

"Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniğindeki Gelişmeler" Tartışıldı...

4. AKADEMİK KAMP TAMAMLANDI

Odamız tarafından "Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniğindeki Gelişmeler" ana başlığı altında düzenlenen 4. Akademik Kamp, İzmir Şirince Nesin Matematik Köyü'nde 12-15 Mayıs 2016 tarihlerinde gerçekleştirildi.

Doktora öğrencisi olan EMO üyeleriyle, deneyimli akademisyenleri bir araya getirmeyi hedefleyen 4. Akademik Kamp, ODTÜ'den Prof. Dr. Bülent Ertan ve Gazi Üniversitesi'nden Doç. Dr. M. Timur Aydemir'in koordinatörlüğünde gerçekleştirildi. "Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniğindeki Gelişmeler" başlıklı 4. Akademik Kamp, 12 Mayıs Perşembe günü düzenlenen açılış töreniyle çalışmalarına başladı. Akademik Kamp'ın açılışında konuşan EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, EMO'nun etkinliklerini ülkenin yangın yerine çevrildiği bir ortamda gerçekleştirmek zorunda kaldığına dikkat çekti. Yeşil, 10 Ekim 2015 tarihinde Ankara'da yaşanan ve 100'ü aşkın yurttaşımızın hayatını kaybetti-

ği katliamı anımsatarak, yaşamını yitirenleri saygıyla andı. Bu patlamanın ardından peşpeşe patlamalar yaşandığını, bir çok insanın öldüğünü anımsatan Yeşil, "Ülke bir yangın yeryiken, bu ortamda bu çalışmaları yapmakta ısrar edeceğiz. Biz mesleki çalışmalarımıza sabırla inatla devam edeceğiz" dedi. EMO'nun gerçekleştirdiği bilimsel etkinliklere ilişkin bilgi veren Yeşil, mühendislerin meslek alanlarına ilişkin sorunlara da dikkat çekti.

EMO Müdürü Emre Metin ise bu güne kadar gerçekleştirilen kamplar ve bu yılki kampın programı hakkında bilgilendirme yaptı. Metin ayrıca; EMO'nun yayın faaliyetleri konusunda da bilgiler verdi.

EMO MİSEM Komisyonu Üyesi Orhan Örucü de yaptığı konuşmada, ilgili alanda konunun uzmanları ile yüksek lisans ve doktora öğrencilerini buluşturan bir başka etkinlik olmadığını vurgulayarak, kampın önemine dikkat çekti. Türkiye'de son dönemde yapılan önemli bilimsel çalışmalara ilişkin konuşmasında örnekler veren

Örucü, katılımcılara EMO'nun etkinliklerine katılma ve bildiri sunma çağırısı yaptı.

4. Akademik Kamp etkinliğinin koordinatörlüğünde görev alan Doç. Dr. M. Timur Aydemir ise EMO'ya teşekkür ederek başladığı konuşmasında, başvuran öğrencilerin seçilerek alındığını, ne yazık ki 45-50 kişilik katılım olanağı bulunduğunu söyledi. Aydemir konuşmasında, araştırmayı yapan insanlarla doğrudan iletişim kurmanın önemine vurgu yaptı.

Akademik Kamp çalışmaları Gazi Üniversitesi'nden Doç. Dr. Timur Aydemir'in "Elektrikli Araçlarda Kablosuz Enerji Transferi" sunumuyla başladı. İlk gün Çukurova Üniversitesi'nden Prof. Dr. Hamit Serbest "İnsan ve Eğitim", Fırat Üniversitesi'nden Prof. Dr. Sedat Sunter "Matris Konvertörler" ve ETH Zürih'ten Dr. Arda Tüysüz "Güç Elektroniği ve Elektrik Makinaları'nda Günümüzün ve Geleceğin Ar-Ge Konuları" başlıklı sunumlarını yaptılar.

İkinci gün çalışmaları Prof. Dr.



Altay Güvenir'in "EMO Bilimsel Dergi" sunumuyla başladı. Ardından kampın bu yıl koordinatörlüğünü gerçekleştiren ODTÜ'den Prof. D. Bülent Ertan bir konuşma yaptı. Çok yoğun bir program olan ikinci gün, Niğde Üniversitesi'nden Doç. Dr. Murat Barut'un "Asenkron Makinalarda Parametre Değişimlerinin Vektör Kontrol Başarımına Etkisi", Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Yrd. Doç. Dr. Tolga Sürgevil'in "Şebekeden Bağımsız Özyurtumlu Asenkron Jeneratörde Dolaylı Vektör Kontrolünün DSP ile Gerçeklenmesi", yine Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Prof. Dr. Eyüp Akpınar'ın "Statik Kompansatörler ve Aktif Güç Süzgeçleri" konulu sunumlarıyla devam etti. ABD'nin Tennessee Eyaleti'ndeki Oak Ridge Ulusal Laboratuvarı'nda Güç Elektroniği ve Elektrik Makineleri Araştırma Merkezi'nde (PEEM) Grup Lideri olarak çalışan Dr. Burak Özpınar "Elektrikli Araçlar İçin Sürücü Teknolojilerinde Son Gelişmeler" konulu sunum yaptı. Akşam yemeğinin ardından ise program Tel Aviv Üniversitesi'nden Shmilovitz Doron'un katılımıyla



la devam etti. Doron, "Fotovoltaik Sistemlerde Maksimum Güç Noktası Tespiti ve Diğer Uygulamalar" konulu sunumunu yaptı. Prof. Dr. Ali Nesin ise "Mühendisler ve Matematik" başlığı altında bu yıl "Sonsuzluk" konusunu ele alırken, Hilbert otelleri örneklerinden hareket ederek oldukça eğlenceli ve ilgi çekici bir sunum yaptı.

Akademik Kamp'ın üçüncü günü ODTÜ'den Prof. Dr. Bülent Ertan "Moment Kontrol Jiroskobu İçin Çift Rotorlu Eksenel Akıllı Motor: Kutup Sayısı Seçimi ve Tasarım" ile "AR Motorları Sargı Başlı Sızıntılarının Hesaplanmasına Bir Yaklaşım" konu-

larında iki ayrı sunum yaptı. İTÜ'den Doç. Dr. Lale Tükenmez Ergene "Senkron Relüktans Motorlar"; ODTÜ'den Yrd. Doç. Dr. Murat Göl "Akıllı Şebekelerde Güç Kalitesi" ve Atılım Üniversitesi'nden Prof. Dr. Yıldırım Üçtuğ da "Akademisyen Olmak" konulu sunumlarını gerçekleştirdiler.

Akademik Kamp'ın son günü İTÜ'den Prof. Dr. Tayfun Akgül "Bilim Etiği" ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi'nden Prof. Dr. Güven Önbilgin de "Eksenel Akıllı Sürekli Miknatıslı Senkron Makinalar" konulu sunumlarını yaptılar.

Kablosuz Enerji Transferi



Doç. Dr. Timur Aydemir sunumunda, "Elektrikli Araçlarda Kablosuz Enerji Transferi"nin Türkiye açısından oldukça yeni bir konu olduğunu belirtirken, temassız güç aktarımının önemine vurgu yaptı. Kablosuz güç aktarımının onlarca yıl sonra mikrodalga teknolojisinin gelişmesiyle yeniden gündeme geldiğini belirtti.

Aydemir, elektrikli diş fırçaları gibi günlük yaşamda kullandığımız cihazlarda uzak alanlı mikrodalga sistemlerinden yararlandığını, küçük güçlü bu sistemlerde verimin çok önemli olmadığını, ancak elektrikli araçlar gibi uygulamalarda mesafeler uzun olduğundan bağlaşımın zayıfladığını,

güçler daha yüksek olduğu için verimin önemli hale geldiğini, sargı boyutları büyütülerek ve özel kompanzasyon yapıları kullanılarak bu zorlukların aşılmasına çalışıldığını kaydetti.

Timur Aydemir, bu sistemlerde kullanılan farklı güç elektroniği dönüştürücüleri hakkında bilgi verdi. Aydemir, sargıların hizalanması, yabancı ve canlı nesne algılama, sağlık ve güvenlik açısından dikkat edilmesi gereken çalışma ilkelerini anlatan Aydemir, özellikle insan sağlığının nasıl etkilendiği konusunda daha fazla çalışma yapılması gerektiğini söyledi. Etkinlik kapsamında yürüyüşler ve Efes'e gezi düzenlendi.