

TOK 2013

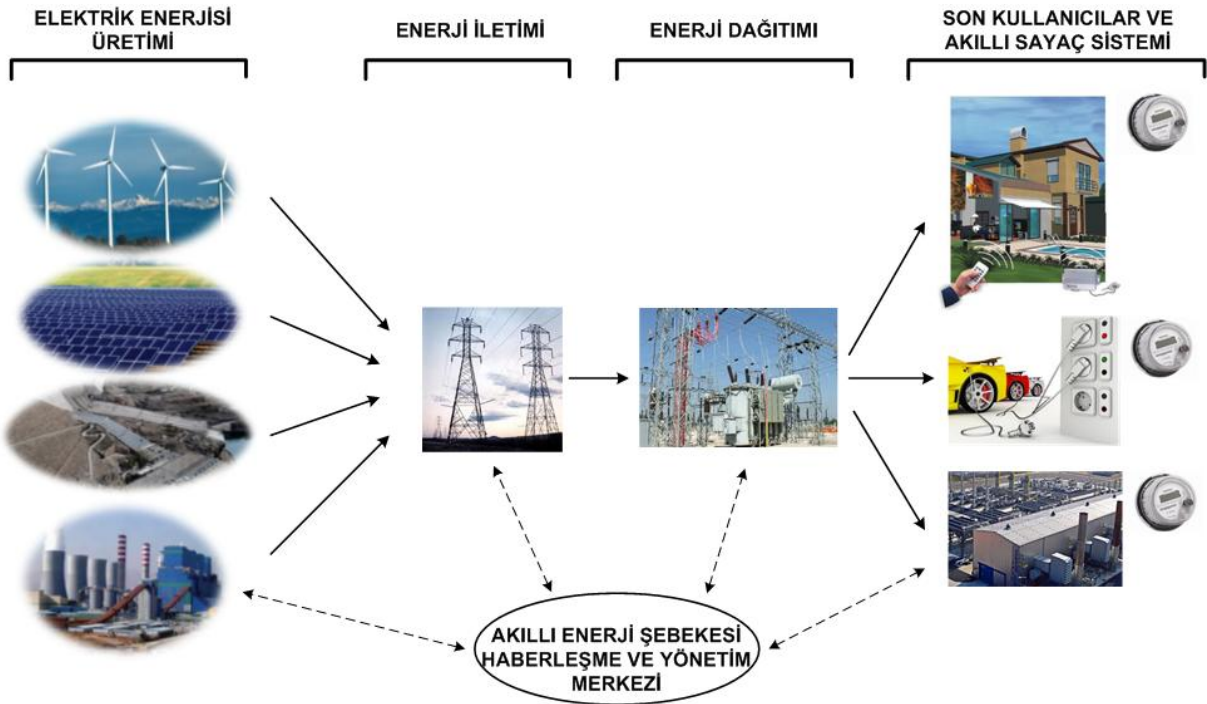
OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI

26-28 Eylül 2013

İnönü Üniversitesi, Malatya

ÖZEL OTURUM:

AKILLI ENERJİ ŞEBEKELERİ VE GÜÇ SİSTEMLERİ



ÖZEL OTURUMU DÜZENLEYENLER:

Doç. Dr. Mehmet Uzunoğlu (Yıldız Teknik Üniversitesi)

Yrd. Doç. Dr. Asım Kaygusuz (İnönü Üniversitesi)

Amaç

Klasik enerji şebekeleri ve güç sistemlerinin 21.yüzyıldaki modern şekli olan *Akıllı Enerji Şebekeleri*, özellikle son on yıldır enerji mühendisliği alanında önemli değişimlerin işaretini vermeye ve dolayısıyla konu üzerindeki çalışmaların bu noktaya kaymasına neden olmuştur. Burada temel fikir, fosil yakıtların zaman içinde tükeneyeceği ve meydana getirdiği çevre kirliliğinin önüne geçmek için temiz enerji olarak adlandırılan rüzgar ve güneş enerjilerini de içine alan çok kaynaklı yeni ve akıllı bir enerji şebekesi oluşturmaktır. Bu şekilde klasik şebeke mantığının üzerine çıkılarak içinde kontrol ve otomasyonun da olduğu ve değişik enerji türlerini uygun bir mantıkla şebekeye aktaran modern bir çalışma alanı elde edilmektedir. Bu durum, temelinde enerji şebekelerini

içeren tüm bilimsel alanları etkileyerek, bu alanlarda yeni çalışma konularının ortaya çıkmasına neden olmuştur. Bununla birlikte, akıllı enerji şebekeleri alanı halen çok sayıda açık konular içermektedir. Son zamanlarda bu sistemler üzerine yapılan çalışmalardaki artış da, bunun en iyi göstergesidir.

Literatürde son yıllarda hızla artan bir ivme ile çalışılan bu konu üzerine Türkiye’de yapılan çalışmalarda da bir artış görülmektedir. Akıllı enerji sistemleri üzerinde meydana gelen bu gelişmenin gerisinde kalmamak amacıyla, Türkiye’nin en büyük toplantılarından biri olan TOK 2013’te bir özel oturum düzenlenmesi büyük önem arz etmektedir. Bu oturum sırasında yapılacak olan değerlendirmeler ile -ulusal bağlamda- konu üzerine çalışma potansiyeli belirlenecek ve bu yönde bazı oluşumların hayata geçirilmesi tartışmaya açılacaktır. Düzenlenecek olan bu özel oturum ile araştırmacılarımızın oldukça yeni olan bu çalışma alanı üzerine ilgisi çekilecek ve böylece ulusal çapta yeni çalışmaların yapılmasına öncü olunacaktır.

Özel oturuma katılmak isteyen araştırmacıların ilk etapta asim.kaygusuz@inonu.edu.tr adresine bildiri başlığı ve yazar bilgilerini içeren bir e-posta göndermeleri gerekmektedir. Tam metin bildirimler ise 1 Temmuz 2013 tarihine kadar konferans bildiri gönderim sisteminden -özel oturum başlığı seçilerek- gönderilecektir.