

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MAKİNE TEKNOLOJİLERİ KULÜBÜ



Makine Teknolojileri Kulübü (Maktek) 1997 tarihli resmi kuruluşuyla Yıldız Teknik Üniversitesi'nin en köklü kulüplerinden biri olma geçmişine ve yenilikçi, girişimci, teknolojiyi takip eden öğrenciler yetiştirilmesi vizyonuna sahip bir kulüptür. Geçmişten bugüne vizyon ve misyonundan herhangi bir sapma göstermeyip, yapılan işlerin üstüne eklemelerde bulunarak ilerleyen kulübümüz, uluslararası katılımcıların da zaman zaman dahil olduğu birçok etkinlikle, yıl boyu süren ve Türkiye dışında da var olan eğitim fırsatlarıyla, büyük firmalara yapılan, bazen Avrupa kapılarına kadar dayanan teknik gezilerle ve uluslararası arenada ülkemizi temsil eden projelerle tamamen öğrencilerin üniversite hayallerini gerçekleştirmek, teorik eğitimlere gerçeklik katmak amacıyla oluşmuştur.

2014-2015 döneminde yapmış olduğumuz kulübümüzün başlıca etkinlik, eğitim, teknik gezi ve projelerinden örnekler :

Enerji Verimliliği Paneli (EVP'15)



Günümüzde yeraltı kaynaklarının hızlı bir şekilde tükenmesi ve rezervlerin azalmasından dolayı “enerji” ve “enerji verimliliği” konularının önemi artmıştır. Üniversitemiz öğrencileri, öğretim görevlileri ve değerli katılımcılarımız ile birlikte düzenli olarak her yıl gerçekleştirdiğimiz panelimizde, enerji ve iklimlendirme sektöründeki yapılabilecek ve yapılmakta olan projeleri, sektördeki kariyer olanaklarını, ülkemizdeki ve dünyadaki gelişmeleri yakından takip edip; katılımcılarımızın bu konulardaki farkındalığını artırmayı ve üniversitemiz ile sanayi arasındaki işbirliğini geliştirmeyi amaçlıyoruz.

YTÜ Rektörlüğü, Makine Fakültesi Dekanlığı İklimlendirme Anabilim Dalı, ISKAV ve ISKİD desteğiyle bu seneki etkinliğimiz gerçekleştirildi.

Sergi alanında etkinlik boyunca ısıtma, soğutma, havalandırma tesisat ve yalıtım sanayi ürünlerinin sergisi ile öğrencilerle buluşacağı bir fuaye alanı oluşturuldu.

Alanında öncü firmalarla ve ürünlerin yer aldığı sergi salonumuzla EVP etkinliğimiz :



Nanoteknoloji Kongresi (NanoKon'15)



1959' da Richard Feynman'ın "There's Plenty of Room at the Bottom" başlıklı konuşmasıyla başlayan ve hızla dünyaya yayılan nanoteknoloji, maddeyi atomik ve moleküler seviyede tanıma, işleme ve kontrol etme bilimidir. Ülkeler her yıl bu sektöre milyarlarca dolar yatırım yapmaktadırlar. Hiç şüphesiz bu yatırımların sebebi nanoteknoloji ile yapılabileceklerin neredeyse sınırsız olmasındandır.

Ülkemizin nanoteknolojik gelişmelerde çağı yakalaması, izleyen yerine üreten olması adına nanoteknoloji öncelikli alanlar içinde olmalıdır. Teknik altyapıya sahip üniversiteler nanoteknolojik uygulamalara yatırım yapmak isteyen girişimci şirketlerle buluşturulmalıdır. Bu bağlamda üzerimize düşeni yaparak bu konuda farkındalık oluşturulmasını, ülkemizdeki nanoteknoloji gelişmelerinden haberdar olunmasını, ülkemiz üniversitelerinin nanoteknolojiye katkısının artırılmasını, ülkemizin bu pazardan daha fazla pay alabilmesini ve bu alanda çalışmak isteyen gençlerin akademisyen ve firma çalışanlarıyla buluşturulmasını amaç olarak belirledik.

Sergi salonumuzda tüm gün, bildirili katılımcıların posterleri sergilendi ve aynı zamanda katılımcı kurum ve kuruluşların açtıkları tanıtım stantlarıyla öğrencilerle buluştuğu bir fuaye alanı oluşturuldu.

Eğitimler ve teknik geziler yapılarak öğrencilerin konuyla olan ilgileri bir bütünlük oluşturularak sağlanmış oldu.

Öğrencilerin kendi çalışmalarını sunduğu ve tartıştığı, dünyanın önde gelen Türk bilim insanlarının öğrencilerle buluştuğu kongremiz :

Nano düzeyde piezoelektrik malzemeler üzerinde çalışan, 1999 "Feynman Prize in Nanotechnology" ödülü sahibi Prof. Dr. Tahir Çağın



Yeni Nano-Mühendislik Ürünü Optoelektronik Biyo-Arayüzler üzerinde çalışan, "MIT Technology Review Innovators Under 35" yarışmasında en yenilikçi ve yaratıcı 10 Türk'ten biri seçilen Yrd. Doç. Dr. Sedat Nizamoğlu



Öğrencilerin çalışmalarının sunulduğu sergi salonu :



İmalat Teknolojiler Etkinliđi (İMTEK'15)



Teknoloji, topluma ve üyelerine ihtiyaç duydukları ve istedikleri şeyi sağlamak için bilimin uygulanmasıdır. İmalat ise parça veya ürün yapmak amacıyla, başlangıç malzemesinin geometrisini, özelliklerini değiştirmek için fiziksel veya kimyasal işlemlerin uygulanmasıdır. Bu sebeple imalat, teknolojiyi mümkün kılan en temel faktörlerden biri olmakla beraber ülkelerin sanayilerinde büyük bir yer tutarak ülke ekonomilerine çok büyük katkılar sağlar. Amacımız, ülkemizde imalat sektöründeki Ar-Ge çalışmalarını sürdüren firmaları yakından takip etmek, yeni gelişen imalat teknolojilerini birebir görmek ve öğrenmek isteyen öğrencilerle buluşmak ve bu konuyla olan iletişimlerini artırmak .

Tersine mühendislik adı verilen kavramın ve aditif üretimin yanı sıra kompozit malzemelerin, talaşlı-talaşsız imalatın, CAD/CAM yazılımlarının da yer aldığı bu sene ilk defa yapılan etkinliğimiz; titizlikle yapılan ve günümüzdeki imalat teknolojileri hakkında ezberlerimizi bozacak yepyeni konularıyla büyük bir altyapı çalışması ürünü olarak hayatlarımızdaki yerini aldı.

Etkinliğimizde büyük bir ilke imza atıp sergi salonunda YTU Racing Formula aracını ve DBF (Design Build Fly) projesinde yapılan insansız hava aracını parçalarına ayrılmış bir halde sergileyerek öğrenciler olarak imalat sektörünün neresinde olduğumuzu tüm Türkiye'ye gösterdik.

İmalat Teknolojileri Etkinliđi kapsamında en yenilikçi tasarımların ödülleri kazandığı ev veya ofis ortamında kullanılabilecek yenilikçi ürün tasarımları yapılan bir yarışma düzenlendik ve kazananlara ücretsiz eğitim sağladık.

‘ Tersine Mühendislik ’ konseptinin işlendiği,3B yazıcıların sergi salonunda sergilendiği ve ilgiyle karşılandığı 2014-2015 dönemi İMTEK etkinliğimiz :



Otomotiv Teknolojileri Etkinliđi (OTEK'15)



OTEK etkinliğimizde amaç olarak,otomotiv sanayi- üniversite işbirliğinin merkezi olmayı, Türkiye'deki Otomotiv Sanayi'nin gelişmesi ve geleceğin otomotiv mühendislerinin ülkemizde yapılan Ar-Ge ve üretim adına vizyon kazanmasını belirledik.

5. kez düzenlenen Otomotiv Teknolojileri 2015 Etkinliđinde de, otomotiv sektöründe çalışmak isteyen mühendis adaylarını ve otomotive ilgi duyan herkesi sektör ve etkinliğin bu yılki ana teması "Yerli Otomotiv Sanayi" hakkında konuşmacılarımız aracılığıyla bilgilendirdik.

Etkinliğimiz, oditoryumda yapılan sunumlar, sergi salonunda katılımcı firmaların kendi fabrikalarında ürettiği otomotiv parçaları,araç sergi çadırında ise ülkemizde otomotiv adına yapılmış sıra dışı çalışmaların eseri olan araçlarla katılımcılarına dolu dolu bir otomotiv şöleni sundu.

Sergi çadırı,yerli otomotiv konseptiyle OTEK Etkinliğimiz :







Mekatronik Teknolojiler Etkinliđi (MekatroTek'15)



Mekatronik sistemler, mekanik ve elektrik bileşenlerden oluşan; etrafı algılayan sensörlere, algılanan verileri yorumlayıp kararlar veren mikroişlemcilere ve kararlar doğrultusunda gerekli tepkileri veren eyleyicilere sahip olan sistemlerdir.

Mekatrotek etkinliği ile amacımızı öğrencilerin mekatroniğin geçmişine ve geleceğine dair fikir sahibi olmasını sağlamak, mekatroniğin alt teknolojilerine ve ileri uygulamalarına yer vermek olarak ele alabiliriz.

MEKATRO-TEK'15 etkinliğimizde, Türkiye'ye katma değeri kazandırmak amacıyla biyomedikalın tüm detaylarıyla konuşulduğu, konusunda uzman akademisyenlerin, üretici firmaların geliştirdikleri biyomekatronik sistemleri anlattığı semirlerle öğrencileri buluşturduk.

HUAWEI-Çin Eğitimi

Arkadaşlarımız şu anda, Huawei aracılığıyla teknolojinin yeni yüzü Çin’de eğitimde bulunmaktalar.

<http://www.milliyet.com.tr/huawei-den-sosyal-sorumluluk-teknoloji-2090516/> linkten haberimize ulaşabilirsiniz.

MAKTEK SENİ ÇİN’E ÇAĞIRIYOR!

MAKTEK sınırlarını genişletmeye devam ediyor ve seni Çin’e davet ediyor.

Dünya elektronik devi HUAWEI, Makine Teknolojileri Kulübünden 4 kişiyi Çin’e götürüyor. 17 Temmuz-1 Ağustos tarihleri arasında Huawei’nin Çin’deki ar-ge merkezini gezme ve eğitimler alma imkanını değerlendirmek için MAKTEK üyesi olan ve gerekli şartları sağlayan herkes başvurusunu 15 Haziran’a kadar gerçekleştirebilir.

Ayrıntılar ve başvuru www.ytumaktek.org’da



Maktek Avrupa'da 2

Sınırları aşan teknik gezimizle arkadaşlarımız TROX Teknik'in Düsseldorf fabrikasına, Viessmann'ın Allendorf fabrikasına, Volkswagen'in dünyanın en büyük otomobil fabrikasına ve VW Autostadt'a gittiler.





Yıldız DBF Team Projemiz

AAIA DBF yarışmasında, verilen görevleri en iyi şekilde yerine getirebilen elektrik motorlu, radyo kontrollü bir model uçağın tasarlanması, üretilmesi ve uçurulması isteniliyor. Mektekli arkadaşlarımız da 2012 yılından beri İnsansız Hava Aracı üretiyor.

DBF görev uçuşundan bir video : <https://www.facebook.com/yildizdbf/videos/816197381769152/>



YTU Racing Projemiz

Bir sene boyunca formula tipi bir yarış aracının tasarımını, üretimini ve testini gerçekleştiren ve bir firma gibi aracının maliyet analizlerini, pazar analizlerini, satış tahminleri yapan, firma yönetimi ve organizasyon yapısını oluşturan yani baştan sona danışman hocalarımızın da yardımıyla bir yarış aracı üreten MakTek YTU Racing ekibi bu sene yine İngiltere’de okulumuzu ve ülkemizi temsil etti.

2011 yılından beri her sene üstüne katarak ilerleyen YTR-02 aracımız bu seneki yarışta 'Chassis,Safety,Tech,Tilt ve Noise ' testlerinden geçti. Üstelik ImechE tarafından "Most effective Communications Strategy Award" jüri özel ödülünü 100 takım arasından birinci olarak kazandı ve kupa ile ödüllendirildi.

YTR02'nin öyküsü : https://www.youtube.com/watch?v=xZVUtZY_jQs



Makine Teknolojileri Kulübü iletişim adresleri :

İnternet sitemiz : <http://www.ytumaktek.org/>

Facebook sayfamız : <https://www.facebook.com/MAKTEK>

Twitter sayfamız : <https://twitter.com/YtuMakTek>

YTU Racing iletişim adresleri :

İnternet sitemiz : <http://yturacing.com/>

Facebook sayfamız : <https://www.facebook.com/YtuRacing>

Twitter sayfamız : <https://twitter.com/YtuRacing>

Youtube adresimiz: <https://www.youtube.com/channel/UCp8DzzrEOIIGGUy-7DqdxTA>

Yıldız DBF Team iletişim adresleri :

Facebook sayfamız : <https://www.facebook.com/yildizdbf>

Twitter sayfamız : <https://twitter.com/YildizDBF>