

Evrensel
olduk
evrenden
ilham
alarak



Hürriyet Medya Grubu yöneticisi, hesap uzmanı Tahir Perek, Radyo A 'da katıldığı söyleşide Anadolu Üniversitesi için yazdığı şiiri okudu.

2'de

2002'nin en ilginç buluşları

Ünlü haber dergisi Time, geçtiğimiz yıl tüm dünyada ev güvenliği konusunda gerçekleştirilen en başarılı buluşların bir araya getirdi. Buluşlar, bilim dünyasında devrim yaratacak keşiflerden çok, günlük yaşamda yer bulmaya aday gelişmeler arasından seçildi.

4'te

Kaybedilen su geri alınmalı

Aşırı sıcakların vücuttaki sıvı kaybını artıracağına dikkat çeken Dr. Esin Sayer, günde 2.5 litre sıvı tüketilmesi gerektiğini belirtiyor.

3'te



Yabancı Diller'e yeni bina

Yabancı Diller Yüksekokulu, çalışmalarını eski Fen Fakültesi binasında sürdürecektir.



Yabancı Diller Yüksekokulu Müdürü Doç. Dr. Handan Yavuz

Tadilat çalışmaları tamamlanan eski Fen Fakültesi binası hazırlık sınıfı öğrencilerini Porsuk Meslek Yüksekokulu'na gitmekten kurtaracak.

Ana binasındaki derslik yetersizliğinden dolayı iki yıldır Edebiyat Fakültesi'nde ve Porsuk Meslek Yüksekokulu'nda da eğitim veren Yabancı Diller Yüksekokulu, önümüzdeki öğretim yılından itibaren çalışmalarına eski Fen Fa-

kültesi binasında devam edecek. 22 dersliği bulunan ve bakım çalışmaları tamamlanan bina sayesinde Porsuk Meslek Yüksekokulu'nda bundan böyle hazırlık sınıfı öğrencisi kalmayacak.

Yabancı Diller Yüksekokulu Müdürü Doç. Dr. Handan Yavuz, Porsuk Meslek Yüksekokulu'nun uzak olması nedeniyle

iletişimde zorluklar yaşandığını belirterek, yeni binanın en güzel tarafının, öğrencilerin kendilerini geliştirebilecekleri bir ortam bulunması olduğunu söyledi. Doç. Dr. Yavuz, "Öğrencilerin boş zamanlarını değerlendirilecekleri kitaplar, kasetler, video kasetleri gibi materyallerin bulunduğu bir self-access merkezi oluştur-

maya çalışacağız" dedi. Binada 22 dersliğin yanısıra bir toplantı odası, bir kantin ve öğrencilerin boş zamanlarında kullanabilecekleri bir okuma odası ile yalnızca yabancı dilde yayın yapan televizyon kanallarının izlenebileceği bir televizyon odası yer alıyor.

Kemal TAŞÇIOĞLU

Eğitim Bilimleri Enstitüsü taşınıyor

Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Fakültesi A Blok'tan Eğitim Fakültesi Batı Bloğu'na yerleşiyor.

Kurulduğu 1993 yılından bu yana çalışmalarını Eğitim Fakültesi A Blok girişindeki yerinde sürdüren Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Fakültesi Batı Bloğu'ndaki yeni yerine taşınıyor. Enstitü Müdürü Prof. Dr. İkinur Keçic, enstitünün eski yerindeki mekan darlığından söz ederek, "Enstitü'de birimleri ayırıp etmemiz gerekirdi ve A Blok'ta öğrenci girişi çıkışı çok fazlaydı" dedi.

12 Ağustos Salı günü başladığı taşınma çalışmalarını 15 Ağustos Cuma günü tamamlayacak olan Enstitü yeni dönem çalışmalarına 18 Ağustos Pazartesi gününden itibaren başlayacak.



Uzaktan öğretimde yeni projeler

Rektör Prof. Dr. Engin Ataç ve Açıköğretim Fakültesi Dekan Yardımcısı Prof. Dr. Mehmet Kesim, 4-6 Ağustos tarihleri arasında Fransa'nın Paris kentinde yapılan "Türkiye'deki Uzaktan Eğitim Toplantısı"na katıldılar. Rektör Prof. Dr. Ataç konuyla ilgili olarak şöyle konuştu: "Paris'e Eutelsat şirketinin komuşu olarak gittik. Uzaktan öğretimde ve internet üzerinden eğitim uygulamalarında ve kablosuz internet çalışmalarında bize bilgi verdiler. Bu konularda onların teknolojik bilgileriyle bizim bilgi birikimimizi kullanarak ortak çalışmalar yapmayı planlıyoruz" dedi. Rektör Ataç ayrıca, Eylül ayında İstanbul'da yapılacak fuarın internet üzerinden yürütülen Bilgi Yönetimi Programı'nı tanıttıklarını da sözlerine ekledi.

Yurt dışına gidecek öğretim elemanları

Eğitim Fakültesi'nden Prof. Dr. Zülal Balpınar, Doç. Dr. Handan Kopkallı Yavuz ve Doç. Dr. Fatma Hülya Özcan, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı ile New York Eyalet Üniversitesi arasında yürütülen işbirliği çerçevesinde çalışmalarında bulunmak üzere 5-16 Eylül tarihleri arasında ABD'nin New York eyaletine gidecek.

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi'nden Yard. Doç. Dr. Ender Suvacı 5. Uluslararası Pasifik Ülkeleri Seramik Dernekleri Toplantısına katılmak üzere 28 Eylül-3 Ekim tarihleri arasında Japonya'nın Nagoya kentine, Yard. Doç. Dr. Mustafa Tombul'da "Sixth International River Management Symposium"una katılmak için 31 Ağustos-8 Eylül tarihleri arasında Avustralya'ya gidiyor.

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nden Araş. Gör. Cumhur Dülger, Eastern Michigan Üniversitesi, Kalkınma Araştırmaları Bölümünde konuk doktor araştırma öğrencisi olarak bulunacak. Dülger'in çalışmaları 31 Ağustos-1 Kasım tarihleri arasında gerçekleşecek.

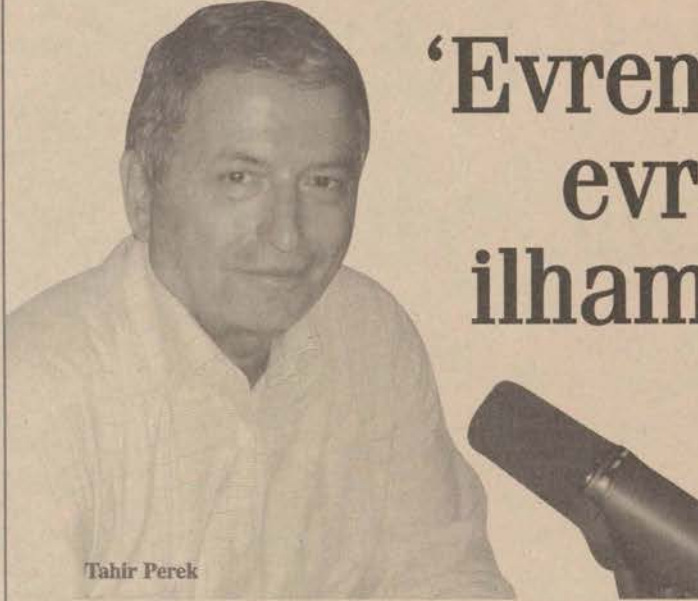
Fen Bilimleri Enstitüsü'nden Araş. Gör. İsmail Özgür Özer, 14-18 Eylül günleri arasında ABD University Park'ta düzenlenecek Uluslararası Sinterleme 2003 kongresine katılacak.

Yabancı Diller Yüksekokulu öğütmanlarından Zübeyda Durmuş "Surfing New Waves of Innovation, Leadership and Learning" konferansına katılıyor. Konferans, 21-27 Ekim tarihleri arasında California'da gerçekleşecek.

Sivil Havacılık Yüksekokulu'ndan Yard. Doç. Dr. Müge Armatlı Kayrak ve Araş. Gör. Cem Çetek "World Congress Aviation in the XXI. St Century" sempozyumuna katılmak için 13-17 Eylül tarihleri arasında Ukrayna'ya gidecek.

Porsuk Meslek Yüksekokulu Müdür Yardımcısı Yard. Doç. Dr. Özlem Onay, 12-18 Eylül tarihleri arasında Malezya'nın Kuala Lumpur kentinde düzenlenecek "International Symposium, Exhibition in Renewable Energy Environment Protection, Energy Solution for Sustainable Development" sempozyumuna katılacak.

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi'nden Yard. Doç. Dr. Ömer Nezih Gerek "2003 International Conference on Image Processing" konferansına katılmak üzere 11-18 Eylül tarihleri arasında İspanya'nın Barcelona kentine, Yard. Doç. Dr. Doğan Gökhan Ece ise "International Conference on Power System Transients-IPST 2003" konferansına katılmak için 27 Eylül-3 Ekim tarihleri arasında ABD'nin New Orleans kentine gidecek.



Tahir Perek

Hürriyet Medya Grubu yöneticisi, hesap uzmanı Tahir Perek, Radyo A 'da katıldığı söyleşide Anadolu Üniversitesi için yazdığı şiiri okudu.

Hesap uzmanı ve yeminli mali müşavir Tahir Perek, 9 ağustos Cuma günü Radyo A'da katıldığı söyleşide, Anadolu Üniversitesi için yazdığı şiiri okudu.

Hürriyet Medya Grubu yöneticisi olan, Hürriyet Gazetesi'nde "Hesap Uzmanı" adlı köşede yazıları yayımlanan Tahir Perek, programda yaşamı hakkındaki bilgi verdi ve Anadolu Üniversitesi ile ilişkilerini anlattı. Üç dönem boyunca Fenerbahçe Spor Kulübü'nde yönetim kurulu üyeliği de yapan Perek, Anadolu Üni-

versitesi vakıflarına bağlı şirketlerde mali müşavirlik görevini yürütüyor. Eğitim Tanıtım Müşavirlik Hizmetleri Ticaret Anonim Şirketi (ETAM) de Perek'in görev yaptığı yerlerden biri.

Anadolu Üniversitesi ile eskiden beri çok iyi ilişkisi olduğunu belirten Tahir Perek, Anadolu Üniversitesi'nden çok etkilendiğini belirterek, Rektör Prof. Dr. Engin Ataç ile bir konuşmamızda bu üniversiteye marş yazmak istediğini söyledi.

Çișil ALTAY

Komutandan Rektör Ataç'a ziyaret



Orgeneralliğe terfi ederek Harp Akademileri Komutanlığına atanan L. Taktik Hava Kuvvetleri Komutanı

Korgeneral Faruk Cömert 13 Ağustos Çarşamba günü Rektör Prof. Dr. Engin Ataç'ın makamında ziyaret etti. Prof.

Dr. Ataç ile bir süre görüşen Korg. Cömert, ziyaretinde Anadolu Üniversitesi Şeref Defteri'ni de inzaladı.

'Evrensel olduk evrenden ilham alarak'

ANADOLU ÜNİVERSİTESİ

Bözkırlarda çağlayıp derya olup ağıtk.
Çağdaşlık rozetini beynimize taktık.
Güzel Anadolu'dan isim aldık şan verdik,
Eğitimin ağını bütün yurda biz serdik.

Evrensel olduk, Evren'den ilham alarak.
Milli değerlerimize sadık kalarak.
En doğru zamanda en doğru yola saptık,
Atatürk gençliğini Dünya insanı yaptık.

İnancımız yürekte, batılı seçmeyeceğiz.
Lailiklik ilkesinden asla vazgeçmeyeceğiz.
Hamlecı, Devrimci bir ateşiz sönmeyeceğiz.
Atamızın yolundan ölsek de dönmeyeceğiz.
Tahir Perek

Çocuk yuvasına kayıtlar 18 Ağustos'ta



Anadolu Üniversitesi Çocuk Yuvası için kayıtlar 18 Ağustos günü başlıyor. Yuvası yeni eğitim-öğretim döneminde 1998-1999 doğumlu 40 öğrenci alınacak. Kayıtlar 18-22 Ağustos günleri arasında yapılacak, kesin liste ise 27 Ağustos'ta belirlenecek. Çocuk Yuvasında bu yılki kayıt fiyatları 120 milyon lira olarak belirlendi. Çocuk yuvasında öğrenciler Milli Eğitim Bakanlığının takip ettiği programlar doğrultusunda eğitim alıyorlar. Yuvası kabul edilecek çocukların anne ya da babalarının Anadolu Üniversitesi personeli olması gerekiyor. Bu nedenle yuvaya dışarıdan öğrenci alınmayacak. Çocuklar, 2003-2004 eğitim-öğretim dönemine 15 Eylül'de başlayacak.

Pembe KARA

Anadolu Haber

ANADOLU ÜNİVERSİTESİ
HAFTALIK İLETİŞİM GAZETESİ

ISSN 1302-0005

11-17 Ağustos 2003

Sayı: 242

Sahibi:

Rektör Prof. Dr. Engin ATAÇ

Genel Yayın Yönetmeni:
Prof. Dr. Haluk GÜRGEN

Yazı İşleri Müdürü:

Doç. Dr. Halil İbrahim GÜRCAN

Haber Merkezi Müdürü : Uzm. Ufuk TÖZELİK

Sayfa düzenleme: Çenk KÖKSAL

Anadolu Üniversitesi Basın Mevzu'nda 1500 adet basılmıştır.

Anadolu Üniversitesi, Yunus Emre Kampüsü,

Vakıf Binası, 26470 Eskişehir

Tel: 0-222-335 05 80 / 1790 Faks: 0-222- 330 74 40

E-posta: haber@anadolu.edu.tr

Web: www.ahaber.anadolu.edu.tr

Boyacı'dan performans yönetim sistemi araştırması

Eğitim Fakültesi Öğr. Gör. Adnan Boyacı, "performans yönetim sisteminin" ilköğretim örgütleri için de büyük önem taşıdığını vurguladı.

Eğitim Fakültesi'nden Öğr. Gör. Adnan Boyacı, performans yönetim sisteminin tüm örgütler için olduğu kadar eğitim sistemi içerisinde yer alan ilköğretim örgütleri için de büyük önem taşıdığını söyledi.

İlköğretim örgütlerini performans yönetim süreçleri açısından değerlendirmek amacıyla bir araştırma yapan Boyacı, performans yönetim sisteminin çağdaş yönetim yaklaşımlarından bir tanesi olduğunu vurguladı.

Dünyada kamu örgütleri içerisinde, eğitim alanında yaygınlaştıran performans yö-

netim süreçlerinin şu anda en çok İngiltere, Yeni Zelanda ve Avustralya'da uygulandığını anlatan Adnan Boyacı, araştırmasında uyguladığı anketi, Eskişehir merkez ilçedeki Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlı 98 resmî ilköğretim okulunda görev yapan ilköğretim okul yöneticisi ve Eskişehir İl Millî Eğitim Müdürlüğü İlköğretim Müfettişliği Bakanlığı'na bağlı çalışan 32 ilköğretim müfettişi ile gerçekleştirdi.

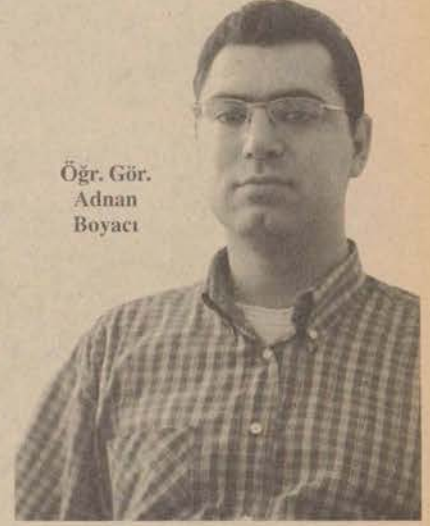
Araştırmanın sonuçları hakkında bilgi veren Öğr. Gör. Adnan Boyacı şunları söyledi: "Millî Eğitim örgüt sistemi içerisinde etkinlik gösteren ilköğretim örgütleri performans

yönetim sistemi süreçleri açısından değerlendirildiğinde; performans yönetim sisteminin planlama, uygulama ve değerlendirme alt süreçlerinde birbirinden bağımsız işleyen öğelerin varlığından söz etmek olasıdır. Ancak bu öğeler bir sistem felsefesi içinde çalışmaktan uzaktır. İlköğretim okulu yöneticileri ve müfettişleri varolan sistem içerisinde bu öğelerin işleyişine ve ürettikleri sonuçlara ilişkin olumsuz görüşe sahiptir. İlköğretim okul müdürleri ve müfettişleri performans yönetim sisteminin de dahil olduğu çağdaş yönetim sistemlerinin genel özelliği olan işgöreni bir değer olarak kabul ede-

rek; planlama, karar alma ve değerlendirme süreçlerine katma ve yöneticilerin yönetme erkinde kaynaklanan güçlerini işgörenlerle paylaşma gibi konularda klasik yönetim yaklaşımının dışına çıkmayarak olumsuz görüş belirtiyorlar" dedi.

Öğr. Gör. Adnan Boyacı, Türkiye'de 8'inci beş yıllık kalkınma planında performans yönetim sisteminin kamu için önerilen yönetim modeli olduğunu, Millî Eğitim Bakanlığı'nın da 2002-2003 öğretim yılından itibaren pilot bölgelerde bu sistemi uygulamaya başladığını söyledi.

Sibel CEBE



Öğr. Gör.
Adnan
Boyacı

Kaybedilen su geri alınmalı

Aşırı sıcakların vücuttaki sıvı kaybını artıracığına dikkat çeken Dr. Esin Sayer, günde 2.5 litre sıvı tüketilmesi gerektiğini belirtiyor.



Dr. Esin Sayer

Yaz aylarında sıcakların bastırmasıyla birlikte, vücutlarımızın suya olan gereksinimi de artıyor. Özellikle terleme ve buharlaşma ile vücudumuzun kaybettiği su miktarı da buna paralel olarak artış gösteriyor. Anadolu Üniversitesi Hastanesi doktorlarından Esin Sayer, kaybettiğimiz suyu karşıla-

mamız gerektiğini, aksi takdirde bünyemizde bir takım olumsuz değişikliklerin meydana gelebileceğini vurguluyor. Sayer, vücudumuzun toksik maddelerin atılmasını sağlayan böbrek fonksiyonlarının yeterli çalışabilmesi için günde 2.5 litre sıvı almamız gerektiğini vurguluyor.

İshale karşı bol sıvı

Sıcak yaz günlerinde, başta belirtileri bulantı, kusma ve ishal olan çeşitli sindirim sistemi rahatsızlıklarının daha sık görüldüğünü dile getiren Dr. Esin Sayer, özellikle ishale bağlı sıvı kayıplarının karşılanması gerektiğini belirterek, bunun için bol bol sıvı alınmasını öneriyor. Alınmaması halinde vücuttaki sıvı-elektrolit dengesizliği artıyor ve bu durum da kalp, böbrek ve genel dolaşım sistemini olumsuz etkiliyor.

Suyun, erişkin erkeklerde vücut ağırlığının yüzde 60'ını; bayanlarda ise, yüzde 50'sini oluşturduğunu ifade eden Dr. Sayer, dış koşullara bağlı olarak vücuttan atılan sıvı miktarının da değişebildiğini söyledi. 38.5 derecenin üzerindeki vücut ısısında, vücudun su kaybının 500 cc artacağını kaydeden Sayer, bu nedenle alınan sıvı miktarının da bununla birlikte artırılması gerektiğine işaret etti.

ELİF KILIÇASLAN

İNSAN VÜCUDUNUN GÜNLÜK SIVI ALIMI VE KAYIPLARI

GÜNLÜK SIVI ALIMI

SIVI: 1500 ML.
KATI GIDALAR: 600 ML.
VÜCUDUN ÜRETTİĞİ SIVI: 400 ML.
TOPLAM: 2500 ML.

GÜNLÜK SIVI KAYBI

TERLEME VE BUHARLAŞMA: 800 ML.
DIŞI: 200 ML.
İDRAR: 1500 ML.
TOPLAM: 2500 ML.



Bilim ve Teknoloji Kulübü'nden bilgisayar kursu

Bilim ve Teknoloji Kulübü tarafından 21 Temmuz-15 Ağustos tarihleri arasında düzenlenen bilgisayar kursunda katılımcılara Windows işletim sistemi, Office programları ve internet kullanımı hakkında bilgiler verildi. Fen Fakültesi Fizik Bölümü dersliklerinde gerçekleştirilen kurs toplam 40 saat sürdü.

Kulüp danışmanı Yard. Doç. Dr. Murat Tanışlı ve kulüp başkanı Engin Abat yönetiminde sürdürülen kurs haftada iki gün beşer saat olarak gerçekleşti. Kurs sonunda yapılan sınavda başarılı olanlara Rektörlük onaylı sertifika verilecek.

İpek İNAL

Arı hareketi Rektörü ziyaret etti



Gençlere katılımcılık duygusunu aşılamak, onların düşünce sorun ve taleplerini duyurmak amacıyla çalışmalarını sürdüren Arı Hareketi'nden yedi temsilci 15 Ağustos günü Rektör Prof. Dr. Engin Ataç'ı makamında ziyaret etti. Ziyarete gençlik ve gençliğin sorunları ele alındı.

2002'nin en ilginç buluşları

Ünlü haber dergisi Time, geçtiğimiz yıl tüm dünyada ev güvenlik konusunda gerçekleştirilen en başarılı buluşlarını bir araya getirdi. Buluşlar, bilim dünyasında devrim yaratacak keşiflerden çok, günlük yaşamda yer bulmaya aday gelişmeler arasından seçildi. Bu kategoride yılın buluşları arasına girmeye hak kazanan projeler renkli terapi lambaları, akıllı yatak takımı, mayın tahrip aracı, robot süpürge ve güvenlik kaydıracağı oldu.

TERAPİ LAMBLARI



Lambalar, yumuşak bir şekilde birbirine geçen kırmızılar, sarılar ve yeşillerle lambadan çok birer tabloyu andırırlar. Bu postmodern sanat eserleri kış aylarında mevsimsel olarak ortaya çıkan depresyonlarda ışık terapisinde kullanılan floresan ampullerle donatılan lambaları içeriyor ve adeta ruhu aydınlatıyor. İçindeki renkli jöleimsi sıvıların renkleri isteğe göre değişebilir. Örneğin sarı ve yeşil tonlarında bir lambayla mutfağınızı enerjik hale getirirken, mor ve kırmızı tonlarını seçerek yatak odanızı daha cazip bir hale getirebilirsiniz. Terapi lambalarının fiyatı büyüklüğüne göre 1.300'le 1.700 dolar arasında değişiyor.



AKILLI YATAK TAKIMI

Outlast firmasının geliştirdiği Adaptive Comfort sistemi ile yatağın içerisinde bir sıcaklık kontrolü mekanizması oluşturuluyor. Yastık ve çarşaf, özellikle sadece beyaz renkle üretilmesi nedeniyle



Foto simulasyonla gösterilen güvenlik kaydıracağı, acil durumlarda yüksek binalardan insanların tahliye edilmesini büyük ölçüde kolaylaştırıyor.

oldukça tanıdık hatta sıkıcı görünseler de, dokumaları yeni bir teknolojinin ürünü. Her ikisinde de içerisi termokapsül adı verilen küçük keseciklerle kaplanmış bir katman bulunuyor. Termo kapsüller yatak içerisindeki sıcaklığı makul bir seviyede tutmak için sıvı eritiyor, koruyor ya da soğutuyor. Akıllı çarşafın sırrı ise, NASA tarafından geliştirilen ve astronotların eldivenlerinde kullanılan bir teknolojiye ilham alınarak geliştirilmiş. **ROBOT SÜPÜRGE**

ABD M.I.T. üniversitesindeki araştırmacılar, süpürge yapmanın yarattığı monotonluktan insanları kurtarmak için Roomba adı verdikleri bir robot süpürge üretti. Roomba, şarj edilebilir bataryasıyla evi tek başına süpürüyor. Hem de insanların ulaşamayacağı noktalara bile girerek toz alıyor, yatakların ve dolapların bile altına giriyor. Sensörleri robotun

duvarlara ve eşyalara çarpmasını engelleyen robot, bir odanın temizliğini tamamen bitirdiğinde bipleyerek işinin bittiğini haber veriyor.

GÜVENLİK KAYDIRAĞI

Dünya Ticaret Merkezi'ne gerçekleştirilen saldırı dikkatleri, insanların gökdelenlerden acil bir şekilde çıkabilmeleri konusunda yoğunlaştırdı.

AMES-1 adı verilen yeni bir sistem, eğlence parklarındaki su kaydıracağına benzer bir tahliye yöntemine sahip. Binanın dış duvarına takılan kaydırak, acil bir durum söz konusu olduğunda basınçlı hava ile kendiliğinden şişiyor ve yere kadar uzanıyor. 11 katlı bir binanın tepesinden yere inmek bu sistemle yaklaşık 19 saniye sürüyor. AMES-1'in fiyatı ise 20 bin dolar civarında. **MAYIN TAHRİP ARACI**

Mayın tespitinde en yeni teknolojik ürün olan ELADIN su-



yun farklı yüzeylere çarpmasında çıkardığı farklı seslerden yararlanıyor. Araç mayın tarlasına girdiğinde toprağa su sıkıyor ve çıkan sesleri inceliyor. Saptadığı mayınları da patlatmadan etkisiz hale getiriyor. Dünyanın dört bir köşesindeki savaş alanlarında bırakılmış milyonlarca mayının yarıttığı potansiyel tehlike göz önüne alındığında ELADIN'in önemi kendiliğinden ortaya çıkıyor. Ürün şimdilik yalnızca prototip olarak üretildi.



Göz jeli gözlüğe karşı

"Göz jeli" genç yaşta okuma gözlüğü takmak zorunda kalan hastalar için yeni bir çözüm olarak görünüyor. New Scientist dergisine bir açıklama yapan Yeni Güney Galler Üniversitesi'nden Arthur Ho, Avustralyalı bilim adamları tarafından geliştirilen jelin başlangıçta yaşlı hastaların katarakt ameliyatları sırasında kullanıldığını söyledi. Yeni tedavi yöntemi, olumlu sonuç verdiği taktirde, okuma gözlüğü kullanmak zorunda olan daha genç hastalarda da kullanılabilir. Jelin kullanılmasına gelecek yıl başlanacak. 15 dakikalık operasyonla korneadan emilen maddenin yerine jelin koyulduğunu söyleyen Ho, jelin göze sürülmesi yönteminin katarakt ameliyatıyla benzerlik taşıdığını, ancak lensin yerini almadığını altını çiziyor.

10 cm'lik çanak anten

Rus bilim adamları, ortalama 10 cm çapında antenlerle uyduları yayımlanmasını olanaklı hale getirdiler. Moskovski Komsomolets gazetesinin haberine göre, bu boyut da ileride 3'e 1 oranına küçültülecek. Antenlerin ileride, çanak antenin yerine olarak yağın biçimde kullanılacağını tahmin edildiği bildirildi. Haberde, yeni antenlerde kullanılan seramik maddesinden elektronikte yağın olarak yararlanılmasına karşın anten için ilk kez esas alındığı ifade edilerek, yeni antenlerin "kısa sürede" piyasaya çıkarılabileceği belirtildi.

ÇİZGİMİZAH



Atilla Özer

Gündüz uykusu beyine taze kan

Bir ila bir buçuk saatlik gündüz uykusunun 8 saatlik gece uykusu kadar vücudu güçlendirdiği yapılan bir deneyle kanıtlandı.

Harvard Üniversitesi araştırmacıları, gerçekleştirdikleri deneyde iki ayrı grup oluşturdu. Her iki grup da saat 09:00 ve 19:00 arası bilgisayardaki şekilleri izlemeye ve hatırlamaya çalıştı. Birinci gruptakilerin gündüz belli bir süre

uyuyarak dinlenmelerine izin verilirken, ikinci grup uyumadan çalışmaya devam etti. Günün sonunda birinci grubun şekilleri hatırlamadaki başarısının ikinci gruba göre daha yüksek olduğu belirlendi.

Araştırma ekibine göre, deney sonuçları gün içindeki kısa aralıklı bir uykunun vücudu ve beyni dinlendirirken bir yandan da yenilediğini ortaya koyuyor.



HAZIRLAYAN: ÇİŞLİ ALTAY