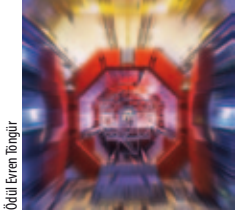


“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır” Mustafa Kemal Atatürk



Ödül Evren Töngür

Evrenin oluşumu ve yapısı hakkındaki fizik kuramları yeni bir baharın eşliğinde. CERN'deki dev fizik makinesi Büyük Hadron Çarpıştırıcısı'nın (LHC) gözü, fizik kuramlarıyla teorik olarak öngörülüp de henüz bulunamayan bir parçacığı arıyor. Aranan bu parçacık, bilinen parçacıklar arasındaki etkileşimi sağladığı, kuvvet taşıdığı, parçacıklara kütlelerini kazandırdığı öngörülen Higgs. CERN araştırmacıları Higgs parçacığından başka, evrende var olduğu kabul edilen ancak görülemeyen karanlık madde ve bilinmeyen boyutlarda mikro karadelikler gibi başka kuramsal varlıkları da gözlemlemeyi umuyorlar. Yerin 100 metre altında Şubat'ın son günü ilk parçacıklar LHC etrafında dönmeye başladı. Parçacıklar 19 Mart'ta 3,5 TeV'e (Trilyon elektron Volt) kadar hızlandırıldı. Elinizdeki dergimizin baskısının tamamlandığı 30 Mart'ta ilk çarpışma deneyimleri başlayacak. Büyük deneyle ilgili yayımladığınız yazılar, CERN'deki heyecanlı koşuşturmaları arasında Dr. Melahat Bilge Demirköz'ün konuk editörlüğüyle hazırlandı. Dergimize katkılarından dolayı Sayın Demirköz'e çok teşekkür ediyoruz. Kapak konumuzla ilgili ilk yazımız bir söyleşi: Evrenin sınırlarını keşfetmeye çalışan fizikçilerin araştırma üssü CERN'in Genel Müdürü Prof. Dr. Rolf-Dieter Heuer ile dergimiz adına, TÜBİTAK Bilim ve Teknik dergisinde yeni göreve başlayan ve CERN'de de bir süre çalışan arkadaşımız Dr. Zeynep Ünalın görüştü. Eski çalışma arkadaşı Heuer'e LHC ve gerçekleştirilecek deney hakkında merak edilenleri sordu. Melahat Bilge Demirköz, “Büyük Deney Düzenekleri, Küçüklerin Dünyasına Açılan Gözler” başlıklı yazısında LHC'deki deney düzeneklerini yani dedektörleri ele alıyor. Dev gözlerin en küçük parçacıkları nasıl görüp bize gösterebildiklerini anlatıyor. “Çağdaş Bilmece: Negatif Enerji, Negatif Çekim” başlıklı yazısında Dr. Zeynep Ünalın, atomaltı parçacıklar dünyası üzerinde çalışan bilim insanlarını heyecanlandıran kavramlar üzerinde duruyor. Prof. Dr. Mehmet Zeyrek “Higgs'i Ararken...” başlıklı yazısında Higgs mekanizması ve Higgs parçacığını bize yaklaştırmaya çalışıyor. CERN'deki CMS deneyi kapsamında araştırmalara katılan, MIT'de doktora çalışmasını sürdüren Yetkin Yılmaz, “En Yoğun Madde” başlıklı yazısında, LHC'nin hızlandıracağı parçacıklar sayesinde ulaşmayı umduğumuz, evrendeki büyük boşluğu dolduran yoğun maddeyi anlatıyor. Arkadaşımız Alp Akoğlu ise araştırmacıları en küçüğü aramaya iten evrenin en büyük sorularını ele alıyor. Kapak konumuz çerçevesindeki yazıların yanında “Kişisel Tıp”, “Modern Yaşamın Gizli Tehdidi Astım”, “Aş Zamanı”, “Optik ve Işığın Ölçümü”, “Ekran Teknolojileri” ve “Akıllı Gıda Ambalajları” başlıklı yazılar ve köşelerdeki yoğun içerikle sizleri baş başa bırakıyoruz. Bilim ve Teknik ailesine yeni katılan Dr. Zeynep Ünalın'a ve askerlik görevini tamamlayarak dergimizdeki görevine başlayan arkadaşımız Dr. Bülent Gözcüoğlu'na aramıza hoşgeldin diyoruz.

Saygılarımızla
Duran Akca

Sahibi
TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Popüler Bilim Yayınları Müdürü
Genel Yayın Yönetmeni
Adnan Bahadır
(adnan.bahadir@tubitak.gov.tr)

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

Yayın Kurulu
Prof. Dr. Ömer Cebeci
Doç. Dr. Tanık Baykara
Prof. Dr. Atilla Güngör
Dr. Şükrü Kaya
Adnan Kurt
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Onat
Prof. Dr. Muharrem Yazıcı

Yazı ve Araştırma
Alp Akoğlu
(alp.akoglu@tubitak.gov.tr)
İlay Çelik
(ilay.celik@tubitak.gov.tr)
Dr. Bülent Gözcüoğlu
(bulent.gozcuoglu@tubitak.gov.tr)
Dr. Özlem İkinci
(ozlem.ikinci@tubitak.gov.tr)
Burak Kale
(burak.kale@tubitak.gov.tr)
Dr. Zeynep Ünalın
(zeynep.unalan@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 Atılcan
(sadi.atilcan@tubitak.gov.tr)

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

Okur İlişkileri - İdari Hizmetler
E. Sonnur Özcan
(sonnur.ozcan@tubitak.gov.tr)
İmran Tok
(imran.tok@tubitak.gov.tr)

Yazışma Adresi Bilim ve Teknik Dergisi Atatürk Bulvarı No: 221 Kavaklıdere 06100 Çankaya - Ankara	Okur İlişkileri (312) 467 32 46 (312) 468 53 00/1061-3438 Faks: (312) 427 13 36 İnternet www.biltek.tubitak.gov.tr e-posta bteknik@tubitak.gov.tr Faks (312) 427 66 77	Fiyatı 4 TL Yurtdışı Fiyatı 5 Euro. Dağıtım: TDP A.Ş. http://www.tdp.com.tr Baskı: İmpress Baskı Tesisleri İmaj İç ve Dış Tic. A.Ş. imajas.com.tr Baskı Tarihi: 29.03.2010
--	--	---

Bilim ve Teknik Dergisi, Millî Eğitim Bakanlığı [Tebliğler Dergisi, 30.11.1970, sayfa 407B, karar no: 10247] tarafından lise ve dengi okullara; Genelkurmay Başkanlığı [7 Şubat 1979, HRK: 4013-22-79 Egt. Krs. Ş. sayı Nşr.83] tarafından Silahlı Kuvvetler personeline tavsiye edilmiştir.