

## Şubemizin 40. Kuruluş Yıldönümü Coşkuyla Kutlandı



Şubemizin 40. Kuruluş yıldönümü 7 Haziran 2008 tarihinde Tepekule Kongre Sergi Merkezi'nde düzenlenen etkinlikle kutladık.

Şube tarihine ilişkin fotoğraf sunumunun ardından Şube Yönetim Kurulu Başkanı Sedat Gülşen açılış konuşmasını gerçekleştirdi.

Gülşen konuşmasında Şube tarihine ilişkin açıklamalarda bulunarak Şubemizin mühendislik uygulamaları, toplumsal mücadele ve yasal süreçlerle ilgili kazanımlarından örnekler sundu. Bilgi birikimlerini, bilimsel olanı toplumla paylaşmaya çalıştıklarını ifade eden Gülşen konuşmasını "EMO İzmir Şubesi kurulduğu günden bugüne

kadar halkın çıkarlarını korumak için birçok mücadele vermiştir, hala da vermektedir. Özelleştirme adı altında yapılan talana, halkın yoksullaştırılmasına ve sadaka ekonomisine umut bağlanmasına karşı durmuştur. Kar için halkın sağlığını hiçe sayan kontrolsüz ve yoğun manyetik alan üreten baz istasyonları gibi, son tercihimiz bile olmaması gereken nükleer elektrik santralleri gibi uygulamalara, ya da kent içerisinde plansız, imarsız, sağlıksız yapılaşmaya dur demek için ve benzeri bir çok uygulamaya dur demek için EMO İzmir Şubesi her zaman çalışmalarını yürütecek, tercihini halktan yana kullanacaktır.

Emek Platformu, Özelleştirme Karşıtı Platform, Nükleer Karşıtı Platform gibi oluşumların içerisinde var olacak, toplumun aydınlatılması görevini sürdürecektir. Hiç kimsenin kuşkusu olmasın. Bir yandan üyelerimize karşı sorumluluğumuzu yerine getirirken diğer yandan topluma karşı da sorumluluğumuzu da yerine getireceğiz" diyerek noktalandı.

Konuşma sonrasında Şubemiz 14. (1982-1983) ve 15. (1984-1985) Dönem Yönetim Kurulu Başkanı, sağlık sorunları nedeniyle etkinliğe katılamayan Haldun Büyükdora'ya evinden canlı bağlantı yapılarak Oda çalışmalarına katkılarından dolayı EMO Yönetim Kurulu Başkanı Musa Çeçen ve TMMOB Yüksek Onur Kurulu üyesi Sırdaş Karaboğa tarafından plaket verildi.

Şube kuruluş yıldönümü etkinliği, Prof. Dr. Aziz Konukman ve TMMOB 33. Dönem Başkanı Yavuz Önen'in katıldığı 68'den Günümüze Türkiye başlıklı söyleşi ile devam etti.

Söyleşinin ardından Yeni Türkü grubunun verdiği konserle etkinlik coşkulu bir şekilde son buldu.



## EMO 41. Dönem Koordinasyon Kurulu ve Komisyon Raporları Çalıştayı Yapıldı

EMO 41. Dönem 1. Koordinasyonu 14 Haziran 2008 ve Komisyon Raporları Çalıştayı 15 Haziran 2008 tarihlerinde gerçekleştirildi. Koordinasyon, mobil santrallara karşı sürdürdüğü mücadeleye katkıları ve bu mücadelenin kitaplaşması anısına EMO Denetleme Kurulu ve Samsun Şubesi önceki dönem başkanlarından Metin Telatar'a plaket verilmesiyle başladı. Ardından EMO Yönetim Kurulu Başkanı Musa Çeçen açılış konuşmasında 41. Olağan Genel Kurul sonrasında yaşanan süreci değerlendirdi. Çeçen konuşmasında, 90'lardan itibaren yaşanan gelir adaletsizliğinin altını çizdi.

Enerji özelleştirmelerinde bugüne kadar anında refleks verilemediğini söyleyen Çeçen, Özelleştirme Karşıtı Platform'un henüz organize olamamakla birlikte davaların açılmakta olduğunu belirtti. Ayrıca Çeçen "birilerinin belirlediği gündeme takılıyorz" eleştirisine, eylemlerimizin medyada yeterince ses bulmadığını ve örgütsel refleksin hızlı ama doğru bir biçimde verilmesi gerektiği şeklinde yanıt verdi. Özelleştirmenin, küresel kapitalizmin topyekün saldırısı olarak tanımlayıp "ucuz enerji üreteceğiz" söylemlerinin yanlışlığının da yaşanan süreçte ortaya çıktığını belirtti.

Çeçen, "Genişletilmiş Ortadoğu Projesi (GOP)" çerçevesinde Türkiye olarak bölgenin jandarması olma pozisyonuna sürüklendiğimizi belirtirken "Krizlere 'yeşil ışık' yakan çalkantılar yaşıyoruz. Ama artık demokrasicilik oynayanların yüzüne ayna tutmamız lazım" dedi.

Koordinasyonda Şubemiz adına söz alan Yönetim Kurulu Başkanı

Sedat Gülşen, Şubeler olarak yapmamız gereken işlerde topu Merkez'e atıp geri çekilmemek gerektiğini vurguladı. Ülke çıkarlarını korumak için de çalışan EMO'nun 1973'lerdeki çalışma programına geri dönmesi gerektiğini belirten Gülşen EMO'nun çalışma programını ortaya koyması ve koordinasyonlarda bu program üzerinden tartışmaların yapılması gerektiğini belirtti. Gülşen ayrıca MİSEM'in sürekli olarak yürüttüğü eğitim çalışmaları haricinde 1954 yılından bu yana süregelen EMO geleneklerinin aktarılacağı örgütsel eğitimlerin verilmesi gerekliliğine dikkat çekti. Birkaç aydır çalışmaları yürütülen teknik eğitim fakültelerinin büyük çoğunluğunun teknoloji fakülteleri olarak değiştirilmesi ile ilgili bilgi veren Gülşen, bu konunun Oda içinde tartışılmasının gerekliliğinin altını çizdi.

Koordinasyon Kurulu toplantısında yönetim ve politikaların ortaklaştırılması konusunda eşgüdüm sağlamak üzere görüşmeler yapıldı.

EMO 41. Olağan Genel Kurulu'nda alınan karar doğrultusunda komisyon raporları, 15 Haziran 2008 tarihinde Elektrik Mühendisleri Odası Konferans Salonu'nda yapılan çalıştay ile ele alındı. Divan'ın oluşturulmasıyla saat 10.00'da

başlayan çalıştayda, sırasıyla Örgütlenme Komisyonu, Enerji Komisyonu, İletişim Komisyonu, Bilişim Komisyonu, SMM Komisyonu, Kadın Mühendisleri Komisyonu ve Yapı Denetim Komisyonu raporları görüldü.

EMO Örgütlenme Sekreteri Olgun Yurt, Örgütlenme Komisyonu Raporu'nu; EMO Enerji Birim Koordinatörü Necati İpek, Enerji Komisyonu Raporu'nu; Şubemiz Yönetim Kurulu Saymanı Ulaş Birgör, İletişim Komisyonu Raporu'nu; EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Gölay Şakiroğulları, Bilişim Komisyonu Raporu'nu; EMO Yönetim Kurulu Saymanı Serdar Paker, SMM Komisyonu Raporu'nu; EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Yazmanı Boran Başak Koç, Kadın Mühendisler Komisyonu Raporu'nu; EMO Ankara Şubesi'nden Serap Uçuran, Yapı Denetim Komisyonu Raporu'nu sundu. Raporlar üzerine görüşler ve öneriler alındı. Önümüzdeki günlerde son hali verilecek komisyon raporlarını [www.emo.org.tr](http://www.emo.org.tr) adresinden edinilebilir.



## Barış, İnsan Hakları İhlalleri, Bilim İnsanları...

Prof. Dr. Veli Lök'ün konuk konuşmacı olarak katıldığı Perşembe söyleşilerinin altıncısı 12 Haziran 2008 tarihinde Şube Lokalimizde gerçekleştirildi.

Barış, İnsan Hakları İhlalleri, Bilim İnsanları başlıklı söyleşide Prof. Dr. Veli Lök; bilim insanının savaştan, barıştan, insan yaşamını korumaktan yana olma konusundaki yol ayrımında temel belirleyicinin toplumsal görüşü olduğunu ifade ederken, yol ayrımında Frederic ve Irene Joliot Curie örneğini verdi.

Ülkemizde işkence olaylarını ve süreci katılımcılara aktaran Lök; mücadele için İHD, TİHV, TTB İnsan

Hakları Kolu, İzmir Tabip Odası İnsan Hakları Komisyonu, Muayene ve Rapor Komisyonlarının kurulması süreçlerine ilişkin bilgi verdi. Barış hareketinin doğuşu sürecine de değinen Prof. Dr. Veli Lök, Türkiye'de barış hareketleri ve Barış Derneği'ne ilişkin bilgilendirmede bulundu.



## Özelleştirme Sürecine Karşı ESM, TES-İŞ, EMO Ortak Toplantısı



TEDAŞ elektrik dağıtım bölgelerinin özelleştirilmesi sürecine karşı ortak mücadele programı ve tavır geliştirmek üzere ESM İzmir Şubesi, TES-İŞ ve Şube Yönetim Kurulumuz 24 Haziran 2008 tarihinde ortak toplantı düzenledi.

ESM İzmir Şubesi'nden Alim Murathan, Mesut Mak, TES-İŞ'den Hüseyin İnal, Engin Güldük ve Şube YK Başkanımız Sedat Gülşen, Başkan Yrd. Hacer Şekerci Öztura, Yazman Üye Özcan Uğurlu, Üye Murat Yapıcı ve Şube Müdürü Ertan

Beyazıt'ın katıldığı toplantıda Özelleştirme Karşıtı Platform'a katılım konusunda demokratik kitle örgütleri, sendikalara ulaşılması, 1 Temmuz'da otomatik fiyatlandırmaya karşı Konak TEDAŞ önünde basın açıklaması düzenlenmesi ve Temmuz ayı içerisinde geniş katılımlı bir toplantı düzenlenmesi kararlaştırıldı.

### DÜZELTME

Şube Bültenimizin

- Mayıs 2008-216. sayısında Komisyon ve üye isimlerinin yer aldığı bölümde Eğitim Komisyonu üyeleri Kubilay Erkaya ve H. Cenk Büyüksaraç'ın isimleri dizgi yanlışlığı nedeniyle yer almamıştır.
- Haziran 2008-217. Sayısında "Aşırı Gerilim ve Yıldırıma Karşı Koruma Semineri" başlıklı haberde seminer sunumu yapan isim Bora Yurtsever olacaktır.



## Eğitim...Seminer...Eğitim...Seminer...Eğitim...Seminer

### YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu

MİSEM Kapsamında YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi 30-31 Mayıs-1 Haziran 2008 Tarihlerinde Aydın Temsilciliğinde 12 üyemizin katılımı ile gerçekleştirildi. Eğitimin ilk günü Avni Gündüz tarafından katılımcılara ilgili yasa, yönetmelik ve standartlar, mühendislik ve etik, elektrik tesislerinde güvenlik ve transformatörler konularında bilgi verildi. Daha sonra Av. Zeki İşlekel tarafından mühendislerin yasal sorumlulukları hakkında bilgiler katılımcılara aktarıldı. İkinci gün İrfan Arabacı tarafından katılımcılara manevralar, YG tesislerinde koruma ve elektrik tarifeleri hakkında bilgi verirken ayrıca Dr. Altuğ Karaköse tarafından ilk yardım hakkında bilgi verildi. Üçüncü gün Taner İriz tarafından elektrik tesislerinde topraklamalar, kısa devre hesapları ve aşırı gerilimlerden korunma konularında katılımcılara bilgi aktarıldı. Eğitim yapılan sınav ile son buldu.



### Bilgisayar Haberleşmeli Reaktif Güç Kontrol Röleleri ve Şebeke Analizörleri



10 Haziran 2008 tarihinde Şubemiz ve Entes A.Ş. firmasının birlikte düzenlediği seminere 150 üyemiz katıldı. Entes A.Ş. Yönetim Kurulu II. Başkanı A. Tarık Uzunkaya ve Şube YK Başkanımız Sedat Gülşen'in açılış konuşmalarıyla başlayan etkinlikte; Bilgisayar Haberleşmeli Şebeke Analizörleri (Güç Ölçerler, Enerji Ölçerler, Multimetreler) ve Haberleşme Yazılımı ve Haberleşme uygulamaları, Reaktif Güç Kompanzasyonunun

Bilgisayarda İzlenmesi ve Değerlendirilmesi, 2008 de uygulanan reaktif enerji oranlarına uygun çözüm önerileri başlıklı konular katılımcılara aktarıldı. Soru ve yanıtların ardından düzenlenen yemekle de katılımcılar konuları tartışma olanağı buldu.

### Endüstride Otomatik Kontrol ve Ölçme Teknikleri Semineri

11 Haziran 2008 tarihinde Şubemiz ve Elimko firmasının birlikte düzenlediği seminere 30 üyemiz katıldı. Eyüp Sabri Aksüt Eğitim Salonu'nda gerçekleştirilen seminerde; endüstride otomatik kontrol ve uygulamaları, proses kavramı, otomatik kontrol formları, PID parametrelerinin ayarlanması, endüstride sıcaklık ölçme, termokupllar, termokupl ve rezistans termometreler, ISO 9000 kalibrasyon yöntemleri ve ekipmanları, tarayıcı cihazlar (Data Logger cihazları) konuları Kamil Gürsel tarafından katılımcılara aktarıldı. 12 Haziran 2008 tarihinde de Manisa İl Temsilciliği ile Manisa OSB Toplantı Salonu'nda gerçekleştirilen seminere ilişkin dokümanları [www.izmir.emo.org.tr](http://www.izmir.emo.org.tr) adresinde bulabilirsiniz.



## Yeni Yangın Yönetmeliği Tartışıldı

Şubemiz ve EEC firması birlikteliğiyle Yeni Yangın Yönetmeliğinin ve TS CEN/TS 54-14'ün Yangın Algılama Sistemi Tasarım ve Uygulamasına Getirdiği Yenilikler başlıklı seminer 11 Haziran 2008 tarihinde gerçekleştirildi. EEC Yönetim Kurulu Başkanı Haluk Yanık'ın yenilenen Yangın Yönetmeliği'nde yangın alarm sistemlerine ilişkin değişikliklerin ve iki bölüm halinde yeni Türk Standardı TSCEN/TS 54-14 ile yangın algılama sistemleri tasarım uygulama gereksinimlerini aktardığı seminere 42 üyemiz katıldı. Seminer soru ve yanıtların ardından kokteyl ile son buldu.



## SMM Eğitimi



MİSEM kapsamında düzenlenen SMM Eğitimi, 12-15 Haziran 2008 tarihleri arasında Şubemiz Eyüp Sabri Aksüt Eğitim Salonu'nda yapıldı.

1kV altı tesisler SMM belgesi almak için başvuran dört üyemiz eğitimin ilk üç gününe, 1kV üstü ve altı tesisler SMM belgesi almak isteyen 21 üyemiz ise eğitimin dört gününe katıldılar. Eğitimin ilk günü EMO ve TMMOB yapısı, mühendislik etiği, SMM hizmetleri ve sorumlulukları, asansör, mali ve hukuki sorumluluklar konuları işlendi. İkinci gün yangın algılama sistemleri, zayıf akım

sistemleri, kompanzasyon ve enerji kalitesi, üçüncü gün 1kV altı tesisler ve son günde 1kV üstü tesisler konularına yer verildi.

## DEÜ Mühendislik Fakültesi Bitirme Projesi Sergisi

Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bitirme Projesi Sergisi 16 Haziran 2008 tarihinde DEÜ Rektörlük Alsancak DESEM binasında yapıldı. Açılış töreninde konuşma yapan DEÜ Mühendislik Fakültesi Prof. Dr. Cüneyt Güzeliş; Cumhuriyetin kuruluşundan bu yana ülkemizin gelişimine paralel çeşitli mesleklerin ilerleme kaydettiğini, bu yıllarda bilgisayar mühendisliğinin ülkemizde hızla geliştiğini belirtti. Bu mesleğin ürünlerinin önemli bir ihracat kalemi oluşturabileceğini vurgulayan Güzeliş, mezun olanların EMO ile ve okulla ilişkilerinin sürekli olması gerekliliğini vurguladı. Törende EMO İzmir Şubesini, YK üyeleri Meltem Yıldırım, Murat Yapıcı, T. Emre Kalaycı ve Şube Eğitim Sorumlusu Ömer Karakul temsil etti. Törende konuşma yapan T. Emre Kalaycı; EMO'nun sadece elektrik mühendislerini değil, elektronik, bilgisayar ve biyomedikal mühendislerini de bünyesinde barındırdığını belirtti. Meslek, meslektaş ve kamu çıkarlarını gözeterek EMO bünyesinde, bilgisayar mühendislerini meslek alanlarındaki çalışmalarımıza ortak olmaya davet etti. Konuşmalardan sonra sergilenen projeler incelendi. Sergi de EMO'nun da bir standı vardı.



## 40. Yıl Proje Yarışması Sunumları Gerçekleştirildi



Şubemizin 40. kuruluş yıldönümü etkinlikleri kapsamında planlanan, elektrik elektronik bilgisayar mühendisi adaylarımızın çalışmalarını özendirmek, yaptıkları çalışmaların bilim dünyasına ve kamuya duyurulmasına yardımcı olmak ve onların gelecekteki meslek odası EMO ile bağlarını kurmak amacıyla ilgili bölüm son sınıf öğrencilerine yönelik 40. Yıl Proje Yarışması sunumları 21 Haziran 2008 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.

Yarışma "Elektrik, Elektronik, Haberleşme" ve "Bilgisayar" olmak üzere 2 ana grupta gerçekleştirildi. 13 Haziran 2008 tarihine kadar grupta ya da bireysel olarak başvuru yapan Ege Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ilgili bölüm lisans öğrencilerinin projeleri, Değerlendirme Kuruluna iletilerek ön değerlendirmeleri yapıldı. Projeler, Değerlendirme Kurulu önünde özgünlük, sunum, hazırlanışta izlenen yöntem, sonuçların verilmesi ve uygulanabilirliği gibi ölçütlere göre değerlendirilerek başvurular arasından ödüle değer projeler belirlendi.

Bilgisayar Mühendisliği dalında DEÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden Prof. Dr. R. Alp Kut ve

Arş. Gör. Kökten Ulaş Birant, Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden Arş. Gör. Önder Gürçan, Arş. Gör. Tahir Emre Kalaycı'dan oluşan Bilgisayar Mühendisliği Grubu Değerlendirme Kurulu **3-B Yol Aracı Tasarımı** projesiyle yarışmaya katılan Ercan Şahan ve Oğuz Çiftçi, **K-Scope** projesiyle yarışmaya katılan Mesut Keklik ve Kerim Akhisarlıoğlu, **Sanal Dünya** projesiyle yarışmaya katılan Mehmet Alataş'ın sunumlarını değerlendirdiler.

Elektrik, Elektronik, Haberleşme dalında DEÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Yrd. Doç. Dr. Ahmet Özkurt, Arş. Gör. Dr. Serkan Günel, Ege Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Yrd. Doç. Dr. Mutlu

Boztepe, Yrd. Doç. Dr. Sinan Güngör'den oluşan Elektrik Elektronik Haberleşme Değerlendirme Kurulu, **Bağımsız Bileşen Analizi Kullanarak Görüntü Restorasyonu** projesiyle yarışmaya katılan Ayşegül Kıraba ve Emrah Mutlu, **SMS ile Ev Otomasyonu** projesiyle yarışmaya katılan Ali Tufan, Gürçan Altıncök ve Hasan Han, **Tek Nokta Denge Kontrollü Humanoid Robot Tasarımı** ile yarışmaya katılan Bahadır Barbaroz ve Barış Karabudak, **Otomatik Mermer Sınıflandırma** projesi ile yarışmaya katılan Fikret Alim ve Sibel Bardakçı, **Bağımsız Sürülen Ledlerden Oluşan Renkli Ekran Tasarımı ve Gerçeklenmesi** projesiyle yarışmaya katılan Koray Kuyucu ve Utku Kaydok, **Zigbee Tabanlı Güvenlik Bölgesi Oluşturulması ve Güneş Pilleri ile Beslenmesi** projesiyle yarışmaya katılan Barış Orhan, Erhan Çelik ve Mesut Kök'ün sunumlarını değerlendirdiler.

24 Haziran 2008 tarihinde düzenlenen ödül töreni ve genç mühendisleri buluşmasıyla da 40. Yıl Proje Yarışması'nda dereceye giren öğrencilere armağanları verildi.





## 40. Yıl Proje Yarışmasında Dereceye Giren Öğrenciler ve Proje Özetleri :

### Elektrik-Elektronik Mühendisliği Dalı

## 1. Otomatik Mermer Sınıflandırma Sistemi

Fikret ALİM-Sibel BARDAKÇI  
DEÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği

Mermer sanayisinde kaliteye göre sınıflandırma manüel olarak yani insan gücüyle gerçekleştirilmektedir. Bu projenin amacı mermerleri görüntü işleme kullanarak kalitelerine göre sınıflandırma ve daha sonra da mekanik olarak gruplara ayırmaktır. Böylece sanayide uzmanların tespit ettiği mermer kalitesini otomatik olarak gerçekleştirmiş olacağız ve sınıflandırmada kullanılan insan gücünü azaltarak kişisel hatalardan kaynaklanan hatalı sınıflandırmayı da önlemiş olacağız. Öncelikle mermerler görüntü işleme teknikleriyle birlikte yapay sinir ağı kullanılarak sınıflandırılmaktadır. Görüntü alımı için CCD özellikli bir webcam kullanılmaktadır. MATLAB’de işlenen görüntülerin kalite grupları tespit edildikten sonra bu veriler seri porttan mikrodenetleyiciye, mikrodenetleyiciden de PLC’ye aktarılarak konveyör ve pistonlar aktif edilmektedir. Bu sayede mekanik olarak da sınıflandırma gerçekleştirilmektedir. Bu sistemde PLC ana kontrolör olarak kullanılmakta, mikrodenetleyici ise PLC ve MATLAB arasında iletişimi sağlayan yardımcı bir kontrolör olarak kullanılmaktadır. Ayrıca sistemde görüntü alımına yardım eden ve sistem hakkında geri besleme sağlayan kızılötesi sensörler bulunmaktadır. Kullanıcıya kolaylık sağlaması için MATLAB’de GUI arayüzü ve Schneider’in Vijeo Citect programı kullanılarak SCADA arayüzü tasarlanmıştır.

## 2. Tek Nokta Denge Kontrollü Humanoid Robot Tasarımı

Bahadır BARBAROZ-Bariş KARABUDAK  
DEÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği

İki bacaklı yürüyen robotlar üzerindeki araştırmalar 1970’li yıllarla birlikte başlamış ve son on yılda artan sayıda araştırmacının ilgi alanı haline almıştır. İki bacaklı yapı, insanın yaşam ve çalışma ortamında, insanla birlikte çalışacak mobil robotlar için uygun tasarımların başında gelir. İki bacaklı insansı bir robot, insanlar tarafından yerine getirilen fiziki işleri devralabilir. Engel sakınımı problemi göz önüne alındığında tekerlekli ve çok bacaklı robotlara göre avantajlara sahiptir. Buna rağmen, iki bacaklı robot dinamiği ileri derecede karmaşık, doğrusal olmayan ve kararsız bir yapı arz eder. Bu durum bu tip robotların yürüyüş kontrolünü zorlu bir probleme dönüştürmüştür. Açık çevrim yürüyüş, yürüyüşü gerçekleştirme yöntemlerinden biridir. Bu yöntemde bir tam adım döngüsü için vücut merkezine göre ayak merkezlerinin referans konumları zamana bağlı fonksiyonlar olarak belirlenir ve bu referanslar takip eden adımlar için periyodik olarak tekrar edilir. Referans konumlarına göre gereken eklem pozisyonları ve hızları ters kinematik denklemler yardımı ile hesaplanır ve bağımsız eklem kontrolörleri eklem açıları ve ötelemelerini kontrol üzere kullanılırlar. Bu bildiride, ayakların gövde merkezine yerleştirilmiş bir koordinat sistemine göre x, y ve z konumları için periyodik referanslar kullanılmıştır. Oryantasyon referansları ayaklar sürekli olarak zemine paralel konumda olacak şekildedir. X, y ve z ayak yörüngeleri bir dizi parametre yardımı ile tanımlanmıştır. Genel olarak, yürümeyi sağlayacak bir referans yörüngesi elde etmek için yapılan ayarlamalar bu parametreler için gerçekleştirilen deneme ve yanılmalara dayanır. Deneme ve yanılmalar robot düşmeden yürümeye devam edinceye kadar sürer. Açık ki, bu, zaman alan ve girift bir işlem sürecidir. Ahenk içinde işleyecek parametrelerin elde edilmesinin güçlüğü, robotun serbestlik dereceleri arasındaki etkileşimden ileri gelmektedir. İnsansı ve kararlı bir yürüyüş elde etmek için söz konusu parametrelerin her biri hassasiyetle ayarlanmalıdır.

## 3. SMS Kontrollü Ev Otomasyonu

Ali TUFAN-Gürcan ALTINKÖK-Hasan HAN  
EÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği

Smile House, son zamanlarda oldukça popüler olan ev güvenlik ve otomasyon sistemi üzerine yapılmış bir proje olup her türlü ev güvenliğini sağlarken aynı zamanda hayatı daha yaşanabilir kılan akıllı ev fonksiyonlarını bünyesinde barındırmaktadır. Tasarlanan bu sistem ev güvenlik ve otomasyonunu PLC kontrol birimini kullanarak sağlamaktadır. Bu PLC kontrol birimi, izlenebilirlik ve denetim fonksiyonu için dokunmatik ekranla, ev sahibi ile haberleşme için GSM Modemle ve evin içindeki durumun takibi için de ilgili sensörlerle iletişim halindedir. Projenin simülasyonunun yapılabilmesi için minyatür boyutlarda bir ev tasarlanmış ve sistemin tüm donanım ve ekipmanları bu ev üzerine yerleştirilerek sistem çalıştırılmıştır. Smile House, son zamanlarda oldukça popüler olan ev güvenlik ve otomasyon sistemi üzerine yapılmış bir proje olup her türlü ev güvenliğini sağlarken aynı zamanda hayatı daha yaşanabilir kılan akıllı ev fonksiyonlarını bünyesinde barındırmaktadır. Tasarlanan bu sistem ev güvenlik ve otomasyonunu PLC kontrol birimini kullanarak sağlamaktadır. Bu PLC kontrol birimi, izlenebilirlik ve denetim fonksiyonu için dokunmatik ekranla, ev sahibi ile haberleşme için GSM Modemle ve evin içindeki durumun takibi için de ilgili sensörlerle iletişim halindedir.

1.

## 3-B Yol Tasarım Aracı - 3-0 Road Design Tool

Ercan ŞAHAN-Oğuz ÇİFTÇİ  
DEÜ Bilgisayar Mühendisliği

Trafik, sosyal hayatımızın en büyük sıkıntılarından biridir. Eğer bu trafiğin içindeki rolümüz bir şoför olmaksızın, bizi daha da büyük sıkıntılar beklemektedir. Trafik ışıkları, hız sınırları, sıkışıklık ve belki de en önemli sorunlardan biri olan bozuk yollar ... Bazen sürücü bütün trafik kurallarına uysa bile yollardaki bozukluklar nedeniyle kaza yapabilmektedir. Viraj açılarının ve eğimlerin doğru belirlenmemiş olması, bu virajlarda uygulanması gereken maksimum hızın yanlış tespit edilmesi sürücülere kaza nedeni olabilmektedir.

Bu program, yukarıda belirtilen unsurları göz önüne alarak üç boyutlu bir benzetim ortamında yapılacak olan yolları test edebilme olanağı sunmaktadır. Programda amaç daha önce tasarımı yapılmış veya düzenleme aracı ile düzenlenecek bir yolun viraj eğimi ve bu yolda yürütülecek olan aracın hızı belirlenerek aracın bu yolu problemsiz bir şekilde tamamlamasıdır. Eğer benzetim problemsiz olursa ve araç yolu tamamlarsa bu, yolun başarılı bir şekilde tasarlandığı anlamına gelecektir. Tersini durumda ise yola ait parametrelerin yanlış olduğu sonucu çıkacaktır. Bu program iki farklı kullanıcı tipi göz önünde bulundurularak yazılmıştır. İnşaat mühendisleri için yol yapımında ve tasarlanan yolun inşa edilmeden önce testinde kullanılacak bir 3-B Yol Tasarım Aracı, sıradan kullanıcılar için ise daha önceden tasarlanmış olan yollarda parametreleri girerek aracın başarılı bir şekilde yolu tamamlaması amacını güden bir 3-B Yol Tasarım Oyunu olacaktır.

Kullanılan Teknolojiler : Java , NetBeans IDE 6.0 & JOGL API, IzPack 4.0.0, netbeans-opengl-pack

2.

## Sanal Dünya

Mehmet ALATAŞ  
DEÜ Bilgisayar Mühendisliği

Bilgisayarların teknik kapasitelerinin artmasına paralel olarak 3 boyutlu modeller yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır. Birçok uygulama içerisinde kişi yada kurumların ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla 3 boyutlu modeller kullanılmaktadır. Bu yazılım projesi gerçek dünyanın bilgisayar ortamına aktarılmasını amaçlamaktadır. "Sanal Dünya" gerçek dünyanın bir modelini uydu fotoğrafları, 3B binalar, hava durumu gibi gerçek dünya verilerini kullanarak oluşturur. Uydu fotoğrafları kullanıldığı için yazılım istenen her yerin modellemesini gerçekleştirebilmektedir. Bu sayede "Sanal Dünya" uygulaması birçok farklı alana kolaylıkla uyarlanarak kullanılabilir. Bu uygulamalara; şehir planlama, turizm, eğitim, güvenlik, reklamcılık, emlak örnek olarak verilebilir. Aynı zamanda oluşturulan bu sanal dünyayı İnternet üzerinden erişilerek, birçok kişinin aynı anda bağlanabileceği ve 3 boyutlu bir ortamda hareket edebileceği bir uygulama haline getirdik. Bu sayede dünyanın istedikleri yerinde, birebir gerçeği ile aynı olan bir ortamda dolaşabilir ve diğer onbinlerce kişi ile etkileşim kurabilir. Geliştirilmiş olan prototip eğitim amacıyla tasarlanmıştır. Eğitim amacı olarak insanların çevreye olan duyarlılıklarını ve çevre sorunları ile ilgili bilgilerini arttırarak sürdürülebilir bir çevreyi . sağlamaya katkıda bulunmayı amaçladık.

Kullanılan Teknolojiler : Microsoft SQL Server 2008, Microsoft XNA Game Studio 2.0, Microsoft XNA Framework 2.0, Microsoft .NET Framework 2.0, XML, DirectX, Microsoft MapPoint Web Services, Microsoft Virtual Earth Tile Server.

3.

## K-Scope

Mesut KEKLİK-Kerim AKHİSAROĞLU  
DEÜ Bilgisayar Mühendisliği

Günümüzde veri toplama işlemleri için her zaman özel yazılımlara ihtiyaç duyulmuştur. Son kullanıcılar kağıt üzerinde toplamak istedikleri verileri, bilgisayar ile toplayabilmek için; yapabilecekleri şeyler sınırlıdır. Varolan bir yazılımı toplamak istedikleri veriye göre doğru yanlış kullanmaya çalışacaklardır ya da her özel durum için bir yazılım firmasına ya da bir yazılımcıya belirli bir ücret karşılığında yeni yazılımı yazdırmak durumunda kalacaklardır. Yazılım geliştirme süreçleri açısından bu isteklerin karşılanması ve hayata geçirilmesi başlı başına bir yazılım geliştirme sürecini kapsamaktadır. Hazırlanan yazılımın kurulum, eğitim gibi destek hizmetlerinin de yerine getirilmesi gerekecektir. Süreç için doğası gereği hem kısmen uzun hem de ekstra maliyetli bir hal alacaktır. Bu sebeplerden dolayı bile tercih edilmeyecek bir durumdur. Dolayısıyla kullanıcıya, toplamak -saklamak istedikleri verinin neler olduğunu, ne gibi bilgileri ne gibi sahalardan kullanarak toplama işlemini gerçekleştireceklerini girebilecekleri esnek bir sistem tasarlamak bu sorunun çözümü olacaktır.

K-Scope ile kullanıcı, sahalarını, sabitlerini, ekranlarını tasarlayabilmekte ve dinamik veri toplama ekranları sayesinde istediği veriyi istediği şekilde ayrı bir yazılıma ihtiyaç duymadan toplayabilecektir. K-Scope yazılımının temel amacı, veri toplama amacına yönelik olarak kullanıcının ihtiyaçlarını esnek bir yapı içerisinde yeni yazılımlara gereksinim oluşturmadan karşılayabilmektir. Bu amaçla, K-Scope, veritabanından bağımsız olarak çalışabilen bir altyapıya, esnek bir web arayüzüne ve uzak veya farklı veri toplama noktalarından sisteme veri akışını sağlamak için PDA (El Bilgisayarı) desteğine sahiptir. Kullanıcının yapması gereken sadece sabit verilerini düzgün bir şekilde sisteme tanımlamasıdır. Bu tanımlamalar sonucunda (çoklu seçim, formül, metin saha, numerik saha, tarih sahası, ekranlar vs.) kullanıcı oluşacak dinamik veri tabanı tablosunda, dinamik veri giriş ekranı ile verilerini girip saklayıp değerlendirebilecektir.

Kullanılan Teknolojiler : ASP .NET, AJAX, C#



## TMMOB Birlik Parkı Açıldı

İzmir-Konak ilçesi Yenişehir semtinde Gıda Çarşısı olarak bilinen Yenişehir Ticaret Bölgesinde Konak Belediyesi tarafından TMMOB adına yapılan Birlik Parkı 17 Haziran 2008 tarihinde açıldı.

Yaklaşık 3,5 dönüm arazi üzerinde düzenlenen ve tasarımı Yüksek Mimar Harbi Hotan tarafından yapılan parkın açılış törenine TMMOB Başkanı Mehmet Soğancı, Konak Belediye Başkanı A. Muzaffer Tunçağ ve İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Aziz Kocaoğlu katıldılar.

Açılış konuşmalarında ilk olarak Gıda Çarşısı Esnaf-İşadamları ve Çalışanları Organizasyon Grubu adına Elk. Müh. Bülent Şevket

Demiral, bölgenin altyapı sorunlarına değinerek parkın yeşil alan gereksinimini karşılayan bir park olmasının yanı sıra Gıda Çarşısı'nın sorunlarının yerel yönetimlerce farkında olunmasını ve değişik işkollarındaki esnaf-ışadamları ve çalışanların dayanışmalarına ve sorunlarına sahip çıkmalarına neden olan bir simge olduğunu ifade etti.

TMMOB Başkanı Mehmet Soğancı ise konuşmasında şunları ifade etti: "Birlik Parkı ile Yenişehir Ticaret Merkezi'nde önemli bir işlev yerine getirilmiş oldu. Bu park TMMOB için iki anlamda önemli. Birincisi, karar vericilerin parkı bizim adımıza yaptırması ve adının **Birlik** olması bizim için onurdur. Diliyorum

bu park TMMOB var oldukça bizimle birlikte gelişir, büyür, canlanır. Bu park burada çalışan TMMOB üyesi arkadaşlarımızın da buluşma yeri olacaktır. Parkın bizim için ikinci önemli anlamı ise; burada bulunan anıtın üzerindeki sözlerden birinin 70-80 döneminde başkanlığımızı yapan Teoman Öztürk'e ait olmasıdır. Bu sözlerde denilmiştir ki, **Yüreğimizdeki insan sevgisini ve yurtseverliği; baskı, zulüm ve engelleme yöntemlerinin sökülüp atamayacağını bilinci içinde; bilimi ve tekniği emperyalizmin ve sömürgecilerin değil, halkımızın hizmetine sunmak için her çabayı güçlendirerek sürdürme yolunda inançlı ve kararlıyız.** TMMOB işte bu yolda yürümektedir ve bu yolda yürümek konusunda inançlı ve kararlıdır."

Konak Belediye Başkanı A. Muzaffer Tunçağ da Gıda Çarşısı'nın değişimlerle artık Yenişehir Ticaret Bölgesi olarak anılması gerektiğini ifade etti.

İBB Başkanı Aziz Kocaoğlu da bölgenin ulaşım altyapısına ilişkin sorunların da çözüleceğini belirterek parkın yapımında emeği geçenlere teşekkür etti.



## YİTİRDİKLERİMİZ



**NECİL ÜNGÖR**

1088 sicil no'lu üyemiz Necil Üngör 23 Haziran 2008 tarihinde aramızdan ayrıldı.

1938 yılında Niğde'de doğan Üngör, 1960 yılında İTÜ Elektrik Bölümü'nden mezun oldu. Üngör, evli iki çocuk babasıydı.



**İLHAN SERBEST**

16622 sicil no'lu üyemiz İlhan Serbest 29 Haziran 2008 tarihinde geçirdiği trafik kazası sonucu aramızdan ayrıldı.

1964 İzmir doğumlu üyemiz, 1989 yılında İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği'nden mezun olmuştu. İlhan Serbest Türk Telekom A.Ş.'den bir yıl önce kamuya geçerek emekli olmuştu.



**İSMAİL NALÇACIOĞLU**

1807 sicil no'lu üyemiz İsmail Nalçacıoğlu 1 Temmuz 2008 tarihinde aramızdan ayrıldı.

1938 Sivas doğumlu üyemiz, 1964 yılında İstanbul Teknik Okulu Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden mezun olmuştu. TEDAŞ İzmir Müessesesi'nde Müdür Yardımcılığı görevini yürüten Nalçacıoğlu 2001 yılında emekli olmuştu.

Üyelerimizin ailelerine ve meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.

## İzmir Yaşamı Savunuyor

Yeni Foça yolu üzerindeki Çakmaklı köyünde yapılmak üzere EPDK tarafından ENKA şirketine 800 MW kurulu gücü olan ithal kömüre dayalı termik santralin ön lisansı verilmiş ve bu karar 12 Nisan 2008 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmıştır. Bundan tam 19 yıl önce de benzer bir kararla aynı bölgeye termik santral yapılması için izin verilmiş ancak yöre halkı başta olmak üzere vatandaşların, demokratik kitle örgütlerinin karşı duruşu sonrasında santralin yapılması engellenmiştir. Bölgenin demir çelik endüstrisi tarafından aşırı derecede kirletilmiş olması, çıkan gaz ve atıkların Menemen, Karşıyaka, Bornova bölgelerine kadar ulaşması kirliğin ne derece yaygın olduğunu göstermektedir. Havanın yanı sıra toprak ve su kirliliği de insanların hayat standartlarını kötüleştirmekte, gelecek kuşakların yaşam haklarını da tehdit etmektedir.

Santralin yapılmasını engellemek için çalışmaları başlatan Bakırçay Çevre Platformu; başta yöre halkını, Belediye Başkanlarını, muhtarları, çevre örgütlerini ve

demokratik kitle örgütlerini bir araya getirerek 29 Haziran 2008 tarihinde Gencelli’de bir miting düzenlediler. Mitingde TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu adına konuşma yapan Şube Yönetim Kurulu Başkanı Sedat Gülşen özetle “Buraya yapılmak istenen santral bir değil tam üç tanedir, buna evet dersanız bu üç de olacaktır, beş de olacaktır, bu nedenle hayır demelisiniz. Daha dün elektriğe %21-22 zam yapılmıştır, yılbaşından bu yana yapılan zam %45’leri bulmuştur, bu da üretici firmaların iştahını kabartmaktadır, doğalgazdan üretim yapan firma karlı satışı görmüş doğalgaz bir gün

kesilir ne olur ne olmaz diye enerji çeşitliliğini arttırmak için ithal kömürle üretimi de yapma sevdasına çin gelecek öngörüsünden yoksun çabalardan ibarettir. Dışarı daha bağımlı olmamak için, bölgede havamızı, suyumuzu, toprağımızı temiz tutmak için, ülkemizi yanlış politikalarla sömürmemek için hayır demek zorundasınız, hayır demek zorundayız” dedi.

Sıcak havada yoğun katılımı şenlik havasında yapılan miting, platform sözcüsü Hüseyin Yurttaş tarafından eylemlerin sürdürüleceği vurgulanarak sona erdi.



## İYTE’de Mezuniyet Coşkusu

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü 2007-2008 mezuniyet töreni 27 Haziran 2008 tarihinde gerçekleştirildi. Üniversite birincisi Elektronik Haberleşme Bölümü’nden Onur Babacan’ın konuşması, Mezunlar Derneği adına konuşmalar,

TMMOB İzmir İKK Sekreteri Ferdan Çiftçi ve İYTE Rektörü Prof. Dr. Zafer İlken’in konuşmalarının ardından gerçekleştirilen diploma töreninde Odamız adına YK Yazman Üyesi Özcan Uğurlu, Elektronik Haberleşme ve Bilgisayar Bölümünde dereceye giren öğrencilere ödülleri verdi. Elektronik Haberleşme Bölümünden mezun olan toplam dört öğrenciden birinci Onur Babacan, ikinci Utku Kaydok, üçüncü Ceyda Yılmaz ve dördüncü Elif Bilge Kavun’a ödülleri verilmesinin ardından Bilgisayar Mühendisliği Bölümü birincisi Esra Rüzgar, ikincisi Bahadır Özcan, üçüncüsü Burcu Canik ödülleri aldı.

