da uzmanlık alan ve tez dersi kaydının yapılmış olması.
- Tezli yüksek lisans programları için tanımlanan yayın şartının sağlanmış olması.
- Tezin ciltlenmiş en az **3 (üç) kopyasının** tez sınavına giriş tarihinden itibaren **1 (bir) ay** içinde enstitüye teslim edilmesi ve tezin şekil yönünden uygun olması gerekir. Öğrencinin dilekçe ile başvurması ve danışmanın onayı halinde, tez teslim süresi **EYK kararı ile en fazla 1 (bir) ay** daha uzatılabilir.
- Lisansüstü programlarda mezuniyet tarihi, tezin sınav jüri komisyonu tarafından imzalı nihai nüshasının ilgili Enstitüye teslim edildiği tarihtir.

DOKTORA

TEZLİ YÜKSEK LİSANS

<p>2021/2022 Bahar Dönemi ve Sonrasında Kayıt Olan Öğrenciler için</p>	<p>Tezini tamamlayan öğrenci aşağıdaki şartların en az birini sağlamalıdır:</p> <p>Tez danışmanı ile beraber tezden üretilmiş; (Üçüncü maddede yer alan “Kabul edilmiş patent/faydalı model/endüstriyel tasarım belgesi” koşul için danışman hariç yapılan çalışmalar da kabul edilir)</p> <ul style="list-style-type: none">➤ YTÜ dergilerinde yayınlanmış veya yayına kabul edilmiş en az bir makale,➤ Ulusal/uluslararası hakemli dergilerde yayınlanmış veya yayına kabul edilmiş en az bir makale➤ Kabul edilmiş patent/faydalı model/endüstriyel tasarım belgesi.➤ Ulusal/uluslararası hakemli etkinliklerde sözlü/poster olarak sunulmuş bildiri.
---	---

*İlgili tüm yayınların bilimsel hakem sürecinden geçmesi gerekmektedir.

<p>2021/2022 Bahar Dönemi ve Sonrasında Kayıt Olan Öğrenciler için</p>	<p>Tezini tamamlayan öğrenci aşağıdaki şartların hepsini sağlaması gereklidir:</p> <p>Tez danışmanı ile beraber tez çalışmasından üretilmiş; (İlk maddede yer alan “kabul edilmiş patent/faydalı model/endüstriyel tasarım belgeleri” ve Teknoloji Geliştirme Bölgeleri’nde (TGB) şirket kurmuş olmak” koşulları ve son maddede belirtilen proje ile ilgili koşul için danışman hariç yapılan çalışmalar da kabul edilir):</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Ulusal/uluslararası hakemli etkinliklerde sözlü sunumu yapılmış ve bildiri kitapçığında basılmış bildiri veya kabul edilmiş patent/faydalı model/endüstriyel tasarım belgesi veya Teknoloji Geliştirme Bölgeleri’nde (TGB) kurulmuş şirket sahibi olmak➤ Mühendislik, Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı İçin; SCI, SCI-E, SSCI veya AHCI kapsamındaki dergilerde yayımlanmış makale (SCOPUS’ta Q1, Q2, Q3 veya Q4 olarak taranan)➤ Mimarlık, Planlama ve Tasarım Temel Alanı İçin; SCI, SCI-E, SSCI, AHCI, ESCI veya SCOPUS veri tabanında taranan veya ÜAK tarafından belirlenen alan indekslerde taranan dergilerde makale yayımlanmış olmak,➤ Tamamlanmış veya devam eden, tamamlanmış veya devam eden ulusal/uluslararası bir AR-GE projesinde bursiyer/araştırmacı/ yürütücü olarak görev almış olmak veya proje önerisi sunmuş ve biçimsel olarak ret alınmamış olmak. (BAP hariç)
---	---

*İlgili tüm yayınların bilimsel hakem sürecinden geçmesi gerekmektedir.



BAP VE TÜBİTAK PROJE BAŞVURULARI

- Lisansüstü tez çalışmalarının yürütüleceği YTÜ-BAP destekli proje (Tez Projesi, Yüksek Lisans-TEZYL ve Tez projesi, Doktora, TEZ-D) başvurusu yapılırken, BAPSİS başvuru sisteminde; **“Proje Konusunun İlişkili Olduğu Faaliyet Birimi” ve “Projenin Yürütüleceği Birimi”** Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü olarak seçmeniz gerekmektedir.
- Proje Konusunun İlişkili Olduğu Faaliyet Birimi*

Proje Konusunun İlişkili Olduğu Faaliyet Birimi* : YTÜ Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü

Projenin Yürütüleceği Birim Var Mı? Evet Hayır

Projenin Yürütüleceği Birimi Seçiniz : Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü

- Dış Destekli projeler (TÜBİTAK, vb.)

Projenin yürütüleceği birim: Temiz Enerji Teknolojileri

TAKVİM

Ders Kaydı

2023-2024 Bahar Dönemi			
Şubat	12	Pazartesi	Ders Ekle/Sil Başlangıç
	12	Pazartesi	Katkı Payı Ödemeleri Başlangıç
	19	Pazartesi	Derslerin Başlaması
	23	Cuma	Ders Ekle/Sil Bitiş
	26	Pazartesi	Kapanan Derslerin İlanı (16:00)
	27	Salı	Ders Ekleme Başlangıç*
Mart	1	Cuma	Ders Ekleme Son (16:00)*
	1	Cuma	Katkı Payı Ödemeleri Bitiş (16:00)*
Mayıs	25	Cumartesi	Bahar Dönemi Derslerin Tamamlanması

* Özel Öğrenciler içinde geçerli tarihlerdir. YÖK mevzuatı gereği bir yüksek lisans veya doktora kayıtlı olan öğrenciler özel öğrenci olarak kabul edilebilir.

2023-2024 Bahar Dönemi Sınav Takvimi

Mayıs	25	Cumartesi	Bahar Dönemi Derslerinin Tamamlanması
	27	Pazartesi	Final Sınavı Başlangıç
	27	Pazartesi	Final Sınavları Not Girişleri Başlangıç
Haziran	6	Perşembe	Final Sınavı Son
	8	Cumartesi	Final Sınavları Not Girişleri Sonu
	10	Pazartesi	Bütünleme Başlangıç
	10	Pazartesi	Bütünleme Sınavları Not Girişleri Başlangıç
	15	Cumartesi	Bütünleme Son (12:00)
	16	Pazar	Bütünleme Sınavları Not Girişleri Son

DANIŞMAN ATANMASI

- Yüksel Lisans Programı – En geç **1. dönem** sonunda
- Doktora Programı – En geç **2. dönem** sonunda

**Daniőman ataması
yapılmalıdır**

Daniőman atama işlemleri **YTÜ – Enstitü Online Başvuru Sistemi** üzerinden gerçekleştirilecektir.



YTU

TEMİZ ENERJİ
TEKNOLOJİLERİ ENSTİTÜSÜ



2023-2024
BAHAR DÖNEMİ

İLERİ ENERJİ TEKNOLOJİLERİ
YL VE DOKTORA PROGRAMLARI

DERSLERİ

tet.yildiz.edu.tr



TET5002 - TEMİZ ENERJİ TEKNOLOJİLERİ

DR.ÖĞR.ÜYESİ AYŞE KÜBRA ERENOĞLU

- Yeşil Enerji ve Sürdürülebilirlik
- Rüzgar Enerji Sistemleri
- Güneş Enerji Sistemleri
- Hidrojen Enerjisi
- Bioenerji
- Dalga Enerjisi
- Jeotermal Enerji
- Enerji Depolama Sistemleri
- Akıllı Enerji Sistemleri
- Enerji Stratejileri
- Enerjinin Sosyal Boyutu



TET5202 - HYDROGEN PRODUCTION FROM WASTE

DR.ÖĞR.ÜYESİ MUHAMMED İBERİA AYDIN

- Waste-to-Energy
- Energy, Economic, Environmental Analysis of Waste
- Management Strategies
- An Overview of Biofuels Chemical
- Thermochemical Conversion of Waste
- Combustion, Incineration, Incineration - Esterification, Transesterification,
- Gasification - Pyrolysis,
- Landfill Gas Production Biochemical Conversion of Waste Future of Hydrogen and Carbon Dioxide Technologies Evaluation of Waste for Advanced Energy Devices



TET5403 - ELEKTROKİMYASAL ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ: BATARYALAR

PROF. DR. YÜCEL ŞAHİN, DOÇ. DR. METİN GENÇTEN, DR. HÜRMÜS GÜRSU

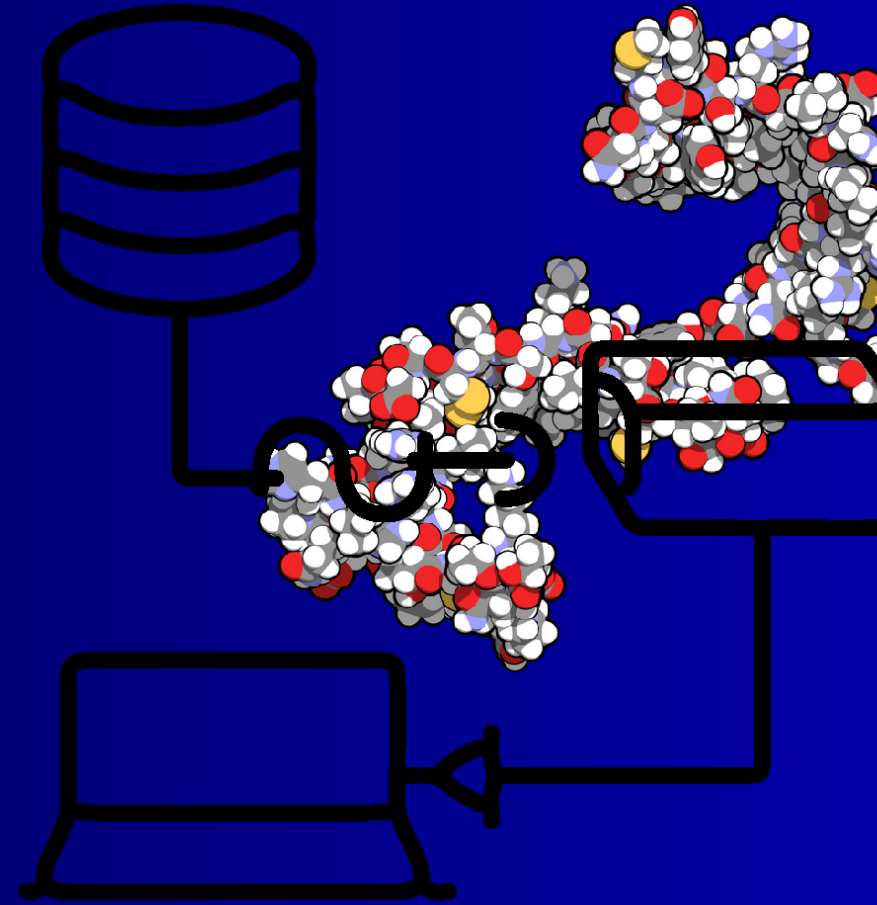
- Enerji Kavramı ve Enerji Üretim Yöntemleri
- Elektrokimyanın Temel Prensipleri
- Elektrokimyasal Enerji Depolama Sistemlerine Giriş
- Bataryaların Temel Bileşenleri ve Sınıflandırılması
- Kurşun Asit Bataryalar
- Li-iyon Bataryalar
- Na-iyon Bataryalar
- Nikel Esaslı Bataryalar
- Sulu Redoks Akışkan Bataryalar
- Susuz Redoks Akışkan Bataryalar
- Yakıt Hücreleri
- Diğer Yeni Nesil Batarya Teknolojileri



TET5405 - ENERJİ DEPOLAMA İÇİN FONKSİYONELLEŞTİRİLMİŞ YAPILAR

DR. ÖĞR. ÜYESİ SİBEL EKEN KORKUT

- Hidrojen enerjisinin önemi
- Hidrojen enerjisinin çevre ile ilişkisi
- Hidrojen enerjisinin ekonomi ile ilişkisi
- Katalizör terimleri, kataliz sınıflandırılması ve nano katalizörler
- Heterojen fotokataliz prensipleri
- Hidrojen depolamada kullanılan malzemeler
- Hidrojen depolama yöntemleri
- 2D yarı iletken malzemeler
- Geçiş metali nanoparçacıkları ve destek malzemeleri
- Hidrojen depolamada kullanılan fotokatalitik malzemeler



TET5604 - ENERJİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

DR. ÖĞR. ÜYESİ GÜLİZAR BALCIOĞLU

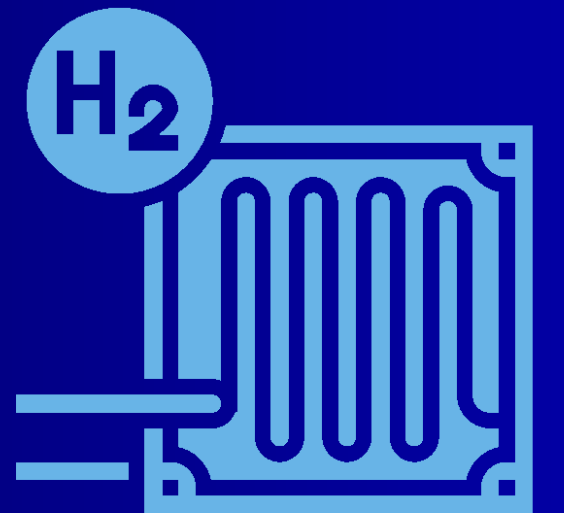
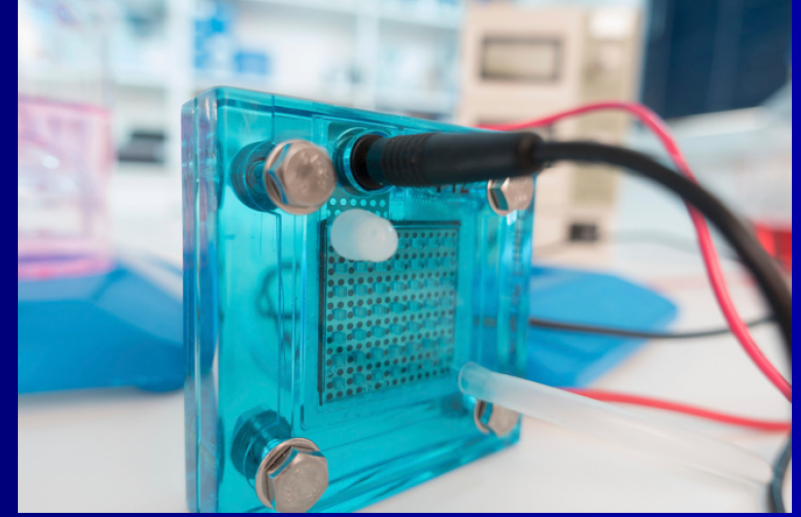
- Sürdürülebilirliğe giriş. Sürdürülebilirlik değerlendirmesi ve enerji sektörüyle ilişkisi.
- Enerji dönüşüm/depolama teknolojileri. Taşıma yakıtı, ısı ve elektrik eldesi. Farklı sektörlerde enerji kullanımı.
- Fosil enerji yakıtları, çevresel etkileri ve gelecek beklentileri.
- Yenilenebilir enerji kaynakları ve sürdürülebilirlik. Kojenerasyon, Trijenerasyon, Hibrit enerji sistemleri.
- Enerji dağıtım şebekelerinin planlaması ve sürdürülebilirliğe etkisi
- Güneş, Rüzgar, Biyokütle enerjisi, Jeotermal/Dalga/Nükleer ve sürdürülebilirliği
- Rüzgar enerjisi ve sürdürülebilirliği
- Binalarda enerji kullanımı ve sürdürülebilirlik
- Hidrojen teknolojileri ve sürdürülebilirlik
- Farklı endüstrilerde enerji kullanımı ve dögüsel ekonomi
- Sürdürülebilir enerji politikaları. Optimizasyon ve çoklu karar verme mekanizmaları. Genel değerlendirme, kapanış.



TET5704 - HİDROJEN TEKNOLOJİLERİNDE ELEKTROKİMYASAL ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ

DOÇ. DR. OĞUZ KAAAN ÖZDEMİR

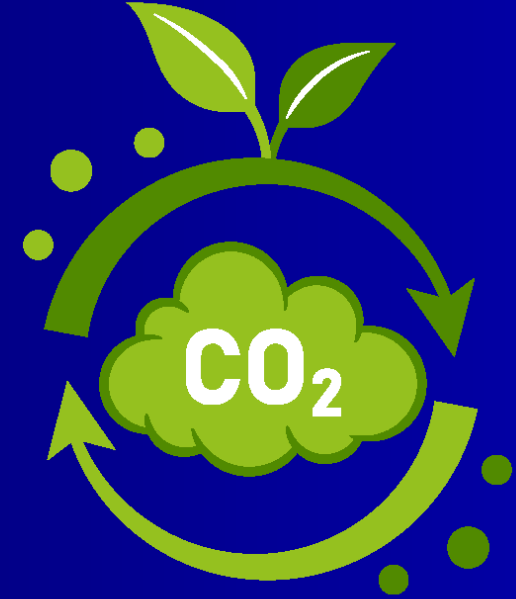
- Termodinamik
- Reaksiyon Kinetiği
- Elektrokatalitik Oksijen İndirgeme Reaksiyonu
- Elektrokatalitik H₂ Oksidasyon Reaksiyonu
- PEM Yakıt Pili Katalizör Katmanları ve MEA'lar
- Katalizör Sentezi Teknikleri
- Elektrokatalizörlerin Fiziksel Karakterizasyonu
- Katalizör Aktivite Değerlendirmesi için Elektrokimyasal Yöntemler
- Elektrokimyasal Hücreler/Elektrokimyasal Enstrümantasyonun Kısa Prensipleri
- Döngüsel Voltammetri/Dönen Disk ve Dönen Halka-Disk Elektrot Teknikleri



TET5708 - KARBON YAKALAMA, DEPOLAMA VE KULLANMA YÖNTEMLERİ

DOÇ. DR. BİLGE COŞKUNER FİLİZ, DR. HÜLYA CİVELEK YÖRÜKLÜ

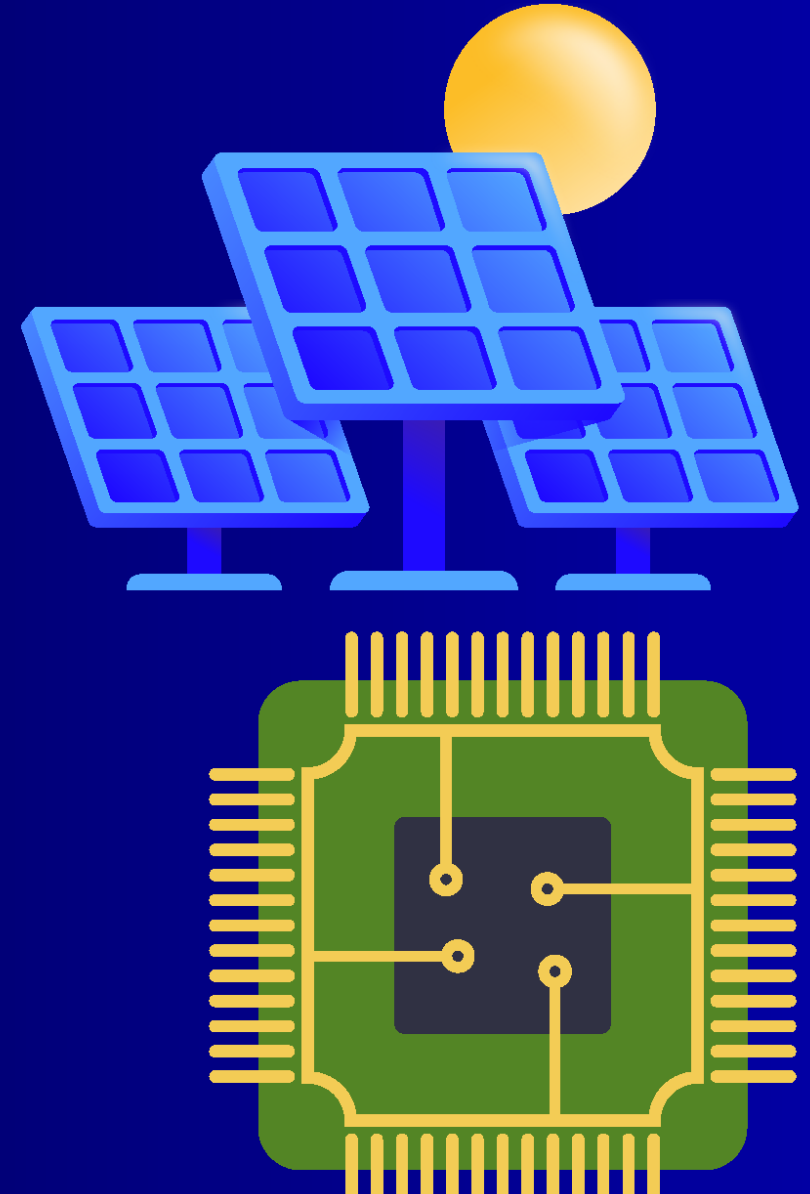
- CO₂ ve Ekosistemi
- Karbon Yakalama Metotları
- CO₂ Ayırma Teknolojileri
- CO₂ Taşıma Teknolojileri ve Malzemeleri
- CO₂'nin Coğrafi Alanlarda Depolanması
- Karbon kaynaklarının Değerlendirilmesinde Tekno-Ekonomik Fizibilite, Sürdürülebilirlik ve Sosyal Açıdan Değerlendirilmesi
- Karbon Kullanımında Karşılaşılan Zorluklar ve Avantajlar



TET5802 - EMERGING PV TECHNOLOGIES

PROF. DR. SERAP GÜNEŞ

- Solar Energy
- Photovoltaic Systems
- Semiconductors
- Organic Semiconductors
- Processing of Organic Semiconductors
- Organic Solar Cells
- Dye-Sensitized Solar Cells
- Perovskite Solar Cells
- Next-Generation Photovoltaic Applications



KONUM



Davutpaşa Kampüsü



Elektrik-Elektronik Fakültesi,
Kimya-Metalurji Fakültesi,



Yıldız Kampüsü Makine Fakültesi

KONUM



YTÜ Hidrojen Araştırma Merkezi

TEŞEKKÜRLER

SORU & CEVAP