

İçindekiler

20

TÜBİTAK 50. yılında ülkenin bilim politikalarını belirleyen, araştırma, Ar-Ge, popüler bilim yayınları, bilim ve toplum projeleri yapan, akademisyenleri, üniversite-sanayi işbirliğini destekleyen bir kurum durumunda. ARDEB desteği başvurusu yapılan 6107 projeden 1115'i 188 milyon TL ile desteklendi. Projelerde 1707 araştırmacı ve 1145 bursiyer de destek aldı. TÜBİTAK "Ülkemizin rekabet gücünü ve refahını artırmak ve sürekli kılmak için toplumun her kesimi ve ilgili kurumlarla işbirliği içinde, ulusal önceliklerimiz doğrultusunda bilim ve teknoloji politikaları geliştirmek, bunları gerçekleştirecek altyapı ve araçları oluşturmaya katkı sağlamak, araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemek ve yürütmek, bilim ve teknoloji kültürü oluşturmada öncü rol oynamak" görevini 50. yılında başarıyla sürdürüyor.



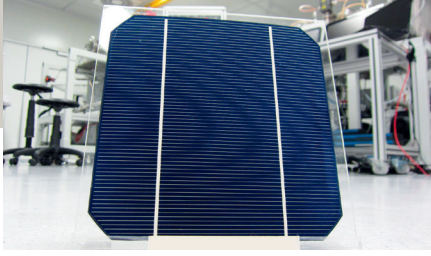
34

Yeryüzüne 90 dakikada vuran güneş ışığının tüm dünyanın bir yıllık enerji ihtiyacını karşılayacak miktarda olduğunu söyleyen Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) 2012 raporunda küresel enerji sisteminin hiçbir şekilde sürdürülebilir bir düzene oturmadığının altını çiziyor. Rapora göre enerji talebi ve karbondioksit yayılımı artarak devam ediyor. Dünya çapında fosil yakıt enerji sistemlerine verilen devlet desteği, yenilenebilir enerji desteğinden 6 kat fazla. IEA'nın Haziran 2013 ortalarında yayımladığı enerji-çevre konulu bir başka raporda ise küresel ısınmanın üçte ikisinden sorumlu aktör olarak enerji sektörü gösteriliyor. Dolayısıyla, iklim değişikliğine sebep olduğu bilinen fosil kaynakların hâlâ dünyanın bir numaralı enerji hammaddesi olması (%78,3) endişe verici.



60

Kullanıcıların sosyal ağlara ilgisi arttıkça, bu ortamlarda paylaşılan verilerin sahibinin kim olduğu sorusu daha sık sorulmaya başlandı. İşin, başlarda pek dikkat çekmeyen bu yönü bugün giderek daha fazla kullanıcının endişelendiği bir konuya dönüşüyor. Peki siz Facebook, Twitter, YouTube, Instagram gibi sitelerdeki paylaşımlarınızı hangi koşullarda bu sitelere emanet ettiğinizi, kimlerin bunlara erişip neler yapabileceğini biliyor musunuz?



TÜBİTAK

50.yıl



Haberler.....	4
Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkiran</i>	12
Tekno - Yaşam / <i>Osman Topaç</i>	16
50. Yılında TÜBİTAK / <i>Bülent Gözcelioğlu</i>	20
Güneş'in Yanması / <i>Bayram Tekin</i>	24
Fotosentez mi Verimli Fotovoltaikler mi? / <i>İlay Çelik</i>	26
Yaşamın Kaynağı Güneş Enerjisi Bitki Benzeri Planktonlar / <i>Bülent Gözcelioğlu</i>	28
Güneş Enerjisinde Kullanılan Yeni Teknolojiler ve Farklı Yöntemler / <i>Tuba Sarıgül</i>	30
Enerji Kaynağı Olarak Bor / <i>İbrahim Özyay Semerci</i>	33
Dünyada ve Türkiye'de Güneş Enerjisi / <i>Emine Sonnur Özcan</i>	34
Her Çatı Bir Elektrik Santrali / <i>Özlem Ak İkinci</i>	40
Atıktan Enerji / <i>İbrahim Özyay Semerci</i>	44
Temiz Kömür Teknolojisi ve CO ₂ Salımını Azaltma Çabaları / <i>Tuba Sarıgül</i>	46
Enerji / Çeviri: <i>İbrahim Özyay Semerci</i>	48
Basıncı Hava ile Enerji Depolama / <i>Murat Yılmaz</i>	50
2013 DNA Gününde İnsanlı Dna Sarmalı Rekori / <i>İlay Çelik</i>	53
Sıvılaştırılmış Hava ile Enerji Depolama / <i>Özlem Ak İkinci</i>	54
Nano ve Mikro İnsansız Hava Araçları / <i>Börteçin Ege</i>	56
Sosyal Ağlarda Paylaştığınız Verilerin Gerçek Sahibi Kim? / <i>Levent Daşkiran</i>	60
Süper Nanolazerler / <i>Özlem Kılıç Ekici</i>	67
Balık Kokan Adam / <i>Kadir Demircan</i>	68

72

Bilim Tarihinden
Hüseyin Gazi Topdemir

76

Türkiye Doğası
Bülent Gözcelioğlu

82

Nasıl Çalışır?
Murat Yıldırım

84

Gökyüzü
Alp Akoğlu

86

Merak Ettikleriniz
Tuba Sarıgül

90

Matematik
Havuzu
Ali Doğanaksoy

93

Ayrıntılar
Özlem Ak İkinci

94

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası
İlay Çelik