



MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ

BÜLTEN

KASIM 2023



mmf.gelisim.edu.tr

Bu Sayıda Okumanız Gerekenler:

Fakülteden Haberler

Mühendislikte ve Mimarlıkta
Güncel Konular

Akademik ve Bilimsel
Faaliyetler

KÜNYE

KOORDİNATÖR

PROF.DR. NECMETTİN MARAŞLI

İÇERİK EDITÖRLERİ

Arş. Gör. Betül GÖK

Arş. Gör. Elif ÖZTÜRK

Arş. Gör. Hilal DEVER

Arş. Gör. Mehmet Ali BARIŞKAN

Arş. Gör. Mustafa Cem AVCI

Arş. Gör. Duygu TÜYLÜ

Arş. Gör. Oğuzhan Murat HALAT

Arş. Gör. Ufuk ATEŞOĞLU

TASARIM VE DÜZENLEME

Öğr.Gör. Burak Kaan YILMAZSOY

Arş. Gör. Beray İKİNCİ

İLETİŞİM

(+90) 212 422 70 00

<http://mmf.gelisim.edu.tr/>



FAKÜLTEDEN HABERLER



10 KASIM

1938

Saygi ve özlemle aniyoruz...



Fakülteden Haberler

K A S I M 2 0 2 3

Endüstri Mühendisliği

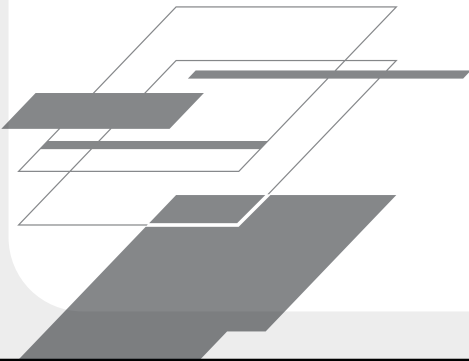
ADS Mühendislik teknik gezisi gerçekleştirildi.

İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ) Endüstri Mühendisliği Bölümü Dr. Öğretim Üyesi Umut Hulusi İnan ve 1.,2., 3. ve 4. sınıf öğrencilerinin katılımıyla ADS Mühendislik'e teknik gezi düzenlendi.

Endüstri Mühendisliği Kulüp Danışmanı Dr. Öğr. Üyesi Umut Hulusi İnan rehberliğinde 13 Kasım 2023 tarihinde düzenlenen ADS Mühendislik teknik gezisinde üretim, planlama, kalite departmanı ve ar-ge merkezini gezen öğrenciler firma yöneticilerinden bilgi edindiler.



Etkinlik sonunda; endüstri mühendisi olmaya aday öğrencilerin fabrikadaki işleyiş ve makineler hakkında genel bir bilgi sahibi olması, aynı zamanda çalışma ortamını görmeleri sağlanarak gelecekteki iş seçimlerinde belirleyici olması amaçlanmıştır. Öğrencilerin yaptıkları gözlemler ve edindikleri bilgi ve deneyimlerini yaşamlarının ileriki dönemlerine yansıtip teknik gezi organizasyonundan maksimum yararı sağladıklarına inanıyoruz. Verdikleri destek, sıcak karşılama ve konukseverlikleri için ADS Mühendislik çalışanlarına teşekkür ederiz.



İnşaat Mühendisliği

İnşaat Mühendisliği Kulübü Seminer etkinlikleri kapsamında İnş. Yük. Müh. Cevdet ŞENTÜRK tarafından “Betonarme Yapılarda Onarım ve Güçlendirme” konulu seminer gerçekleştirilmiştir.



Mimarlık

4 Kasım tarihinde Mimarlık Bölümü hocalarından Doç.Dr. İlke Ciritci, Dr. Öğr. Üyesi Meryem M. Fındıkgil ve bölüm öğrencileri ile birlikte Bursa gezisi düzenlenmiştir. Gezi kapsamında Trilye tarihi yerleşimi, Mudanya, Cumalıkızık, Ulu Cami, Orhan Gazi Türbesi, Osman Gazi Türbesi ve Bursa tarihi alanı gezilmiştir.



Mimarlık

Mimarlık Bölümü öğretim üyelerimizden Dr. Öğr. Üyesi Meryem M. Fındıkgil, TMMOB Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Şubesi ile işbirliği içinde düzenlenen Kent Gezileri'nin birincisini 28 Ekim tarihinde gerçekleştirmiştir. Karaköy'deki Mimarlar Odası'nda 2 saatlik bir workshoptan sonra Sultanahmet Meydanı'ndan başlayan ve Arkeoloji Müzesi'nde sonlanan bir kent turu ile Roma ve Doğu Roma izleri gözlemlenmiştir. Etkinliğe çeşitli üniversitelerde eğitimi süren Mimarlar Odası üyesi öğrencileri katılmıştır



Meryem Müzeyyen Fındıkgil'in anlatımıyla...
TMMOB MİMARLAR ODASI İSTANBUL BÜYÜKKENT ŞUBESİ'NDEN

KENT GEZİLERİ

öğrenci üyelere yönelik



-İSTANBUL OKUMALARI-

"Geç Roma"

25 Kasım 2023 Cumartesi, 10.30

Gezi başlangıç noktası: Edirnekapı

Gezi buluşma noktası: TMMOB Mimarlar Odası
İstanbul Büyükşehir Şubesi Karaköy Binası

Ayrıntılı bilgi için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.
Kayıt için senanuremimarist.org adresine mail atabilirsiniz.

mimarist.org

 tmmob mimarlar odası
istanbul büyükşehir şubesi

Mimarlık

Mimarlık Bölümü öğretim üyelerimizden Dr. Öğr. Üyesi Meryem M. Fındıkgil, 24 Kasım tarihinde tarihçi Prof. Dr. İlber Ortaylı'nın "İmparatorluğun En Uzun Yüzyılı" kitabının almanca çevirisinin lansmanı için hazırlanan toplantıda moderatörlüğü üstlenmiştir. Yazar, Literaturca Verlag tarafından Türk-Alman Kitabevi'nde düzenlenen toplantıdan sonra okuyucular için "Das längste Jahrhundert des Osmanischen Reichs" kitabını imzalamıştır.



Mimarlık

Aydınlatma Türk Milli Komitesi Onursal Başkanı Prof. Dr. Mehmet Şener Küçükdoğu TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesinin davetlisi olarak katıldığı XI.Ulusal Aydınlatma Sempozyumu'nun 2 Kasım günü ilk oturumda "Oturum Başkanı" olarak katılım sağlamıştır



Mimarlık

Mimarlık ve Eğitim Kurultayının XII.'si, "Cumhuriyetin İkinci Yüzyılı ve Mimarlık Eğitimi" başlığı ile İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve TMMOB Mimarlar Odası İzmir Şubesinin ev sahipliğinde 10-11 Kasım 2023 tarihlerinde İzmir Mimarlık Merkezinde gerçekleşmiştir. İki senede bir yapılan, Mimarlık ve Mimarlık eğitimine yön veren kararların alındığı etkinlikte, İstanbul Gelişim Üniversitesi - Mühendislik Mimarlık Fakültesini, Mimarlık Bölümü Dr.Öğr.Üyesi Nevzat Ömer Saatcioğlu temsil etmiştir



Mimarlık

MIM323 Fiziksel Çevre Kontrolü II dersi kapsamında 8 Kasım tarihinde Prof. Dr. Rana Kutlu ve Arş. Gör. Betül Gök yürütücülüğünde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilen Unicera - Seramik ve Banyo Fuar gezisi gerçekleştirilmiştir.

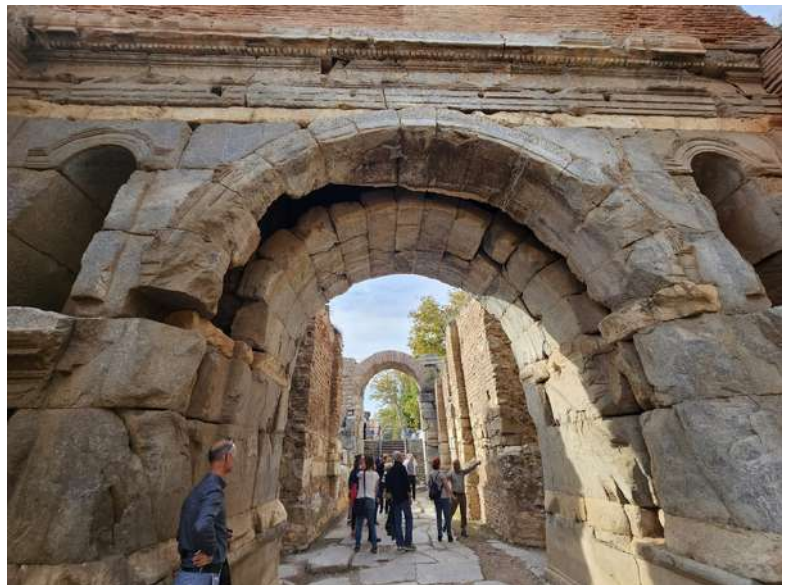


Mimarlık Bölümü'nde Öğretim Üyesi olarak görev yapan Dr. İlknur Türkoğlu, 22 Ekim 2023 tarihinde Maltepe Mimarlar Odası'nın düzenlediği İznik kenti teknik gezisinde İznik tarihi ve mimarisi konusunda rehberlik yaptı. Gezi kapsamında çekilen belgesel programı ise 12 Kasım 2023 tarihinde Krt tv'de gösterime girdi. Belgeselde Türkoğlu, İznik kentinin çağlar boyunca önemini vurgularken, hala ayakta olan Ortaçağ ve Osmanlı dönemi yapıları üzerine bilgi verdi ve İznik'in kentsel arkeoloji açısından önemi üzerinde durdu. Yayın youtube'dan izlenebilir.



Tarih.....: 12.11.2023 Pazar günü , 17.30'da
 Programa katkı koyanlar .: Prof. Dr. Alper Ünlü - Doç.Dr. Arkeolog
 İlknur Türkoğlu - Y.Mimar Kûratör Berna
 Karadoğan - Seramik sanatçısı Adil Can
 Güven - Peyzaj mim. Od. Yön.kur. üyesi
 Nilüfer Birinci

İZNİK'te tarihi yaşamak !



Mimarlık

Işık Üniversitesi, Mimarlık Bölümü öğretim üyesi, Dr.Öğretim Üyesi Ayşe Öztürk'ün davetleriyle, Mimari Tasarım V projesi kapsamında, Mimarlar Odasında 27 Kasım 2023 tarihinde gerçekleşen jüriye Bölümümüz Öğretim Üyeleri, Dr.Öğretim Üyesi Erdal Yıldız ve Öğretim Görevlisi Burak Kaan Yılmazsoy'da katılım sağlamıştır.



Mimarlık

Mimarlık Kulübümüz, Kulüp Başkanı ve Kulüp yöneticileri, Öğretim Görevlimiz Burak Kaan Yılmazsoy hocamızla beraber, Mimarlar Odası Eski Genel Başkanı Bülend Tuna ve Mimarlık Vakfı Başkanı Bülend Ceylan'ı ziyarette bulunarak söyleşi gerçekleştirdiler.



Üniversitemiz Mimarlık Bölümü eski mezunlarımızdan mimar İlayda Özdemir, mimar Şenol Yankucu ve mimar Burak Demir, MIM209 Mimari Tasarım I dersi jürisinde görev almışlardır



Uçak Mühendisliği

Uluslararası Bir Birleşim: Dr. Maksim Smolaninov, İstanbul Gelişim Üniversitesi'nde "Computer Aided Technical Drawing" Dersini Verdi

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Letonya Transport and Telecommunication Institute'den konuk bir öğretim üyesini ağırladı. Dr. Maksim Smolaninov, Uçak Mühendisliği Bölümü öğrencilerine özel bir dersle katkıda bulunarak uluslararası bir birleşimi başlattı.

Erasmus+ Eğitim Programı kapsamında gelen Dr. Smolaninov, Letonya'da edindiği geniş tecrübelerini İstanbul Gelişim Üniversitesi öğrencileri ile paylaştı. Özellikle "Computer Aided Technical Drawing" dersinde öğrencilere bilgi ve becerilerini aktaran Dr. Smolaninov, modern havacılık mühendisliği ve tasarımındaki en son gelişmeleri vurguladı.

Üniversitenin Uçak Mühendisliği Bölümü öğrencileri, Dr. Smolaninov'un interaktif ve katılımcı ders anlatımıyla hem teorik bilgi hem de uygulama becerilerini artırma fırsatı buldular. Dr. Smolaninov, öğrencilere bilgisayar destekli teknik çizimlerin havacılık endüstrisindeki önemini vurgulayarak, bu alandaki güncel teknolojik gelişmeler hakkında detaylı bilgi verdi.

İstanbul Gelişim Üniversitesi Uçak Mühendisliği Bölüm Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Murat Metehan TÜRKÖĞLU, Dr. Maksim Smolaninov'un üniversiteler arası işbirliğinin güçlendirilmesine önemli bir katkı sağladığını belirterek, "Uluslararası öğretim üyeleriyle gerçekleştirdiğimiz bu tür etkileşimler, öğrencilerimize küresel perspektif kazandırmak adına büyük bir fırsat sunuyor. Dr. Smolaninov'un deneyim ve bilgi birikimi, öğrencilerimize havacılık mühendisliği alanındaki en son yenilikleri öğrenme şansı verdi," dedi.

Bu etkileşimli ders programı, öğrencilere sadece teorik bilgileri değil aynı zamanda sektörel uygulamaları da deneyimleme şansı tanıdı. Dr. Maksim Smolaninov'un katkılarıyla gerçekleştirilen bu özel ders, öğrenciler arasında heyecan ve motivasyon yaratırken, uluslararası alanda birçok yeni işbirliği fırsatını da beraberinde getirdi.

İstanbul Gelişim Üniversitesi, öğrencilerine sunduğu benzersiz eğitim fırsatlarıyla uluslararası alanda adını duyurmaya devam ederken, Dr. Maksim Smolaninov gibi tecrübeli öğretim üyeleriyle işbirliğini sürdürerek öğrencilerine uluslararası düzeyde rekabet avantajı sağlamaya devam ediyor.





***MÜHENDİSLİKTE
VE
MİMARLIKTA
GÜNCEL KONULAR***

Derin Öğrenmenin E-ticarette Yükselişi: Yeni Çağın Alışveriş Deneyimi

Hazırlayan: Arş.Gör. Mehmet Ali BARIŞKAN

Giriş

E-ticaret, son yıllarda hızla büyüyen ve dönüşen bir sektör haline geldi. Bu dönüşümde, yapay zeka ve özellikle derin öğrenme teknolojilerinin rolü büyük. Peki, derin öğrenme e-ticarette nasıl bir devrim yaratıyor?

Kişiselleştirilmiş Alışveriş Deneyimleri

Derin öğrenme, müşteri verilerini analiz ederek kişiselleştirilmiş alışveriş önerileri sunuyor. Müşterilerin geçmiş alışveriş davranışları, beğenileri ve demografik bilgileri gibi veriler, onlara özel ürün önerileri için kullanılıyor.

Otomatik Müşteri Hizmetleri

Chatbotlar ve sanal asistanlar, derin öğrenme sayesinde müşteri sorularını anlayıp, doğru yanıtlar verebiliyorlar. Bu da müşteri memnuniyetini artırırken, şirketlere maliyet ve zaman tasarrufu sağlıyor.

Stok ve Talep Tahmini

Derin öğrenme, satış verilerini analiz ederek stok seviyelerini optimize etmeye yardımcı oluyor. Bu, hem maliyet tasarrufu sağlıyor hem de müşteri memnuniyetini artırıyor.

Sahte İnceleme ve Dolandırıcılık Tespiti

E-ticaret platformları, derin öğrenme algoritmalarını kullanarak sahte ürün incelemelerini ve dolandırıcılık girişimlerini tespit edebiliyor.

Sonuç

Derin öğrenme, e-ticaret sektöründe devrim yaratıyor. Kişiselleştirilmiş alışveriş deneyimleri, otomatik müşteri hizmetleri, gelişmiş stok ve talep tahminleri ile e-ticaretin geleceği parlak görünüyor.



GAN'lar ve Deepfake: Teknoloji Dünyasının Yeni Gözdesi

Hazırlayan: Arş.Gör. Mehmet Ali BARIŞKAN

Hollywood Yıldızları Yeni Rolde: Deepfake'in Yükseliş

Hollywood'un en ünlü yıldızları artık sadece beyaz perdede değil, deepfake teknolojisi sayesinde internetin derinliklerinde de karşımıza çıkıyor. GAN'lar, yani Üretken Karşıt Ağlar, gerçeküstü düzeyde gerçekçi görüntüler yaratıyor. İşin ilginç yanı, bu teknoloji sayesinde ünlülerin yüzleri, başka videolara yerleştirilebiliyor. Bu da bizi şaşırtıcı ve bazen kafa karıştırıcı sonuçlara götürüyor.

Moda ve Sanat Dünyasında Devrim

Moda endüstrisi ve sanat dünyası, GAN'ları kucaklayarak yaratıcılıklarını yeni bir seviyeye taşıyor. Tasarımcılar ve sanatçılar, gerçek olmayan ama gerçek gibi görünen eserler yaratmak için bu teknolojiyi kullanıyorlar. Bu eserler, izleyicilere benzersiz ve etkileyici deneyimler sunuyor.

Etik ve Güvenlik Tartışmaları

GAN'lar ve deepfake, sadece eğlence ve sanat dünyasını değil, etik ve güvenlik alanlarını da derinden etkiliyor. Yanıltıcı bilgilerin yayılması ve bireysel mahremiyetin ihlali, bu teknolojilerin karanlık yüzünü oluşturuyor. Siber güvenlik uzmanları, deepfake'in potansiyel tehditlerine karşı tedbirler geliştirmek için çalışıyor.

Gelecek Ne Getirecek?

Teknoloji her geçen gün gelişirken, GAN'lar ve deepfake'in geleceği merak konusu. Bu alanlarda yapılan araştırmalar, teknolojinin daha güvenli ve sorumlu bir şekilde kullanılmasını sağlayabilir. Akademisyenler ve araştırma asistanları, AI ve siber güvenlik alanında bu teknolojilerin etkilerini ve potansiyel tehlikelerini daha iyi anlamak için çalışmalarını sürdürüyor.



PIC18 Mikrodenetleyici Ailesindeki Güvenliği Artırdı. Hazırlayan: Arş.Gör. Elif ÖZTÜRK

Microchip, programlama ve hata ayıklama arayüzüne bir kerelik devre dışı bırakma özelliği ekleyerek PIC18 mikrodenetleyici ailesindeki güvenliğini artırdı.

Şirkete göre, PDID (programlama ve hata ayıklama arayüzünü devre dışı bırakma) olarak adlandırılan, "etkinleştirildiğinde, bu gelişmiş kod koruma özelliği, programlama-hata ayıklama arayüzüne erişimi kilitlemek ve donanım yazılımını okumaya, değiştirmeye veya silmeye yönelik yetkisiz girişimleri engellemek için tasarlanmıştır".

PIC18-Q24 MCU ailesi üzerinde uygulanır ve ICSP (devre içi seri programlama) arayüzü ile çalışır.

Şirket, PDID yapılandırma biti açıldığında "cihazın ICSP erişiminden kalıcı olarak kilitlendiğini ve başka toplu silme işleminin mümkün olmadığını" açıkladı. "Ancak bellek bölgelerine dahili NVM [kalıcı olmayan bellek] arayüzü kullanılarak hâlâ erişilebiliyor. Bu özelliğin amacı, cihazın güvenlik uygulamaları için ICSP arayüzü aracılığıyla tek seferlik programlanabilir olmasını sağlamaktır."

PDID biti ICSP veya kendi kendine yazma yoluyla programlanabilir ve bundan sonra 'hata ayıklama modunda' çalışan bir cihazın flash belleği silmesi veya yazması mümkün değildir veya bir hata ayıklama aracı cihazı 'üretim moduna' geçiremez.

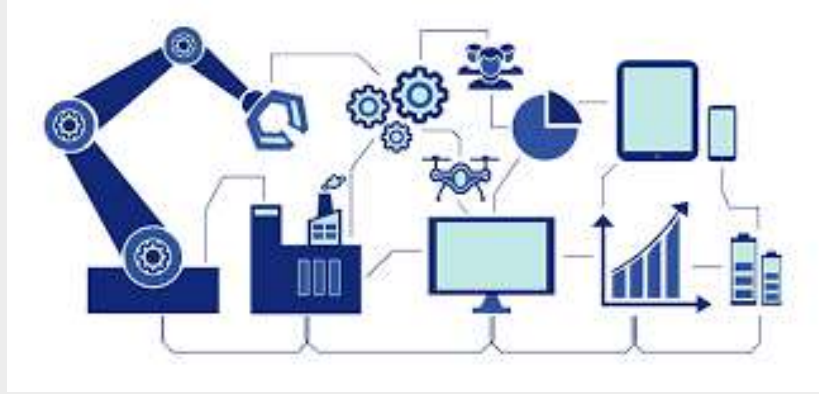
PDID'li cihazlarda arıza analizine izin vermek için sınırlı ICSP işlevi, belirli bir kilit açma sırasını programlayan cihazda saklanan önyükleyici koduyla geri yüklenebilir. Bu, ICSP okuma komutlarının gerçekleştirilmesine olanak tanırken, program flaşına yazma, toplu silme gerçekleştirme, sayfa silme gerçekleştirme ve ICSP aracılığıyla cihazı yeniden programlama işlemleri engellenmiş olarak kalacaktır.

Microchip, "PIC18-Q24 ailesi aynı zamanda aygıt yazılımını yükseltmek için güvenli bir yol isteyen uygulamalar için değişmez bir önyükleyiciye sahip olma seçeneğiyle de etkinleştirildi" dedi.

Geliştirme araçları arasında Microchip PIC18F56Q24 merak nano değerlendirme kiti (resimde) bulunmaktadır.



Geleceğin Şekillenmesinde Endüstri Mühendisliğinin Rolü: Teknolojiye Yolculuk Hazırlayan: Arş.Gör. Duygu TÜYLÜ



Günümüzde teknolojinin hızla ilerlemesi, endüstri mühendisliği disiplini yeni bir boyuta taşımaktadır. Endüstri mühendisliği, iş süreçlerini optimize etmek, verimliliği artırmak ve sürdürülebilir çözümler üretmek gibi alanlarda kilit bir rol oynamaktadır. Gelişen teknoloji, endüstri mühendislerine daha fazla olanak sunarken, aynı zamanda bu profesyonellerden beklenen beceri setini genişletmektedir.

Dijital Dönüşüm ve Endüstri 4.0

Endüstri mühendisliği, Endüstri 4.0'ın getirdiği dijital dönüşümle birlikte önemli bir evrim geçirmiştir. Bu dönüşüm, nesnelerin interneti (IoT), yapay zeka (AI), büyük veri analitiği ve otomasyon gibi teknolojileri içerir. Endüstri 4.0, üretim süreçlerini daha akıllı ve bağlantılı hale getirerek, üretimde verimliliği artırırken hata oranlarını azaltmaya yönelik çözümler sunmaktadır.

Endüstri mühendisleri, bu teknolojik değişimle birlikte fabrikaları daha akıllı hale getirme, tedarik zincirlerini optimize etme ve müşteri taleplerine daha hızlı yanıt verebilme yeteneklerini geliştirmektedir. Veri analitiği sayesinde, endüstri mühendisleri büyük veri setlerini analiz ederek, iş süreçlerindeki iyileştirmeleri tanımlayabilir ve geleceğe dönük stratejiler geliştirebilirler.

Eğitim ve Beceri Gelişimi

Gelişen teknolojiye ayak uydurabilen endüstri mühendisleri için sürekli eğitim ve beceri gelişimi önemlidir. Dijital beceriler, veri analitiği, yapay zeka uygulamaları ve programlama gibi konulardaki bilgi birikimi, endüstri mühendislerinin rekabet avantajını artırmalarına yardımcı olabilir.

Endüstri mühendisliği eğitim programları, öğrencilere bu gelişen teknoloji trendleri üzerinde çalışma ve uygulama fırsatları sunmalıdır. Stajlar, projeler ve endüstri işbirlikleri, öğrencilere gerçek dünya deneyimleri kazandırarak, mezun olduklarında bu hızla değişen endüstride etkili bir şekilde çalışabilmelerini sağlar.

Sonuç olarak; Gelişen teknoloji, endüstri mühendisliği disiplini daha heyecan verici ve etkili hale getirmektedir. Endüstri mühendisleri, bu teknolojik gelişmelerle birlikte sürekli olarak kendilerini güncellemeli ve değişen ihtiyaçlara uyum sağlamalıdır. Gelecekte, endüstri mühendislerinin iş süreçlerini optimize etmek, sürdürülebilir çözümler üretmek ve teknolojiyi etkili bir şekilde kullanmak için ön planda olması beklenmektedir.

Volanlı Enerji Depolama Sistemleri

Haydar Kepekçi*

*İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Mekatronik
Mühendisliği Bölümü hikepekci@gelisim.edu.tr

Özet

Bu çalışma volanlı enerji depolama sistemlerinin potansiyelini ve avantajlarını incelemektedir. Volanlı enerji depolama, kinetik enerjiyi dönme hareketi yoluyla depolayan ve geri dönüşüm sağlayan bir teknoloji olarak öne çıkmaktadır. Bu sistemler, yüksek enerji yoğunluğu, hızlı şarj/deşarj kabiliyeti ve uzun ömür gibi avantajlara sahiptir. Ayrıca, yenilenebilir enerji kaynaklarının dalgalanmalarını dengelemek ve güç sağlamak için etkili bir çözüm olarak da görülmektedir. Bu makale, volanlı enerji depolama sistemlerinin mevcut durumunu, çalışma prensiplerini ve uygulama alanlarını ele almaktadır. Sonuç olarak, volanlı enerji depolama, gelecekte enerji depolama sektöründe önemli bir rol oynayabilir.

Anahtar kelimeler: Volanlı enerji depolama sistemleri, Kinetik enerji depolama, Enerji depolama teknolojisi



Egzoz Susturucularında Malzeme Değişikliğinin Termal ve Akustik Etkisinin Sayısal İncelenmesi

H. Kepekci¹, M. Ağca²

¹Istanbul Gelişim University, Istanbul/Turkey,

hikepekci@gelisim.edu.tr

²Istanbul Cerrahpaşa University, Istanbul /Turkey,

mehmeteminagca2001@gmail.com

Özet

İçten yanmalı motorlarda yanma gazlarından gelen sesi önlemek için otomobillerde egzoz susturucuları kullanılmaktadır. Otomotiv endüstrisinin ilerlemesi ile zamanla egzoz susturucuları gürültüyü azaltmak ve sürüş konforunu artırmak amacıyla daha karmaşık hale gelmiştir. Bu çalışma kapsamında, farklı geometrilere sahip egzoz susturucu tasarımları oluşturulmuş ve harmonik akustik yöntemiyle analizler gerçekleştirilmiştir. Yapılan analizlerde hava akış hızı 30 m/s olarak kabul edilmiştir. 1 Pa basınç girişi ile yapılan analizler sonucunda elde edilen akustik basınç ve iletim kaybı verileri değerlendirilmiştir. Değerlendirmeler sonucunda, karmaşık bir yapıda modelleme yapılan susturucu geometrisinin akustik olarak daha iyi olduğu sonucuna varılmıştır. Egzoz susturucularının temel görevi egzoz gazlarının çıkışındaki ses seviyesini azaltmak olmasına rağmen, sistemin termal güvenliğini tehlikeye atmadan egzoz sistemindeki hava sıcaklığını düşürmek ve iyi bir termal iletkenliğe sahip olması da son derece önemlidir. Bu nedenle, yüksek akustik verimliliğe sahip karmaşık bir tasarım kullanılarak 4 farklı malzeme ile termal akış analizleri gerçekleştirilmiştir. CFD yöntemiyle yapılan bu çalışmada malzeme olarak gri dökme demir, paslanmaz çelik, 1020 çelik ve alüminyum kullanılmıştır. Çalışmanın bu bölümünde, alüminyum malzemenin termal verimlilik açısından, diğer seçilen malzemelere kıyasla daha iyi olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Egzoz susturucusu, Harmonik akustik analizi, Termal akış analizi, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği





***AKADEMİK VE
BİLİMSEL
FAALİYETLER***

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ



Endüstri Mühendisliği'nde görev yapan Arş. Gör. Nurdan Tüysüz'ün birinci yazar olduğu "An Integrated Picture Fuzzy Z-AHP & TOPSIS Methodology: Application to Solar Panel Selection" adlı makalesi SCI-Expanded indeksli Q1 çeyreklikte yer alan "Applied Soft Computing" dergisinde yayımlanmıştır.

Endüstri Mühendisliği öğrencisi İrem Türkyılmaz ve Elektrik Programı Öğr. Gör. İzzet Yavuz tarafından yazılan "Endüstriyel Şirketlerin Enerji İhtiyaçlarına Yönelik Yenilenebilir Enerji Kaynak Dönüşümü Analizi Ve Tasarımı" adlı bildiri 17-18 Kasım 2023'de Siirt'te yapılan IV-International Siirt Conference On Scientific Research konferansında sunulmuştur.



Endüstri Mühendisliği'nde görev yapan Dr. Öğr. Üyesi Binnur Yılmaz, İstanbul Aydın Üniversitesi'nde gerçekleşen doktora tez savunmasına jüri olarak katılmıştır.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği öğretim üyelerimizden Prof. Dr. Mustafa KARAŞAHİN 22-23 Kasım 2023 tarihinde Ankarada düzenlenen Karayolu 5. Kongresinde “Karayolu Üstyapısı” başlıklı oturumda oturum başkanlığı yapmıştır.



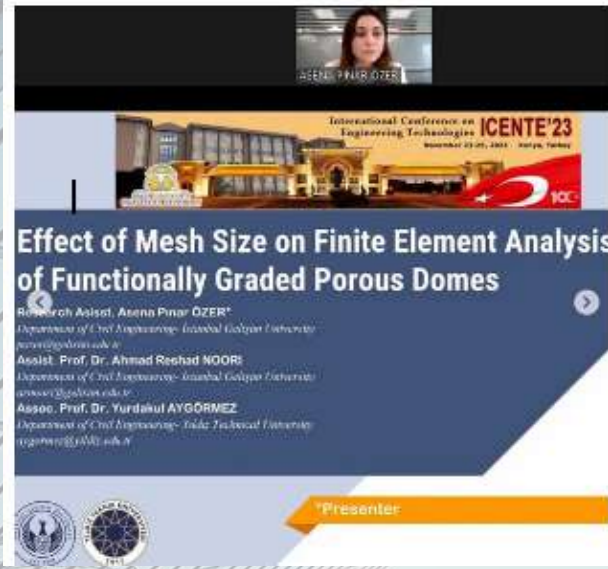
İnşaat Mühendisliği öğretim elemanlarımızdan Arş. Gör. Bilge Sultan DEMİRTAŞ ortak yazar olarak yer aldığı “Experimental Study on Effectiveness of Tire Waste-Sand Cushion on Seismic Performance of Retaining Wall” başlıklı bildirisi ile “Source Parameters of the 2023 Kahramanmaraş Earthquake Aftershocks in the East Anatolian Fault Zone” başlıklı bildirisini 6-10 Kasım 2023 tarihinde Antalyada düzenlenen 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (7ICEES) adlı konferansta sunmuştur.



İnşaat Mühendisliği öğretim elemanlarımızdan Arş. Gör. Bilge Sultan DEMİRTAŞ ortak yazar olarak yer aldığı “Effects Of Characteristics Of Earthquake Motion On Seismic Performance Of Retaining Wall With Tire Waste-Sand Cushion: Experimental Study” başlıklı bildirisini 22-24 Kasım 2023 tarihinde İstanbulda düzenlenen 9. Geoteknik Sempozyumunda sunmuştur.



İnşaat Mühendisliği öğretim elemanlarımızdan Arş. Gör. Asena Pınar ÖZER ortak yazar olarak yer aldığı “Effects of Mesh Size on Finite Element Analysis of Functionally Graded Porous Domes” başlıklı bildirisi ile “Effect of Porosity on Natural Frequencies of the Functionally Graded Porous Sandwich Pipes” başlıklı bildirisini 23-25 Kasım 2023 tarihinde Konyada düzenlenen International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'23) adlı konferansta çevrimiçi şekilde sunmuştur.



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Makina Mühendisleri Odası tarafından 17-18 Kasım 2023 tarihlerinde Gebze Teknik Üniversitesi'nde düzenlenen “Enerji Verimliliği” kongresinde Dr. Öğr. Üyesi Haydar İzzettin KEPEKÇİ “Volanlı Enerji Depolama” konulu sözlü bildiri sunumunu gerçekleştirmiştir.

Konya Selçuk Üniversitesi tarafından 23-25 Kasım 2023 tarihlerinde düzenlenen 7th International Conference on Engineering Technologies (ICENTE 2023) kongresinde Dr. Öğr. Üyesi Haydar İzzettin KEPEKÇİ "Numerical Investigation of the Thermal and Acoustic Effect of Material Variations on the Exhaust Muffler" konulu sözlü bildiri sunumunu gerçekleştirmiştir.

Dr. Öğr. Üyesi Kenan ŞENTÜRK ve çalışma arkadaşları “Plazmayla Aktifleştirilmiş Su İle Azot Gübresi Üretimi” isimli çalışma ile 19-21 Ekim 2023 tarihleri arasında Aydın/Türkiye’de düzenlenen 6.Uluslararası Tarım, Çevre ve Sağlık Kongresine katılım göstermişlerdir.

Değerli İGÜ mezunları ve öğrencileri,
iş arayanların nitelikleri ile işverenlerin
aradığı özellikleri eşleştiren yeni

İŞ BULMA PLATFORMU

erişime açıldı. Üye olarak açık pozisyonları
görüntüleyebilir ve başvuru yapabilirsin.

Detaylı bilgi ve
Başvuru için



metsis.gelisim.edu.tr



İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ MEZUN TAKİP SİSTEMİ

Mezun Takip Sistemi (METSİS), mezunlarımızın istihdamı ve mezuniyet sonrası eğitimi gibi güncel durumlarını belirleyerek takip etmek, istatistiki veriler oluşturmak amacıyla açılmıştır. İstanbul Gelişim Üniversitesi, mezunlar ile ilişkilerini kuvvetlendirmek ve mezunların istihdamına katkı sunmak adına METSİS'i faaliyete geçirmiştir. Mezunlarımız, METSİS'e ücretsiz üye olabilmektedir. (metsis.gelisim.edu.tr) METSİS üye olan mezunlarımız oluşturdukları kişisel profillerini güncelleyerek iş ilanlarımızı takip edebilmektedir.

METSİS'e Nasıl Üye Olurum?

1. metsis.gelisim.edu.tr platformuna giriş yapınız.
2. Açık pozisyonlar kutucuğundan ilanlar takip edebilirsiniz.
3. İlanlara başvuru gerçekleştirmek için Yeni Aday kutucuğundan hesap oluşturabilirsiniz.
4. Hesap oluşturulduktan sonra üst sekmede yer alan ilanlar sekmesinden iş ilanlarını görebilir ve uygun olan pozisyonlara başvurabilirsiniz.

MEZUN MEMNUNİYET ANKETİ

Değerli İGÜ'lü Mezunlarımız,

Stratejik Plan kapsamında önemli bir paydaşımız olarak sizlerin görüşlerini almak ve bu görüşler doğrultusunda program ve ders çıktılarını belirlemek amacıyla "Mezun Değerlendirme Anketi" geliştirilmiştir.

Üniversitenizi daha üst sıralarda görmek istiyorsanız anketi doldurmanızı rica eder, katılımlarınız için teşekkür ederiz.

Mezun Değerlendirme Anketi:
<https://metsis.gelisim.edu.tr/>

