

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi



İstinye Üniversitesi ve QNB'den Stratejik İş Birliği Protokolü

Öğrencilerin kariyer gelişimine katkı sağlamak, sektörel deneyim kazanmalarını desteklemek ve profesyonel dünyaya güçlü bir adım atmalarına olanak tanımak amacıyla kapsamlı bir iş birliği protokolü düzenlendi. Bu ortaklık, öğrencilere staj programları, projeler, özel eğitimler ve sektör profesyonelleriyle doğrudan etkileşim imkânları sunarak iş dünyasına daha donanımlı bir şekilde hazırlanmalarını sağlayacak.

Rektörlük Senato Odası'nda düzenlenen iş birliği protokolüne Rektörümüz Prof. Dr. Erkan İbiş, QNB Nakit Yönetimi ve Dış Ticaret Direktörü Rahşan Tiken Kavas, Rektör Yardımcılarımız Prof. Dr. Hatice Gülen, Prof. Dr. Peyami Çelikcan ve Prof. Dr. Bestami Özkaya, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Mehmet Alper Tunga katıldı.

Rektörümüz Prof. Dr. Erkan İbiş “Üniversitelerin toplumla iş birlikleri, ARGE- teknoloji, veri gibi birçok alanda çalıştıkları başlıklar artıyor. Üniversiteler toplumda yönlendirici olmak için bu alanlarda da üretimlerine devam ediyor. Şirketlerle yapılan iş birlikleri bu nedenle çok kıymetli. Sahada öğrenciye imkân sağlayan, tecrübe aktarımı oluşturan, ortak projeler ve toplumsal sorumluluk süreçlerine ve paydaşlarına üniversitemizi de dahil edilmesinden memnuniyet duyuyoruz” şeklinde açıklamalarda bulundu.

QNB Nakit Yönetimi ve Dış Ticaret Direktörü Rahşan Tiken Kavas “Ben her zaman öğrenci olmayı, sürekli okumayı ve eğitimle haşır neşir olmayı çok seven birisiyim. İstinye Üniversitesiyle olan bu iş birliği sayesinde hem edindiğimiz deneyimleri öğrencilere aktarmak hem de onların güncel bilgi ve talepleri doğrultusunda kendimizi güncellemek istiyoruz. Bu nedenle bu iş birliği bizim için çok kıymetli” dedi. Protokol imza töreni imzaların atılması ve hatıra fotoğrafı çekilmesinin ardından sona erdi.

Dekanımız Prof. Dr. Mehmet Alper TUNGA'nın Mesajı

*Değerli öğretim üyeleri ve sevgili öğrenciler,
Her biriniz için yoğun geçen bir akademik dönemin
sonuna gelmek üzereyiz.*

*Önümüzde 11 Haziran itibariyle başlayacak final
haftası var. Sonrasında da bazılarınızın kepleri
havaya atarak hayatında yeni bir döneme gireceği
mezuniyet törenimiz geliyor. Hepinize final
sınavlarınızda başarılar diliyor, mezun olacak
öğrencilerimizin mezuniyetlerini yürekten tebrik
ediyorum.*

*2024- 2025 Akademik Yılı'nın sonuna gelmişken bu yılın kısa bir değerlendirmesini yapmak ve
fakültemizin başarılarından söz etmek istiyorum. Biliyorsunuz, Times Higher Education (THE)
tarafından yayımlanan 2025 yılının dünyada en iyi üniversiteler listesinde İstinye Üniversitesi,
Mühendislik alanında dünya genelinde **428.** oldu. Üniversitemiz, Mühendislik alanında
sıralanan 64 Türk üniversitesi arasında **yedinci** olarak yer almayı başardı. Bu başarıda emeği
geçen değerli İstinyelileri de tebrik ediyorum.*

*Ayrıca TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) tarafından yürütülen “2209
– A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı ve 2209 – B Üniversite
Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Desteği Programı sonuçlarına göre
öğrencilerimiz tarafından hazırlanan **33** proje yapılan bilimsel değerlendirme sonucunda
desteklenmeye hak kazandı. Özellikle sanayiye yönelik araştırma projesi kapsamında **6**
projemizin desteklenmesinden dolayı büyük bir memnuniyet duymaktayız.*

*Sadece Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi olarak değil aynı zamanda Üniversite olarak
da birçok başarıyı geride bıraktık. 10'uncu yılımızı büyük bir coşkuyla kutladık. Akademik ve
idari olarak yoğun emek ve gayretle gösterdiğimiz bu akademik dönemin de başarıyla
tamamlanmasını temenni ediyor, tüm İstinye Üniversitesi ailesinin Kurban Bayramını
kutluyorum.*

Sevgilerimle,

Prof. Dr. Mehmet Alper TUNGA

Öğrencilerimizin Geliştirdiği ‘İnsansız Hava Aracı’ Teknofest Kıbrıs’ta İkinci Oldu



İstinye Üniversitesi **Quantum Dynamics Kulübü** öğrencileri, geliştirdikleri "İnsansız Hava Aracı ile Anız Yangınlarının Erken Tespiti, Müdahalesi ve Toprak Koruma Sistemi" projesiyle TEKNOFEST 2025 Kuzey Kıbrıs finallerinde **Türkiye ikinciliği** elde etti.

Proje kapsamında geliştirilen insansız hava aracı (İHA), yangınların yoğun olduğu dönemlerde devriye uçuşları gerçekleştiriyor. Görüntü işleme algoritmalarıyla yangını tespit eden sistem, yangın bölgesine yaklaşıp çevre dostu, biyolojik karışımla alevlerin yayılmasını engelleyen bir sınır hattı oluşturuyor. Bu özel karışım yangının ilerlemesini durdururken, aynı zamanda toprağı besleyen ve gübre olarak kullanılabilen bir yapıya sahip olmasıyla öne çıkıyor. Su tutma oranının yüksek olması sayesinde, itfaiye ekiplerinin müdahalesi kolaylaşıyor ve yangının ormanlara sıçraması önleniyor.

Makine Mühendisliği 3. sınıf öğrencisi Zeynep Sude Gülfidan, ekip çalışması ile gerçekleştirilen projeyi şöyle anlattı: “Öncelikle bizim anız yangınları üzerine yoğunlaşmamızı sağlayan etken, sebebi belirlenen orman yangınlarının yüzde 30'unun anız yangınlarından kaynaklanması oldu. Eğer anız yangınlarını durdurabilirsek orman yangınlarının büyük bir kısmını durdurmuş olacağız. Zaten anız yakmak ülkemizde ve dünyanın pek çok yerinde yasaklanmış durumda. Biz de bu bilinci çiftçilerimize aşılacak amacıyla yola çıktık.

Ödüllü projeyi gerçekleştiren İstinye Üniversitesi öğrencileri arasında Makine Mühendisliği 3. sınıf öğrencisi Zeynep Sude Gülfidan, Yazılım Mühendisliği 2. sınıf öğrencisi Tuana Harmankaya, Bilgisayar Mühendisliği 3. sınıf öğrencisi Ebru Çepni, Makine Mühendisliği 3. sınıf öğrencisi Sıla Pirim, Bilgisayar Mühendisliği 1. sınıf öğrencisi Enes Durudeniz ve Yazılım Mühendisliği 2. sınıf öğrencisi Oktay Baş yer alıyor.

Öğrencilerimizin Projeleri Sanayiye Işık Tutacak!



TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) tarafından yürütülen “2209 – A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı ve 2209 – B Üniversite Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Desteği Programı sonuçlarına göre öğrencilerimiz tarafından hazırlanan **33** proje yapılan bilimsel değerlendirme sonucunda desteklenmeye hak kazandı.

İşte 2209- B Öğrenci Projelerimizin detayları:

İrem KARAGÖZ Biyomedikal Mühendisliği 3. Sınıf Öğrencisi -Fatih KONUK-Bilgisayar Mühendisliği 4. Sınıf Öğrencisi (Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi)

Danışman: Dr. Öğretim Üyesi Aytaç DURMAZ

Sensör ve Bulut Bilişim Teknolojilerini Kullanarak Medikal Alanlarda Takip edilebilir ve Güvenli Akıllı Radyasyon Dozimetresi Modernizasyonu Projesi

Öğrencilerimizin geliştirmiş olduğu bu proje kapsamında medikal alanlarda takip edilebilir güvenli, akıllı bir radyasyon dozimetresinin modernizasyonu sağlanacak. Radyofarmasötik odalar (radyasyon yanan odaların) dozimetrelerin geliştirilmesi için çalışmalar geliştirilecek.

Mahmut Kerem YILDIZ Biyomedikal Mühendisliği Üçüncü Sınıf Öğrencisi

Danışman: Dr. Öğretim Üyesi Aytaç DURMAZ

IOT Tabanlı ve Yapay Zeka Destekli Nefes Analizi ile Akciğer Sağlığı İzleme Sistemi:

İnsan nefesindeki hastalıkların ilgili biyo-belirteçler ile tespit edilmesi ve onları yapay zekâ ile işleyerek hastalıklar için erken teşhis potansiyelini ortaya çıkartılması hedefleniyor. Bu sayede akciğer sağlığının uzaktan takibi sağlanacak. Hastalık belirti göstermeden nefesimizdeki maddeleri cihaz ile takip edilecek ve bu sayede daha hızlı bir tedavi süreci olacak.

Sude DUMAN – Ayşın Başak ÇELİK – Simge BAYRAMOĞLU Biyomedikal Mühendisliği Üçüncü Sınıf Öğrencileri

Danışman: Dr. Öğretim Üyesi Aytaç DURMAZ

Hassas Tıbbi Alanlar İçin IoT ve Elektrik Destekli Gerçek Zamanlı Akıllı Çevresel Güvenlik ve Erken Uyarı Sistemi

Öğrencilerimizin geliştirmiş olduğu bu güvenlik ve erken uyarı sistemi sayesinde teknik ortam kontrolü yapılarak, alanın elektrik, sıcaklık, nem ve üfleme gibi farklı alanlardaki kontrolleri sağlanacak. Aynı zamanda MR odalarının ısı ve nem takibi yapılacak. Sağlık hizmeti sunan yerlerdeki klimaların hava üfleme durum değerlendirmesi ve takibi sağlanacak. Proje HTTM (Hedefli Tedavi Teknolojileri Merkezi) tarafından desteklenecek.

Öğrencilerimizin Projeleri Sanayiye Işık Tutacak!



Özgür Ozan DİLBER – Endüstri Mühendisliği 3. Sınıf Öğrencisi

Danışman: Saliha Karadayı Usta
B/S/H/ Ev Aletleri Türkiye Çerkezköy
Yerleşkesi Depolarında Dijital İkiz Modelinin
Araştırılması- B/S/H/ Ev Aletleri

Öğrencimizin bu projesi saha analizini konu almaktadır. Depolarda dijital ikiz modeli uygulanabilmesi için teknoloji ve saha bazlı uygulamaların araştırıp fizibilite analizlerinin yapılması hedefleniyor. Proje BSH Group tarafından desteklenecek.

Zeliha ALBORU – Biyomedikal Mühendisliği 3. Sınıf, İlayda ERDOĞAN – Elektrik Elektronik Müh. 2. Sınıf, Aleyna ERDOĞAN – Biruni Ün. Bilgisayar Müh. 2. Sınıf Öğrencisi
Danışman: Dr. Öğretim Üyesi Aytaç DURMAZ

Vitiligo Tedavisi için IoT Entegrasyonlu Güvenli ve Etkin UVB LED Fototerapi Cihaz Tasarımı

Öğrencilerimizin ilgili projesi kapsamında vitiligo adı verilen deri hastalığının tedavisinde daha rahat bir tedavi imkânı sağlanması hedefleniyor. Derinin açık veya koyu renkte olmasını belirleyen bu pigmentlerin, melanosit hücrelerinin ölmesi ya da zarar görmesi sonucunda yok olmasıyla ciltte beyaz lekeler ortaya çıkar.

Halk dilinde “beyazlama hastalığı” ya da “ala hastalığı” olarak bilinen bu hastalığın tıptaki adı “vitiligo”dur. Bu hastalığın tedavisi öncesinde daha büyük cihazlarla yapılırken tasarlanan bu cihaz sayesinde daha portatif ve kullanıcı dostu bir imkân sunuyor. Belirli modlar dahilinde belli sürelerde kontrollü ışık yayıyor.

Büyük cihazlarda tüm vücuda radyasyon gelirken, bu cihaz sayesinde bölgesel uygulama yapılıyor.

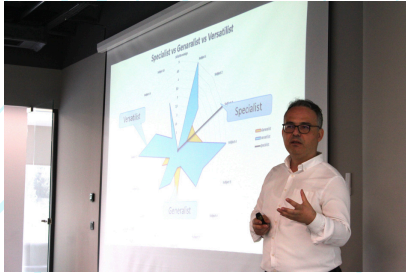
29 Öğrencimiz 'Lider Öğrenci Programı'nı Başarıyla Tamamladı!

İstinye Üniversitesi tarafından akademik, sosyal, kültürel ve sportif başarılarıyla öne çıkan öğrencilerimiz için düzenlenen 'lider öğrenci programı' başarıyla tamamlandı. Entelektüel bilgi birikimini desteklemek, liderlik özelliklerini güçlendirmek, Üniversite'nin gelecek hedeflerine katkıda bulunmalarını sağlama ve ulusal/uluslararası platformlarda İstinye Üniversitesi'ni temsil edebilecek yetkinlikleri kazandırmayı hedeflenen programda fakültemizden 29 öğrencimiz aktif rol aldı.

Öğrencilerimiz sertifikalarını Rektörümüz Prof. Dr. Erkan İbiş ve Dekanımız Prof. Dr. Mehmet Alper Tunga'nın elinden aldı. Her birini tebrik ediyor, başarılarının devamını diliyoruz.



Erkan Sarıkaya Endüstri Mühendisliği Project Management Dersine Konuk Oldu



Fakültemiz Dekan Yardımcısı Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Saliha Karadayı Usta'nın Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde yürütmekte olduğu Project Management dersi kapsamında Erkan Sarıkaya'yı ağırladık.

Endüstri Mühendisliği öğrencilerine agile yaklaşımlarını deneyimleyerek aktarmayı hedefleyen Sarıkaya hem akademiden hem de iş yaşamından örnekler sundu. Somut fikirler, iş akışlarını görselleştirmek ve yönetmek için kullanılan Kanban panolarını örneklenirerek hem iş hem de aile yaşamında nasıl efektif kullandığı aktardı. Sarıkaya, From Summer 2022 – Future Forum Pulse verilerini de öğrencilerle paylaştı. Verilerin ışığında ankete katılan kişilerin %80'i bilgi işçileri olarak daha esnek çalışma isterken, “%53'ü ofis çalışma zorunluğu olmasına rağmen hybrid çalışma yöntemi talep ediyor. %94'ü çalışma saatlerinde esneklik beklerken, %53'ü ise yeni bir iş arıyor” dedi.

Öğrencilerle daha sonrasında interaktif bir oyun oynayarak aktardığı tüm kavramları pekiştiren Erkan Sarıkaya, “her zaman sevdiğiniz işi yapmak gibi bir şans olmayabilir, bu yüzden yaptığınız işi sevmeyi de denemelisiniz” dedi.

Aktardığı kıymetli bilgiler için kendisine teşekkür ediyoruz.

Fakültemizden Kısa Kısa Haberler...

Matematik Bölümü ve Matematik Kulübü'nün ortaklaşa düzenlediği "LLM'leri RL ile Geliştirme: Deep-see-R1'in Matematiği" adlı seminer düzenlendi. Özyeğin Üniversitesi Öğretim Üyesi Dr. Öğretim Üyesi Berkay Anahtarıcı'nın konuşmacı olduğu seminerde öğrencilerimizle paylaştığı bilgiler için kendisine teşekkür ederiz.



İstinye Üniversitesi'nin ev sahipliğinde düzenlenen DataMedX Hackathon'da, lise öğrencileri sağlık, yapay zekâ ve veri bilimi alanlarında yenilikçi çözümler geliştirdi. Gerçek sağlık verileriyle çalışan genç katılımcılar, geleceğin sağlık teknolojilerine ilham veren projelere imza attı. Birincilik, ikincilik ve üçüncülük ödülleri sahiplerini buldu ve hackathon başarıyla sona erdi.

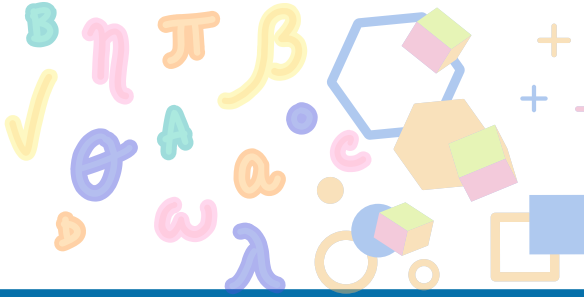
ISU XR LAB

ISU XR Lab olarak Bilateral Sino-Turkish Symposium on Advanced Materials and Flexible Electronics (SAMFE2025) kongresine katıldık.

İstanbul Teknik Üniversitesi'nde düzenlenen kongrede Makine Mühendisliği Öğretim Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Şenol Pişkin'in davetli konuşmacı olarak 'Wearable Electronics' konulu sunumunu gerçekleştirdi.

Ayrıca Advanced Cardiovascular Solutions (ACS25) Kongresine katıldık. Dr. Öğr. Üyesi Şenol Pişkin davetli konuşmacı olduğu kongrede 'Digital Twins in Cardiology' konulu sunumunu gerçekleştirdi.2

Özel Amerikan Robert Koleji Tanıtım Programı'na Katıldık



Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi akademisyenlerimiz ile Özel Amerikan Robert Koleji'nde Tanıtım Programına katıldık. Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü akademisyenlerimizden Dr. Öğr. Üyesi Ayca İlter Tataroğlu, Dr. Öğr. Üyesi Özgür Tataroğlu ve Elektrik - Elektronik Bölümü akademisyenimiz Dr. Öğr. Üyesi Cem Eröncel aday öğrencilerimiz ile buluştu. Aday öğrencilerimize hem fakülte hem de ilgili bölümlerimizin eğitim programını ve kariyer olanakları aktarıldı.

Ayrıca akademisyenlerimiz öğrencilere meslek seçiminde nasıl bir yol izlemeleri gerektiği konusunda da tavsiyelerde bulundu. Bu buluşma ile üniversite adayları, akademik kariyer ve mühendislik alanındaki gelişmelerle ilgili merak ettikleri soruları sorma fırsatı buldu..

Geleceğin Mühendisleri Bir Araya Geldik



İstinye Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Öğretim Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Aytaç Durmaz, Açı Okulları Ortaokul öğrencileri ile bir araya geldi. Mühendislik mesleği üzerine keyifli bir seminer gerçekleştiren Durmaz, öğrencilerin sorularını yanıtladı.

MLP Care İşe Alım ve Kariyer Yönetimi Ekibini Ağırladık



Fakültemiz Dekan Yardımcısı Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Saliha Karadayı Usta'nın Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde yürütmekte olduğu Sustainable Sysytems Engineering dersi kapsamında MLP Care İşe Alım ve Kariyer Yönetimi'nden Melis Hacıoğlu ve Mahi Emine Koç'u ağırladık. Hacıoğlu ve Koç, sağlık sektöründe de bir endüstri mühendisinin ne gibi pozisyonlarda görev alabileceğini ayrıca iş ve mülakat süreçlerinde çok önemli olan özgeçmiş hazırlama tekniklerini anlattı.

Fakültemize dair tüm içerikler için:

BİZİ TAKİP ETMEYİ UNUTMAYIN!

linkedin



Instagram



İSÜ | İSTİNYE
ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL

MÜHENDİSLİK VE DOĞA
BİLİMLERİ FAKÜLTESİ