

İlettikleriniz



Böceklerin Direnişi

Böcekler, yer yüzündeki en çeşitli ve uyum yeteneği en güçlü yaratıklardır. Bilinen tüm hayvan yaşamının % 83'ünü oluşturan bu olağanüstü yaratıklar Antar tika'nın buzlu bataklıklarından kızgın çöllere kadar her yere dağılmışlardır. Ancak bir kaç bin cinsin insanoglu için tehlike oluşturmalarına rağmen, inanılmaz adaptasyon yetenekleri ve korkunç üreme güçleri yüzünden verilecekleri zarar felaket boyutlarına ulaşabilmektedir.

İnsan, zararlı böceklerle karşı açtığı savaşı sprey halindeki zehirli kimyasal maddelerle sürdürüyor. Son yıllarda bilim adamları bunun idealden uzak bir yol olduğunu farkettiler. Pek çok böcek öldürücü ilaç, hiç bir işe yaramıyor. DDT bu ilaçlar içinde en güzel örnektir. Bir zamanlar en etkili ilaç olan DDT, yaklaşık yarım yüzyıl kadar kullanılmasıyla, pek çok böceğin ona karşı direnç hatta kesin bağışıklık kazanması ile tamamen etkisiz hale geldi. Bazı hamam böcekleri bu gün saf DDT tozu yi-yerek yaşamakta ve bu garip dietle beslenmektedir.

Bu olayı insan hemen kendisine uyarlıyor. İnsanın aklına "dün sarılık, verem, sıtma vardı. Bu gün kanser, AIDS var, gelecekte tedavisi daha güç hastalıklar mı bizi bekliyor?" sorusu geliyor. DDT'nin kullanımı yasaklandığı halde, diğer böcek öldürücü ilaçların gelecekte neler yapabileceğini kimse bilmiyor. Kesin olan bir tek şey var: Yeni böcek zehirleri ne kadar iyi hazırlanmış olursa olsun, etkinliklerini ancak kısa

süre koruyabiliyorlar. Bu yüzden dikkatler biyolojik kontrole çekildi. İnsanoğlunun biyolojik kontrolde kullanmak üzere üretebileceği doğal haşarat düşmanları inanılmayacak büyüklüktedir.

Haşarat kontrolü için sadece böcekler düşünülmemektedir. Tırtılları zehirleyen, güveleri yok eden bir bakteri keşfedilmiştir. Gitgide artan dünya nüfusunun, büyüyen beslenme ihtiyacı karşısında kara kara düşünürken, sanınız ki, böcek avcısı böcek ve bakteriler tam zamanında yetişmişlerdir.

Dilek Başaran

Yahya Çavuş Cad. No: 24 Ezine/Çanakkale

Şimdiye Kadar

Şimdiye kadar kendim, şahsen, abone olmadım. Fakat abone olan arkadaşlarım vardı ve onlardan derginizi takip edebilme imkanım oluyordu. Şu anda ise üniversite öğrencisi oldum ve lise arkadaşlarım geride kaldı. Derginize büyük hayranlığım var. Bu başlattığınız abone kampanyası fırsatını duyar duymaz hemen bir posta çeki aldım ve abone oldum. Bize tanıdığınız bu güzel fırsat için, siz "Bilim ve Teknik" dergisi çalışanlarına teşekkür ederim. Gelişen dünyada, gelişen Türkiye için, böyle bir dergi şart!

Cemal Türkoğlu

Acarlar Kasabası Hürriyet Mah. Incirliova/Aydın

Gözlerime İnanamadım!

Öncelikle böyle bir dergi yayınladığınız için teşekkür ediyorum. Bu kadar kaliteli bir dergiye sahip olduğum için gurur duyuyorum. Ocak 1994 sayısı elime geçtiğinde gözlerime inanamadım. 112 sayfa, kuşe kağıt, mükemmel bir cilt ve dolu dolu bir derginin elime geçeceğini hiç ummuyordum.

Fakat derginizin bir eksiği olduğu kanısındayım. Derginizi neden yeteri kadar tanıtmıyorsunuz? Bence derginizin daha çok reklama ihtiyacı var. Biz okurlarınız bunu yapmaya çalışıyoruz ama, ne derece etkili oluyoruz, bilemiyoruz. Derginize iki seneden beri yakın bir ilgi duyuyorum. Bunu da sıra arkadaşım borçluyum. Ondan gördüğüm dergileriniz ilk günden beri dikkatimi çekmişti. Eğer yeteri kadar tanıtım olsaydı, çok daha eski bir Bilim ve Teknik aboneli olabilirdim. Çünkü dergilerinizi inceledikten sonra onlara hayran kaldım.

İçindeki bilgiler beni oldukça etkiledi. Eğer derginiz daha iyi tanıtılsaydı, daha pek çok kişi Bilim ve Teknik ailesine katılabilirdi.

Barış Boran

Kuvai Milliye Cad. Tozkoparan Mah. 278 Mersin/İçel

İnsan ve Merak

21. yüzyıla girerken teknoloji kadar insanlığın merakı da gittikçe artmaktadır. İnsan, merak ettiği bir şey hakkında ipucu bulduğunda, o ipi sıkıca tutar ve çekerek sonunu bulmak ister.

Bu yalnızca insanların değil, genelde hayvanlarda da bulunan bir içgüdüdür. Örneğin bir kedi gece karanlıkta bir kıpırtı görürse veya hissederse, bunu oluşturan varlığı yakından görmek ve ne olduğunu, işine yarayıp yaramayacağını anlamak ister. Ya da bir köpek, garip bir koku veya ses duyduğunda bunu izleyerek kaynağını bulmak ister. Bu amaçlarında da başarılı olabilirler. Oysa insanlar hiç bitmeyecek bir ipi çekmektedirler. Tabii bu hiç bir bilimsel araştırmanın sonucu yoktur demek değildir. Her çözölen konu yeni bir bilinmeyen meydana getirir ve sonuçta öyle bir yere ulaşır ki, insanın aklı ermez. Ama şimdi... Çünkü bazı şeyler (uzaya gitmek, bir araçla uçmak gibi...) bugün ispatlanmıştır. Gelecek zamanda ne gibi bilimsel ve teknolojik gelişmeler olacağını ve insanların bunu savaş mı, yoksa barış yolunda mı kullanacağını, şimdiden bilemeyiz. Fakat insanlık ya bu yolla kendini yok edecek, ya da daha mutlu ve çağdaş yıllara adım adım yaklaşacak.

Emre Alay

Teşekkür

Sevgili Bilim ve Teknik yönetici ve yazarları, derginizi okumaya beş ay gibi kısa bir süre önce başladım ve şimdiye kadar sızsiz geçirdiğim günlerime üzülüyorum. Aradığım herşey burada mevcutmuş meğerse. Derginizle bir arkadaşım sayesinde tanıştım ve o günden beri de alıyorum. Aralık ayında da size abone oldum. Tabii ki, sizin göndereceğiniz dergiyi bekleyecektim. Ancak, gazete bayiiinde bu güzel görüntüyle karşılaşınca dayanamadım ve hemen aldım, göndereceğiniz dergiyi de arkadaşşıma vereceğim. Dergimizin her sayfası görüntüsüyle, kalitesiyle bir harikaydı, bunun için size teşekkür ederiz. Yine de biz biliyoruz ki, en güzel şey bilgidir. Bunu da en iyi veren sizlersiniz. Ben bir dış teknisyeniyim, ancak

daha verimli şeyler yapmak istiyorum. Bunun için bu yıl yine üniversite sınavına gireceğim. Araştırmacı olup, bilim adına çalışmak istiyorum. Bunu mutlaka başaracağım. Eminim ki, "Bilim ve Teknik" dergisinin bana çok yararı olacak. Bu kadar kısa bir sürede bile vermiş olduğum kararımın daha da pekişmesini sağladı. Bu güzel dergiyi herkesin okumasını istiyorum. Bence "Bilim ve Teknik" dergisini okumamak bir eksikliktir. Artık bende bir "Bilim ve Teknik" müptelasıyım. Olmayanları da "Bilim ve Teknik" dergisine davet ediyorum.

Böyle güzel bir dergiyi bize verdiğiniz için teşekkür ederiz.

Oya Kaplan

Çıksalın Derekarşı Van Sok. No: 11/7

Halıcıoğlu/Istanbul

Selam!

Her geçen gün kendini yenileyen, en son teknikleri araştıran ve kişiyi araştırmaya, bilime yönelten bir derginin okuyucusu olarak, böyle bir dergiye sahip olduğumdan dolayı sevinçliyim. Ben lise yıllarımdan itibaren derginizi okuyorum, şu an 24 yaşındayım, hâlâ devam ediyorum. Yanımda olan tüm arkadaşlara tavsiye ediyorum, alan ve okuyan arkadaşlar da, çok memnun kalıyorlar. Dergimiz her geçen gün kendini yenileyerek gençliğin sevgilisi oldu.

Tüm okuyuculara, bu derginin yazılmasından ve bu hale gelişine kadar emek harcayan herkese teşekkürü bir okuyucu olarak borç biliyorum.

İlknur Karatepe

Etfal Hast. Şişli/Istanbul

Mükemmeli Arayanlar İçin...

Ben, bir üniversite öğrencisiyim. Derginizi dört senedir bayiden takip ediyorum. Yeni yılda ise abone olarak, derginizin elime daha kolay ulaşmasını sağladım. Sizleri öncelikle böyle bir dergi yayımlamanızdan dolayı kutlamak istiyorum. Derginiz; biçim, içerik, konu seçimi, yani her yönüyle mükemmel bir dergi. Özellikle benim gibi müşkülpeşend insanlar için kaçırılmaması gereken bir çalışma. Sizlerden ricam, savunma sanayi gibi konulara biraz daha ağırlık vermeniz. Çünkü, ülkemiz stratejik açıdan çok önemli bir bölgede ve son olaylarla bu önemi bir kez daha öne çıkarmış bulunmaktadır. Benim gibi bir çok arkadaşımın da, bu konuları merak ettiği düşüncesindeyim.

Derginizin, körfez savaşı dolayısıyla, 280. sayısında yer verdiğiniz "Savaş Teknolojisi" adlı yazınız çok ilgimi çekmişti. Ayrıca Cumhuriyetimizin 70. yılı dolayısıyla hazırladığınız özel ek çok anlamlı bir çalışma. Yeni yılda ki, her yönüyle yeni derginiz çok iyi, dergi elime geçtiğinde; "Uzaydaki Haber Elçimiz: TÜRK SAT, Takvimin Evrimi, Beyindeki Dil" ilk okuduğum yazılar. Derginizde ilgiyle takip ettiğim bölümlerden biri de "Satranç Dünyası." Ayrıca daha önceki sayılarda yer verdiğiniz bazı kişilerin güzel ve anlamlı sözlerinin devamını bekliyorum.

Zafer Seyhanlı

Hürriyet Mah. 118 Sok. No: 8/A

01700 İmamoğlu/Adana

Sevgi Bilgi ve Çalışma

Ben yeni mezun bir kimya mühendisiyim. Derginizi yaklaşık altı yıldır okuyorum. Gerek üniversite, gerekse özel yaşamımda derginizin faydalarını çok gördüm ve herkese tavsiye ediyorum. Başta astronomi ve uzay olmak üzere dergideki tüm konuları büyük bir zevkle okuyorum. 2000 yılına yaklaşırken çağımız teknoloji çağı olduğuna göre, bilim ve teknik alanındaki gelişmelerden herkes haberdar olmalı. Ülkemizde de bu görevi siz üstlendiğiniz için, Bilim ve Teknik dergisinin hazırla-

nıp yayınlanmasında emeği geçen herkese teşekkür ediyorum. Son olarak, üniversitede okurken çok değerli bir hocamızın bize söylediği sözü size aktarmak istiyorum: "Sevgi, çalışma ve bilgi, yaşamımızın tükenmez kaynağıdır; onu yöneten de bunlar olmalıdır."

İmren Baştan

358 Sok. No: 8/20 Karataş/Izmir

Okuyucu Gözüyle

Yayınlamış olduğunuz Bilim ve Teknik dergisini 1989 yılından itibaren, düzenli olarak takip etmekteyim. Gerçekten bu yayınlarda Türkiye'de çok büyük bir boşluğu doldurduğunuzla inanıyorum. Ancak şu son yıllarda dergide gözle görülür değişiklikler meydana geldi. Mutlaka yenilik güzeldir. Her zaman aynı kalınmaz daha yeniyi, daha güzel doğru bir ilerleme kaydetmeyen çalışmalar başarısızlığa mahkumdur. Fakat bu yeniliğin başarılı olabilmesi için içerikte ki, değişikliğin muhtevası çok önemli. Kendi kanımca ve çevremden aldığım duyumlar ışığında bu yenilikler hakkında şunları söyleyebilirim. Son sayılarınızda ansiklopedik bilgilere çokça yer vermeniz ve özellikle de tarihi yazılara bayağı ağırlık verdiğinizizi görüyorum. Bu da okuyucunun ilgisini

1994 Yılı Ocak Ay'ı Dergisinde Çıkan Ödüllü Bulmacayı Doğru Yanıtlayarak, Çekiliş Sonucu Kazananlar:

Bir Yıllık Ücretsiz Abone Kazanan: Kahraman Mucur Batkent/Ankara

"İkili Sarmal" adlı kitabı kazananlar:
Cengiz Şıklı Kars
Müfit Şenel Samsun
Mustafa Okan Ankara
Aytaç Çelik Sinop
Bleda Güngör Bleda Güngör
Yeniçağa/Bolu
Fırat Sürücü Kurtalan/Siirt
M. Emin Durak Fatih/Istanbul
Yeliz Üstüner Akşehir/Konya
Önder Gedik İzmir
Emine Saraç Trabzon

Şubat Ayı Ödüllü Bulmaca Cevabı

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	F	E	D	E	R	I	C	O	F	E	L	L	I	N	I		O	R	I	S
2	A	B	A	D	I		A	K	A	M	E	T		E	D	A	N	I		I
3	H	E	L	A	K		H	A	L	U	K		I	P	O	T	E	K		V
4	R		Y	A		I	R	A		E	T	O	L		A	S	R			
5	E	S	A	S		I	T	I	K	A	T		I	T		R	A	B		U
6	N	I	N	N	I		A	N	A	K	R	O	N	I	K		K	I	R	Ş
7	H	G				G	E	R	A				A	Y	A	Z	M	A		Y
8	E	M		A	B		F		Y	A	B	A		M		H	A	Y	T	A
9	I	A	M	B	O	S		H	I	F	Z		C		Ç	E	P	E	L	
10	T		S	I	L	I		E	L		O	R	I	G	A	M	I		A	T
11	Ü		Y	A		E	R	K	A	N		L		K	E	K	E	M	E	
12	A	S	K	E	R		A	Z	I		H	A	B		A	N	O	T		B
13	K		A		S	E		Ş	U	L	E		L	E		Ü	R	E		
14	V	E	D	R	E		Ö	K	E		R		N	E	O	S	I	T		R
15	A	R	I		S	I	T	I	L		M	O	D		Z					
16	R	O	F	E		K	A	L	A	M	A	R		K						
17	E	T	E	N	E		N		T	E	S	A	D	Ü	F					
18	L	I		D	A	L	A	S	I		I		Ü	M						
19	Z		E	M		Z	O	N	A		P		E							
20	Ö	M	E	R	A	S	I	M	A	K	S	O	Y		N					



çekmemekte ve de faydalı olamamak-
tadır. Özellikle yeni araştırma ve bulu-
şlara yer verecek olursanız, derginizi
daha ileriye götüreceğinize inanıyorum.

A. Kadir Karaca

Ahi Paşa Mah. Şenol Sitesi C Blok No: 4 Niğde

Tutarlı Değişim

Öncelikle derginizdeki bu tutarlı
değişimi çok yerinde bulduğumu belirt-
mek istiyorum. Her ne kadar bu de-
ğişim piyasadaki, bilim ve teknoloji dergi-
lerinin artması yüzünden ortaya çıkan
rekabet ortamından dolayı meydana gel-
mişse bile, zamanında verilmiş bir karar-
dır (Biraz gecikmiş bile olabilir). Her ne
kadar derginiz kâr amacı gütmeyen,
Türk bilimine hizmet vermeyi amaç
edinmiş bile olsa, kâr etmek veya en
azından zarar etmemek zorundadır.
Çünkü, sonuçta TÜBİTAK bir devlet
kurumudur ve çalışmalarına devletten
aldığı ödeneklerle devam etmektedir.
Tabii ki, bunun için dergi fiyatına zam
yapmak akla gelen ilk fikir olabilir ama
zaten önünüzde bilgiye aç ve özendiril-
mesi gereken genç bir kitle var, bu yüz-
den bu, caydırıcı bir etkidir. Ama, rek-

lam politikanızı değiştirecek olursanız,
önemli bir gelir elde etmiş olursunuz.
Bu gelir de sizin diğer kollarınızdan bi-
rinde bir gereç ücreti olarak kullanılabi-
lir. Her ne kadar genç nüfusta reklamlara
karşı bir antipati var ise bile, onları
bilgilendirip, bunun gerekli olduğu gös-
terilebilir. Kendimden de bildiğim gibi,
eskiden bir dergide gördüğüm reklamlar
canımı sıkardı. Fakat bir derginin veya
diğer yayın kuruluşlarının yaşayabilmesi
ve üretken olabilmesi için, gelir elde et-
mesi gereklidir. Bu gelir de genellikle
tirajdan değil, reklamlardan elde edilir.
Hatta ülkemizde bile, bir takım dergiler
ücretsiz olarak üst düzey kişilere yolla-
nıp, tek geliri olan reklamlar ile kâr et-
mektedirler. Ayrıca bir konuya daha de-
ğinmek istiyorum. Abone formunuzda
öğrenci için ayrı, öğrenci olmayanlar için
ayrı fiyat kullanmışsınız. Bu, çok iyi ve
teşvik edici bir şey, fakat hâlâ bir ö-
ğrenciyle, öğrenci olmayan birini nasıl an-
lacağınızı anlamış değilim. Sırf oradaki
işarete güvenerek birisinin öğrenci olup
olmadığını belirlemek fazla iyimserlik
galiba. Gerçi derginin maksadı sadece
öğretmek ve okutmak olduğundan, bu-
nun o kadar da önemi yok gibi görülebi-
lir. Ama yine de biraz dikkatli olmak ka-
zancınızı artırabilir. Ayrıca sizden bir ri-

cam; teknoloji kısmına biraz daha ağırlık
vermeniz ve bunları daha ağır olduğuna
inandığınız konuların arasına serpiştir-
menizdir. Yazıma son verirken, sizi pek
fazla sıkmadığımı umarım. Sonuçta fi-
kirlerim tamamen doğru olmayabilir.
Fakat doğru olanlar ayrılıp kullanılırsa,
sanırım bir şeyler kazandırabilir.

M. Oğuz Gölge

Anadolu Üniv. SHYO No: 78930047 Eskişehir

Dil ve Anlatım

Daha önceleri yıllarca okuduğum,
son iki yılda kitap yazma çalışmaların-
dan dolayı okuyamadığım "Bilim ve
Teknik" dergisini yeniden okumaya
başladım. Okuduğum iki sayıdaki kulla-
nılan dil, anlatım, tertip düzen ve seçi-
len konular bakımından örnek bir çalış-
ma gösterildiğini gördüm. Türkçe ya-
zım, anlatım ve güncel kelimelerin seçi-
lişi yurdumuzdaki bütün insanlara ve
öğrencilerimize örnek olacağı düşünce-
sindeyim.

Galip Candoğan

Emekli İlköğretim Müfettişi

Nalçacı Cad. Yeşil Meram Sitesi No: 102 Konya

Mektuplaşmak İsteyenler

Astronomi

Özge Oral

Anadolu Lisesi 7/A

Biga/Çanakkale

Murat Fıstıkçı

Nasip Sok. No: 5 80240

Kurtuluş/İstanbul

Bilgisayar

Yılmaz Aksu

Yeni Mah. Güngörmüş Sok.

No: 49 03400 Dinar/Afyon

Biyoteknoloji

Yüksel Atila

Boğazkale Lisesi 5/Mat.

No:1 Boğazkale/ Çorum

Semra Bicek

Kız Lisesi 5 Fen B-130 Şanlı

Urfa

İzzet Yavuz

Büyükdere Cad. Naci Kasım

Sok. No: 8/A

Mecidiyeköy/İstanbul

Dönüş Arslan

Derebağ Mah. Tekel Karşısı

No: 502 60600

Niksar/Tokat

Abdurrahman Ozan

Aydınlı Yolu Cad. Çiçek Sok.

No: 16 B/2 81500

Kaynarca, Pendik/İstanbul

Çevre

Gülçin Öztürk

Demir Çelik Lisesi 3/D

67200 Karabük/Zonguldak

Önder Demirel

Kavaklı Mahallesi 128. Sokak

No: 17/1 Gölcük/Kocaeli

Edebiyat

Nuray Sözer

İstanbul Denizcilik ve Su

Ürünleri Meslek Lisesi

Beykoz/İstanbul

Neslihan Tekinel

TEK Loj. 3. Blok D: 1 35221

Bornova/İzmir

Elektronik

Mehmet Eskizara

Taşhan Caddesi No: 42

Çorum

Hakan Özdemir

Gazi Mustafa Kemal Paşa

Mah. Dereboyu Sok. No: 41

Çerkezköy/Tekirdağ

Felsefe

Ümit Doğan

S.S. Uçak Tek. Sitesi

Taşantepe Mevkii 16690

Armutlu, Gemlik/Bursa

Tolga Ceran

Atatürk Öğrenci Yurdu 3.

Blok İnciraltı/İzmir

Genel

Davut Yazıcı

Vatan Cad. Yapıcı İş Merk.

E Bl. No:109 42020 Konya

Büyüyen Duralı

Özel Büyük Sistem

Dersanesi Keşan/Edirne

Ahmet Tevfik İnan

Hoca Fakih Cad. Melikşah

Mah. Önder Sit. No: 39 C

Blok D: 11 Meram/Konya

Gıda

Kemal Kazancı

Gönen Belediyesi 10900

Gönen/Balıkesir

Ahmet Kıymaz

Hacı Ahmet Baba Mah.

Özden Apt. B Blok 25240

Yenişehir/Erzurum

Hidroelektrik

Sümeysa Ayhan

Numune Mah. Köşk Sok.

Ortaokul Cad. Ap. 20/2

Dörtöyl/Hatay

Erkan Arslan

Subay Loj. F Blok No: 3/D

81340 Heybeliada/İstanbul

Kimya

Seher Bayar

Yukarı Mahalle Ortacami Yanı

No: 1 Acıpayam/Denizli

Mimarlık

Serkan Başar

Kadızade Rumi Cad. 141/7

16170 Yenikaracalan/Bursa

Nükleer Enerji

Soner Küçük

Erdemir Lojmanları, 80 Evler

No: 59 67300 Kdz.

Ereğli/Zonguldak

Meryem Cebes

Çataloluk Ortaokulu 2/A

Sıfır Çataloluk Beldesi

58600 Süşehri/Sivas

Faysal Şindağ

Pazaryeri Mah. 12. Cad.

Üzeri No: 6 72060 Batman

Psikoloji

Metin Küçük

Cemal Gürsel Cad. 96/12

Cebeci/Ankara

Spor

Zeynep Ünal

Soğanlık Cad. Akasya Sok.

No: 5 D/3 Kartal/İstanbul

Tıp

Berkant Akın

Yavuz Selim Anadolu Öğret-

men Lisesi İlica/Erzurum

Zooloji

İbrahim Gürsoy

Erdoğan Mah. K. Kıbrıs Sok.

No: 16 Kat: 4 D: 2 Trabzon

Ekrem Işıkoğlu

Han Mah. Eskici Yusuf Sok.

Kat: 3 No: 29

Susurluk/Balıkesir