

BİLİM ve TEKNİK

C İ L T 3 8 S A Y I 4 5 5



"Benim mânevi mirasım ilim ve aklıdır"
Mustafa Kemal Atatürk

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan V.

Prof. Dr. Nüket Yetiş

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Raşit Gürdilek

(rasit.gurdilek@tubitak.gov.tr)

Yayın Kurulu

Vural Altın

Ahmet İnam

Adnan Kurt

Cihan Saçlıoğlu

Yayın Koordinatörü

Duran Akca

(duran.akca@tubitak.gov.tr)

Redaksiyon

Zeynep Tozar

(zeynep.tozar@tubitak.gov.tr)

Araştırma ve Yazı Grubu

Gülğün Akbaba

(gulgun.akbaba@tubitak.gov.tr)

Alp Akoğlu

(alp.akoglu@tubitak.gov.tr)

Tuğba Can

(tugba.can@tubitak.gov.tr)

Deniz Candaş

(deniz.candas@tubitak.gov.tr)

Meltem Y. Coşkun

(meltem.coskun@tubitak.gov.tr)

Bülent Gözcelioğlu

(bulent.gozcelioglu@tubitak.gov.tr)

Zuhal Özer

(zuhal.ozer@tubitak.gov.tr)

Gökhan Tok

(gokhan.tok@tubitak.gov.tr)

Serpil Yıldız

(serpill.yildiz@tubitak.gov.tr)

Elif Yılmaz

(elif.yilmaz@tubitak.gov.tr)

Aslı Zülâl

(asli.zulal@tubitak.gov.tr)

Grafik-Tasarım

Fulya Koçak

(fulya.kocak@tubitak.gov.tr)

Ayşegül D. Bircan

(aysegul.bircan@tubitak.gov.tr)

Hülya Yılmazcan

(hulya.yilmazcan@tubitak.gov.tr)

Okur İlişkileri

Zehra Şen

(zehra.sen@tubitak.gov.tr)

Vedat Demir

(vedat.demir@tubitak.gov.tr)

Figen Akdere

(figen.akdere@tubitak.gov.tr)

İbrahim Aygün

(ibrahim.aygun@tubitak.gov.tr)

İdari Hizmetler

Kemal Çetinkaya

(kemal.cetinkaya@tubitak.gov.tr)

Ergenlik, heyecan verici bir dönem. İnsanın artık korunmaya muhtaç olmaktan çıkıp bir birey olarak varlığını dünyaya haykırmak istediği, bedenini bu cesur adıma hazır hissettiği dönem. Bazı temel içgüdülerin çağrısını duymaya başladığı. Tıpkı koruyucu kozasından çıkıp kendisini yaşam serüvenine havalandıracak muhteşem kanatlarını açmaya başlayan bir kelebek gibi özgürlüğe aç... Yeni bir insan oluşuyor. Onun gibilerle de yepyeni bir kuşak. Kendinden öncekilerle hesaplaşmaya hazır, kavgacı. Bu hesaplaşma iki taraf için de zor, yıpratıcı olabiliyor. En azından eskiden öyle olduğu kesin. Şimdiye meydan ters rüzgarların etkisi altında. Bir yandan sosyolojisiyle, psikolojisiyle, beynin ve bedenin hızla çözülen gizemleriyle bilim, yükselen eğitim ve kültür düzeyleri, bu çatışmanın yumuşayacağı, bu kritik dönemin hasarsız geçileceği umudunu körüklüyor. Öte yandansa küreselleşmenin giderek daha güçlü duyulmaya başlayan etkileri. Eskiden güçlü bir sosyalleştirme aracı olan geleneklerin, yerel değer sistemlerinin hızla yok olması. Buna karşılık televizyonla, İnternet aracılığıyla, pop ve magazin basınıyla, medyasıyla hızla yayılan, dünyanın neresinde olursanız olun, aileniz hangi gelir düzeyinde olursa olsun, dünyanın her yerinde her farklı kuşak için standartlaşan farklı kültürler, davranış ve tüketim kalıpları. Sağlam bir çapadan yoksun, tek kullanımlı plastik tabak, çatal-kaşık misali gibi çöpe atılan değerlerin, moda akımın emrettiğini ne pahasına olursa olsun yerine getirme koşullarının, buna elvermeyen ekonomik koşulların getirdiği streslerle dolu çalkantılı, fırtınalı bir ortam. Anne babaların yeni kuşağı bu iklimi hazırlamak için uyguladıkları baskılar. Kaçınılmaz olarak birim zamanda daha fazla bilgiyi daha hızlı biçimde genç beyinlere doldurma telaşı üzerine kurulu eğitim modelleri. Ergenliğe yeni adım atmış insanlara serüven, sabırsız, gözü kara atılımlar buyuran içgüdülerle, bu kasırgalı ortamdaki ilk algıların getirdiği korkuların çatışması... Kısacası, durum "Böyle olanaklar bize de sunulmuş olsaydı..." diye başlayan nutuklara izin vermiyor. Dünyamızın, ülkemizin gerek gönenç, gerekse teknolojik düzeyi, eskisiyle kıyaslanamayacak ölçüde ileri. Çocuklarımız, gençlerimiz belki bizim düşleyemediğimiz olanaklara sahip oldular; ama aynı zamanda bizim hiçbir zaman baş etmek zorunda kalmadığımız sorunlara da. Adil olmak gerekirse, şimdiki ergen kuşağın göğüslemesi gereken baskılar, omuzlaması gereken yükler, o yaşlardayken bizim karşılaştıklarımızdan çok fazla. Biz, yeni insanların kozalarından çıktıkları bu dönemi, hak ettikleri coşkuyla yaşamalarının, bu dönemin sonunda yetişkinliğe açılan doğru kapıların anahtarının bilim olduğuna inanıyoruz. Bu nedenle ergenliği dergimizin bu sayısının kapak konusu yaptık. Bu kritik dönemle ilgili en yeni bilgileri, yorumları hem siz gençlere, hem de yetişkinlere aktaralım istedik. Bir sosyolog olan arkadaşımız Gökhan Tok "kapışmanın" her iki tarafındaki kuşaklara rehber olacak, kendilerini ve karşı tarafı tanımalarına yardımcı olacak bir yazı hazırladı. Dergimizin gurur duyduğumuz özelliği her kuşağa hitap edebilmesi. Her kuşağın ilgisine, beğenisine mahzar olması. Ama tabii önceliğimiz, dergimiz olarak, TÜBİTAK olarak ülkemizin geleceği olarak gördüğümüz, üzerine titredığımız gençlerimiz. Ergenlik sorunlarını aşmış olsalar da onların sorunlarının da daha hafif olmadığını farkındayız. Önderlik görevimizin, onlara yol gösterme sorumluluğumuzun da bilincindeyiz. Önlerine güzel bir hedef koyduğumuzda gençlerimizin ne büyük bir azimle, heyecanla her türlü güçlüğü aşarak o hedefe ulaştıklarını 30 Ağustos'ta düzenlediğimiz Formula-G Güneş Arabaları Yarışında hep birlikte gördük. Onların son dört gün boyunca yaptıkları son hazırlıkları onlarla birlikte iç içe yaşadık. TÜBİTAK, onlara söz verdiği gibi güneş arabalarını yeniden piste çağırıyor. Önümüzdeki yılki yarışta yeni katılmak isteyen birçok üniversitemizin takımlarının yanı sıra, pistte yabancı ülkelerden takımları da görebilmeye umut ediyoruz. İlk yarışın yarattığı dinamizmin sürekli olmasını, üniversitelerde bu tür projelerin çoğalmasını isteyen öğrencilerimize de yeni ve belki daha da zorlu bir hedef koyduk. 2007 yılının 30 Ağustos'unda Zafer bayramımızı, güneş arabalarının ardından yeni bir teknolojik zaferle, öğrencilerimizin yaratacağı hidrojen itekli arabaların yarışıyla kutlamak istiyoruz. Yine hep birlikte planlayacağız, hep birlikte hazırlanacağız ve o mutlu günde bayraklarımızın, flamlarımızın ardından hep birlikte yürüyerek ulusumuzun geleceğini selamlayacağız. Haydi, herkes görev yerine...

Raşit Gürdilek

Yazışma Adresi	: Bilim ve Teknik Dergisi Atatürk Bulvarı No: 221 Kavaklıdere 06100 Çankaya - Ankara	Internet e-posta	: www.biltek.tubitak.gov.tr : bteknik@tubitak.gov.tr ISSN 977-1300-3380 Fiyatı 3,50 YTL • 3.500.000 TL (KDV dahil) Yurtdışı Fiyatı 5 EURO.
Yazı İşleri	: Tel: (312) 427 06 25 (312) 427 23 92 Faks: (312) 427 66 77		
Satış-Abone-Dağıtım	: Tel: (312) 467 32 46 Faks: (312) 427 13 36		
TÜBİTAK Santral	: Tel: (312) 468 53 00		
Adres	: Atatürk Bulvarı, 221 Kavaklıdere 06100 Ankara	Dağıtım	: Merkez Dağıtım A.Ş.
Reklam	: Tel: (312) 427 06 25 (312) 427 23 92 Faks: (312) 427 66 77	Baskı	: Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş.