



ALTINBAŞ
UNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK
FAKÜLTESİ

e-bülten

MAYIS 2024 | SAYI 77

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ

e-bülten

Toplantılar

Fakültemiz bünyesinde 2023-2024 Bahar Dönemi 19. Bölüm Başkanları Toplantısı gerçekleştirilmiştir.



Yayınlar

Temel Bilimler Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Şehnaz Kanlı Hocamızın ilk tek yazarlı makalesi, *The European Physical Journal D* dergisinde yayınlanmıştır.

Eur. Phys. J. D (2024)78:70
<https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-024-00857-z>

THE EUROPEAN
PHYSICAL JOURNAL D



Regular Article - Optical Phenomena and Photonics

Tunable Fano resonance in mid-infrared region based on asymmetric graphene nanoribbon arrays

Şehnaz Kanlı^{1,*}

¹ Department of Basic Sciences, Faculty of Engineering and Architecture, Altınbaş University, Dilemner Caddesi, Bağcılar, İstanbul 34218, Turkey

Received 4 January 2024 / Accepted 27 April 2024

© The Author(s), under exclusive licence to EDP Sciences, SIF and Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2024

Abstract. An asymmetric graphene nanoribbon structure is presented to reach plasmonic Fano resonance in mid-infrared region when illuminated by a TM polarized light. Each mode of the Fano resonance is connected to the resonance mode occurred around each of nanoribbons with different width in the structure. Numerical studies show that the position and amplitude of the double resonances can be actively adapted via geometrical modification of the graphene structure or altering the doping level. Moreover, simulation results show highly remarkable enhancement in normalized electric field intensity for the asymmetric graphene structure compared to its symmetric counterparts. This feature is advantageous for construction of high sensitivity instruments such as sensors or filters.

YAYIN KURULU

Prof. Dr. Çağrı
ERHAN
(Rektör)

Prof. Dr. Galip
Cansever
(Mühendislik ve
Mimarlık Fakültesi
Dekanı)

Doç. Dr. Hakan
KAYGUSUZ

Prof. Dr. Yasa
EKŞİOĞLU ÖZOK

YAYINA HAZIRLAYAN

Arş. Gör. Burcu ORHAN

Arş. Gör. Merve ÇİLTAS

Yarışmalar

Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Mimarlık ve İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı bölümlerinin açmış olduğu Birleştirici Mekanlar Öğrenci Fikir Yarışması sonuçlanmıştır. Dr. Öğr. Üyesi Deniz ÇETİN'in jüri başkanlığında gerçekleştirilen yarışma değerlendirmesi, jüri üyeleri Dr. Öğr. Üyesi Can UZUN, Dr. Öğr. Üyesi Erinç ONBAY, Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Esra İDEMEN, Dr. Öğr. Üyesi Merih KASAP ve danışman jüri üyeleri Prof. Dr. Aykut KARAMAN, Dr. Öğr. Üyesi Çağda ÖZBAKİ'nin katılımlarıyla sonuçlandırılmıştır.

Değerlendirme sonucunda 15975 numaralı proje ile *Hazal Yılmaz* ve *Ceren Nogay*, 58730 numaralı proje ile *Dalhat Saidu Dansadau* ve 67295 numaralı proje ile *Aboubakar Haruna Yole* isimli öğrencilerin proje fikirleri kendi içlerinde olumlu bulunsa da yarışmacıların raporlarında bahsedilen detaylı fikrinsel bağlamların, tasarladıkları önerilerde mekân kalitesi, niteliği ve temsili kapsamında yetersiz görülmesi projelerin ilk üç dereceye girmesine engel olmuştur ancak katılan yarışmacılara, alan ve konu hakkında raporlarında da belirttikleri gibi detaylı fikir geliştirmeleri dolayısıyla oy birliğiyle teşvik ödülü verilmesi kararlaştırılmıştır (ödül ve kolokyum tarihi, mimarlık ve iç mimarlık bölümlerinin ortak dönem sonu sergisinde gerçekleşecektir ve tarihi ilerleyen süreçlerde açıklanacaktır). Ödül kazanan yarışmacılara, ödül olarak mesleki kitaplar hediye edilmesi, jürinin oy birliğiyle ve danışmanların da onayıyla kararlaştırılmıştır.

BİRLEŞTİRİCİ MEKANLAR YARIŞMASI

ALTINBAŞ ÜNİVERSİTESİ
MİMARLIK VE İÇ MİMARLIK VE ÇEVRE TASARIMI BÖLÜMLERİ
CUMHURİYETİN 100. YILI ÖĞRENCİ FİKİR PROJESİ YARIŞMASI
ULUSLARARASI GÜN İÇİN "BİRLEŞTİRİCİ MEKANLAR":
MAHMUTBEY KAMPÜSÜ

TAKVİM

YARIŞMANIN İLANI
26 ŞUBAT 2024

SON KAYIT GÜNÜ
22 NİSAN 2024 - 17.00

SON PROJE TESLİMİ
26 NİSAN 2024 - 17.00

SONUÇLARIN AÇIKLANMASI
8 MAYIS 2024

ÖDÜLLER

1.ÖDÜL	₺4000
2.ÖDÜL	₺3000
3.ÖDÜL	₺2000

JÜRİ ÜYELERİ

Danışman Jüri Üyeleri

Aykut Karaman, Mimar, Şehir Plancısı (Prof. Dr. AI)
Çağda Özbaki, Mimar (Dr. Öğr. Üyesi, AI)

Asil Jüri Üyeleri

Deniz Çetin, Jüri Başkanı, Mimar (Dr. Öğr. Üyesi, AI)
Ayşe Esra İdemem, Mimar (Dr. Öğr. Üyesi, AI)
Can Uzun, Mimar (Dr. Öğr. Üyesi, AI)
Erinç Onbay, Mimar (Dr. Öğr. Üyesi, AI)
Merih Kasap, İç Mimar (Dr. Öğr. Üyesi, AI)

Yedek Jüri Üyeleri

H. Büşra Başkurt Yavuz, Şehir ve Bölge Plancısı (Öğr. Gör, AI)
Seda Zafer Küçük, Mimar (Öğr. Gör, AI)

Raportörler

Göktaş Görkem Mardin, (Araş. Gör, AI)
Nur Banu Özbalka, (Araş. Gör, AI)

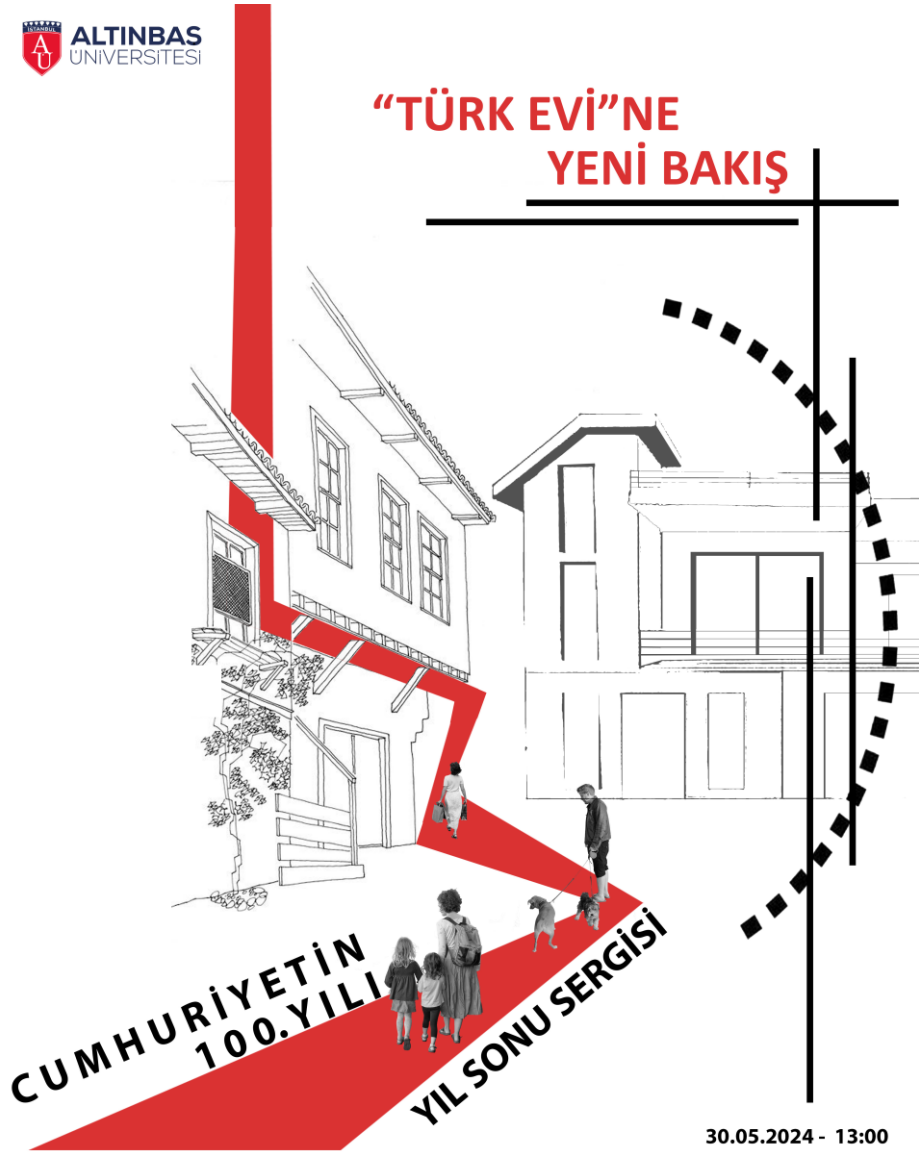
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
Yarışma şartnamesi için:
<https://altinbas.edu.tr/akademik/fakulteler/muhendislik-ve-mimarlik/>

Bölüm Sergileri

30.05.2024 Tarihinde İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü ICT 102 Temel Tasarım II ve ICT214 İç Mimarlık ve Çevre Tasarımına Giriş II dersleri kapsamında Cumhuriyetin 100.Yılı temalı yıl sonu sergisi olmuştur. Mehmet Altınbaş Fuaye Salonu'nda gerçekleştirilen sergi açılışı öncesi Mesan A.Ş' den davetli konuşmacılar Mustafa Tekeli, Selahattin Karagöz ve Fırat Korkmaz tarafından Mehmet Altınbaş Salonu'nda sunum gerçekleştirilmiştir. Sergi sırasında yapılan oylama ile ICT 102 Temel Tasarım II ve ICT214 İç Mimarlık ve Çevre Tasarımına Giriş II dersi projeleri içinden seçilen iki tasarımın sahiplerine Mesan A.Ş' de staj yapma fırsatı sunulmuştur.



"TÜRK EVİ"NE YENİ BAKIŞ



2023 - 2024
ICT102 / TEMEL TASARIM -II
ICT214 / İÇ MİMARLIK VE ÇEVRE TASARIMINA GİRİŞ - II
BAHAR DÖNEMİ SERGİSİ

*Tasarlanan projeler, deprem bölgesi kapsamında Hatay Valiliği'ne sunulacaktır.

30.05.2024 - 13:00
MEHMET ALTINBAŞ FUAYE SALONU

Sergi Yarışması: 14:00

Kokteyl: 14:30

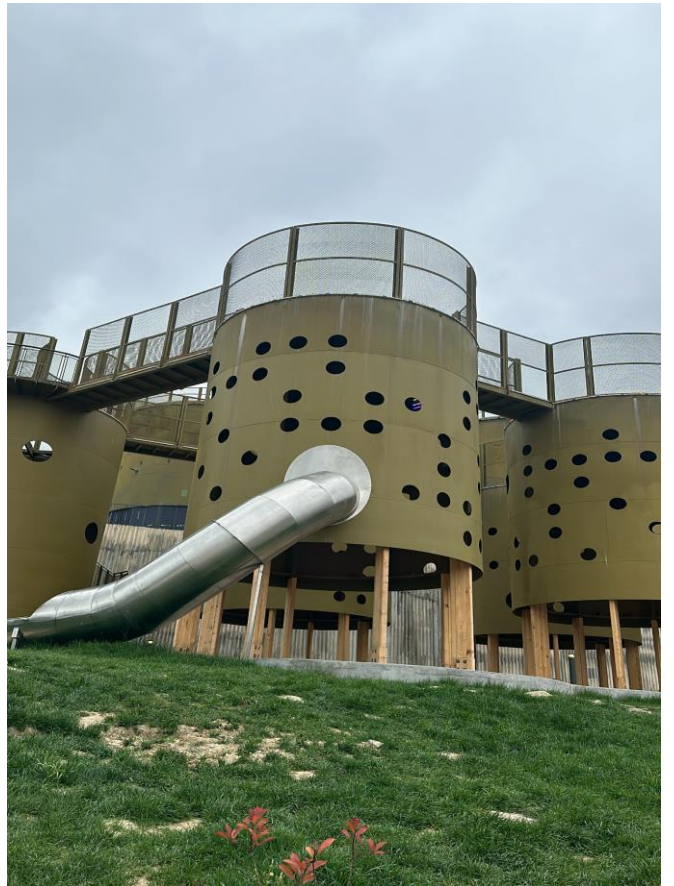
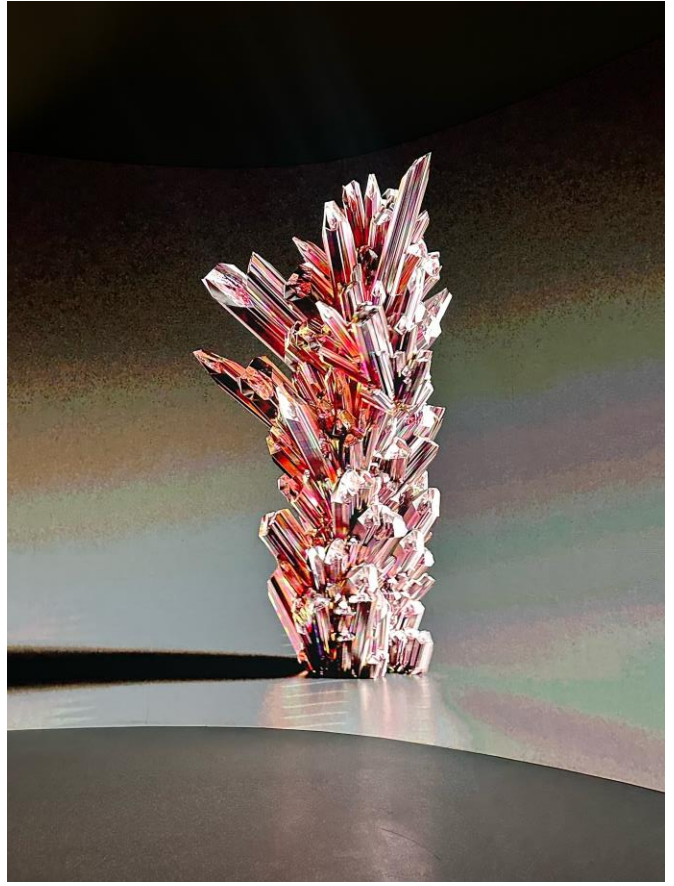
Davetli Konuşmacı: Mesan A.Ş.

Mustafa TEKELİ, Selahattin KARAGÖZ, Fırat KORKMAZ



Ders Kapsamında Gerçekleştirilen Etkinlikler

İÇT102 dersi kapsamında Cam Ocağı Vakfı'na ve Çubuklu Silolarına gezi gerçekleştirilmiştir.







EVA Team Mayıs Ayı Faaliyetleri

EVA TEAM, Nokta Koleji Öğrencilerini Ofislerinde Misafir Etti.

EVA Team, 17 Mayıs tarihinde Nokta Koleji öğrencilerine projelerinden ve çalışmalarından bahsetti. Ziyaretleri için teşekkür ederiz.



EVA TEAM, 19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı Kutlar.

Gençlerimizin enerjisi ve azmiyle, Atatürk'ün gösterdiği hedeflere doğru emin adımlarla yürümeye ve ülkemizin aydınlık yarınları için hep beraber çalışmaya devam etmek dileğiyle.



EVA TEAM, Şehit Erol Olçak Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde Sunum Gerçekleştirdi.

EVA TEAM, 21 Mayıs tarihinde Şehit Erol Olçak M.T.A.L öğrencilerine projelerinden ve çalışmalarından bahsetti. Öğrencilerin merak ettiği sorular mutluluk ve memnuniyetle cevaplandı.



EVA TEAM, 3.Genel Koordinasyon Toplantısını Gerçekleştirdi.

EVA TEAM, 22 Mayıs tarihinde 2023-2024 Sezonu 3.Genel Koordinasyon Toplantısını gerçekleştirdi. Kaptanlar dönem içerisinde takımların durumlarını özetlerken, danışman hocalar ile kritik yapıldı. Başarılı bir sezon olması dileğiyle.



EVA TEAM, Automechanika Fuarı'ndaydı.

EVA TEAM, 23-26 Mayıs tarihlerinde Tüyap'ta gerçekleşen Automechanika fuarında EVA 4 aracıyla yer aldı. Standımıza gösterilen yoğu ilgi için teşekkür ederiz.



Robotaksi Binek Otonom Araç Takımı EVA OTONOM Takımı, Kritik Tasarım Raporunu başarıyla tamamlayarak bir sonraki aşamaya geçmeye hak kazandı.

EVA Otonom, 82,67 puan ile bir sonraki aşama olan Test Videosu ve Simülasyon Sunumuna geçmeye hak kazandı.

EVA TEAM, 9 Farklı Projeyle TEKNOFEST 2024'e hazır.

TEKNOFEST Akdeniz kapsamında düzenlenecek olan TEKNOFEST Teknoloji Yarışmalarının 5-8 Eylül tarihleri arasında Antalya ANFAŞ'ta, TEKNOFEST Adana festivalinin ise 2-6 Ekim tarihlerinde Adana Şakirpaşa Havalimanı'nda gerçekleşeceğini bildirmekten mutluluk duyuyoruz.