



MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ

BÜLTEN

● ARALIK 2024 ●

BU SAYIDA OKUMANIZ GEREKENLER:

Fakülteden Haberler

Mühendislik ve Mimarlıkta Güncel Konular

Akademik ve Bilimsel Faaliyetler

**MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ**

**FAKÜLTEDEN
HABERLER**

● AYLIK BÜLTEN ●

ARALIK 2024

FAKÜLTEDEN HABERLER

● BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ●

İstanbul Gelişim Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde Eylül 2023'ten bu yana Araştırma Görevlisi olarak görev yapan Erdi ACAR, kariyerinde önemli bir adım atarak Q&Co Quantum Computing Teknoloji bünyesinde Kıdemli Kuantum Algoritma ve Yazılım Uzmanı olarak göreve başlayacağını duyurdu.

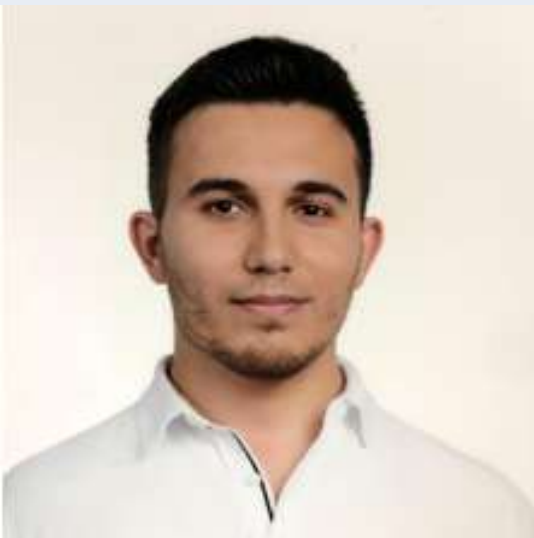
Araştırma Görevlisi olarak görev yaptığı süre boyunca kuantum hesaplama ve kuantum makine öğrenimi alanındaki değerli çalışmalarıyla hem üniversite topluluğuna hem de akademik dünyaya katkılar sağlayan Erdi ACAR, bu alandaki uzmanlığını yeni görevinde ileri taşıyacak.

Erdi ACAR, ayrılık kararını şu sözlerle ifade etti: "İstanbul Gelişim Üniversitesi'nde geçirdiğim süre boyunca hem akademik anlamda hem de kişisel olarak çok değerli deneyimler kazandım. Ancak kariyerimde yeni bir sayfa açmanın ve hedeflerime daha geniş bir perspektiften odaklanmanın zamanı geldi."

Yeni görevinde, Q&Co'nun inovatif vizyonu doğrultusunda kuantum algoritmalarının geliştirilmesi ve yazılım çözümlerinin hayata geçirilmesi çalışmalarında aktif bir rol üstlenecek olan Erdi ACAR, "Q&Co'daki bu pozisyon, akademik bilgi birikimimi endüstriyel uygulamalara taşıma açısından büyük bir fırsat. Heyecan verici projelerde yer alaktan mutluluk duyuyorum," dedi.

Q&Co'daki yeni rolü, Erdi ACAR'ın akademik ve endüstriyel alanlarda daha geniş bir etki yaratmasına olanak tanırken, uluslararası projelerdeki katkılarıyla kuantum bilişim topluluğunda iz bırakması bekleniyor.

İstanbul Gelişim Üniversitesi ailesi olarak, Erdi ACAR'a bugüne kadar verdiği tüm katkılar için teşekkür ediyor, Q&Co'daki yeni görevinde üstün başarılar diliyoruz.



FAKÜLTEDEN HABERLER

● BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ●

DRONLA BALIK AVLAMA SİSTEMİ PATENTİ



İstanbul Gelişim Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Prof. Dr. Abdulsamet HAŞILOĞLU, geliştirdiği “Dronla Balık Avlama Sistemi” için patent aldı. Bu yenilikçi sistem, balık sürülerinin tespitini ve yüksek performanslı avlanmasını mümkün kılan yapay zeka tabanlı teknolojilerle balıkçılık sektörüne önemli bir katkı sağlıyor.

Sistem, otonom uçuş kabiliyetine sahip bir dron, ultrasonik ve radar gibi sensörler, su yüzeyine ve altına ait görüntüleri işleyen bir kamera, yapay zeka modülleri ve çevresel algıyı artıran yenilikçi bileşenler içeriyor. Güneş enerjisiyle çalışan bu sistem, balık sürülerinin doğru bir şekilde tespit edilmesini, verilerin analiz edilmesini ve sonuçların avlama ünitesine iletilmesini sağlayarak, sürdürülebilir ve etkili bir balıkçılık yöntemi sunuyor.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●



İGÜ Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği bölümünde görev yapan Dr. Öğr. Üyesi Mert Yıldırım, 19 Aralık 2024 tarihinde, lise öğrencilerine Bölüm laboratuvarımızı, bölümümüzü ve üniversitemizi tanıtmıştır. Endüstri Mühendisliğinin anlamı ve görev alanlarını, Bölüm ders programını, laboratuvar ve fiziksel olanakları, eğitim- öğretim amaç ve ilkelerimizi lise öğrencileriyle paylaşan değerli hocamıza teşekkür ederiz.

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği bölümünde görev yapan Dr. Öğr. Üyesi Mert Yıldırım 27 Aralık 2024 tarihinde Avcılar İmam Hatip Lisesi öğrencilerini ziyaret etti. Üniversitemizi, bölümümüzü ve olanaklarımızı tanıtarak amaç ve ilkelerimizi öğrencilerle paylaşan Dr. Öğr. Üyesi Mert Yıldırım'a teşekkür ederiz. Öğrencilerimize ilham veren bu anlamlı etkinlikte emeği geçen herkese teşekkürlerimizi sunarız.



FAKÜLTEDEN HABERLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM “HBR Türkiye Business Summit 2024” Etkinliğine Davetli Olarak Katıldı

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM, Harvard Business Review Türkiye'nin davetlisi olarak “HBR Türkiye Business Summit 2024” etkinliğine katıldı. Etkinlik Harvard Business Review Türkiye'nin ev sahipliğinde 12 Aralık 2024 tarihinde Swissôtel The Bosphorus - İstanbul'da gerçekleştirildi.

Etkinlikte, sektör uzmanları ve düşünce liderleri deneyimlerini ve içgörülerini paylaşıırken, iş dünyasının bugününü ve yarınını etkileyecek dinamikler masaya yatırıldı. Sürdürülebilirlikten teknolojiye, liderlikten müşteri deneyimine, yapay zekâdan organizasyonel kültüre kadar geniş bir yelpazede birçok konu ele alındı.



FAKÜLTEDEN HABERLER

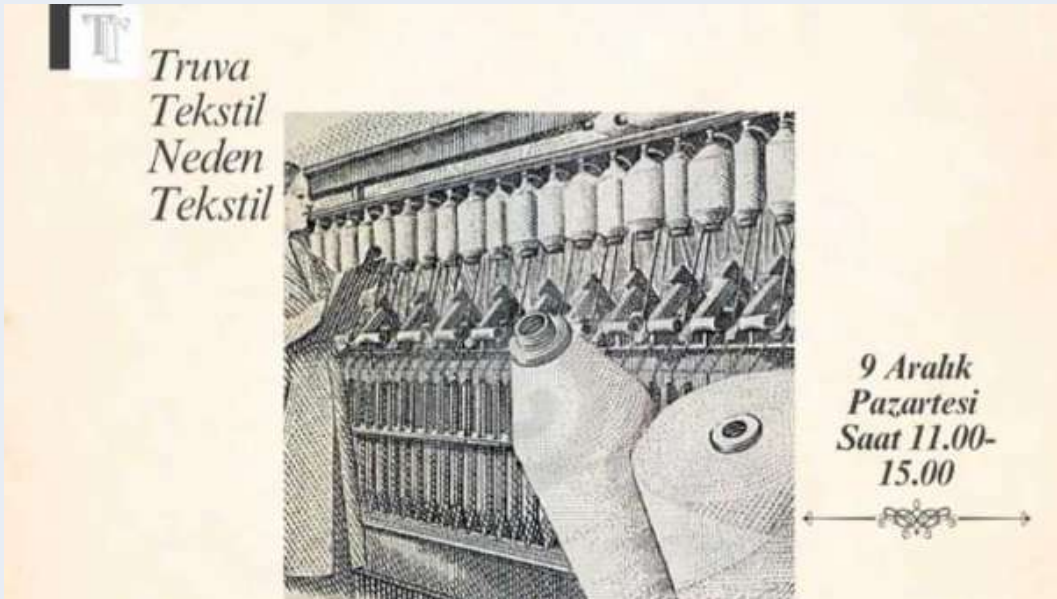
● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

Truva Tekstil'den Genç Mühendislere İlham Veren Teknik Gezi

İstanbul Gelişim Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Kulübü öğrencileri Truva Tekstil tesislerini ziyaret etti. Bu anlamlı teknik gezi, öğrencilerimizin mesleki bilgi ve becerilerini geliştirme yolunda önemli bir adım oldu.

Ziyaret sırasında, Truva Tekstil'in teknoloji odaklı süreçlerini ve yenilikçi iş yapış modellerini yakından inceleme fırsatı bulundu. Özellikle triko makinelerinin işleyişini birebir deneyimleyen öğrencilerimiz, teorik bilgilerini pratiğe dönüştürerek sektörel farkındalıklarını artırdılar.

Bu tür teknik geziler, öğrencilerimizin sektörel bilgi birikimini artırmak ve kariyer hedeflerini belirlemek adına son derece kıymetli bir rol oynuyor. Truva Tekstil ailesine, eğitime verdikleri destek ve misafirperverlikleri için teşekkür ederiz



FAKÜLTEDEN HABERLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

İstanbul Gelişim Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Kulübü'nden Etkili CV ve LinkedIn Eğitimi

İstanbul Gelişim Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Kulübü, 17 Aralık Salı günü Kariyer Danışmanı ve İnsan Kaynakları Uzmanı Özge Özkan Gezergen'in katılımıyla online bir eğitim düzenledi. Etkinlikte katılımcılara, LinkedIn'in profesyonel kullanımı, etkili CV hazırlama teknikleri ve iş hayatında öne çıkmanın ipuçları gibi konularda önemli bilgiler aktarıldı.

Eğitime katılan tüm öğrencilere teşekkür eder, kariyer yolculuklarında başarılar dileriz!

ÖZGE ÖZKAN GEZERGEN İLE ETKİLİ LINKEDİN KULLANIMI VE CV HAZIRLAMA EĞİTİMİ



İstanbul Gelişim Üniversitesi'nde Kulüp Tanıtım Haftası Coşkusu

İstanbul Gelişim Üniversitesi'nde 17-20 Aralık tarihleri arasında düzenlenen Kulüp Tanıtım Haftası, kampüsün enerjisini zirveye taşıdı. 60'tan fazla öğrenci kulübü, açtıkları stantlarla faaliyetlerini tanıtarak ziyaretçilere keyifli anlar yaşattı.

Endüstri Mühendisliği Kulübü de etkinlikte yer alarak çalışmalarını ve etkinliklerini tanıtma fırsatı buldu. Öğrenci kulüplerinin katılımıyla gerçekleşen bu etkinlik, hem yeni üyeler kazandırdı hem de sosyal bağlantıları güçlendirdi.

FAKÜLTEDEN HABERLER

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

“FARKLI ORANLARDA LİF VE NANOMALZEME KATKILI GEOPOLİMER KOMPOZİTLERİN DAYANIM VE DURABILİTE PERFORMANSLARININ ARAŞTIRILMASI”

İnşaat Mühendisliği öğretim üyelerimizden Doç. Dr. Anıl Niş'in yürütücülüğünü üstlendiği ve Dr. Öğr. Üyesi Hamit Öztürk'ün araştırmacı olarak yer aldığı "Farklı Oranlarda Lif ve Nanomalzeme Katkılı Geopolimer Kompozitlerin Dayanım ve Durabilite Performanslarının Araştırılması" başlıklı proje, TÜBİTAK 3501 Kariyer Geliştirme Programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı. İleri malzeme teknolojileri alanında yenilikçi yaklaşımlar sunan proje, çevresel sürdürülebilirlik ve dayanıklı yapı malzemeleri üretimi konularında sektöre önemli katkılar sunmayı hedefliyor. Çalışmada, geopolimer kompozitlerin performansını ve dayanıklılığını artırmak amacıyla farklı oranlarda lif ve nanomalzeme kullanımı incelenecek. Bu kapsamda, çevre dostu ve yüksek performanslı yapı malzemelerinin geliştirilmesi hedefleniyor.



FAKÜLTEDEN HABERLER

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği öğretim üyelerimizden Dr. Öğr. Üyesi Aylın Ece Kayabekir'in İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa ve İstanbul Aydın Üniversitesi'nden araştırmacılar ile birlikte geliştirdiği yapı güvenliğinde tehdit oluşturan doğal afetler benzeri dış etkilere karşı yenilikçi bir çözüm sunan sistem, patent olarak tescil edilmiştir. Buluş, deprem, sel başta olmak üzere yapıları etkileyen dinamik kuvvetlerin ve doğal afetlerin yanı sıra ağır tonajlı araçların hareketi, hafriyat/ kazı çalışmaları gibi durumlar nedeniyle bina, köprü, istinat duvarı gibi yapılarda meydana gelebilecek yapı hareketlerinin (deplasmanların) ölçülmesini ve ölçüm sonucu hasar tespit edildiğinde ise uyarı vererek kurtarma ekiplerinin bölgeye sevk edilmesini sağlayan yapı bilgi, yapı sağlığı izleme ve afet yönetim sistemi ile ilgilidir.



FAKÜLTEDEN HABERLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

İstanbul Gelişim Üniversitesi Kulüp Tanıtım Haftası

17-20 Aralık tarihleri arasında düzenlenen İstanbul Gelişim Üniversitesi Kulüp Tanıtım Haftası, öğrencilerin yoğun katılımıyla başladı. Üniversite bünyesindeki çeşitli kulüpler, kendi tanıtımlarını yaparak yeni üyelerle buluşma fırsatı yakaladı. Bu anlamlı etkinlikte, İnşaat Mühendisliği Kulübü de 17 ve 18 Aralık tarihlerinde standını kurarak öğrencilerle buluştu. Kulüp standı, mühendislik öğrencileri başta olmak üzere birçok farklı bölümden katılımcının ilgisini çekti. Kulüp üyeleri, inşaat sektörüne dair deneyimlerini, projelerini ve planladıkları etkinlikleri paylaşarak ziyaretçileri bilgilendirdi. Özellikle sektörel tanıtımlar, teknik geziler, eğitim seminerleri ve kariyer odaklı atölye çalışmaları hakkında yapılan sunumlar, standın en dikkat çeken yönlerinden biri oldu. Tanıtım standında sergilenen projeler ve teknik dokümanlar, katılımcılara inşaat mühendisliği disiplinine dair ilham verici bir perspektif sunarken; kulüp üyeleriyle birebir iletişim kurma fırsatı, öğrencilere samimi bir ortam sağladı. İstanbul Gelişim Üniversitesi öğrencileri, bu tür etkinlikler sayesinde hem üniversite hayatını daha aktif bir şekilde yaşayabiliyor hem de mesleklerine yönelik önemli adımlar atıyor.



#İgüKulüpTanıtım2024



#İgüKulüpTanıtım2024

FAKÜLTEDEN HABERLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

İGÜ İnşaat Mühendisliği Kulübü'nden İSFALT Asfalt Fabrikası'na Teknik Gezi

İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ) İnşaat Mühendisliği Kulübü, öğrencilerin mesleki gelişimlerine katkı sağlamak amacıyla 19 Aralık tarihinde İSFALT Asfalt Fabrikası'na bir teknik gezi düzenledi. Sektörün öncü kuruluşlarından biri olan İSFALT'a yapılan bu ziyaret, inşaat mühendisliği öğrencilerinin teorik bilgilerini pratik uygulamalarla birleştirme fırsatı sundu. Teknik gezi kapsamında, İSFALT uzmanları öğrencilere asfalt üretim süreçlerini detaylı bir şekilde anlattı. Gezi sırasında kullanılan modern üretim teknolojileri, asfaltın bileşenleri ve kalite kontrol süreçleri gibi kritik konularda bilgiler aktarıldı. Özellikle asfalt üretiminde çevreye duyarlı ve sürdürülebilir yöntemlerin kullanımı, öğrencilerin ilgisini çeken önemli bir başlık oldu. Katılımcılar ayrıca üretim tesislerini yerinde inceleyerek, asfaltın hammaddeden nihai ürüne dönüşüm sürecine tanıklık etme şansı yakaladı. İSFALT yetkilileri, sahada yürütülen çalışmalara dair örnekler vererek öğrencilere sektöre yönelik uygulamalı bilgiler sundu. İnşaat Mühendisliği Kulübü başkanı, teknik gezinin öğrencilerin mesleki vizyonunu genişletmek ve gelecekteki kariyer planlarına yön vermek için önemli bir adım olduğunu ifade etti. Katılımcılar ise geziye dair memnuniyetlerini dile getirerek, bu tür etkinliklerin devam etmesini istediklerini belirtti. İnşaat Mühendisliği Kulübü, öğrencilerin eğitim süreçlerine katkı sağlayan ve sektörü yakından tanımalarını amaçlayan teknik gezilere yenilerini eklemeyi planlıyor. İSFALT Asfalt Fabrikası'na düzenlenen bu anlamlı ziyaret, kulüp üyeleri için unutulmaz bir deneyim oldu.



FAKÜLTEDEN HABERLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ KULÜBÜ VE BÖLÜM BAŞKANLIĞI TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİ



Toplantıda, İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI ile İnşaat Mühendisliği Kulübü temsilcileri bir araya geldi. Bölüm öğrencilerinin mesleki ve kişisel gelişimlerini desteklemek amacıyla teknik gezilerin ve kulüp etkinliklerinin çeşitlendirilmesi ve artırılması konuları üzerine gerçekleştirilen toplantıda İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI, öğrenci kulüplerinin üniversite hayatındaki önemine değinerek, teknik gezilerin ve mesleki etkinliklerin öğrencilerin sektörel deneyim kazanmalarında ve mezuniyet sonrası kariyerlerine hazırlanmalarında kritik bir rol oynadığını vurguladı. Toplantıda, öğrencilerin önerileri dinlenirken, bölüm ve kulüp arasında daha etkili bir iş birliği sağlanması için yeni stratejiler belirlendi.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

05.12.2024 tarihinde ASSAN ALÜMİNYUM şirketi bünyesinde FOLYO ÜRETİM MÜDÜRÜ Sayın Ali İlker Selviboy, Mekatronik Mühendisliği Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Cansu Noberi'nin Üretim Yöntemleri dersinde öğrencilerle buluştu. "Alüminyum Sektöründe Üretim Yöntemleri" başlıklı eğitici ve dersi tamamlayıcı semineri öğrenciler tarafından da büyük beğeni topladı. Seminer sonrasında öğrenciler olası kariyer planları hakkında da merak ettikleri konuları konuşarak kendilerine önemli katkılarda bulundular.



17-20 Aralık tarihleri arasında gerçekleşen İstanbul Gelişim Üniversitesi Kulüp Tanıtım Haftasında Mekatronik Mühendisliği Kulübü tarafından bölümümüz ve kulübümüz tanıtılmış ve üye kaydı alınmıştır.



FAKÜLTEDEN HABERLER

● MİMARLIK ●

ULUSLARARASI KONFERANSA KATILIM

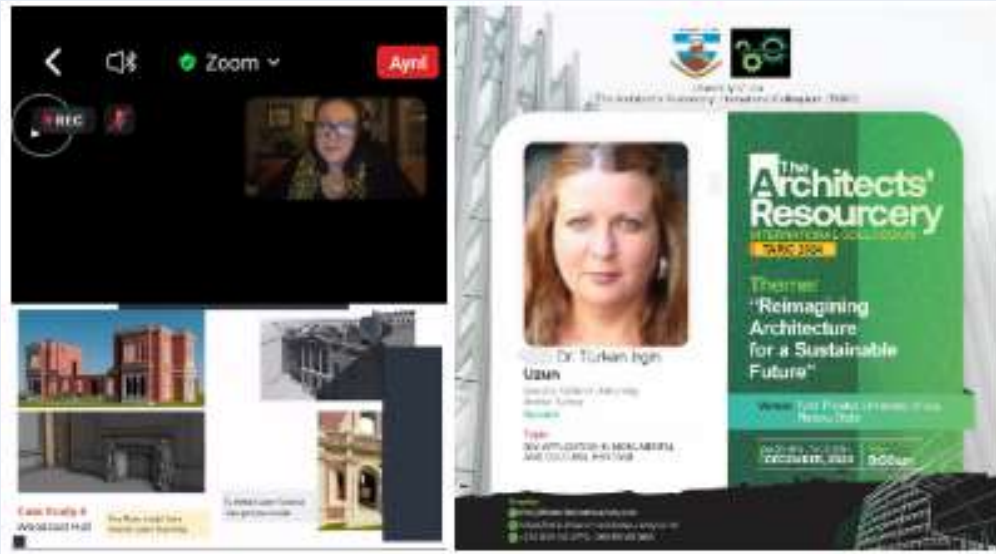
Dr. Öğr. Üyesi Semih Göksel YILDIRIM ve İstanbul Teknik Üniversitesi Mimarlık Bölümü Emekli Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mehmet Şener KÜÇÜKDOĞU tarafından hazırlanan "Performance evaluation in terms of visual comfort in design studios and classrooms" başlıklı tam metin bildiri ve poster "Uluslararası Balkanlight 2024" konferansından kabul almıştır. 28-29 Kasım 2024 tarihinde İstanbul Lütfi Kırdar Kongre Merkezinde düzenlenen konferansa belirtilen bildirinin yazarları katılmışlardır.



FAKÜLTEDEN HABERLER

● MİMARLIK ●

11.12.2024 tarihinde "The Architect's Resourcery International Colloquium (TARIC) 2024" isimli uluslararası kongrede davetli ana konuşmacı olarak Yüksek lisans öğrencisi Kevi Beqiraj ve danışmanı Doç. Dr. Türkan UZUN, "Anıtsal ve Kültürel Mirasta BIM Uygulamaları" başlıklı sunumunu yapmıştır.



FAKÜLTEDEN HABERLER

● MİMARLIK ●

İGÜ J Blok Giriş ve Fuaye Alanlarının Yenilenmesi

İstanbul Gelişim Üniversitesi J blok giriş ve fuaye alanlarının yenilenmesine ilişkin "tasarım ve uygulama projesi" Mühendislik - Mimarlık Fakültesi ve Güzel Sanatlar Fakültesi' nin ortak çalışması ile tamamlanmıştır. Proje ekibi, Mimarlık Bölümü' nden Dr. Öğr. Üyesi Semih G. YILDIRIM, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü' nden Dr. Öğr. Üyesi İbrahim EROL ve İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü öğrencilerinden Melek ÇELİK ve Havvanur ÇAŞKA' dan oluşmaktadır. Uygulama kontrolü, "Proje Ekibi" ve Yapı İşleri Daire Başkanlığı tarafından ortak yürütülmüştür. Giriş fuayesinin açılışı İç Mimarlık ve Çevre tasarımı Bölümü' nün sergisi ile beraber yapılmış olup, sergiye proje posterini de katılım sağlanmıştır. Tamamlanan çalışmadan dolayı proje ekibine plaket ve teşekkür belgesi verilmiştir



FAKÜLTEDEN HABERLER

● MİMARLIK ●

13.12.2024 tarihinde Doç. Dr. Türkan UZUN yürütücülüğünde MIM105 Mimarlıkta Temel Kavramlar dersi kapsamında İstanbul Aura'nın bir etkinliği olarak MSGSÜ Sedat Hakkı Eldem oditoryumunda davetli konuşmacı Kanadalı tasarımcı Bruce Ramus'ın "Media Architecture" başlıklı konferansına katılım sağlanmıştır. Öğrenciler, güncel inovatif tasarımlar hakkında cephede ışık kullanımı örnekleriyle bilgilendirilmişlerdir.

Galataport tarihi yarımada; Konferans sonrası Galataport ve çevresiyle, Karaköy bölgesindeki tarihi yapılar, Fransız Geçidi, sosyal ve kültürel önemli noktalara işaret edilmiştir. Binaların yanısıra Tarihi yarımada ve liman ticareti hakkında teknik bilgilendirme yapılmıştır.



FAKÜLTEDEN HABERLER

● MİMARLIK ●

Gezi devamında Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Belediyesi Bölge Başkanlığı ziyaret edilmiştir. Ziyaret esnasında kütüphane ve etkinlikler hakkında bilgi verilmiştir. Mesleki Üyelik, kütüphane, ve dergiler hakkında inceleme yapılmıştır. Oda yönetim kurulu üyeleri ve bölümümüz Öğr. Gör. Ömer YEŞİLDAL'ın da katıldığı bir toplantıda Mimarlar Odası çalışmalarını ile ilgili bilgilendirme yapılmıştır.



Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Mimarlık Ana Bilim Dalı Mimarlık Tarihi ve Kuramı programında Mimar Beyza Nur Tan'ın hazırladığı "19. Yüzyıl İstanbul Mimarlığında Dökme Demir ve Çeliğin Kullanımı" başlıklı Yüksek Lisans tez savunmasında Dr. Öğr. Üyesi Murat ARAPOĞLU, Prof. Dr. Nuran KARA PİLEHVARİAN ve Doç. Dr. Işıl ÇOKUĞRAŞ ile beraber bulunmuştur



FAKÜLTEDEN HABERLER

● MİMARLIK ●

İlhan Tekeli Şehircilik Kültürü Vakfı (İTŞKV) tarafından her sene düzenlenen İlhan Tekeli Tez Ödülleri'ne 2023 yılında tamamladığı "Tüketim ve Üretim Diyalektiğinde Kentsel Praksisin Dışsallaşma Hâli: Sokak Sanatı" başlıklı yüksek lisans tezi ile katılan Mimarlık Bölümü Araştırma Görevlisi Burcu Korkut, seçici kurul değerlendirmesinin ardından ikinci aşamaya kalmaya hak kazanmıştır. İlhan Tekeli Tez Ödülleri'ne 2023 yılında şehir ve bölge planlama, mimarlık, koruma ve restorasyon, kentsel tasarım, siyaset bilimi, kamu yönetimi, kentsel politikalar, sosyoloji, peyzaj, coğrafya, ulaştırma, trafik, çevre bilimleri, iktisat, çalışma ekonomisi olmak üzere çok çeşitli alanlarda tamamlanan 90 tez başvurusu alınmıştır. Tezler, çeşitli üniversite ve alanlardan oluşturulan 30 seçici kurul üyesi tarafından iki aşamalı olarak değerlendirilmiştir. Bu yıl İstanbul Planlama Ajansı desteği ile 13 Aralık 2024 günü İPA Kampüs, Florya'da düzenlenen İlhan Tekeli Tez Ödülleri kapsamında, aralarında Araştırma Görevlisi Burcu Korkut'un çalışmasının da yer aldığı ikinci aşamaya kalan araştırmacıların tezlerine ait poster sergisi, Aralık 2024 sonuna kadar İPA Kampüs'te gezilebilecektir.



FAKÜLTEDEN HABERLER

● MİMARLIK ●

02.12.2024 tarihinde Öğr. Gör. Burak Kaan YILMAZSOY yürütücülüğündeki MIM107 Mimari Tasarıma Giriş I dersinde proje jürisi gerçekleşmiştir, jüriye Dr. Öğr. Üyesi Şirin BAYRAM davet edilmiştir.



FAKÜLTEDEN HABERLER

● MİMARLIK ●

25.12.2024 tarihinde Mimarlık (İngilizce) Bölümü öğrencileri, dünya çapında tanınan pek çok ödülü ve uygulanmış projeleri olan Mimar Alper DERİNBOĞAZ'ın sunumunu dinlemek için İstanbul Modern'deki etkinliğe katılmıştır. Öğrenciler, yenilikçi müze, Tog Markası Araç Merkezi gibi yeni projeler hakkında bilgilendirilmiştir



**MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ**

**MÜHENDİSLİK VE
MİMARLIKTA
GÜNCEL KONULAR**

● AYLIK BÜLTEN ●

ARALIK 2024

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ●

TÜRKİYE'NİN İLK KUANTUM BİLGİSAYARI QUANT TANITILDI ARŞ. GÖR. ERDİ ACAR



Türkiye, teknoloji dünyasında bir ilke imza atarak kendi kuantum bilgisayarını geliştirdi. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi (TOBB ETÜ) tarafından geliştirilen ve "Quant" adı verilen bu bilgisayar, düzenlenen görkemli bir törenle tanıtıldı.

Quant, 5 kubitlik kapasitesiyle Türkiye'nin kuantum teknolojilerinde attığı önemli bir adımı temsil ediyor. Kuantum bilgisayarlar, günümüzün klasik bilgisayarlarının ötesine geçerek siber güvenlik, yapay zeka, optimizasyon ve ileri malzeme bilimi gibi kritik alanlarda çığır açıcı çözümler sunuyor. Quant, bu stratejik sektörlerde Türkiye'nin teknolojik bağımsızlığını güçlendirecek bir araç olarak öne çıkıyor.

TOBB ETÜ Teknoloji Merkezi'nde gerçekleşen tanıtım töreni, üst düzey katılımcılarıyla dikkat çekti. Törende Cumhurbaşkanı Yardımcısı Cevdet Yılmaz, Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Haluk Görgün ve TOBB Başkanı Rifat Hisarcıklıoğlu gibi önemli isimler yer aldı. Etkinlikte yapılan konuşmalarda, Türkiye'nin kuantum teknolojilerindeki bu atılımının ulusal teknoloji ekosistemine ve küresel pazara olan etkisi vurgulandı.

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTAKİ GÜNCEL KONULAR

● BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ●

Quant'ın tanıtımıyla birlikte, Türkiye'nin kuantum teknolojilerine yönelik hedefleri daha da netleşti. Savunma Sanayii Başkanlığı'nın desteğiyle ASELSAN ve TOBB ETÜ iş birliğinde Süperiletken Çip Üretmevi'nin kurulması planlanıyor. Bu üretim merkezi, daha yüksek kapasiteli kuantum bilgisayarların geliştirilmesi için kritik bir adım olacak.

Kuantum teknolojilerinin 2035 yılı itibarıyla 2 trilyon dolarlık bir pazar büyüklüğüne ulaşması beklenirken, Türkiye'nin bu alandaki yatırımları, küresel rekabet gücünü artırmayı hedefliyor. Quant, bu vizyonun bir parçası olarak, yalnızca teknolojik bir başarı değil, aynı zamanda Türkiye'nin bilim ve teknoloji alanındaki iddiasının bir simgesi olarak kabul ediliyor.

Quant'ın geliştirilmesi, genç araştırmacılar ve girişimciler için ilham kaynağı olmayı hedefliyor. Türkiye, bu adımıyla hem bilim dünyasında hem de endüstride çığır açacak projelere kapı aralıyor.



MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

ENDÜSTRİ 5.0: İNSAN VE MAKİNEİNİN GÜÇ BİRLİĞİ ARŞ. GÖR. DUYGU TÜYLÜ

Endüstri 5.0, teknolojinin insani değerlerle bütünleştiği bir çağın kapılarını aralıyor. Bu yeni sanayi devrimi, yalnızca otomasyon ve verimlilik artışıyla sınırlı kalmıyor; aynı zamanda insan yaratıcılığını ve duygusal zekâyı teknolojiyle birleştirerek, üretim süreçlerine anlam katmayı hedefliyor.

Endüstri 5.0'ın temelinde, insan-makine iş birliği yatıyor. Robotlar ve yapay zeka, üretim süreçlerinde fiziksel ve zihinsel iş yükünü azaltırken, insanlara stratejik ve yaratıcı görevler için daha fazla alan bırakıyor. Örneğin, giyilebilir teknolojiler ve artırılmış gerçeklik destekli cihazlar, çalışanların güvenliğini artırırken, aynı zamanda onların daha verimli çalışmasına olanak sağlıyor.

Bu dönemin en önemli farklarından biri, teknoloji kullanımının çevresel sürdürülebilirlik ve toplumsal refah hedefleriyle uyumlu hale gelmesidir. Endüstri 5.0, sadece daha akıllı üretim süreçleri yaratmayı değil, aynı zamanda insan odaklı bir yaklaşımı benimsemeyi vaat ediyor.

Sonuç olarak, Endüstri 5.0 ile makineler, sadece emirleri yerine getiren araçlar olmaktan çıkıyor ve insanların yanında birer takım arkadaşı haline geliyor. İnsan zekâsı ve teknolojinin bu eşsiz birlikteliği, geleceğin iş dünyasını daha yenilikçi ve sürdürülebilir kılacak gibi görünüyor.



MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

GIYILEBİLİR TEKNOLOJİ: VÜCUT ISISI BİR SONRAKI BÜYÜK YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAĞI OLABILIR MI? ARŞ. GÖR. ELİF ÖZTÜRK

Giyilebilir teknoloji alanındaki bu son buluş ile birlikte vücut ısınız bir saate ya da kişisel klima sistemine güç sağlamak için kullanmak, kulağa geldiği kadar uzak bir ihtimal değil.

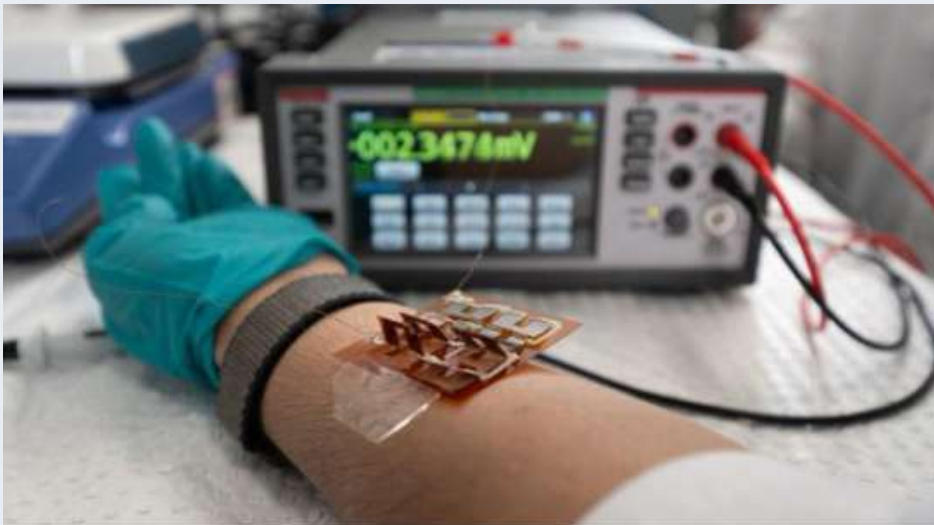
Vücut ısıyla çalışan cihazlar, giyilebilir teknoloji alanındaki yeni bir buluş ile artık daha yakın.

Vücut ısısının bir yenilenebilir enerji kaynağı olabileceğini düşünmemiş olabilirsiniz. Ancak elektrikle çalışan cihazların giderek popülerleştiği günümüzde, pillere olan ihtiyacın katlanarak artması ve bunun gezegensel kaynaklar üzerinde yarattığı baskı göz önüne alındığında, araştırmacılar bir süredir bu alternatifi test ediyor.

Görünüşe göre, artık hepimiz giyilebilir elektronikler için sürdürülebilir enerji kaynağı olma potansiyeline sahibiz. Ancak bu teknolojinin ticari hale getirilmesiyle ilgili bazı sorunlar var.

Sorunlardan biri, bu giyilebilir cihazları insan vücuduna uyumlu şekilde yeterince esnek hale getirmektir.

Avustralya'daki Queensland Teknoloji Üniversitesi'ndeki (QUT) araştırmacılar, söz konusu cihazları rahat ve verimli hale getiren yeni, ultra ince, esnek bir tabaka geliştirerek bu sorunun üstesinden geldi.



MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTAKİ GÜNCEL KONULAR

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

MEKATRONİKTE YEŞİL TEKNOLOJİLER: SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEĞİN ANAHTARI ARŞ. GÖR. UFAK ATEŞOĞLU

Dünya genelinde sürdürülebilirlik ve çevre dostu teknolojilere olan ihtiyaç artarken, mekatronik mühendisleri bu ihtiyaçları karşılamak için büyük bir çaba içerisine girmişlerdir. Elektrik-elektronik, mekanik, bilgisayar ve kontrol mühendisliğinin bir araya geldiği bu disiplin, yeşil teknolojilerin geliştirilmesi ve uygulanması alanında da önemli çalışmalar yapmaktadır. Mekatronik mühendisliğinin çevre dostu teknolojilere katkıları incelenecek olursa bunları beş başlıkta sıralayabiliriz.

Yenilenebilir Enerji Sistemleri

Mekatronik sistemler, güneş panelleri ve rüzgar türbinleri gibi yenilenebilir enerji sistemlerinin tasarımında ve optimize edilmesinde hayati bir rol oynar. Güneş panellerinin enerji verimliliğini arttıran otomatik izleme sistemleri veya rüzgar türbinlerinde aerodinamik performansı iyileştiren sensör tabanlı kontrol mekanizmaları, mekatronik teknolojilerin ürünleridir. Bu sayede enerji kayıpları azaltılır ve daha fazla sürdürülebilir enerji elde edilir.



Elektrikli Araçlar ve Otonom Taşıtlar

Fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltmak için elektrikli araçların yaygınlaşması çevresel açıdan çok önemlidir. Mekatronik mühendisleri, elektrikli motorlardan enerji geri kazanım sistemlerine kadar birçok yeniliğin çalışmalarını yapmaktadırlar. Bunun yanında otonom taşıt teknolojileri, şehir içi trafik yoğunluğunu azaltarak yakıt tüketimini ve karbon salınımını düşürebilir.



Akıllı İmalat Sistemleri

Endüstri 4.0 ile birlikte akıllı imalat sistemleri, enerji ve malzeme tüketimini optimize ederek daha çevre dostu bir üretim süreci ortaya koyar. Mekatronik teknolojileri, üretim hatlarında robotik sistemler, sensörler ve yapay zeka kullanarak atıkları azaltabilir ve üretim verimliliğini artırabilir. Örneğin, bir fabrikanın enerji ihtiyacını optimize eden otomasyon sistemleri sayesinde hem maliyetler düşer hem de karbon ayak izi azaltılır.



MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTAKİ GÜNCEL KONULAR

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

MEKATRONİKTE YEŞİL TEKNOLOJİLER: SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEĞİN ANAHTARI ARŞ. GÖR. UFAK ATEŞOĞLU

Geri Dönüşüm Teknolojileri

Atıkların yeniden kullanılması ve geri dönüşüm süreçlerinin iyileştirilmesi de yeşil teknoloji uygulamalarının önemli bir parçasıdır. Mekatronik sistemler, akıllı ayrıştırma makineleri, robotik kollar ve hassas kontrol mekanizmaları ile geri dönüşüm süreçlerini daha verimli hale getirebili



Tarımda Mekatronik ve Sürdürülebilirlik

Türkiye gibi tarım ülkelerinde, akıllı tarım teknolojileri hem çevresel hem de ekonomik faydalar sağlar. Mekatronik mühendisliği, su tüketimini azaltan hassas sulama sistemleri, gübre kullanımını optimize eden sensörlü makineler ve üretim sürecini izleyen drone teknolojileri gibi alanlarda kullanılmaktadır. Bu yenilikler, tarımın çevresel etkilerini azaltarak daha sürdürülebilir hale getirir.



Geleceğe Dönük Bakış

Mekatronik mühendisliğinin yeşil teknolojilere katkıları şüphesiz ki gelecek yıllarda daha da artacaktır. Karbon nötr üretim hedefleri, enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik gibi kavramlar, mekatronik disiplininin odak noktalarından biri olmaya devam edecektir. Bu alanın potansiyeli, çevre dostu bir dünya yaratma yolunda önemli bir şans sunmaktadır.

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ●

TEKNOLOJİ FIRSATLARI ARŞ.GÖR.SEVCAN BULUT

Eğitim ve Genç Yetenekler: Teknoloji Alanında Fırsatlar Artıyor

Yazılım ve bilgisayar mühendisliği gibi dinamik alanlarda, genç yeteneklerin sektöre kazandırılmasına yönelik çalışmalar hız kesmeden devam ediyor. Üniversiteler, eğitim kurumları ve teknoloji şirketleri, gençlerin teknolojik becerilerini artırmalarına yardımcı olmak için çeşitli projeler ve programlar geliştiriyor. Bu çabalar, gençlerin teknoloji sektöründe daha aktif roller üstlenmesini sağlamayı amaçlıyor.

Genç Yeteneklerin Sektöre Katkısı

Günümüzde yapay zeka, veri bilimi ve yazılım geliştirme gibi alanlarda gençler büyük bir potansiyel sunuyor. Üniversitelerde verilen teorik eğitimin yanı sıra sektörel projeler ve staj programları, öğrencilerin gerçek dünya problemleri üzerinde çalışarak kendilerini geliştirmelerine olanak tanıyor. Bu tür fırsatlar, hem bireysel kariyer gelişimini hızlandırıyor hem de sektörün nitelikli iş gücü ihtiyacını karşılıyor.

Eğitim ve Mentorluk İmkanları

Birçok program, gençlere sadece teknik beceriler kazandırmakla kalmıyor, aynı zamanda liderlik, iletişim ve problem çözme gibi sosyal yetkinlikler de kazandırıyor. Deneyimli profesyoneller tarafından sağlanan mentorluk desteği, gençlerin kariyer yolculuklarında sağlam adımlar atmalarına yardımcı oluyor. Ayrıca, uygulamalı eğitimler sayesinde gençler, teorik bilgilerini pratikte test etme şansı buluyor.

Teknoloji Altyapısına Erişim

Genç yeteneklere yönelik projeler, katılımcılara son teknoloji araç ve altyapılara erişim imkanı da sunuyor. Bu olanaklar, yazılım geliştirme ve araştırma süreçlerini hızlandırarak yenilikçi çözümlerin ortaya çıkmasını sağlıyor. Ayrıca, gençler için düzenlenen hackathonlar, yarışmalar ve atölye çalışmaları da sektöre hızlı bir giriş yapmak için önemli fırsatlar sunuyor.

MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ

AKADEMİK VE
BİLİMSEL
FAALİYETLER

● AYLIK BÜLTEN ●

ARALIK 2024

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●



Prof. Dr. Cemallettin Kubat'ın Yeni Yayını Çıktı
Endüstri Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Cemalettin Kubat'ın " Cost Analysis and Digital Twin Application Of A Production Line In An Aluminum Mechanical Processing Plant Using A Simulation Program" adlı çalışması 9. International Azerbaijan Congress on Life, Engineering, Mathematical, and Applied Sciences kongresinde yayınlandı.

Hocamızı tebrik ediyor başarılarının devamını diliyoruz



Arş. Gör. Duygu Tüylü'nün Yeni Yayını Çıktı
Endüstri Mühendisliği'nde görev yapan Arş. Gör. Duygu Tüylü'nün yazar olduğu "Optimizing Location Selection for International Education Fairs: An Interval-Valued Neutrosophic Fuzzy Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution Approach" adlı makalesi SCI-Expanded indeksli "Sustainability" dergisinde yayınlanmıştır.

Hocamızı tebrik ediyor başarılarının devamını diliyoru

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

Dr. Öğr. Üyesi Esra YALÇIN İnşaat Mühendisliği akademik kadrosuna katılmıştır.



İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI, Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi ve Uluslararası Mühendislik Tasarım ve Teknoloji Dergisi olmak üzere bu dergilerde editörlük görevine başlamıştır.

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI doktora öğrencisi Marwan Abdulkareem Shakir ALBAYATI ile hazırladığı "Üç Farklı Metasezgisel Algoritma Kullanılarak Petek Kirişlerin Yer Değiştirme Optimizasyonu" başlıklı makalesi Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi'nde yayımlanmıştır.

İnşaat Mühendisliği öğretim üyelerimizden Dr. Öğr. Üyesi Yasin PAŞA doktora öğrencisi Adil Abdulsahib Al-qazzaz Zaid Adil Abdulsahib AL-QAZZAZ ile hazırladığı "Ceyhan Havzası'nın Taşkın Frekans Analizi" başlıklı makalesi Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi'nde yayımlanmıştır.

İnşaat Mühendisliği öğretim üyelerimizden Dr. Öğr. Üyesi Esra YALÇIN'ın tek yazar olarak yer aldığı "Analysis of Fall Accidents from Scaffolding in the Construction Industry" başlıklı makalesi, Q3 dereceli Gradevinar isimli dergide Hırvatça ve İngilizce dillerinde yayımlanmıştır.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

Mekatronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Hamdi Alper ÖZYİĞİT ve çalışma arkadaşlarının "Gd ve Y ilave Edilmiş AZ31 Magnezyum alaşımına Ekstrüzyon ve Çok Yönlü Dövme Prosesinin Etkisi" başlıklı makalesi Gazi Üniversitesi Politeknik Dergisinde yayınlanmıştır.



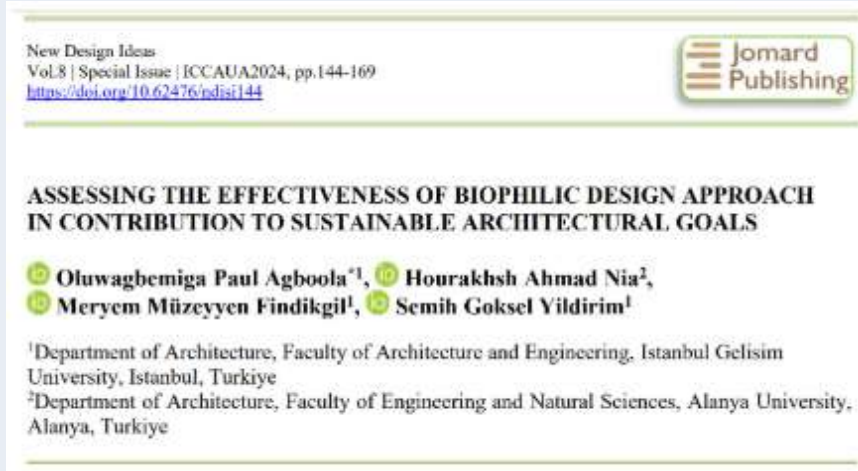
Mekatronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Kenan ŞENTÜRK ve öğrencisi Muhammet Aydın METİN'in "Static Analysis of Main Body Parts Designed Using Carbon Fiber Material for Hexacopter Structure Drone" başlıklı makalesi Karadeniz Fen Bilimleri Dergisinde (KFBD) adlı dergide yayınlanmıştır.



AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

MİMARLIK

Dr. Öğr. Üyesi Oluwagbemiga Paul AGBOOLA, Dr. Öğr. Üyesi Meryem M. FINDIKGİL, Dr. Öğr. Üyesi Semih G. YILDIRIM ve Alanya Üniversitesinden Doç. Dr. Hourakhsh Ahmad NIA tarafından yazılan "Assessing the effectiveness of biophilic design approach in contribution to sustainable architectural goals" başlıklı makale Scopus indeksli "New Design Ideas" adlı dergide yayınlanmıştır.



Dr. Öğr. Üyesi Semih G. YILDIRIM'ın "Creating a model-based learning environment in BIM education through case studies" başlıklı makale TR Dizin' de taranan "Journal of Architectural Sciences and Application" adlı dergide yayımlanmıştır.

Makaleye erişim;
<https://dergipark.org.tr/en/pub/mbud/issue/88904/1465526>



AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

MİMARLIK

Dr. Öğr. Üyesi Oluwagbemiga Paul AGBOOLA'nın Smart Technologies For Istanbul's Urban Livability başlıklı yazısı kitap bölümü olarak yayımlanmıştır.

O. P. Agboola & F. L. B. REDZUAN (2024). Smart Technologies For Istanbul's Urban Livability In Book Chapter: Building Sustainability, Thermal Comfort, And Energy Efficiency. Edited By Sheikh Ahmad Zaki & Samar Thapa. Penerbit UTM Press. Universiti Teknologi Malaysia. ISBN 978-983-52-2117-0. Pp. 51-73. <https://penerbit.utm.my/booksonline/building-sustainability-thermal-comfort-and-energy-efficiency/>



Dr. Öğr. Üyesi Murat ARAPOĞLU'nun "X. ve XII. Yüzyıllar Maveraünnahir Ribatları" başlıklı makalesi Sanat ve İnsan Dergisi'nde yayınlanmıştır, DOI 10.5281/zenodo.13357254.



AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ

Gelişim Üniversitesi Uçak Mühendisliği Bölümünden Yeni Bir Yayın!

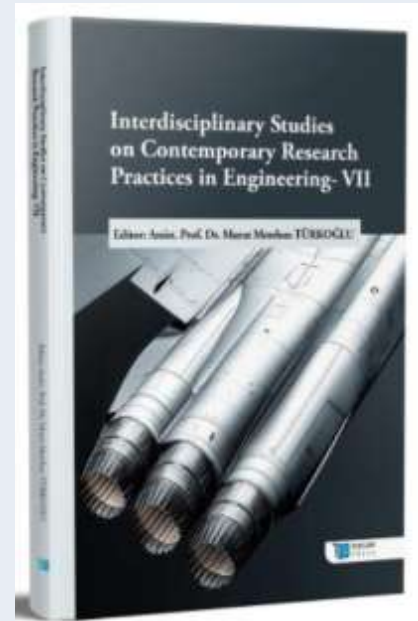
Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Uçak Mühendisliği Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Murat Metehan Türkoğlu'nun editörlüğünü ve bölüm yazarlığını üstlendiği "Interdisciplinary Studies on Contemporary Research Practices in Engineering- VII" başlıklı kitap yayımlandı.

Bu kitap, teknolojik yeniliklerin ön planda olduğu havacılık, otomotiv, inşaat, tıp, güvenlik ve enerji gibi sektörlerde kullanılan malzemelerin araştırma ve geliştirilmesine yönelik teorik ve deneysel çalışmalara odaklanmaktadır. İçerikte kompozit malzemeler, karbon nanotüpler, bor nanotüpler ve çeşitli Al-Cu-Si alaşımlarının yanı sıra yapay zekânın; değerlendirme, otonom navigasyon, çevresel algılama, veri analizi ve karar verme gibi karmaşık süreçler üzerindeki etkisi ele alınmıştır. Ayrıca, güvenlik ve askeri uygulamalarda (örneğin, İHA'lar) yapay zekânın rolü de kavramsal olarak incelenmektedir.

Dr. Öğr. Üyesi Murat Metehan Türkoğlu'nun bu kıymetli çalışması, akademik dünyaya ve mühendislik disiplinine önemli katkılar sunmaktadır. Yenilikçi bakış açısı ve disiplinlerarası yaklaşımıyla bilimsel literatüre zenginlik katan bu eserin, alanında önemli bir rehber olacağına inanıyoruz. Kıymetli hocamızı bu etkileyici başarıdan ötürü içtenlikle tebrik ediyor, gelecekteki çalışmalarında da üstün başarılar diliyoruz.

Türkoğlu, M. M. (ed.) (2024). Interdisciplinary Studies on Contemporary Research Practices in Engineering- VII. Özgür Publications.

DOI: <https://doi.org/10.58830/ozgur.pub575>



• KÜNYE •

KOORDİNATÖR

Prof. Dr. Tarık Çakar

İÇERİK EDITÖRLERİ

Arş. Gör. Betül GÖK
Arş. Gör. Elif ÖZTÜRK
Arş. Gör. Sevcan BULUT
Arş. Gör. Melis Özşahin TOKER
Arş. Gör. Duygu TÜYLÜ
Arş. Gör. Kemal ERTUNÇ
Arş. Gör. Ufuk ATEŞOĞLU
Arş.Gör.Erdi ACAR

TASARIM VE DÜZENLEME

Dr. Öğr. Üy. Aytek ALKAYA
Arş. Gör. Beray İKİNCİ

İLETİŞİM

(+90) 212 422 70 00
<http://mmf.gelisim.edu.tr/>