

# Çavlum Anadolu tarihini anlatıyor

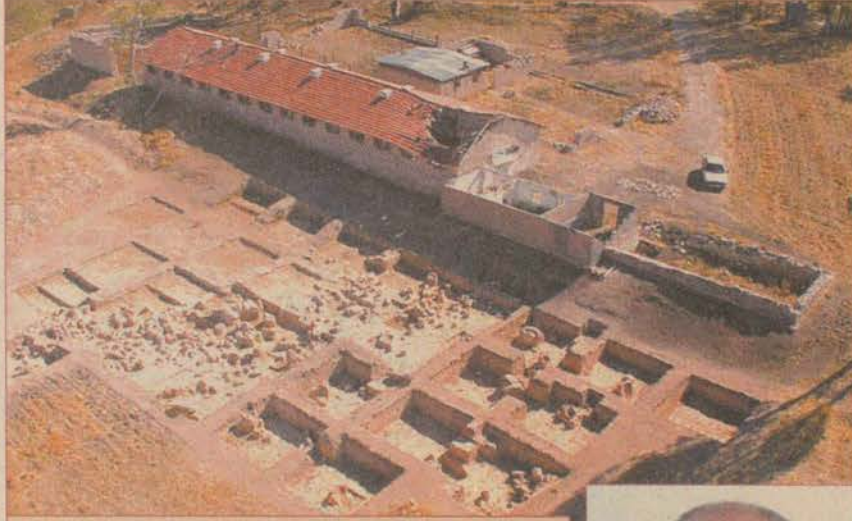
Dört yıldır süren Çavlum kazısında Orta Tunç, Roma ve Bizans dönemlerine ilişkin önemli sonuçlar elde edildi.

Edebiyat Fakültesi Arkeoloji Bölümü Başkanı Doç. Dr. Nejat Bilgen, dört yıl süren Çavlum kazı çalışmalarını boyunca arkeolojik, antropolojik ve arkeometrik alanlarda çok önemli bulgular elde ettiklerini söyledi.

Eskişehir'in 16 kilometre doğusunda, Alpu Ovasında yer alan Çavlum'da, 1999 yılında Doç. Dr. Nejat Bilgen başkanlığında Anadolu Üniversitesi'nin desteğiyle başlayan kurtarma kazılarında, köyün içinde Bizans ve Roma dönemlerine ait çeşitli kalıntılara rastlandı.

Doç. Dr. Nejat Bilgen, "Köyün batı eteğindeki bir tarlada sürüm sırasında ortaya çıkan küp parçalarını tarla sahibi Eskişehir Arkeoloji Müzesine götürünce yetkililer tarafından bu tarlanın bir mezarlık alanı olabileceği saptanmıştır. Kurtarma çalışmalarında ilk yıl 17 mezar ortaya çıkardık. Bunlardan birçoğu tahrip edilmiş durumdaydı. 2000, 2001 ve 2002 kazı sezonlarında da kazılara devam ettirildi ve toplam 73 adet mezar ele geçmiştir. Bunların çoğu hiç tahrip görmemiş durumdaydı. Büyük küplere 1, 2, 3, hatta 6 iskeletin gömüldüğü, küçük çömleklerle ise çocuk ve bebeklerin gömüldüğü tespit edildi. Küplerin içinde bulunan mezar eşyaları incelendiğinde ölümlerin mezarlara giyimli ve takılarıyla birlikte gömüldüklerini düşünüyoruz. Özellikle göğüs hizasındaki iğnelerin elbiseler üzerine tutturuldukları düşünülmektedir. Küpeler, yüzükler, bilezikler, saç iğneleri tunçtan yapılmışlardır. Ayrıca kolye dizisi olarak tunçun yanı sıra taşların ve demir kabuklarının kullanılmış oldukları da anlaşılmıştır"

Antropolojik buluntuların değerlendirilmesi konusunda Anka-



Çavlum kazılarında Orta Tunç Dönemi'nde ileri derecelere başarılı eserlere rastlandı.

ra Üniversitesi Dil ve Tarih Coğrafya Fakültesi Antropoloji bölümüyle işbirliği yaptıklarını belirten Bilgen, son raporlara göre; bireylerin çoğunun cinsiyetleri ve yaşlarının saptandığını kaydetti.

## Beyin ameliyatı mı yaptılar?

Bilgen, kazılarda bir trepanasyon (beyin ameliyatı) bulgusuna rastlandığını kaydeden Doç. Dr. Nejat Bilgen, "Bu bölgede Anadolu insanı üzerinde rastlanan ilk ve en eskilerden biri olan bu bulgu bilim dünyasında ilgiyi Çavlum üzerine çekmiştir. Ayrıca antik metalürji konusunun Türkiye'de yeri doldurulamayacak uzmanı Ergun Kaptan tarafından bir grup Çavlum tunç eseri üzerinde yapılan analizlerle Çavlum'da Orta Tunç döneminde ileri derecede başarılı tunç

eserler ürettiği olduğu saptanmıştır" dedi.

Kolye dizisi olarak kullanılan düşünülen deniz kabuklarının ise yapılan incelemeler sonucunda Doğu Akdeniz'in çamurlu sularında yaşadıkları ve buradan ithal edilmiş olabileceklerini anlatan Bilgen, "Bunlar, Çavlum'un, dönemdeki uluslararası ilişkilerini göstermesi açısından önemlidir" diye konuştu.

Arkeoloji Bölüm Başkanı Doç. Dr. Nejat Bilgen sözlerini şöyle sürdürdü:

"Son kazı sezonunda bir çömlek mezarda searabe biçimli fayans amulet-mühür mezar bulunmuştur. Ayrıca bu mühür mezarlığın M.Ö. 17. yüzyıl olarak tarihlendirilmesini de sağlamıştır. Mezar hediyesi olarak ele geçen bir diğer önemli eser ise lületaşından yapılmış bir damga mühürdür. Arkeolojik

## İnternete dayalı akademik danışmanlığın etkisi inceleniyor

Yard. Doç. Dr. Aysen Namlu Gürcan ve Öğr. Gör. Mehmet Emin Mutlu başkanlığındaki yedi öğretim elemanı, uzaktan öğretimde internete dayalı akademik danışmanlığın başarıya katkısı üzerine bir araştırma yürütüyor.

Sayfa 2

## Yetenek sınavlarına hazırlık kursları

Üniversitemizin önkayıt ve yetenek sınavıyla öğrencil alan birimlerinde hazırlık kursları başladı.

Sayfa 3

## Formatörler başarı belgelerini aldı

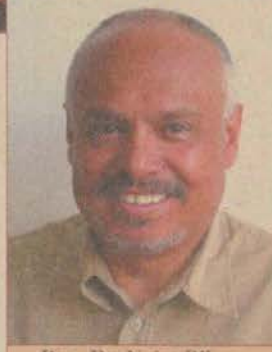
Eğitim Fakültesi'nin Milli Eğitim Müdürlüğü ile birlikte düzenlediği programda başarılı olan öğretmenlere belgeleri verildi.

Sayfa 3

## Kazı sonuçları kitap oldu

Doç. Dr. Erol Altınsapan başkanlığında gerçekleştirilen Bilecik Orhangazi İmareti Kazısı'nın sonuçları Nisan ayında kitap olarak yayımlandı.

Sayfa 2



Doç. Dr. Nejat Bilgen

antropolojik ve arkeometrik bulgular Çavlum Mezarlığı'nı ölü kültürü, gelenekleri ve ölü hedyeleri açısından dönemin önemli bir merkezî durumuna getirmiştir. Kazı çalışmalarına başlanılan bu alanda kitap çalışmasıyla tüm bulgular detaylı bir biçimde değerlendirilmektedir."

Sibel CEBE

# Fen Bilimleri Enstitüsü'nde yeni bir yüksek lisans programı

"Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Anabilim Dalı" olarak tezli ve tezsiz program 2003-2004 güz döneminde öğretime başlıyor"



Prof. Dr. Can Ayday

Fen Bilimleri Enstitüsü, Uyu ve Uzay Bilimleri Araştırma Enstitüsü'nün ağırlıklı olarak katkıda bulunacağı yeni yüksek lisans programı başlatıyor.

Uydu verileri kullanılarak, mühendislik dallarında (jeoloji, maden, inşaat, çevre, harita, jeofizik, ziraat v.b. mühendislikleri) uygulamalı olarak ve tezli, tezsiz olmak üzere iki grupta yüksek lisans eğitimi verilecek.

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Anabilim Dalı Başkan

kanı Jeoloji Mühendisi Prof. Dr. Can Ayday, yüksek lisans programının, ihtiyaçlar doğrultusunda gündeme geldiğine işaret ederek, önümüzdeki eğitim-öğretim yılında eğitime başlayacaklarını belirtti.

Prof. Dr. Ayday, "Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Ana Bilim Dalı" adı altında, uydu verilerinin yanı sıra akıllı harita olarak da adlandırılan kent bilgi sistemi ve veri tabanları konusunda çalışmak isteyenlere bu programın uygun olduğunu belirtti.

Anabilim Dalı Başkanı Ayday, programa özellikle belediyelerden gelen yoğun talep üzerine başladıklarını vurgulayarak, yüksek lisans sonucunda ise, kamu kurum ve kuruluşları, belediyeler gibi bir çok yerde iş olanağı olduğunu, istihdam problemi olmayacağını kaydetti.

Eskiden projeler üzerinde çalışırken çok uğraşıldığını söyleyen Ayday, uydu verilerinin ise çok hassas olduğunu bu nedenle de istenilen amaca rahatlıkla ulaşabildiklerine değindi. Prof. Dr. Can Ayday

ileriki aşamalarda astrofizik ile ilgileneceklerini de söylerken, "10 yıl gibi bir sürede, gerekli tecrübeyi kazandıktan sonra böyle bir eğitim çalışmasına başlamak çok güzel. Artık mesleğini eline almış kişilere de hitap ediyoruz. Bu yüksek lisans programı geniş meslek disiplinleri içeriyor. Bu tip çalışmalar yapmak gurur verici" diye konuştu.

Esen Fatma KABADAYI

# İnternete dayalı akademik danışmanlığın etkisi inceleniyor

**A**çıköğretim Fakültesinden Öğr. Gör. M. Emin Mutlu ve Eğitim Fakültesinden Yard. Doç. Dr. Aysen Gürcan Namlu başkanlığında yedi öğretim elemanından oluşan bir araştırma ekibi internete dayalı akademik danışmanlığın etkisini incelemek amacıyla bir çalışma gerçekleştirdi.

2002 yılında başlanan araştırma süresince Bilgi Yönetimi öğrencilerine internet üzerinden anketler uygulandı. Anketler sonucunda elde edilen verilerle, akademik danışmanlık hizmetlerine ilişkin öğrenci görüşleri ve tutumları ile internet ortamında eğitim alan öğrencilerin öğrenme motivasyonları ve bilişsel öğrenme stratejilerinin başarı üzerine etkisi inceleniyor. Araştırmanın sonuçlarına Ekim ayında ulaşılması bekleniyor.

Öğr. Gör. Mehmet Emin Mutlu, "Açıköğretim Fakültesi Fakültesi İnternete Dayalı Bilgi Yönetimi Onlisans Programı Türkiye'de ilk kez uygulamaya başlanan, internete dayalı akademik danışmanlık hizmeti. Bu program kapsamındaki derslerde geçitli fakülteleden 55 öğretim elemanı görev aldı. 2002-2003 öğretim yılı so-

**Yard. Doç. Dr. Aysen Namlu Gürcan ve Öğr. Gör. Mehmet Emin Mutlu başkanlığında yedi öğretim elemanı, uzaktan öğretimde internete dayalı akademik danışmanlığın başarıya katkısı üzerine bir araştırma yürütüyor.**



munda ilk mezunlarını veren Bilgi Yönetimi programında akademik danışmanlar iki yıl süreyle, her ders için, her gün 4 saat süreyle sohbet odalarında öğrencilerle canlı iletişim kurarak, öğrencilerin sorularını yanıtlıyor ve öğrencilere verilen ödevleri değerlendiriyor dedi.

Mutlu, araştırma sonuçlarının Bilgi Yönetimi Programı'ndaki eğitim ortamlarının geliştirilmesinde yol göstermesi ve internete dayalı eğitim alanında çalışan akademisyenler için önemli bir başvuru kaynağı olması açısından önemli olduğunu vurguladı.

Sibel CEBE



Öğr. Gör. Mehmet Emin Mutlu

## Yetenek sınavlarına hazırlık kursları başladı

Üniversitemizin ön kayıt ve yetenek sınavlarıyla öğrenci alan birimlerinde, sınavlara hazırlık kursları başladı.

Eğitim Fakültesi, Güzel Sanatlar Eğitimi Resim-İş Öğretmenliği Bölümü yetenek sınavı kursları 23 Haziran Pazartesi günü başladı. 5 Eylül Cuma günü sona erecek olan kurs, isteğe göre haftalık, aylık ve üç aylık dönemlerle alınabilir. Başvurular, Anadolu Üniversitesi Eğitim Fakültesi, Güzel Sanatlar Eğitimi Resim-İş Öğretmenliği Bölümü, Yunus Emre Kampüsü'ne yapılabilir.

Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu Yetenek sınavı kursu kayıtları ise 28 Temmuz Pazartesi günü başlayacak. Kurs, 4-9, 11-16, 18-23 Ağustos tarihlerinde üç devre şeklinde olacak. Başvurular Anadolu Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu 2 Eylül Kampüsü'ne yapılabilir.

Ayrıca, Güzel Sanatlar Fakültesi yetenek sınavı kursları da 14 Temmuz'da başlayıp dört günlük dönemler halinde 29 Ağustos'a kadar sürecek. Başvurular Güzel Sanatlar Fakültesi'ne yapılabilir.

Ayfer ER



## Çağdaş'tan öğretmenlere hizmetçi eğitim

Özel Çağdaş İlköğretim Okulu, öğretmenlerin bireysel gelişimine yönelik bir eğitim programı düzenledi. Program, Beden Eğitimi ve Spor Yüksek Okulu Müdürü Prof. Dr. Coşkun Bayrak koordinatörlüğünde yürütüldü.

16-30 Haziran tarihleri arasında düzenlenen, öğretmen ve okul yöneticilerinin katılımcı olarak yer aldığı eğitim uygulamalı seminer programında, yönetici ve öğretmenlerin eğitim alanındaki çağdaş gelişmelerle ilgili yeni bilgi, beceri ve tutumların yanı sıra sürekli öğrenme ve ge-

lişmeye ilişkin bir çok konu ve kavramın tartışılması amaçlandı. Programda yer alan dersleri; Coşkun Bayrak, Öğr. Grv. Bahadır Erişti, Araş. Gör. Dr. Bülent Güven, Arş. Grv. Çetin Terzi, ve Arş. Grv. Tayfun Tanyeri'nin katılımları ile gerçekleştirildi. Toplam 30 saatten oluşan programın sonunda Rektör Yardımcısı ve okul kurucu temsilcisi Prof. Dr. Fevzi Sürmeli ve Prof. Dr. Coşkun Bayrak'ın da katıldığı bir törenle katılımcılara belgeleri verildi.

Pembe KARA

## BİR MEZUNDAN MEKTUP...

Bu gün 1 Temmuz 2003 final sınavı sonuçları açıklandı ve Anadolu Üniversitesi İşletme Fakültesi'nden mezun oldum. Mutluyum, gururluyum. Mezuniyet töreni için geldiğim üniversitemizde üç gün boyunca ve özellikle de mezuniyet töreninde hayatım boyunca unutamayacağım anlar yaşadım.

Bu güzellikleri bana yaşattıkları için başta üniversitemiz rektörü Prof. Dr. Engin Ataç ölmek üzere Prof. Dr. Fevzi Sürmeli'ye, Prof. Dr. Ali Ekrem Özkul'a, mezuniyet töreninde sıcak ilgilerini bizden esirgemeyen fakülte dekanımız Prof. Dr. Fethi Şenise İşletme Fakültesi çalışanlarından Çiğdem Hamma'a, Zeki Bey'e ve diğer personele, mezuniyet töreninin muhteşem organizasyonunda emeği geçen herkese ve

bütün Anadolu Üniversitesi Ailesi'ne sonsuz teşekkür ederim.

Rektörümüzün de ifade ettiği gibi bundan sonra da üniversitemizle irtibatımı kesmeyeceğim, üniversitemizin kurumsal kimliğini bütün arkadaşlarıma, çevremeye anlatacağım. Anadolu Üniversitesi markasını geliştirmek için çalışacağım. Üniversitemizin kampüsünü gezdikçe, doğaya gösterilen saygıyı gördükçe üniversitemizin büyüklüğünü çok daha iyi anladım.

Dört yıl boyunca çalışarak sonuçta böylesine değerli bir diplomamın sahibi olduğum için mutluyum, gururluyum. Bundan sonra da Anadolu Üniversitemiz'e layık olma çabası içerisinde olacağım. Binlerce teşekkürler Anadolu Üniversitemiz.

Saygılarımla,

Mustafa DUMBUL

## Bilecik Orhangazi İmaret'i kazısının sonuçları kitap oldu

Osmanlı'dan günümüze kalan ilk anıtsal yapı Bilecik Orhan Gazi İmaret'i kazı sonuçları ve buluntularını yayımlandı.

Edebiyat Fakültesi Sanat Tarihi Bölümü'nden Doç. Dr. Erol Altınsapan, başkanlığını yaptığı Bilecik kazıları kapsamında yer alan ve Osmanlı'dan günümüze kalan ilk anıtsal yapıları olan Bilecik Orhan Gazi İmaret'i'nin kazı sonuçlarının bölümü yazarlığı ve editörlüğünü yaptığı kitapta yazdı. Kitap Nisan ayında yayımlandı.

Kazı çalışmalarına 2001 tarihinde başlayan Doç. Dr. Erol Altınsapan, "Orhan Gazi İmaret'i kazısı ve buluntularını bu çalışma ile kitap haline getirdik. Çalışma, 11 bölüm ve eklerden oluşmaktadır. Bu bölümlerde kazı sonuç ve restitüsyon önerilerinin yanı sıra 13-15. Yüzyıllarda Anadolu'da inşa edilen tarikat yapılarının dini ve mimari tanım ve değerlendirmeleri ile Orhan Gazi Dönemi ve Osmanlı Dönemi Bilecik Kenti'ne ayrılmıştır. Bu yapı Orhan Bey'in Osmanlı

devletinin kuruluş döneminde yaptığı fetihlerde kullandığı Abdalan-ı Rum diye adlandırılan dervişler için yapılmıştır. Kazı çalışmalarında olduğu gibi buluntuların multidisipliner anlayış kitap içinde de kendini göstermektedir." dedi.

Doç. Dr. Altınsapan, "Anadolu Üniversitesi'nin farklı bölümlerinden öğretim elemanları yazdıkları bölümlerle kitabımıza katkıda bulundular. Kazı sonuçları (çift yazar), Demografik yapı (çift yazar) ve Semantik bölümlerini İmaret kazısı Başkan Yardımcısı Öğr. Gör. Abdullah Deveci, Sıkke Bölümünü Yard. Doç. Dr. Yağmur Say, Restitüsyon ve Orhangazi İmaretleri Bölümlerini Yard. Doç. Dr. Canan Parla, Orhangazi Dönemini Prof. Dr. Halime Dođru, Devşirme Mimari Plastik Bölümünü Öğr. Gör. Yalçın Mergen yazdı. Antropoloji raporunu, Öğr. Gör. Handan Aydın, Jeoloji raporunu Öğr. Gör. Sühayla Yerel, Zooloji raporunu Öğr. Gör. Elif Yamaç hazırladı" diye konuştu.

# Formatörler başarı belgelerini aldı

Formatörük eğitimini başarıyla tamamlayan öğretmenlere düzenlenen törenle başarı belgeleri verildi.

Eğitim Fakültesi ve Milli Eğitim Müdürlüğü işbirliği ile öğretmenlere yönelik olarak gerçekleştirilen "Etkili Öğrenme Formatörük Eğitimi Programı"na katılan ve başarılı olan öğretmenlere Milli Eğitim Müdürlüğünde düzenlenen törenle sertifikaları verildi.

Törende öğretmenlere belgelerini, Milli Eğitim Müdür Vekili Mehmet Erdoğan, hizmetçi eğitimden sorumlu Milli Eğitim Müdür Yardımcısı İbrahim Gümüş, Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Bölümü Başkanı Prof. Dr. Mustafa Sağlam ve program yürütücüsü Prof. Dr. Bekir Özer verdi.

18 Mart 2003'te başlayan programa Eskişehir ilindeki ilköğretim okullarıyla liselerde görevli 20 dal öğretmeni ile 20

rehber öğretmen katıldı. Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Bekir Özer tarafından yürütülen programda, etkili öğrenme ve ders çalışma becerileri ile ilgili konular ve bunların öğrencilere öğretilmesi ele alındı. 60 saat süreli bu hizmetçi eğitim programı sırasında ve bitiminde yapılan değerlendirme sonucuna göre 38 öğretmen etkili öğrenme formatörü olma hakkını elde etti.

Program yürütücüsü Prof. Dr. Bekir Özer, bu programın öğretimin geliştirilmesi bakımından çok önemli olduğunu belirterek "Formatör olarak yetişen öğretmenler aracılığıyla Eskişehir'deki ilköğretim ve ortaöğretim okullarındaki öğretmenlere etkili öğrenme teknikleri tanıtılacak, on-



lar da öğrencilerine bu teknikleri öğreteceklerdir. Böylece okullara etkili öğrenme kavramı girecek. Öğrencileri öğrenmelere daha kolay ve kalıcı biçimde gerçekleştirmelerine önemli bir katkı sağlanacaktır. Bu,

okullarda hem öğretmenlerin hem de öğretimin geliştirilmesi bakımından büyük önem taşımaktadır" dedi. Programda başarılı olan öğretmenler 2003-2004 öğretim yılından başlayarak Eskişehir'deki ilköğretim okul-

larıyla liselerde öteki öğretmenlere "Etkili Öğrenme Teknikleri" kurslarına verecekler.

Milli Eğitim Müdürlüğüne tüm öğretmenlerin bu kurslardan geçirilmesi amaçlanıyor.

Necmettin OĞUR

## Sempozyumun üçüncü yılı

Üçüncü kez düzenlenen "Uluslararası Eskişehir Pısmış Toprak Sempozyumu" 16-30 Haziran tarihlerinde gerçekleştirildi.

Tepebaşı Belediyesi'nin düzenlediği ve Anadolu Üniversitesi'nin de desteklediği Uluslararası Eskişehir Toprak Sempozyumu bu yıl da renkli etkinliklere sahne oldu.

Sempozyum çerçevesinde çeşitli sergiler, konserler, bilimsel toplantılar, dia gösterileri, tiyatro oyunları, dans gösterileri ve yarışmalar gerçekleştirirken sanat, bilim, teknoloji ve tarih konularında toplam 67 bildiri sunuldu. Sempozyumda Anadolu Üniversitesi Öğretim Üyeleri Sergisi, Çağdaş Litvanya Seramik Sergisi ve Sıtkı Olçar Çini Sergisi olmak üzere üç sergi yer aldı. Ayrıca Kazakistan'dan Marat Aynekov, Yeni Zelanda'dan Peter Lange, Almanya'dan Reiner Seliger, Hollanda'dan Maria Sezer, Amerika'dan Anna Stump ve Bulgaristan'dan Hristo Yankov gibi sanatçıların yanı sıra Türkiye'den Cengiz Bektaş, Sevim Çizer, Zehra Çobanlı ve Fuat Kökek'in de bulunduğu atölye çalışmalarına katılımcılar kendilerini geliştirme fırsatı buldu.

Etkinlik kapsamında düzenlenen Seramik Tornosında Şekillendirme Yarışması'nda ustalarda Ahmet Taşmumcu, öğrencilerde Esin Küçükbiçmen birinci olurken, Seramik Çömlek Kaplarda Yemek ve Tatlı Yarışmasında ise yemek grubunda Meryem Yönlüer, tatlı grubunda da Mualla Körpe rakiplerini geride bıraktı.

Sempozyumun sanat danışmanı Güzel Sanatlar Fakültesi'nden Yard. Doç. Ekrem Kula, konuyla ilgili olarak, bu yıl ilk kez eserlerin Uluönder, Tülomsaş, Etipark ve Heykel Park olmak üzere şehrin dört farklı bölgesinde halkla buluştuğunu belirtti. Sempozyumu 30 Haziran-3 Temmuz tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirilen Uluslararası Seramik, Cam ve Teknolojileri Fuarı'nda bir stand açarak tanıtmaya fırsatı yakaladıklarını söyleyen Kula, tanıtım çalışmalarını Ekim ayında Ankara'da yapılacak olan Art and Craft Fuarı'na da taşımaya hedeflediklerini ifade etti. Kula ayrıca sempozyumda pısmış toprağın endüstrinin yanı sıra bilim ve sanat yönüyle de ele alındığını vurgularken, "Sanatçılar özgün çalışmalarını bu yıl da gerek hazzar malzeme kullanarak, gerekse özel hazırlanmış pısmış toprak çamuru ile özgün formlarını şekillendirdiler" diye konuştu.



Kemal TAŞÇIOĞLU

## Ece'den gümüş madalya

Ece Abadan, Yaz Yüzme Şampiyonası'nda bir salise ile altın madalyayı kaçırdı.

Türkiye Kültürlerarası Yaz Yüzme Şampiyonası'na katılan Anadolu Üniversitesi finalde Ece'nin ikinciliği ile sevindi. 3-6 Temmuz 2003 tarihleri arasında İstanbul Ataköy Olimpik Yüzme Havuzunda yapılan müsabakalara 53 kulup ve 745 sporcu katıldı. Üniversitemiz bu müsabakalarda 18. oldu. 13 yaş ve üstü sporcuların katıldığı müsabakalar Balkan Gençler Şampiyonası, Dünya Şampiyonası ve Avrupa Gençler Şampiyonası'na hazırlık niteliğinde oldu. Antrenör Haluk Okur "İyi bir müsabaka geçirdik. Özellikle Ece'nin başarısı ile mutlu olduk. Aslında birincilik gelebilirdi. Bir salise ile kaçırdık. Genelde iyi bir derece yaptık" dedi.



Ece Abadan bir kez daha madalya ile döndü



## OYUN GRUBU'NDAN RESİM SERGİSİ

Eğitim Fakültesi, Resim-İş Öğretmenliği Bölümü'nden bu öğretim yılında mezun olan Ali Saviç, Metin Kılıç, İrfan Dönmez, Esra Özel, Hatice Karabulut, Zahide Günay, Serap Yardımcıoğlu, Sare Palas, Hatice Gür ve Nurçin Sarıyer'den oluş-

muş Oyun Grubu, Devlet Güzel Sanatlar Galerisi'nde bir resim sergisi açtı. 27 Haziran-9 Temmuz günleri arasında açık kalan sergide sanatçıların baskı resim ve resim çalışmalarını yer aldı.

Ayfer ER

## Eczacılık hocaları kozmetik sempozyumunda

Eczacılık Fakültesi Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı öğretim elemanları 9-11 Haziran günlerinde İstanbul'da düzenlenen 5. Uluslararası Kozmetik Sempozyumu'na katıldı. Kozmetik Araştırmacıları Derneği, Avrupa Kozmetik ve Estetik Dermatoloji Derneği tarafından düzenlenen COSMODERM III ve 5. Uluslararası Kozmetik Sempozyumun açılışını da Rektör Prof. Dr. Engin Ataç yaptı. Sempozyumda, Eczacılık Fakültesi Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı'nın tüm öğretim elemanları katıldı. Etkinlikte, 22 farklı ülkeden 30 konuşmacı 7 çalıştay, 12 poster bildiri, çeşitli firmalar tarafından açılan 28 stand yer aldı. 240 katılımcının katıldığı sempozyumda üniversitemiz Eczacılık Fakültesi Kozmetoloji Anabilim Dalı, "Güneş ışınlarını çözücü titanyum dioksit maddisinin katı lipid nanoportekül olarak formülasyonu" adlı bildiri sundu.

Sibel CEBE

## RAKETLERİN YAZ SEVİNCİ

Üniversitemiz Tenis Yaz Okulu tenisi yaygınlaştırmayı amaçlıyor.



Anadolu Üniversitesi Tenis Yaz Okulu büyük ilgi topluyor. 23 Haziran 2003 tarihinde başlayan yaz okulunda 47 öğrenci yer alıyor. Tenis yaz okulunda öğrencilere Tenis sporunun teknik kuralları oyun ile öğretiliyor. Öğrenciler bu öğretim sistemini çok beğendiklerini ve derslerin çok zevkli geçtiğini belirttiler.

Antrenörler Türkan Sabırlı ve Özgür Kaptan, kurslara ilginin oldukça

fazla olduğunu ve en iyi öğretim tekniklerini uyguladıklarını söylediler. İki antrenör, iki grup halindeki öğrencilerle eşit şekilde ilgilendiklerini ve çocukların hiç boş kalmadığını belirttiler. Kursu katılan öğrenciler topları ve raketlerini yanından getiriyorlar. Öğrenciler yaş gruplarına göre gruplara ayrılıyorlar.

Kursun ikinci dönemi 4 Ağustos 2003 tarihinde başlayacak ve beş hafta sürecek.

# Beyin fonksiyonları fiziksel gücü artırıyor

İnsanın yaptığı eylemlere göre kendini ayarlayan beyin, daha fazla güç harcanmasına neden oluyor.

İngiliz bilimadamları, "kavgaların genelde, beyin insanlara oynadığı bir oyun nedeniyle büyüdüğünü" tespit ettiler. Buna göre beyin, insanın amaçladığından daha güçlü varmasına neden oluyor. Science dergisinde yayımlanan habere göre, Londra'da College Üniversitesi'nde görevli bilimadamı Sukhwinder Shergill başkanlığındaki ekip, yaptığı deneyde, deneklerden birbirlerinin parmaklarına aynı güçte bastırarak karşılık vermelerini istedi. Shergill, deneklerin her seferde karşısındakinin parmağına daha güçlü bastırıldığı söyleyerek, kişilerin ortalama yüzde 38 oranında daha fazla güç harcadığını ifade etti.



İnsan beyninin, kişinin yaptığı eylemleri daha hafif hissetmesine neden olduğunu belirten Shergill, bu oyunun ilk kez ölçüldüğünü kaydediyor. Bu fonksiyonun kaynağının, beyin önceden sezme özelliği olduğunu belirten Shergill, "Her hareketten önce beyin belirli bir bölgesine bir sinyal gönderiliyor. Bu sinyal, beyni önceden uyar-

yor. Beynin bu bölgesinin hassasiyeti sinyal nedeniyle değiştirildiği için, insan amaçladığından daha fazla güç harcıyor" diye konuştu.

İnsanın kendi kendini gıcıklayamamasının nedeninin de bu mekanizma olduğunu söyleyen Shergill, "Beyin, önceden ne olacağını bildiği için, kendini ona göre ayarlıyor" dedi.



## Bunamaya çözüm iyi eğitim

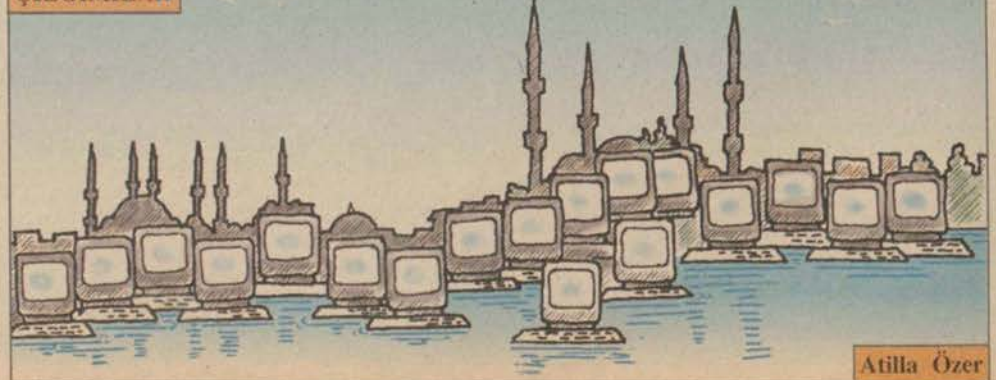
Bilim adamları, büyük beyin hacmi ve iyi eğitimin bunaklık riskini azaltabildiğini bildirdi. ABD'de Güney Florida ve Güney Kentucky Üniversitesi uzmanları, beyinlerini bağışlayan gönüllülerin ölümünden sonra otopsi yardımıyla yaptıkları araştırmada, beyin büyük olmasının ve sürekli çalıştırılmasının bunaklığa karşı etkili olduğunu saptadı.

Sonuçları Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology adlı derginin Haziran sayısında yayımlanan araştırmaya katılan Dr. James Mortimer, insan beyninin 12 yaşına kadar geliştiğini, daha sonra eğitim ile beyni aktif tutarak, Alzheimer ve bunaklığa neden olan diğer hastalıklara yakalanma riskinin azaltılabildiğini söyledi.

Sürekli çalıştırılan insan beynini sağlam bir baraja benzeten uzman bir baraj duvarının bir seli öndüğü gibi sürekli aktif çalışan insan beyninin de bunaklığa yol açan birçok beyin rahatsızlığına karşı durabildiğini kaydediliyor.



## ÇİZGİMİZAH



Atilla Özer

## Creative'den çifte klavye



Creative, Prodikeys adında yeni bir klavye türünü tanıttı. Bu klavye bildiğimiz klavyelerden farklı olarak 37 tane piyano tuşuna sahip. Beraberinde gelen yazılımlar sayesinde bu tuşları kullanarak 128 farklı enstrümanın sesi elde edilebiliyor. Bu sesleri WAV veya MP3 dosyası olarak kaydetmek de mümkün. Amatör müzisyenlerin ilgisini çekmesi klavye 120 USD'den satılmaya başlandı.

## Microsoft'tan ses tanıma yazılımı

Microsoft, ses tanıma yazılımının test versiyonunu çıkarttı. Şirket yeni yazılımla, müşterileri hizmetleri ve benzeri diğer servislerini otomatikleştirmek isteyen firmaları hedefliyor. Microsoft'tan yapılan açıklamada, perakende satış, finans, sağlık hizmeti veren 100 kadar şirketin "Speech Server"i (Konuşma Sunucusu) ve bununla çalışan uygulamayı denemek istediği belirtildi. Yeni ürünün pazarlama müdürü James Mastan, ses tanıma programının 2004 yılının ilk yarısında son halini alarak piyasaya çıkacağını söyledi. Fiyatı belirtilmeyen programın, Microsoft'un kendi ofislerinde de denendiği bildirildi. Program masaüstü bilgisayarlar, yansırı avuçteci bilgisayarlar, cep telefonları ve Tablet PC'lerin ses uygulamalarında da kullanılabilir.

## Sivrisinek kovan cep telefonu



Güney Kore'nin SK Telecom telefon şirketi, "sivrisinek kovan cep telefonlarının piyasaya çıkmaya hazır olduğunu" bildirdi. Şirketten yapılan açıklamada, sivrisinekleri cep telefonlarıyla kovma denemelerinin başarılı olduğu, yakında piyasaya sürülecek telefonların yayımladığı ses dalgasıyla sivrisineklerin insana bir metre-den fazla yaklaşamayacağı belirtildi.

## Aspirin, öldürücü enfeksiyon riskini azaltabiliyor



Aspirinin, kan zehirlenmesiyle ilgili olan öldürücü enfeksiyon riskini azaltabildiği saptandı. Almanya'da Dartmouth Tıp Okulu'nda yapılan araştırmada, aspirinin öldürücü enfeksiyona neden olan bakterilerin kandaki sayısını azaltarak enfeksiyon riskini azaltabildiği belirtildi. Hayvan dokuları üzerinde yapılan araştırmada, stafilokok (S. Aureus) bakterilerinin, sistemik enfeksiyonlara ve çabın, apse gibi cerahate yol açabildiği gözlemlendi. Aspirinin yan ürünü olan salicylic asidin, bakteriler-

rin vücutta meydana getirdiği stres üzerinde etki ortaya koyarak, enfeksiyona yol açan yeteneği azalttığı ortaya çıktı. Dr. Ambrose Cheung, vücut sisteminde enfeksiyonlara yol açan stresin engellenmesiyle, bakterilerin enfeksiyona yol açabilen kapasitesinin önemli oranda azaltılabildiğini belirtti. Aspirin, stafilokok bakterilerin kanda toksin üretmesini engelleyebiliyor. Hayvanlar üzerindeki araştırmada, aspirinin rahat ortamı ve bakteri sayısını önemli oranda azaltabildiği saptandı.