

## GELECEĞİN MÜHENDİSLERİ TASARLIYOR PROJE YARIŞMASI III SONUÇLANDI

Odamızın üçüncü kez düzenlediği “Geleceğin Mühendisleri Tasarlıyor” Proje Yarışmasına katılan ekiplerin projelerinin değerlendirilmesi, Prof. Dr. L. Berrin ERBAY, Prof. Dr. Nimetullah BURNAK, Prof. Dr. Mustafa CAVCAR, Dr. Meriç ALPER, Mak. Yük. Müh. Fazıl AYDINMAKİNA'dan oluşan Jüri Kurulu'nun 28.05.2009 tarihinde Makina Mühendisleri Odası Eskişehir Şubesinde yapmış olduğu toplantıda gerçekleştirilmiştir.

Odamız Sekretaryalığına ulaşan projeler;

- ✎ Orijinallik-Teoride, fikir olarak, yeni ürün
- ✎ Yenilik Getiricilik
- ✎ Topluma Katkı Koyuculuk
- ✎ Çevreciliğe Önem Vericilik
- ✎ Uygulanabilirlik (Güncellik İhtiyaç)
- ✎ Maliyet Değeri
- ✎ Sunumda Anlaşılabilirlik



- ✎ Üretilebilirlik
- ✎ San-Tez Olabilirlik
- ✎ Proje Raporunun Yeterliliği

Prensiplerine göre değerlendirilmiş, yarışmaya katılan ekiplerden birincilik ödülü olan 4.000 TL iki projeye, ikincilik ödülü olan 2.000 TL bir projeye, üçüncülük ödülü olan 1.000 TL iki projeye verilmiştir.

## BİRİNCİLİK ÖDÜLÜ KAZANAN PROJELER YEŞİL EV PROJESİ

Fosil yakıtların çevre üzerindeki olumsuz etkilerinin giderek artması, başta gelişmiş ülkeler olmak üzere birçok ülkeyi yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmaya sevk etmiştir. Günümüzde kullanım teknolojisi hızla gelişen yenilenebilir enerji kaynakları hayatımızın her alanında kendini göstermeye başlamıştır. Rüzgar, Güneş ve jeotermal enerjinin temiz ve yenilenebilir enerji kaynağı olmasından dolayı, rüzgar, güneş ve jeotermal potansiyelin elektrik enerjisine dönüşüm sistemleri çok hızlı gelişmeler kaydetmiştir. Yenilenebilir enerji kaynakları, atmosferin alt tabakalarını kirleten fosil kökenli enerji kaynaklarına karşı, alternatif gösterilen temiz enerji kaynaklarıdır. Bu çalışmada, Türkiye' nin enerji ihtiyacının karşılanmasında gelecekte



daha fazla rol oynayacağı düşünülen yenilenebilir enerji kaynakları ile günlük ihtiyacın karşılanacağı bir ev dizayn edilmiştir.

## PROJE EKİBİ

Doç.Dr.Haydar ARAS  
ESOGÜ Makina Mühendisliği Öğretim Üyesi

Burak KARAMUSTAFA  
ESOGÜ Mak.Müh.Böl.4.sınıf öğrencisi

Veli ÖZÇAYIR  
ESOGÜ Mak.Müh.Böl.4.sınıf öğrencisi

Hüseyin YENİYURT  
ESOGÜ Mak.Müh.Böl.4.sınıf öğrencisi

Yalçın ÖZDEMİR  
ESOGÜ Mak.Müh.Böl.4.sınıf öğrencisi

## PRES VE GIYOTİN MAKASLARDA ÇİFT EL KUMANDA SİSTEMLERİNE EK GÜVENLİK TERTİBATLARININ KULLANILMASI

Sanayide iş sağlığı ve iş güvenliği yapılan çalışmaların ana amaçlarından birisidir. Çalışanları iş kazalarından korumak ve tesiste verimliliği artırıcı önlemler almak işverenin başlıca görevleri arasındadır. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği tüzüğüne göre; bir iş yerinde üretim güvenliğinin sağlanması beraberinde verimin artması sonucunu doğuracağından özellikle ekonomik açıdan önemlidir. İş yerinde çalışan işçilerin korunmasıyla meslek hastalıkları ve iş kazaları sonucu ortaya çıkan iş gücü ve iş günü kayıpları azalacak, dolayısı ile üretim korunacak ve daha sağlıklı ve güvenli çalışma ortamının işçiye verdiği güvenle iş veriminde artma olacaktır.

Ancak gelişen sanayi ile birlikte fabrikalarda bulunan tezgâh sayısı ve çeşitliliği artmış olup bununla birlikte işçi sağlığı ve iş güvenliği açısından birtakım sorunlar ortaya çıkmıştır. Bu sorunlar her ne kadar çeşitli önlemlerle azaltılmaya çalışılsa da çalışanlardan ve makinelerdeki yetersiz koruyuculardan kaynaklanan nedenlerle iş kazaları meydana gelmektedir. Bu soruna özellikle metal sanayisinde, işçi

sağlığı ve iş güvenliği açısından gerekli eğitimler verilse de çalışanların kaza yapma ihtimalleri oldukça yüksektir. Bunların başında sanayideki talaşsız imalat iş kolundaki her türdeki presler ve hidrolik kumandalı giyotin makaslar gelmektedir. Sanayideki kullanımlarında çift el kumanda tertibatları olmasına rağmen, çalışanlar arzu edilmeyen çeşitli yollarla birinci kumandayı devre dışı bırakarak sadece ikinci kumandayı kullanmaktadır.

Bu durum değişik türde kazalara sebebiyet vermektedir. Bu soruna çözüm sağlayabilmek için çift el kumanda tertibatında valf butonlarıyla senkronize çalışacak, ayarlanabilir zaman röleleri kullanılabilir. Bu sayede her iki butondan biri uzun süre basılı tutulamayacak, aksi takdirde sistemdeki basınçlı sıvı pompası dolayısıyla presteki veya makastaki hidrolik silindir devre dışı kalacak yani sistem duracaktır. Maliyeti oldukça düşük bu ek düzen ile işçi sağlığının korunmasına ve iş güvenliğine katkıda bulunulabilir.

## PROJE EKİBİ

Prof. Dr. Yaşar PANCAR  
ESOGÜ Makina Mühendisliği Öğretim Üyesi

H. Sevil ERGÜR  
ESOGÜ Makina Mühendisliği Öğretim Üyesi

Mehmet ATAL  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl. Yüksek Lisans Öğrencisi

Selçuk TAŞKELİ  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl. Yüksek Lisans Öğrencisi

Mehmet YELKEN  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl.4.sınıf Öğrencisi

Korhan ÇEVİK  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl.4.sınıf Öğrencisi

## İKİNCİLİK ÖDÜLÜ KAZANAN PROJE GÜNEŞ MOTORU PROJESİ

Güneş enerjisi bilinen en eski birincil enerji kaynağıdır. Bu enerji, günümüzde giderek tükenen ve önemli ölçüde zararlı atığa neden olan petrol ve kömür gibi doğal enerji kaynaklarının yerini alabilecek tükenmeyen, sessiz, bol, temiz, ekonomik, zararlı atığı olmayan, bozulmayan, depolanabilen, taşıma sorunu olmayan, çevre sorunları ve kirliliği oluşturmayan, dışa bağımsız, bakım giderleri az, sonsuz ömürlü ve çok güçlü tek enerji kaynağıdır. Hemen hemen bütün enerji kaynakları doğrudan veya dolaylı olarak güneş enerjisinden türetilmesine rağmen diğer alışılmış enerji kaynaklarıyla karşılaştırıldığında güneş enerjisinin yoğunluğu düşüktür. Fakat güneş enerjisini mekanik ve elektrik enerjilerine uygun bir verimlilikle çevirmek mümkündür.

Enerji, ülkelerin sosyal ekonomik kalkınmasında en önemli parametrelerden biridir.

Ülkemizde enerji ihtiyacı her geçen yıl artmasıyla birlikte, buna paralel olarak fosil kaynaklı enerji maliyetleri de giderek artmaktadır. Türkiye'nin enerji ihtiyacı incelendiğinde elektriğe en çok yaz aylarında ihtiyaç duyulmaktadır ve bu ihtiyacı karşılamak için zaman zaman komşu ülkelerden elektrik satın almaktadır. Bu ihtiyaca alternatif olabilecek güneş kaynaklı sistemlerde en verimli dönemleri yine yaz aylarıdır.



Son yıllarda teknolojideki gelişmelerle birlikte sıcak hava motorlarına olan ilgiyi arttırdı ve birçok gelişme kaydedildi. Bu gelişmelerden en önemlisi olan "Stirling " motorlarının güneş enerjisini elektrik enerjisine çevirmesi hususudur. Bu projenin amacı, güneş enerjisinden ısı ve elektrik enerjisi üretimi yapabilecek bir sıcak hava motoru tasarlamak ve bu tasarımın performans değerlendirmesi için bir ön inceleme yapmaktır. Bu hususta en uygun model "stirling" motoru seçilecek ve verimliliği artırma konusunda araştırma geliştirme çalışmaları yapılacaktır. Ayrıca sıcak hava motorlarının diğer kullanım alanları ve gelecekteki önemi hakkında gerekli araştırmalar yapıp sonuçları analiz edilecektir.

### PROJE EKİBİ

**Yrd. Doç. Dr. Ramazan UĞURLUBİLEK**  
ESOGÜ Makina Mühendisliği Öğretim Üyesi

**Yrd. Doç. Dr. Bedri BAKSAN**  
ESOGÜ Makina Mühendisliği Öğretim Üyesi

**Ali İhsan ÖZ**  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl. Yüksek Lisans Öğrencisi

**Alptuğ ÖZEL**  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl. Yüksek Lisans Öğrencisi

**İlker YILDIRIM**  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl.4.sınıf öğrencisi

**Kıvanç UNCU**  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl.4.sınıf Öğrencisi

## ÜÇÜNCÜLÜK ÖDÜLÜ KAZANAN PROJELER GÜNEŞ ENERJİSİ İLE SU POMPALANMASI

Günümüzde enerji, giderek en önem verilen bir kavram olarak tüm insanları etkilemektedir. Özellikle "sürdürülebilir gelişme" kavramının dünyada tüm toplumların üzerinde önemle durduğu bir konu durumuna gelmesi, günümüzde, alışlagelmiş enerji kaynaklarının verimli üretim ve tüketimi, çevre etkilerinin en aza indirilmesi yanında, temiz ve tükenmez enerji kaynaklarına (Güneş, rüzgar, biokütle, yeriçi ısı gibi) geçişi gündeme getirmiştir.

Güneş dünyamıza ve diğer gezegenlere enerji veren sonsuz denebilecek bir güce sahip tek enerji kaynağıdır. Termonükleer bir reaktör olan güneşte her saniyede 564 milyon ton hidrojen flizyon sonucu 560 milyon ton helyuma dönüşmekte ve kaybolan 4 milyon ton kütle karşılığı 386.000.000 ek (eksajoule) enerji açığa çıkmaktadır güneş daha milyarlarca yıl ışımasını sürdüreceğinden dünya için sonsuz bir enerji kaynağıdır.

Bu gün Türkiye'de tarımsal sulama; elektrik mazot veya petrol gibi konvansiyonel enerji kaynakları ile çalışan su pompaları ile yapılmaktadır. Elektrik olmayan veya elektrik götürülmesi güç ve pahalı olan tarımsal alanlarda mazot ve petrol ile çalışan pompalar kullanılmaktadır. Bu tip sistemler daimi bakım isterler ve ancak su bol olan yerlerde değil ulaşımı kolay olan yerlerde kurulabilirler. Güneş enerjisi ile çalışan su pompası sistemleri ise günlük bakım istemedikleri gibi arzu edilen herhangi bir yerde yeterli güneş olması şartı ile kullanılabilirler.

Güneş enerji kaynağından beslenen klasik bir sulama sistemi; güneş paneli, pompa, batarya, gerilim regülatörü frekans invertörü ve asenkron motordan oluşur. GE kaynağından beslenen su pompalama sistemi genel olarak diğer pompalama sistemlerine benzemektedir.

### PROJE EKİBİ

Prof. Dr. Yaşar PANCAR  
ESOGÜ Makina Mühendisliği Öğretim Üyesi

Kadir Fikri ARSOY  
Makina Mühendisi

Mehmet KIRLIOĞLU  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl.4.sınıf öğrencisi

İsmail YEŞİLAYDIN  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl.4.sınıf öğrencisi

## ORMAN YANGINLARINI ÖNLEYİCİ VE SÖNDÜRÜCÜ BİR SİSTEMİN KURULMASI

Orman yangını, doğal ya da insani sebeplerden ortaya çıkan ormanların kısmen veya tamamen yanmasıdır. Yıldırım düşmesi, yanardağ patlaması ve yüksek sıcaklık gibi doğal sebeplerle çıkan yangınlar ve sigara, tarımsal ürünler nedeniyle çıkan insan kaynaklı orman yangınları vardır. Ormanların yanması ekolojik olarak bir çok zarara sebep olur. İklim değişikliği ve kuraklık başlıca sonuçlardır. Orman yangınlarına erken müdahale yangının söndürülmesi açısından çok büyük önem taşımaktadır. Özellikle gece vaktinde ve uygun olmayan

hava koşullarında çıkan yangınlara müdahale geciktirildiğinden dolayı binlerce hektarlık alan kül olmuştur. Bir ülkenin geleceğine bırakacağı en büyük miras ormanlar olduğu düşünülürse yangınları önleyici tedbirlerin almak bir vatandaşlık görevidir. Bu düşünceden yola çıkarak orman yangınlarını önleyici ve söndürücü bir çalışma yapacağız. Temel amacımız yangının büyümesine imkan tanımadan lokal olarak yangının kaynağına müdahale edip yangının söndürülmesini sağlayıcı bir tertibat kurmak.

### PROJE EKİBİ

Doç. Dr. Ümit ER  
ESOGÜ Makina Mühendisliği Öğretim Üyesi

Cihan ATAR  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl.4.sınıf öğrencisi

Alkın YILDIRIM  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl.4.sınıf öğrencisi

Hakan AYAZ  
ESOGÜ Mak. Müh.Böl.4.sınıf öğrencisi

## GELENEKSEL MESLEĞE HOŞGELDİN KOKTEYLİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



“Geleneksel Mesleğe Hoş Geldin Kokteyli” bu yıl 29 Mayıs 2009 tarihinde ESOĞÜ Üniversite Kulüp Terasında gerçekleştirildi. Osmangazi Üniversitesi Makina ve Endüstri Mühendisliği, Anadolu Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Son Sınıf mezuniyet aşamasındaki öğrencilere yönelik düzenlediğimiz kokteylimize davetli olan Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Rektör Yardımcısı, Dekan ve Dekan Yardımcıları, Bölüm Başkanları ve Öğretim Üyeleri, Meslek Odalarının Temsilcileri, Basın Temsilcileri de katıldılar. Mesleğe ilk adımlarını atan genç mühendisler “mühendislik yemini” etti. Kokteyilde, “Geleceğin Mühendisleri Tasarlıyor Proje Yarışması-III’ün ödülleri de sahiplerini buldu.



MMO Eskişehir Şube Başkanımız R. Erhan Kutlu açış konuşmasına “Osmangazi Üniversitesi ve Anadolu Üniversitesi Mühendislik Fakültesinden mezun olarak aramıza katıldığınız için hepimizi

kutluyor, yönetim kurulumuz adına hoş geldiniz diyorum. Zor bir teknik eğitimi başarı ile tamamladınız, sizlere emek veren başta aileleriniz olmak üzere değerli hocalarımıza teşekkür ediyor onları da kutluyorum” diyerek başladı ve konuşmasını şöyle sürdürdü.



MMO olarak biz bugün olduğu gibi her zaman sizlerin yanınızda olduğumuzu, her konuda sizlere destek olacağımızı bildirmek için buradayız.

## Değerli arkadaşlar

Bizim Mesleğimiz, bilim ve teknolojiyi toplumla buluşturan insan odaklı bir meslek. Sorumlulukları çok olan ama o kadar da çok onurlu bir meslek, bizler insan yaşamını kolaylaştıran bir mesleğin mensuplarıyız. Sizlerin de yaşama, ülkemize, topluluğumuza yeni kazanımlar, açılımlar getirerek, güç ve güzellikler katacağımıza inanıyoruz.

## Değerli arkadaşlar

Hepinizin bildiği gibi günümüzde dünyada ve ülkemizde ekonomik ve sosyal sorunlar gittikçe içinden çıkılamayacak şekilde artmaktadır. Biz mühendisler, planlamada, projede, üretimde, denetimde, yönetimde, tüketimde kısaca yaşamın her alanında olan bir meslek gurubu olarak bu sorunlara çözüm üretmek zorundayız. Uluslar arası ekonomik yarışın en önemli girdisi teknoloji, ülkelerin gelişmesinde ne kadar önemli ise, teknolojinin gelişmesinde de mühendisler o kadar önemlidir.

Mühendis, bilimi teknolojiye dönüştüren unsur olmanın yanında, yarattığı teknolojiyi toplumun ihtiyaçlarını karşılamak için kullanandır aynı zamanda. Mühendis bilimle toplum arasında bir köprüdür. Teknolojideki ilerlemeyi ve onun yarattığı değişmeyi durdurmak mümkün değildir. Değişimin sadece bugün için değil gelecek kuşaklar içinde çok önemlidir. İnsanlığın ortak ürünü olan bilimin ve teknolojinin insan, kamu ve toplum yararına kullanılmasını sağlamak biz mühendislerin en büyük görevidir.

## Değerli Arkadaşlar

Gücünü sadece örgütlü üyesinden alan odamız, Cumhuriyetimizin temel ilke ve devrimlerine yürekten bağlı olarak, üyelerimizin yanı sıra, halkımızı bilgilendirmek, bilinçlendirmek için çaba gös-

termekte, bilimden, teknolojiden, üretimden, demokrasiden, özgürlükten, hakça paylaşımdan, emekten, tam bağımsızlıktan, barıştan, kamu yararından, sosyal hukuk devletinden, çevreden, kısacası insan için güzel olan evrensel her türlü değerlerden yana taraftır.

Sizlerin katılımı, desteği ne kadar çok olursa, sorunlarımızı ve beklentilerimizi de o ölçüde daha iyi çözümler oluşturabiliriz. Sizlerin katılımınız odamızı daha da güçlendirecektir. Gelin hep beraber birlikte üretme, birlikte karar alma, birlikte yönetme anlayışı ile meslek alanlarımızdan yola çıkarak üreteceğimiz çözüm önerilerinin mesleğimizin ve ülkemizin gelişmesi, toplumumuzun refah düzeyinin artırılması yönünde hayata geçmesi için çalışalım.

## Değerli Arkadaşlar

Dünyada yaşanan hızlı teknolojik gelişmeler, bizim bilgilerimizi sürekli yenilemek, değişimleri izlemek, gelişmelere daha çabuk ve kolay uyum sağlamamız gerektiğini zorunlu kılmaktadır. Bu da bize yaşam boyu eğitimin olmasa olmaz koşulu olarak karşımıza çıkmaktadır. Üyelerimizin bu gereksinimlerin karşılamak için MMO olarak MİEM(meslek içi eğitim merkezi) oluşturduk. Bu kapsamda yeni bilgilerin ve gelişmelerin duyurulması, meslektaşlarımızın beceri ve deneyimlerinin pekiştirilmesi için çeşitli eğitimler vermeye çalışıyoruz ve bunu çok önemsiyoruz. Sizler, okulunuzu bitirdiniz ama öğrenmeye, yeni eğitimler almaya devam edeceksiniz. Meslektaşlarımız arasında tanışma ve dayanışmayı sağlamak, gerek teknik, gerekse sosyal, kültürel konularda konferans, söyleşi, gezi v.b. etkinliklerle sizlerin yanında MMO 18 şubesi ve 135 temsilciliği ile beraber devamlı yanınızda olacaktır.

## Değerli arkadaşlar,

Mesleğe ve okula geliş buluşmalarını geleneksel hale dönüştüren şubemiz, gerçekleştirmiş olduğu başka bir etkinliği de geleneksel hale getirmiş bulunmaktadır, bu 'Genç Mühendisler Tasarlıyor Proje Yarışması' adı altında makina ve endüstri muen-

disliği öğrencileri arasındaki proje çalışmasıdır. Mesleğimize, ülkemize, toplumumuza yeni kazanımlar, açılımlar getireceğine inandığımız bu yarışmada dereceye giren projelere birazdan hep beraber ödülleri vereceğiz. Yarışmaya katılan tüm arkadaşlarımızı, proje danışmanı öğretim üyesi meslektaşlarımızı, öğretim üyelerini kutluyor, ellerine sağlık diyorum. Bu arada özellikle yarışma fikrinin oluşmasında büyük katkısı ve emeği olan şubemiz Bilim ve Eğitim Komisyonu başkanı aynı zaman da Makina Bölüm Başkanımız Sayın Prof. Dr. L. Berrin ERBAY'a ve onun şahsında komisyon ve jüri üyelerine de yönetim kurulumuz ve şahsım adına teşekkür ediyorum. Bu yarışmanın da odamız ve TMMOB de değerlendirilerek geleneksel hale getirilip, genç meslektaşlarımızın ekip halinde bilimsel çalışmalarını yapması teşvik edilir.

## Değerli Arkadaşlar,

Siz Genç meslektaşlarımızla buluşmamızda bize böyle bir olanağı sunduğu için Osmangazi Üniversitesinin başta saygı değer rektörüne, rektör yardımcısına, mühendislik fakültesi dekanına, makina ve endüstri bölüm başkan ve yardımcısına, hocalarımıza, konuklarımıza, meslektaşlarımıza teşekkür ediyorum.

Değerli genç meslektaşlarım yolunuz açık olsun derken, hep beraber oluşturacağımız, güzel, yaşanabilir bir kent, yaşanabilir bir ülke ve yaşanabilir bir dünya da, Sağlıklı, Mutlu, Başarılı Gönünüzce bir yaşam dilekleriyle yönetim kurulumuz adına tekrar aramıza hoş geldiniz der, sevgi ve saygılar sunarım.

## Geleceğin Mühendisleri Tasarlıyor Proje Yarışması III'ün Ödülleri Sahiplerini Buldu

Doç.Dr.Haydar ARAS'ın Proje danışmanlığını yaptığı "YEŞİL EV" konulu proje ve Prof. Dr. Yaşar PANCAR, H. Sevil ERGÜR, ile Mehmet ATAL, Selçuk TAŞKELİ'nin danışmanlığını yaptığı "Pres ve Giyotin Makaslarda Çift El Kumanda Sistemlerine Ek Güvenlik Tertibatlarının Kullanılması" konulu proje 1. liği paylaştı. Proje danışmanı Doç.Dr. Haydar ARAS ve proje ekibi; Burak KARAMUSTAFA, Veli ÖZÇAYIR, Hüseyin YENİYURT, Yalçın ÖZDEMİR'e ödülleri Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Zekeriya ALTAÇ verdi. Proje Danışmanları Prof. Dr. Yaşar PANCAR, H. Sevil ERGÜR ile Mehmet ATAL, Selçuk TAŞKELİ ve proje ekibi; Mehmet YELKEN, Korhan ÇEVİK'e de Ödülleri Mühendislik - Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Sevgi ŞENÖZ verdi.



Yrd. Doç. Dr. Ramazan UĞURLUBİLEK ve Yrd. Doç. Dr. Bedri BAKSAN'ın proje danışmanlığını yaptığı "Güneş Motoru" konulu projeyi gerçekleştiren proje ekibi; Ali İhsan ÖZ, Alptug ÖZEL, İlker YILDIRIM, Kıvanç UNCU 2. Ödülüne layık görüldü, Ödülleri, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dekan Yardımcısı Doç. Dr. Müjgan SAĞIR verdi.

Prof. Dr. Yaşar PANCAR ile Kadir Fikri ARSOY'un' Proje danışmanlığını yaptığı “Güneş Enerjisi ile Su Pompalanması” konulu proje ve Doç Dr. Ümit ER'in danışmanlığını yaptığı “Orman Yangınlarını Önleyici ve Söndürücü Bir Sistemin Kurulması ” konulu proje 3. lüğü paylaştı. Proje danışmanları Prof. Dr. Yaşar PANCAR ile Kadir Fikri ARSOY ve proje ekibi; Mehmet KIRLIOĞLU, İsmail YEŞİLAYDIN Ödülleri Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. L. Berrin ERBAY verdi.

Proje Danışmanı Doç. Dr. Ümit Er, ve proje ekibi; Cihan ATAR, Alkın YILDIRIM, ve Hakan AYAZ'a da Ödülleri Endüstri Mühendisliği Bölüm başkanı Prof. Dr. Emin KAHYA verdi.



Ödül töreninden sonra, genç mühendisler yemin ederek mesleğe ilk adımlarını attı. Yemin töreninden sonra da şube yönetim kurulu üyeleri, öğretim üyeleri meslektaşlarımıza Odamızın rozetini taktılar.



## ÖĞRENCİ ÜYELERİMİZE STAJ OLANAĞI SAĞLAMAYA DEVAM EDİYORUZ

Öğrenci üyelerimiz yaz dönemi staj çalışmalarına Odamız olanaklarını sunmak amacıyla çeşitli kurum ve kuruluşlarla yapılan görüşmeler sonunda Makina ve Endüstri Mühendisliği Bölümlerinde öğrenim gören 9 öğrenciye staj olanağı sağlandı. Türkiye Şeker Fabrikaları A.Ş. , Arıkan Kriko ve Makina San. Tic. A.Ş., Magnesit A.Ş. 'ne katkılarından dolayı teşekkür ederiz.



## Üyelerimize Yönelik

**Solidworks 2008  
&  
Autocad 2008  
&  
Inventor 2008**  
Kurslarımız  
Devam Etmektedir.



## ŞUBEMİZ ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ'NİN DÜZENLEDİĞİ KARIYER GÜNLERİNE KATILDI

### ESOGÜ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ KARIYER GÜNLERİ

13 Mayıs 2009 tarihinde ESOĞÜ Endüstri Mühendisliği Bölümünün düzenlediği Kariyer Günlerine Şubemiz de katıldı. Etkinlikte öğrencilere Odamızın kuruluş amacı, örgütlenme yapısı, faaliyetleri hakkında bilgiler verildi. Odamızın yayınlarını tanıtmak amacıyla yayın standı açıldı. Etkinlikte konuşan Şube Yönetim Kurulu Başkanı R. Erhan KUTLU "Dünya da ve özellikle ülkemizde son zamanlarda yaşananlardan sonra, gelecek yıllarda çok daha karmaşık ve etkili bir şekilde yaşanacak sorunlar karşısında, üyelerinin eğitimi, mesleki, teknik ve bilimsel düzeylerinin yükseltilmesi ile istihdam gibi alanlarda yapması gereken çalışmaların öneminin arttığını görmekteyiz" dedi.

Şubemizin Yönetim Kurulu Başkanı R. Erhan KUTLU'nun yapmış olduğu konuşmanın tamamı aşağıdadır.



#### Değerli Genç Arkadaşlarım

Eskişehir MMO yönetim kurulu ve şahsım adına hepinizi ülkemizin böyle değerli bir üniversitesini kazanarak mühendislik

eğitimi gördüğünüz için kutluyorum.

Değerli arkadaşlar, MMO, TMMOB'ye bağlı 23 odadan biri olup Anayasanın 135. maddesine göre kurulmuş kamu kurumu niteliğinde bir meslek



odasıdır. Odamıza makina, endüstri, uçak, havacılık, uzay, işletme, sistem, sanayi mühendisleri ve bunların öğrencileri üye olmaktadır. Kamu kurumu dışında mühendislik işini yapan herkesin odaya üyeliği mecburidir. Odamızı tanıtıcı bir sunuş yapacağız onun için bu konuya fazla girmeyeceğim. MMO ya bağlı 18 şubeden biri olan şubemize Eskişehir'in yanı sıra Afyon, Kütahya ve Bilecik illeri dahildir. Dünyayı, ülkeyi ve yaşamı tanıyan, anlayan ve ona göre politikalar üretmekle yaşama geçiren bir çalışma anlayışında olan odamız üyelerinin yanı sıra siz değerli öğrencilere de özel bir önem vermektedir. Mühendislik konuları okulunuzda değerli öğretim görevlileri tarafından verilecek, biz bunları pekiştirmeniz, bilgi ve yeteneğinizi geliştirmeniz için teknik gezi, konferans, söyleşi, kurs gibi etkinliklerin yanı sıra sosyal aktivitelerde bulunmanıza yardımcı olmaya çalışıyoruz.

Değerli arkadaşlar, uluslar arası rekabet içerisinde eğitim alanından başlayıp istihdam aşamasına kadar bir sürü yaşanan sorunlar bulunmaktadır. Yaşanan