

Alternatif Enerjili Araçlar Yarıştı



Kocaeli Körfez Yarış Pisti bu yıl 11.'si gerçekleştirilen TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları'na ev sahipliği yaptı. Hidrojen (Hidromobil) ve batarya elektrik (Elektromobil) enerjisiyle çalışan araçların yarıştığı organizasyonda her iki kategoriye de İstanbul Üniversitesi'nin araçları damgasını vurdu.



3 Ağustos 2015 tarihinde 58 üniversite takımının kayıt yaptırmalarıyla başlayan etkinlik, sonraki üç gün araçların teknik kontrolleriyle devam etti. 7 Ağustos Cuma günü yapılan deneme yarışları ile sıralamaları belirlenen araçlar hafta sonu yapılacak yarışlar için hazırlıklarını tamamladı. 8 Ağustos Cumartesi günü teknik kontrolleri başarıyla tamamlayan dokuz hidrojen enerjili araç, 10 turu 45 dakikada tamamlamak üzere 1950 m'lik pistte yerlerini aldı. Deneme yarışları-

nın da galibi olan İstanbul Üniversitesi'nin Hidroist adlı aracı 19,5 km'de 62,9 L hidrojen tüketimi ve yaklaşık 1,56 TL maliyetle kategorisinin en verimli aracı olarak birinciliği elde etti. Yıldız Teknik Üniversitesi Hyd-RS adlı aracıyla ikinci, Karadeniz Teknik Üniversitesi H-Vira adlı aracıyla üçüncü olurken tasarım ödülü, Timsah-H adlı Hidromobil aracıyla motor ve motor sürücüsünü kendisi üreten tek Hidromobil takımı olan Uludağ Üniversitesi'ne verildi.



Elektromobil üçüncüsü Electra

9 Ağustos Pazar günü 37 Elektromobil aracı iki grup halinde kıyasıya yarıştı. TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. A. Arif Ergin'in başarı dilekleriyle yarışa başlayan katılımcılar toplam 58,5 km'lik parkuru 65 dakikada tamamlamaya çalıştı. Yarış sonunda araçların enerji sarfiyatları hesaplanarak sıralama belirlendi. İstanbul Üniversitesi'nin Socrat-Ev'15 adlı aracı 58 km'lik yolu yaklaşık 36 kuruşluk maliyetle tamamlayarak yarışta birinci oldu. Dizel bir otomobilin aynı mesafeyi 8,8 TL maliyetle yol aldığı hesaba katıldığında elektrikli araçların enerji verimliliği daha net bir şekilde anlaşılabilir. Socrat-Ev'15'i İstanbul Üniversitesi'nin başka bir Elektromobil aracı olan Milat takip ederken, Yıldız Teknik Üniversitesi Electra aracıyla üçüncü sırada yer aldı. Tasarım ödülünün Trakya Üniversitesi'nin Pehlivan ElekTrak adlı aracına verildiği yarışlarda dereceye giren takımlara ödülleri Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık ve Kocaeli Valisi Hasan Basri Güzeloğlu tarafından verildi. Ödül töreninin ardından katılımcıların araçlarını inceleyen Bakan Işık, dereceye giren araçlar ile pistte tur attı.

Katılımcı takımların geliştirdiği araçların yanı sıra alternatif enerjiler ve teknolojileri konusunda toplumda farkındalık oluşturmaya yönelik faaliyetleri teşvik etmek amacıyla bu yıl ilk defa Tanıtım ve Yaygınlaştırma Ödülü de verildi. Afyon Kocatepe Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Gediz Üniversitesi, İstanbul Aydın Üniversitesi, Karabük Üniversitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Namık Kemal Üniversitesi, Süleyman Demirel Üniversitesi ve Trakya Üniversitesi takımlarının yıl boyunca yürüttüğü tanıtım faaliyetlerine ilişkin raporlar değerli bulunurken, bu daldaki ödül İstanbul Üniversitesi Socrat-Ev takımı ile Çukurova Üniversitesi 1,5 Adana takımı arasında paylaştırıldı.

Elektromobil ikincisi Milat



Hidromobil ikincisi Hyd-RS



Hidromobil birincisi Hidroist



Hidromobil tasarım ödülü Timsah



Hidromobil üçüncüsü H-Vira

Elektromobil birincisi Socrat





Elektromobil tasarım ödülü Pehlivan

Ödüllerle ilgili başka bir yenilik ise araç parçalarını kendi tasarlayıp üreten takımlara yönelik oldu. Araçların ana parçalarından motor, motor sürücüsü, batarya yönetim sistemi, yerleşik şarj birimi, telemetri ve elektronik diferansiyel uygulamalarından en az üçünü kendileri üreten altı takıma Yerli Ürün Teşvik Ödülü verildi. Red adlı araçlarında motor ve motor sürücüsü dahil beş parçayı kendileri üreten Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nin yanı sıra Karabük Üniversitesi KBÜELAR, Dokuz Eylül Üniversitesi Solaris, Afyon Kocatepe Üniversitesi AKÜ Mobil, Gediz Üniversitesi GTECH, Karadeniz Teknik Üniversitesi Enerji Teknolojileri Topluluğu da 5000 TL para ödülü ve plaket ile ödüllendirildi. Etkinlik boyunca gösterdikleri takım ruhu ve yardımlaşmadan dolayı Gümüşhane Üniversitesi Santa takımı ile Kırıkkale Üniversitesi Hidrokale takımına Kurul Özel Ödülü verildi.

İstanbul Elektrik Tramvay ve Tünel İşletmeleri'nin (İETT) katılımcılara mekanik destek sağladığı etkinlikte dereceye giren ve takımların kendi ürettiği parçaları kullanan araçlar, Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) tarafından gerçekleştirilecek Türkiye İnovasyon Haftası'nda yer almak üzere dikkatleri üzerlerine çekti. Birinciye 25.000 TL, ikinciye 20.000 TL, üçüncüye ise 15.000 TL para ödülünün verildiği yarışlarda gelecek yıllar için destek ve ödül miktarının artırılmasının yanı sıra takımların araç parçalarını kendilerinin üretmesinin teşvik edilmesi planlanıyor.



Elektromobil

(Batarya Elektrik Enerjili Araç Yarışları)
Enerji Tüketimine Göre Araç Sıralamaları

Sıralama	Üniversite ve Araç adı
1	İstanbul Üniversitesi - Socrat-Ev'15
2	İstanbul Üniversitesi - Milat
3	Yıldız Teknik Üniversitesi - Electra
4	Atatürk Üniversitesi - Yakutiye
5	Çukurova Üniversitesi - Akıncı
6	Trakya Üniversitesi - Pehlivan ElekTrak
7	Karadeniz Teknik Üniversitesi - e-Vira
8	Atatürk Üniversitesi - Palandöken
9	Karabük Üniversitesi - Nar V2
10	Dokuz Eylül Üniversitesi - Demobil
11	Gediz Üniversitesi - Revolution
12	Çukurova Üniversitesi - Atok
13	Süleyman Demirel Üniversitesi - Teknomobil
14	Çukurova Üniversitesi - 1,5 Adana
15	Gaziantep Üniversitesi - Ecotron
16	Süleyman Demirel Üniversitesi - Cimbi Mobil
17	Namık Kemal Üniversitesi - Kiraz
18	İstanbul Gelişim Üniversitesi - Gelişim
19	İnönü Üniversitesi - Battalgazi
20	Kocaeli Üniversitesi - TM-Alfa
21	Afyon Kocatepe Üniversitesi - AKÜ'lü Araba
22	Bülent Ecevit Üniversitesi - Voltran
23	Cumhuriyet Üniversitesi - Kangal
24	Mersin Üniversitesi - Özgecan
25	Bozok Üniversitesi - 3M Elektro
26	KTO Karatay Üniversitesi - Doru
27	Yıldırım Beyazıt Üniversitesi - Thunderbolt 2
28	Çankaya Üniversitesi - Bee-R
29	Dumlupınar Üniversitesi - Dev-A
30	Düzce Üniversitesi - Cezeri
31	Gazi Üniversitesi - Leo

Hidromobil

(Hidrojen Enerjili Araç Yarışları)
Katılımcı Üniversiteler ve Araçları

Sıralama	Üniversite ve Araç adı
1	İstanbul Üniversitesi - Hidroist
2	Yıldız Teknik Üniversitesi - Hyd-RS
3	Karadeniz Teknik Üniversitesi - H-Vira
4	Uludağ Üniversitesi - Timsah H
5	Anadolu Üniversitesi - Kemik
6	Gümüşhane Üniversitesi - Hidrovos
7	Gaziantep Üniversitesi - Hidrofistik

