

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır” Mustafa Kemal Atatürk



Kapak: Visual Photos

Dünyanın giderek en büyük sorunlarından biri haline gelen küresel iklim değişikliği ve ona neden olan sera gazlarının kontrol alınmasına yönelik en önemli küresel girişim Kyoto Protokolü. Şimdiye değin bu protokolü 183 ülke imzalamış durumda. Bu ülkeler arasında sera gazlarının salımından en çok sorumlu olanları da var, ancak ABD %25'lik paya sahip olmasına karşın imzalamayı reddediyor ve bunun yerine temiz enerji teknolojileri üzerine yaptığı çalışmalarını öne çıkartıyor. Henüz Dünya için vahim düzeyde sera gazı salımına katkıda bulunmamış olsa da, Türkiye 5 Şubat 2009 tarihli TBMM Genel Kurulu'nda görüşülen yasa tasarısının kabulüyle bu protokolü imzalama kararı aldı. Bu kararla ülkemiz de, protokolü imzalayan diğer ülkeler gibi, Kyoto'nun getireceği yükümlülükleri yerine getirmek zorunda olacak. Bunun için gerekli olan yatırımlar 'pahalı' görünse de, uzun vadede Dünya'nın geleceği için ülkemizin yapacağı katkısı yansıtması nedeniyle büyük anlam taşıyor... Atmosferimiz yalnızca dünya yüzeyinden salınan maddelerin değil, "Dünya-dışı"ndan gelen, özellikle minik parçacıkların bombardımanına da uğruyor. Bu parçacıkların pek bir zararı yok atmosferimize, hatta bazıları Auroralar gibi muhteşem ışık gösterileri sunuyorlar. Güneş bu parçacıkların baş sorumlularından birisi. Güneş'ten gelen pek çok parçacık Dünyamıza ulaşıyor ve atmosferimizdeki diğer maddelerle etkileşiyor. Ancak bunların arasında suya sabuna dokunmayan bir tanesi var: Nötrino. Öyle ki saniyede milyarlarcası vücudumuzu delip geçiyor, hem de hiç zarar vermeden. Belki de bu yüzde bu parçacığın ilk bulunduğu zamanlardan 2000'li yıllara kadar kütlesi olmadığı düşünülmesi sağduyuya çok yakın geliyordu. Oysa 2000'li yılların arifesinde yapılan bir deneyle kütleleri olduğu bulundu ve bu kütle hesaplandı. Bu ilginç parçacığa ilişkin yazımızı yine dergimizin ilerleyen sayfalarında bulacaksınız... Bu ay dergimizin kapak konusunu oluşturan küresel iklim değişikliğiyle ilgili dosyamız ve nötrino yazımızın yanında, ilginizi çekeceğini düşündüğümüz pek çok yazı daha bulacaksınız. Ayrıca üç ay aradan sonra Yıldız Takımı ekimiz de dergimizin yanındaki yerini aldı ve yine üç ayda bir dergimize eşlik etmeyi sürdürecektir. Her yeni sayımızda bilimin ve teknolojinin görkemli serüveninde buluşmak üzere, sevgiyle kalın...

## Çiğdem Atakuman

### Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan  
Prof. Dr. Nüket Yetiş

### Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

**Yayın Yönetmeni**  
Çiğdem Atakuman  
(cigdem.atakuman@tubitak.gov.tr)

### Yayın Kurulu

Ömer Cebeci  
Efser Kerimoğlu  
Ahmet Onat

### Teknik Yönetmen

Duran Akca  
(duran.akca@tubitak.gov.tr)

### Yazı ve Araştırma

Bülent Gözcelioğlu (koordinatör)  
(bulent.gozcelioglu@tubitak.gov.tr)  
Alp Akoğlu  
(alp.akoglu@tubitak.gov.tr)  
İlay Çelik  
(ilay.celik@tubitak.gov.tr)

### Redaksiyon

Umut Hasdemir  
(umut.hasdemir@tubitak.gov.tr)  
Sevil Kıvan  
(sevil.kivan@tubitak.gov.tr)  
Özlem Özbal  
(ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr)  
Adem Uludağ  
(adem.uludag@tubitak.gov.tr)

### Grafik Tasarım - Uygulama

Ödül Evren Töngür  
(odul.tongur@tubitak.gov.tr)

### Web

Sadi Atılğan  
(sadi.atilgan@tubitak.gov.tr)  
Sinan Erdem  
(sinan.erdem@tubitak.gov.tr)

### Mali Yönetmen

H. Mustafa Uçar  
(mustafa.ucar@tubitak.gov.tr)

### Okur İlişkileri - İdari Hizmetler

Lale Edgüer  
(lale.edguer@tubitak.gov.tr)  
Sema Eti  
(sema.eti@tubitak.gov.tr)  
E. Sonnur Özcan  
(sonnur.ozcan@tubitak.gov.tr)

### Yazışma Adresi

Bilim ve Teknik Dergisi  
Atatürk Bulvarı  
No: 221 Kavaklıdere 06100  
Çankaya - Ankara

### Tel

(312) 427 06 25  
(312) 427 23 92

### Faks

(312) 427 66 77

### Satış-Dağıtım

(312) 467 32 46  
(312) 468 53 00/1061-3438  
Faks: (312) 427 13 36  
TÜBİTAK Santral  
(312) 468 53 00

### Internet

www.biltek.tubitak.gov.tr  
e-posta  
btteknik@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1300-3380

Fiyatı 3,50 TL

Yurtdışı Fiyatı 5 Euro.

Dağıtım: DPP A.Ş.

Baskı: İmpress Baskı Tesisi

İmaj İç ve Dış Tic. A.Ş.

İmajas.com.tr

Baskı Tarihi: 03.03.2009