

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır” Mustafa Kemal Atatürk



Yılın en güneşli günlerinde güneş enerjisini konu alan bir sayı hazırladık. Bu konudaki yazılarımıza başlamadan önce, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Kurumu’nun (TÜBİTAK) kuruluşunun 50. yılını kutladığımızı haber verelim istedik. Dergimizde 50 yılda yapılanları anlatmaya kalkmadık. Sadece son yıllarda adından sıkça söz edilen projelerden bazılarını sizlere tanıttık.

Ana konumuz güneş enerjisine gelirsek, bundan iki yıl önce yani 2011 yılının Haziran sayısında yine aynı konuyu geniş bir biçimde işlemiştik. O sayımızı hazırlarken ülkemizde güneş enerjisiyle ilgili araştırmalar yürüten üniversitelerimizi ziyaret etmiştik. Buralarda kurulmuş güneş enerjisi enstitülerini dolaşmış, uzman araştırmacılarla görüşmüştük. Güneş enerjisi teknolojileri konusunda ülkemizdeki durumun bir fotoğrafını çekip sizlere aktarmaya çalışmıştık. Araştırma merkezlerimizde, dünyada bu alanda ulaşılan düzeyde çalışmalar yapıldığına şahit olmuştuk. Şimdi yeniden bu konuya eğildiğimizde, o günlerde temenni ettiğimiz gelişmelerin birçoğunun gerçekleşmekte olduğunu gördük. Güneş’i iş yerlerimize, evlerimize kısacası enerji ihtiyacı duyduğumuz her yere taşıyabilecek teknolojiler artık daha ulaşılabilir düzeyde. Türkiye’nin enerji ihtiyacının yenilenebilir kaynaklardan sağlanması konusunda son yıllarda önemli gelişmelere tanık olduk. Geçtiğimiz ay, güneş enerjisinin ülkemizin geleceğinde en yüksek düzeyde yer almasını sağlayabilecek bir gelişme sessiz sedasız yaşandı. Güneş enerjisi santralleri üretim lisansları için başvuru süreci başladı. Enerji firmaları konuya yoğun ilgi gösterdi. Bunun yanı sıra elektrik aboneleri olan herkesin belli bir büyüklüğe kadar lisanssız elektrik üretim tesisi kurabilmesinin yolu açıldı. Yani evimizin çatısına kuracağımız güneş panelleriyle kendi elektriğimizi üretebileceğiz, üretim fazlamızı devlete satabileceğiz.

Güneş’ten enerji elde edilmesi konusuna girerken, temel enerji kaynağımız olan Güneş’in enerjisinin doğuşunu Bayram Tekin “Güneş’in Yanması” başlıklı yazıda anlattı. Güneş enerjisini kimyasal enerjiye çeviren bitkilerin yaptığı fotosentez mi verimli yoksa fotovoltaikler mi sorusunu ele alan İlay Çelik’in yazısındaki farklı bakışlar, bizi konuya hazırlıyor. Geçen ay kadmumuza katılan arkadaşımız Tuba Sangül “Güneş Enerjisinde Kullanılan Yeni Teknolojiler ve Farklı Yöntemler” başlıklı yazıyı hazırladı. Emine Sonnur Özcan “Dünya’da ve Türkiye’de Güneş Enerjisi” başlıklı yazısında dünyada güneş enerjisinde gelineen düzeyi, güneş ülkesi Anadolu’nun güneş enerjisi potansiyelini ve bu alandaki gelişmeleri anlattı. Özlem İkinci ise ODTÜ Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi başkanı Prof. Dr. Raşit Turan ile görüşerek hazırladığı “Her Çatı Bir Elektrik Santrali” başlıklı yazısında Güneş’ten faydalanmanın yollarını anlattı. Ağırlıklı olarak güneş enerjisini ele aldığımız bu sayıda enerji konusunda farklı çalışmalara da yer verdik. Dergimizin kadrosuna yeni katılan arkadaşımız İbrahim Özyay Semerci de “Atıktan Enerji” ve “Enerji Kaynağı Olarak Bor” başlıklı yazıları hazırladı. Bunların yanı sıra enerjinin depolanması alanında farklı teknolojilerle ilgili yazılara da yer verdik. Yazılarımız Levent Daşkiran ise “Sosyal Ağlarda Paylaştığınız Verilerin Gerçek Sahibi Kim?” başlığı altında sosyal ağlarda paylaştığımız verilerin akıbeti hakkındaki son tartışmaları bize aktarıyor. Yazarlarımızdan Börteçin Ege ise “Nano ve Mikro İnsansız Hava Araçları”nı tanıtıyor.

Aramıza yeni katılan arkadaşlarımız Tuba Sangül’e ve İbrahim Özyay Semerci’ye hoşgeldiniz diyor, sizleri dergimizle baş başa bırakıyoruz.

Saygılarımızla,

Murat Yıldırım

Sahibi
TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Yücel Altunbaşak

Genel Yayın Yönetmeni
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Duran Akca
(duran.akca@tubitak.gov.tr)

Yayın Yönetmeni
Dr. Murat Yıldırım
(murat.yildirim@tubitak.gov.tr)

Yayın Kurulu
Doç. Dr. Burak Aksoylu
Doç. Dr. M. Necati Demir
Doç. Dr. Kadir Demircan
Dr. Şükrü Kaya
Doç. Dr. Ahmet Onat
Prof. Dr. Gökhan Özyiğit
Prof. Dr. Bayram Tekin

Yazı ve Araştırma
İlay Çelik
(ilay.celik@tubitak.gov.tr)
Dr. Özlem Kılıç Ekici
(ozlem.ekici@tubitak.gov.tr)
Dr. Bülent Gözcelioğlu
(bulent.gozcelioglu@tubitak.gov.tr)
Dr. Özlem Ak İkinci
(ozlem.ikinci@tubitak.gov.tr)
Dr. Emine Sonnur Özcan
(sonnur.ozcan@tubitak.gov.tr)
Dr. Tuba Sangül
(tuba.sarioglu@tubitak.gov.tr)
İbrahim Özyay Semerci
(ibrahim.semerci@tubitak.gov.tr)

Redaksiyon
Sevil Kıvan
(sevil.kivan@tubitak.gov.tr)

Grafik Tasarım - Uygulama
Ödül Evren Töngür
(odul.tongur@tubitak.gov.tr)

Sayfa Düzeni / Web
Sadi Atılğan
(sadi.atilgan@tubitak.gov.tr)

Mali Yönetmen
Mehmet Ali Aydınhan
(mali.aydinhan@tubitak.gov.tr)

İdari Hizmetler
Yeter Karasu
(yeter.sivrikaya@tubitak.gov.tr)

Yazışma Adresi
Bilim ve Teknik Dergisi
Akay Caddesi No:5 06420
Bakanlıklar - Ankara

Tel
(312) 298 95 61
(312) 468 53 00

Faks
(312) 427 66 77

Abone İlişkileri
(312) 468 53 00
Faks: (312) 427 13 36
abone@tubitak.gov.tr

İnternet
www.biltek.tubitak.gov.tr

e-posta
bteknik@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1300-3380

Fiyatı 5 TL
Yurtdışı Fiyatı 5 Euro

Dağıtım: DPP
http://www.dpp.com.tr

Baskı: PROMAT
Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.
http://www.promat.com.tr/
Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi: 28.06.2013