

İçindekiler

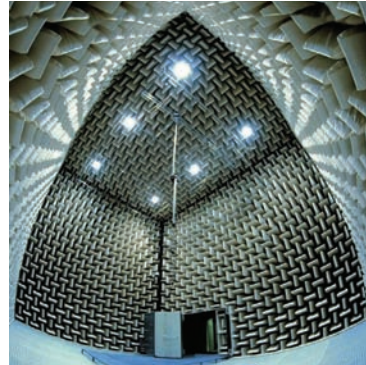
24

Fosil yakıtların yerini artık yenilenebilir enerji kaynakları, yani doğada sürekli var olan, güneş, rüzgâr, biyokütle, biyoyakıtlar, jeotermal, hidrolik, okyanus kaynakları vb. enerji kaynakları alıyor. Yenilenebilir enerji kaynaklarının en büyük özelliklerinin başında sürekli tekrarlanabilir olmaları ya da kaynağın tükenme hızından daha hızlı bir şekilde kendilerini yenileyebilmeleri geliyor. Bunun yanında bu teknolojiler özellikle çevre dostu olmaları ve ekolojik denge açısından olumlu etkileri ile öne çıkıyor. Bu nedenle yenilenebilir enerji sistemleri "temiz enerji" olarak da adlandırılıyor.



68

Eski Yunan mitolojisinde Prometheus'un tanrılardan çalıp insanlara verdiği ateş, kendisine pahalıya mal olmuştur. Zeus Prometheus'u zincire vurdurur ve karaciğerini yemesi için bir kartal gönderir. Prometheus'un karaciğeri her gün kendini yenilemektedir, kartal da her gün tekrar gelip Prometheus'un karaciğerini yer. Herkül tarafından kurtarılan Prometheus sürekli bir acı içinde kıvrılır. Eski Yunanlar, insan vücudunda kendini yenileme konusunda çok etkin bir organ olan karaciğerin bu özelliğini fark etmiş olsalar ki, rejenerasyon Prometheus'un hikâyesine konu olmuş.



74

Bilimsel araştırma, sanayi, ticaret, savunma, sağlık gibi alanlarda yapılan çalışmaların başarıyla sonuçlandırılması hassas, güvenilir ve doğru ölçümlere bağlıdır. Bugün toplumun hemen her kesiminin sahip olmayı olağan saydığı, örneğin televizyon, bilgisayar gibi ev eşyalarının, otomotiv ürünlerinin ekonomik olabilmelerini sağlayan seri üretim, bu ürünleri oluşturan yüzlerce parçanın hassas olarak aynı karakterde yapılabilmesinin sonucudur. Bu ise boyutun, sıcaklığın, ağırlığın, gücün, akımın, basıncın ve çeşitli malzeme karakteristiklerinin doğru olarak ölçülebilmesiyle sağlanabilmektedir.



Haberler	4
Türkiyeden Haberler / <i>Duran Akca</i>	16
Tekno-Yaşam / <i>Sinan Erdem</i>	18
Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkıran</i>	22
Çevre Dostu ve Temiz: Yenilenebilir Enerji Kaynakları / <i>Çiğdem Karadağ - Işıl Işık Gülsaç - Atilla Ersöz - Mustafa Çalışkan</i>	24
Güneş Enerjisi Termal Uygulamaları Yeniden Altın Çağında / <i>Ali Güngör</i>	28
Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi: Fotovoltaik Dönüşüm / <i>Metin Çolak</i>	32
Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Rüzgâr Enerjisi / <i>Süleyman Tolun</i>	36
Biyoenerji Her Yerde / <i>Elif Çağlayan - Özlem Ataç - Volkan Çoban</i>	40
Yerkürenin Bize Armağanı Jeotermal Enerji / <i>Gülden Gökçen</i>	46
Küçük Hidroelektrik Santraller / <i>Hayati Olgun</i>	50
En Bol Element Hidrojen / <i>Atilla Ersöz - Alper Sarıoğlu - Aslı Kaytaz</i>	54
Okyanuslardan Gelen Enerji Dalgası Enerjisi / <i>Işıl Işık Gülsaç</i>	58
Kanser Tedavisinde Fotodinamik Terapi / <i>Özgüncem Bozkulak</i>	62
Daireniz Kaç Metredaire? / <i>Oktay Hüseyin (Guseinov) - Ayhan Dil</i>	66
Yaşamın Saatini Geriye Doğru Kurmak Rejenerasyon / <i>Atılğan Yılmaz</i>	68
Dünya Metroloji Gününü Kutluyoruz: Ya Ölç(e)meseydik? / <i>Enver Sadıkoğlu ve ark.</i>	74
Kıvrımlar / <i>Abdurrahman Coşkun</i>	80
TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisine Gönderilen Yazı ve Görsellerin Sahip Olması Gereken Özellikler	96

84

Doğa
Bülent Gözcelioğlu

86

Sağlık
Ferda Şenel

88

Gökyüzü
Alp Akoğlu

91

12. Ulusal Gökyüzü
Gözlem Şenliği

92

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı

94

Yayın Dünyası
Adnan Kurt