

# Necdet Eraslan Proje Yarışması Sonuçlandı



2003 yılında, Odamızın 4 sicil no'lu değerli üyesi Uçak Yüksek Mühendisi Necdet Eraslan'ı anmak amacıyla başlattığımız "Necdet Eraslan Proje Yarışması"nın dördüncüsünü 5 Aralık Cumartesi günü Yıldız Teknik Üniversitesi Oditoryumunda 70 kişinin katılımıyla gerçekleştirdik.

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şube Başkanı İlter Çelik'in açış konuşmasıyla başlayan etkinlik, Necdet Eraslan'ın oğlu Prof.Dr. Arsev Eraslan'ın konuşmasından sonra katılımcıların sunumlarıyla devam etti. Şube Başkanı İlter Çelik konuşmasında Oda olarak bilim ve teknolojiyi desteklemek amacıyla yaptıkları projenin önemine değinirken Prof. Arsev Eraslan ise babasının bilim ve teknolojinin gelişimine yaptığı katkıları ve anılarını anlatarak Odanın Necdet Eraslan'ın, adına düzenlenen bu yarışmaya adım vermeyi hak ettiğini söyledi.

Oturum Başkanlığını TMMOB Yüksek Onur Kurulu üyesi Tefik Peker yaptı. Yarışmanın Jüri üyeleri, Prof. Dr. Ali Taner Derbentli, Prof.Dr. Arsev Eraslan, Prof.Dr. Mahir Arıkol, Prof.Dr. Necati Tahralı, Prof.Dr. Tolga Yarman, Doç.Dr. Metin Başaran, MMO İstanbul Şube Enerji Komisyonu Başkanı Haydar Boyalı ve Şube Başkanı İlter Çelik sunumlardan sonra yaptıkları değerlendirmede, 1.lik ödülünü hiçbir projeye uygun görmediler. "Kent içi taşımacılığa taksi işletmeciliğine yönelik bir iyileşme

çalışması" projesiyle yarışmaya katılan Vesile AK ve Can Ozan GÜLCİHAN'a 2.lik ödülü vermeyi kararlaştırdılar.

Yarışmada 3.lük ödüllerini "Güneş enerjisi destekli doğal zeolit-su çalışma çiftini kullanan adsorpsiyonlu deneysel prototip soğutma sistemi" isimli çalışmasıyla İsmail SOLMUŞ ve "Uçucu organik yağ asitleri içeren karanlık fermentasyon atık suyundan elektro hidroliz yöntemi ile hidrojen gaz üretimi" isimli projesiyle Hidayet ARGUN aldılar.

İkincilik ödülü alan projede kurulacak sistemde; taksi hizmeti talep eden müşterilere çağrı merkezi aracılığıyla en yakın taksi rotalanmakta; taksi ve yolculuk ile ilgili bilgiler müşteriye SMS olarak iletilmektedir. En yakın taksinin yolcuya rotalanmasıyla boş geri dönüşlerin minimize edilmesi hedeflenmektedir. Müşteri gideceği yere ulaştırıldıktan sonra taksi tekrar yolcu talep etmek üzere sisteme dahil olmaktadır. Sonuç olarak; bu çalışmayla enerjinin her gün daha da önem kazandığı dünyada büyüyen hizmet sektöründe kaliteyi, iş güvenliği düzeyini, istihdamı ve tasarruf oranının aynı anda arttırılabileceği gösterilmiştir.

Günes enerjisi destekli doğal zeolit-su çalışma çiftini kullanan adsorpsiyonlu prototip soğutma sistemi isimli projede ise, güneş enerjisi destekli doğal zeolit-

su çalışma çiftini kullanan adsorpsiyonlu prototip bir soğutma sistemi tasarlanmış ve imalatı gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, prototip soğutma sisteminin performans katsayısı (COP), sistemin farklı çalışma parametreleri için deneysel olarak incelenmiştir. Bu soğutma sistemi esas olarak gövde-borulu adsorban yatak, yoğunlaştırıcı, buharlaştırıcı, ısıtma ve soğutma banyoları, ölçüm cihazları ve ilave sistem elemanlarından oluşmaktadır.

Hidayet Argun'un projesinde uçucu yağ asitleri (UYA) içeren anaerobik fermentasyon atıksuyundan elektrohizoliz ile yüksek saflıkta hidrojen gazı üretimi hedeflenmiştir. Bu amaçla elektrod türünün, uygulanan doğru akım (DC) voltajının, pH'nın ve UYA konsantrasyonunun hidrojen üretimi üzerine olan etkileri incelenmiştir. En yüksek hidrojen üretim hızı DC voltaj=2 Volt, pH=2 ve UYA= 10.85 gL-1 koşullarında 1.25 m<sup>3</sup>H<sub>2</sub> m-3 gün-1 olarak elde edilmiştir. Prosesin basit oluşu, atık giderimi yanında enerji üretiminin sağlanması ve düşük akım gereksinimleri nedeniyle gelecek vaad eden bir çalışmadır.

Etkinlik jüri üyelerine, oturum başkanına plaket verilmesiyle ve tüm yarışma katılımcılarına Teşekkür Belgesi verilmesi ile sona erdi.

