

Kırık fay hattı üzerinde bulunan Eskişehir'de deprem öncesi tedbirler alınmazsa; **Tehlike yakınıımızda**



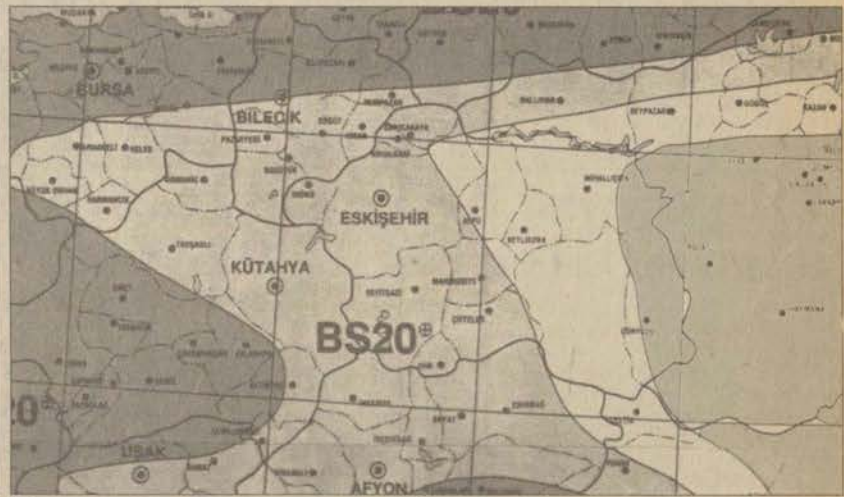
Eskişehir aktif deprem bölgesinde bulunan iller arasında yer alıyor. Bugün Eskişehir'de bir deprem olması durumunda Adana'dan daha kötü sonuçlar doğabileceği bildiriliyor. Doç. Dr. Can Ayday: Eskişehir'de bulunan yeraltı sularının yüzeye yakın olması deprem şokunun şiddetini daha da artırır.



Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın deprem riski sıralamasında Eskişehir ikinci riskli deprem kuşağında gözüküyor. Ancak Eskişehir'in birinci riskli deprem kuşağında olması gerektiği belirtiliyor. Eskişehir'deki bitişik nizam yapılaşma, deprem sonrası tehlikeyi artırıyor. *Haber 2'de*



Son olarak Haziran 1998'de Adana'da 6.5 şiddetindeki depremde 107 kişi ölmüş, pekçok bina oturulamaz hale gelmiş ve yer sarsıntıları uzun süre devam etmişti. Foto: Cumhuriyet, Online



■ Birinci derece deprem bölgesi
■ İkinci derece deprem bölgesi
□ Üçüncü derece deprem bölgesi
■ Dördüncü derece deprem bölgesi

Eskişehir Ticaret Odası Başkanı Cahit Işık:

Eskişehir'in sosyo-ekonomik gelişimi hızlanıyor

Cahit Işık, Eskişehir'in yaşanabilir kentler sıralamasında üçüncü sırada yer aldığını belirterek şunları söylüyor: "Üniversite öğrencilerinin Eskişehir ekonomisine katkısı onlarca fabrikaya eş değer düzeydedir."

Özgür NEMUTLU
Çeşitli kuruluşlar tarafından yapılan araştırmalara göre Eskişehir sosyo-ekonomik yönden hızla kalkınıyor. Devlet Planlama Teşkilatı'nın verdiği sıralamaya göre Eskişehir sosyo-ekonomik gelişmişlik açısından Türkiye 6.'sı. Yine aynı kurum tarafından yapılan araştırmalar Eskişehir'in yaşanabilir kentler sıralamasında 3. olduğunu gösteriyor. Devlet İstatistik Enstitüsü'nün 1995 yılı verilerine göre kişi başına düşen gayri safi milli hasıla Türkiye ortalamasında 879 Dolar iken Eskişehir'de kişi başına düşen gayri safi milli hasıla 966 Dolar.

Eskişehir gelişime açık

Eskişehir Ticaret Odası Başkanı Cahit Işık, Anadolu Haber'e yaptığı açıklamada, Eskişehir'in gerek coğrafi konumu ge-

rekse beşeri özellikleri nedeniyle sosyo-ekonomik gelişime açık olduğunu ve 1990 yılından itibaren bir çok alanda Türkiye ortalamasının üstünde gelişim kaydettiğini söyledi. Eskişehir'in bir huzur kenti olduğunu ifade eden Işık, Eskişehir Sanayisi'nin gelişiminde bu özelliğin etkin rol oynadığını belirtti.

Sanayici Eskişehir'i tercih ediyor

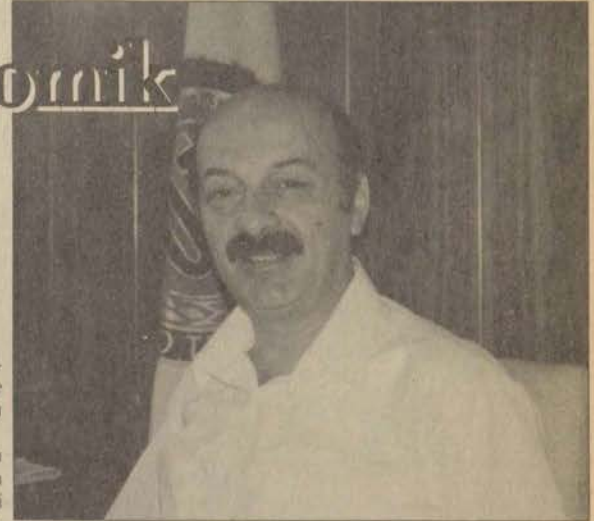
Organize sanayi bölgesinin düzlük ve geniş bir arazi üzerinde konulduğunu kaydeden Işık, "Eskişehir'e yakın sanayi kentlerindeki organize sanayi bölgelerinin mekansal sıkıntılara karşın Eskişehir organize sanayi bölgesinin genişlemeye müsait yeri sayesinde Eskişehir, sanayicilerin tercih ettiği bir kent haline gelmiştir" dedi. Eskişehir'de kalifiye eleman sıkıntısının olmadığını söyleyen Işık, şehrin alt

yapısının da sanayi gelişimine uygun olduğunu ifade etti.

Eskişehir'in en çok vergi veren kentlerden biri olduğunu belirten Işık, 1996 yılı rakamlarına göre Eskişehir'de kişi başına düşen vergi miktarı 291 Dolar iken sanayi kenti olarak tanınan Bursa'da bu rakamın 281 Dolar, Gaziantep'te ise 80 Dolar olduğuna dikkat çekti.

Öğrencinin Eskişehir'e katkısı

Eskişehir dışından gelen öğrenciler tarafından yapılan tüketimin kent ekonomisinin temel direklerinden bir



ETO Başkanı Cahit Işık

tanisini oluşturduğunu kaydeden Işık, "Eskişehir'de ikamet eden öğrencilerin şehir ekonomisine katkısı onlarca fabrika'nın katkısına eş değerdir" şeklinde konuştu.

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'nde bir çok yeni fabrikanın kurulacağına işaret eden ETO Başkanı Cahit Işık, Eskişehir'in kalkınma hızının ileriki yıllarda daha da artacağını sözlerine ekledi.

Tehlike yakınımızda

Başarılı 1.'de
Kemal I. COŞKUN

Adana'da yaşanan deprem felaketi şehrin depreme hazırlıklı olmadığını gösterdi. Deprem kuşağının üzerinde bulunan Eskişehir ise acaba yeterince depreme hazırlıklı mı? Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın deprem riski oranına göre üçüncü kategoride olan Eskişehir şimdi ikinci sıraya yükselmiş durumda. Buna karşın Eskişehir'in birinci risk sıralamasında olması gerektiği ifade ediliyor.

Yeraltı suları deprem riskini azaltmıyor

Anadolu Üniversitesi Uyu ve Uzay Bilimleri Enstitüsü Müdürü Doç.Dr. Can Ayday, Eskişehir'in deprem riski sıralamasında birinci kategoride olması gerektiğini savunuyor. Ayday Eskişehir'in ova üzerinde kurulmasının tehlikeliyi azaltmayacağını, aksine yeraltı sularının yer yüzüne yakın olmasının depremin vereceği zarar artıracığına dikkat çekiyor. Ayday valiliğin bu konuda daha duyarlı olmasını gerektiğini söylüyor.

Eskişehir aktif deprem bölgesinde

Eskişehir'in aktif deprem bölgesinde olduğuna dikkat çeken Ayday, "Eskişehir'de bugün bir deprem olursa Adana'daki depremden daha kötü sonuçlar doğurabilir" dedi. Eskişehir'deki yapılaşmayı eleştiren Ayday, bitişik nizam olarak inşa edilen binaların depreme riski artıracığını ve hasarın artmasına neden olacağını söyledi. Ayday, yeni yapılan yüksek binaların ise yeterli düzeyde kontrol edilmediğini ve zemin kontrollerinin yapılmadığını belirtti.

Deprem öncesi ve sonrası

Eskişehir'in bir deprem haritası'nın çıkarılmasının gerektiğini vurgulayan Ayday, deprem olmadan ve deprem olduktan sonra alınması gereken önlemleri konusunda şunları söyledi: "Deprem öncesi tedbirleri şehrin bilimsel olarak mikrosismik haritasının çıkarılması ve bu haritadan sonra nerede ne tür binalar var bunun araştırılıp dökümünün çıkarılması, deprem sonrasında ise Eskişehir'in bir deprem senaryosu hazırlanması ve Eskişehir'in sınıflandırılarak, resmi daireler, binalar, sokaklar, caddelerin, kamu kuruluşlarının deprem sonrasında kullanmak için kaç vinci var, nerelerde Kızılay'ın depoları var, bu depolarda kaç battaniye, kaç çadır var gibi rakamların saptanarak deprem sonrası için ön hazırlığın yapılması gerekir" dedi.

Sanal deprem

Gelişmiş ülkelerdeki önlemler konusundablgiler veren Ayday, Eskişehir'de sanal ortamda deprem gerçekleştirilerek ne sonuçlar doğurabileceğini önceden saptamanın gerektiğini kaydetti. Doç.Dr. Ayday "Sanal depremi tüm şehrin detaylı bir haritasını çıkararak bilgisayar ortamında gerçekleştirileceğini ve bunun içinde Eskişehir'deki tüm binaların, caddelerin, yerleşim birimlerinin, doğalgaz boru hatlarının yerlerinin, ahşap ve beton binaların nerede ve hangi zemin üzerinde olduğunu saptanarak bu işlemin gerçekleştirilmesinin olması bir deprem öncesi durum saptanmasında önemli sonuçlar vereceğine" dikkat çekti.

Eskişehir'in deprem riski

Eskişehir, içinde yaşadığımız kent, deprem riski açısından ele alındığında oldukça iç karartıcı bir görüntü ortaya çıkar. Bunun nedeni Eskişehir'in deprem açısından yüksek risk taşıyan bir bölgede bulunmasıdır. Bu yorum bölgeseldir ve Eskişehir ile birlikte çevre illeri de kapsar. Eskişehir'e biraz daha ayrıntılı baktığımızda, Eskişehir yerleşim alanının jeolojik koşullar açısından çok daha riskli bir yerde olduğu ortaya çıkar. Bunun nedenlerini sıyacak olursak, şehrin ovada kurulması, yeraltı suyunun yüzeye yakın olması gibi çok önemli nedenler başta gelir.

Deprem riski kavramı ve Eskişehir'in depremselliği

Bir bölgenin veya bir şehrin riski o bölgenin veya şehrin önceki yıllarda etkilendiği depremlerin şiddetlerinin değerlendirilmesi sonucu bulunabilir. Dünyanın sayılı deprem kuşaklarının üstünde bulunan Türkiye'de, nüfusun %95'i bu deprem riski yüksek olan bölgelerde yaşamaktadır. En tehlikeli olan I. deprem bölgesi Türkiye'nin aktif fay bölgeleri civarındadır. Tehlikesiz olarak düşünülen V. deprem bölgesi ise Tuz gölünün güneyinde yaklaşık Türkiye'nin %9 gibi bir alanı kaplamaktadır. Bu durumdan anlaşılacağı gibi geniş bir alanın deprem riski yüksektir. 1995 yılına kadar III. derece deprem bölgesinde giren Eskişehir, bu yıldan sonra konu ile ilgili kişilerin bakanlığa bilgi verilmesi sonucunda II. derece deprem bölgesine dahil edilmiştir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından 1972 yılında hazırlanan ve 1995 yılında yenilenen deprem bölgesi haritasının hazırlanmasında en önemli faktör bölgelerin veya yerleşim yerlerinin aktif faylara olan uzaklığı ve daha önceki yıllara ait deprem verilerine dayanmaktadır. Yerleşim yerlerinin yeraltı su seviyesi, zemin durumu gibi daha ayrıntılı veriler bu sınıflandırmada içinde kullanılmıştır. Bu veriler göz önünde bulundurulsa bile II. derece deprem bölgesine giren Eskişehir'de yapılaşmaya dikkat etmek gerekmektedir. I. ve II. derece deprem bölgeleri çok şiddetli depremlerin olmasını beklediği yerlerdir. Bu bölgelerde 70 yıl içinde bir kez 8 şiddetinde bir deprem bekleme olasılığı yüksektir. Konut olarak kullanılan yapıların ekonomik ömürlerinin genellikle 70 sene olarak alındığı bilindiğinde, Eskişehir'de yapılacak bir binanın en az bir kez bu şiddette bir depreme uğrayacağından söz edilebilir. Richer ölçeğine göre 6,4'e karşılık gelen bu 8 şiddetinde bir depremden tüm tuğla, kerpiç binalarda ağır hasar, tümünden yıkım beklenmektedir.

Eskişehir yerleşim yeri veya yeni oluşturulmaya çalışılan yerleşim yerleri jeoteknik açıdan (yeraltısuyu, zemin durumu) incelendiğinde belirlenen riskin daha da artacağı söylenemez. Hiçte kehanet olmayacaktır. Depreme neden olan dalgalar sıcak ortamda veya nemli ortamda kuru ortamdan daha farklı davranışlar gösterirler. En azından oluşan bu dalgaların sıvı ortamda daha uzak yerlere sönmülemeye uğramadan gidebilirler. Böylece depremin yıkıcılığı artmış olur. Yeraltısuyunun yüzeye yakın olduğu yerler üstünde bulunan yapılar bu açıdan oldukça tehlikeli yerlerdir.

Kısa sürede yapılması ve yaşama geçirilmesi gerekli önlemler şu şekilde sıralanabilir; yerleşim yerlerinin ve önemli alanların ayrıntılı mühendislik jeolojisi ve buna bağlı olarak deprem risk haritalarının çıkarılması. Eskişehir gibi II. derece deprem bölgesine giren bir yerde yapılacak yapılarla zemin etüdlerinin ciddi olarak yapılması ve kontrol edilmesi, yeni yerleşim yeri seçimlerinde deprem risk parametrelerine ve buna göre hazırlanacak arazi kullanım haritalarına dikkat edilmesi, yapıların kontrolünün ciddi olarak ele alınması, yapılarda kullanılan malzemelerin özelliklerine dikkat edilmesi, depreme dayanıklı malzemelerin seçimine özen gösterilmesi, deprem konusunda okullarda seminerlerin verilmesi, bu seminerlerde depremden korunma, deprem sırasında yapılacak işler ve deprem sonrası işler konularında bilgi verilmesi, valilik, belediye, ilgili kurumlar ve üniversiteler işbirliği ile Eskişehir'in deprem senaryosunun hazırlanması gerekmektedir. Bilgisayar ve yoğun veriler yardımı ile hazırlanacak olan bu senaryoda Eskişehir'de oluşacak deprem sonrasında yapılması gerekli işler önceden belirlemek ve önlemlerin alınmasına çalışılacaktır.

Deprem öncesi ve sonrası alınabilecek tedbirler

Deprem genel anlamda önlenmesi mümkün olmayan tabiat olayı (yer sarsıntısı) olarak tanımlanabilir. Bu doğal afetin önlenemez olması, etkisinin en aza indirilmesi için gerekli çabaların gösterilmesine mazeret sayılamaz. Öyleyse neler yapılabilir sorusuna gerçekçi bir yanıt vermek zorundayız. Ben bu sorunun cevabı olarak, yapılması gerekenleri iki grupta ele alınıp gereğini düşünüyorum. Birinci grup deprem öncesi alınacak tedbirler, ikinci grup ise, deprem sonrası tahmin edilerek alınması gereken tedbirler içermektedir.

Eskişehir 1956 yılında ciddi bir deprem geçirmiştir. İlimiz ikinci derece deprem bölgesi içindedir ve deprem olma riskine sahiptir. Yukarıdaki gruplamayı Eskişehir için düşündüğümüzde alınması gereken tedbirler şunlardır. Deprem olmadan önce yapılaşma konusunda alınması gereken tedbirler üçe ayrılır. Bunlar, depreme dayanıklı yapılacak yapıların projelendirilmesi, inşaatında projede istenilen mukavemet ve kalitede malzeme kullanılması ve binanın oturacağı zeminin incelenerek gerekli tedbirlerin alınmasıdır. Yapıların projelendirilmesinde "Afet bölgelerinde yapılacak yapılar hakkında yönetmelik" esaslarına mutlaka uyulmalıdır. Eskişehir'de binalar genellikle betonarme inşa edilmişlerdir. Dolayısıyla, zemin yapısı çak iyi incelenerek iyileştirme yapılması veya daha aşağıdaki riski daha az olan tabakalara yapı yükünün aktarılması sağlanmalıdır. Yapılaşmanın tabii ki söz konusu bölgenin dışında bulunan daha az riskli zemin yapısına sahip bölgelere doğru kaydırılması da öncelikle düşünülmeli gereken bir konudur.

Özet olarak, öncelikle Eskişehir'in genel olarak deprem risk haritalarının çıkarılması, zemin yapılarına ait verilerin toplanması ve değerlendirilmesiyle, bunlara göre üst yapı projelendirilmesinin yapılmasıyla ve kaliteli beton ve çelik malzemenin kullanılmasıyla belli büyüklüğe kadar olabilecek depremlerde can ve mal kaybının önlenmesi mümkün olabilecektir. İkinci grup olarak da Eskişehir'deki mevcut yapılaşma

durumu ve yapıların incelenerek bir deprem durumunda olabilecek hasarın tahmin edilmesiyse, alınması gereken tedbirler üzerinde bir çalışma yapılması gerekmektedir. Bu çalışma kapsamında mevcut yollar, su şebekesi, elektrik şebekesi ve doğal gaz şebekeleri gibi deprem sonrasında kullanılabilirlik durumları incelenmelidir. Aynı zamanda deprem sırasında bu şebekelerin bazılarından dolayı meydana gelebilecek yangın ve patlamaların önlenmesi için neler yapılabileceği araştırılmalıdır. Bunun yanında deprem sonrası her türlü ihtiyacın nasıl karşılanacağı da planlanmalıdır.

Adana depreminden sonra bu konunun hassasiyeti ise sevindiricidir. Vali Ali Fuat Güven Eskişehir'de depremlere ilgili olarak deprem öncesi ve sonrası alınabilecek tedbirleri içeren ve bu konuyla ilgili olan tüm kuruluşlar arasında gerekli koordinasyonun sağlanması, teknik işbirliğine gidilmesi ve etkili bir denetim sisteminin kurulması amacıyla bir toplantı düzenlenmiştir. Bu toplantı olası bir deprem durumu için nelerin yapılması gerektiği ile ilgili çalışmaları başlatmış bulunmaktadır. Anadolu Üniversitesi öğretim üyeleri de Eskişehir için depreme hazırlık açısından gerekli katkıları yapma yönünde çalışmaktadır.

Adana depreminden sonra bu konunun hassasiyeti ise sevindiricidir. Vali Ali Fuat Güven Eskişehir'de depremlere ilgili olarak deprem öncesi ve sonrası alınabilecek tedbirleri içeren ve bu konuyla ilgili olan tüm kuruluşlar arasında gerekli koordinasyonun sağlanması, teknik işbirliğine gidilmesi ve etkili bir denetim sisteminin kurulması amacıyla bir toplantı düzenlenmiştir. Bu toplantı olası bir deprem durumu için nelerin yapılması gerektiği ile ilgili çalışmaları başlatmış bulunmaktadır. Anadolu Üniversitesi öğretim üyeleri de Eskişehir için depreme hazırlık açısından gerekli katkıları yapma yönünde çalışmaktadır.



Eskişehir fay zone haritası



Doç. Dr. Mustafa Tuncan
Müh. Mim. Fak.

Anadolu Haber

Anadolu Üniversitesi
Haftalık İletişim Gazetesi
27 Temmuz - 2 Ağustos 1998 Sayı: 22

Sahibi : Prof. Dr. Engin ATAÇ
Genel Yayın Yönetmeni: Prof. Dr. Haluk GÜRGEN
Yazı İşleri Müdürü : Yrd. Doç. Dr. Halli İbrahim GÜRÇAN
Editörler : Uzm. Ufuk TÖZELİK (Haber)
Arş. Gör. Deniz KILIÇ (Kültür-Sanat)
Arş. Gör. Haluk BİRSEN (Spor)
Görsel Yönetmen : Öğr. Gör. Sibel ONURSOY
Savfa Tasarımı : Fahri TÖRE

Anadolu Üniversitesi Basımevi'nde basılmıştır.
İletişim Adresi: Anadolu Üniversitesi, Yunusemre Kampüsü,
Atatürk Kültür ve Sanat Merkezi Arka Bina, 26470 Eskişehir
Tel: 0-222-335 05 81/1790
E-posta: haber@ym.baum.anadolu.edu.tr
Anadolu Haber: http://www.anadolu.edu.tr/ah/

Sivil Havacılık'a üç yeni uçak

Anadolu Üniversitesi Sivil Havacılık Yüksekokulu "Tampico" (TB9) üç yeni uçağı filosuna kattı. Uçaklar pilot öğrencilerin eğitimde kullanılacak.

Kemal I. COŞKUN
Anadolu Üniversitesi SHYO üç "Tampico" (TB9) uçağı filosuna kattı. SHYO Müdürü Doç.Dr. Mustafa Öç, "Daha iyi hizmet ve eğitim vermek amacıyla aldığımız bu uçakları pilot yetiştirmek için kullanacağız" dedi.

Öç, bu uçakların filoda yaşlı uçakların yerine kullanılacağını ifade etti. Öç, TB9'larla pilot yetiştirmede başlangıç eğitimi verileceğini ve pilot adaylarının inş-kalkış ile PPL eğitim aşamasını bu uçaklarda alacaklarını belirtti.

SHYO Müdürü Mustafa Öç, THY'nin yurtdışına pilot yetiştirmek amacıyla gönderdiği aday-

ların eğitimine de Sivil Havacılık Yüksekokulu'nun talip olduğunu belirtti.

SHYO filosuna dahil edilen TB9'lar aynı zamanda TB20'ye de uyumlu olduğu için hem bakım maliyetinin azalması hem de pilotların uyumu açısından kolaylık sağlıyor.

ILS sistemi kuruluyor

Uçakların kötü hava şartlarında inişlerinde kolaylık sağlayan ILS sisteminin altyapı çalışmalarını Sivil Havacılık Yüksekokulu'nda başladı. Kontrol kulesine bağlanacak bilgisayarla kötü hava şartlarında uçakların otomatik olarak yere inmesi sağlanabilecektir.



Tampico TB9'lar dört kişilik, yolcu kapasitesine sahip olup pilot eğitimine başlangıç uçağı olarak hizmet verecek.

Rektör Çankaya'da

ANADOLU ÜNİVERSİTESİ Rektörü Prof. Dr. Engin Ataç 17 Temmuz Cuma günü Cumhurbaşkanlığı Söyleniş Salonu'nda gerçekleşen görüşmede Anadolu Üniversitesi'ndeki gelişmeler, eğitimin yeniden yapılandırılması ve 40. Yıl onuruna verilecek olan fahri doktoralar hakkında Demirel'e bilgi verdi. Cumhurbaşkanı Demirel'in Anadolu Üniversitesi'nin 1998-1999 öğretim yılı resmi açılışına katılacağını ve İki Eylül Kampüsü'ndeki yeni binaları hizmete açacağını bildirdi.

Mezunlar Eskişehir'i unutmadı

GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ Heykel Bölümü 1998 mezunları Eskişehir'de heykel sergisi açtılar. EGEV (Eskişehir Gelişim Vakfı) Sergi Salonu'nda gerçekleştirdikleri sergide mezunların eserleri satışa da sunuluyor. 50 ile 300 milyon arasında değişen fiyatlarla satışa sunulan heykeller mermer, alçı, metal ve polyster 19 eserden oluşuyor. Heniye Oğuzalp, Aydın Önder, Toygan Eren, Bülent Ayvaz'ın ortak açtıkları sergi 30 Temmuz tarihine kadar açık kalacak. Sanat severlerin hergün saat 13:00-18:00 arasında görebilecekleri figüratif eserlere ilgi büyük.

TEMA ile TBAM işbirliği

Karaca: Doğa sadece ormanlardan ibaret değildir. Diğer doğa varlıklarının insana ne gibi hizmetler sunabileceğinin araştırılması gereklidir. Bu çerçevede TBAM'la yeni projeler geliştirebiliriz.

Burak Mavi
TEMA Vakfı Başkanı Hayrettin Karaca ve Başkan Yardımcısı Nihat Gökyiğit, Anadolu Üniversitesi Tıbbi Aromatik Bitki ve İlaç

Araştırma Merkezi'ni (TBAM) ziyaret etti. 21 Temmuz'da gerçekleşen ziyarette, 12-20 Temmuz tarihleri arasında yapılan ve Anadolu, Abant İzzet Baysal ve

Gazi Üniversiteleri ile TEMA Vakfı'nın ortaklaşa yürüttüğü araştırma ve inceleme gezisinin değerlendirilmesi yapıldı. Konya ve Antalya çevresiyle Toros dağlarında gerçekleştirilen gezide, 1845 yılında yabancı botanikçiler tarafından toplanan ve günümüze canlı örneği bulunmayan "Santoria hedyaroides" bitkisi arandı.

İncelemeler sonunda aranan bitkinin bulunmadığını belirten Hayrettin Karaca, bilinen türler haricinde yeni kokulu ve yağ içeren bitkiler keşfettilerini söyledi.

Karaca, TBAM Müdürü Prof. Dr. Hüsnü Can Başer ile gezi boyunca fikir alışverişinde bulduklarını ve TEMA'nın amacı doğrultusunda bazı projelerin gündeme geldiğini kaydetti. Tıbbi bitkilerin sağlık üzerindeki et-

kilerinin göz önüne alınacağı projeler ile kırsal bölgelerde de kalkınma sağlanacağını altını çizen Karaca, projeler çerçevesinde Türk ve Dünya toplumlarının bu bitkilerden yararlanma fırsatı bulacaklarını kaydetti.

Karaca ayrıca, projeler kapsamında kokulu bitkilerin krem, sabun, şampuan gibi ürünlerle tanıtılacağını belirterek sağlanacak maddi imkanlarla TEMA'ya kaynak yaratılması ve dolayısıyla kırsal kalkınmanın gerçekleşeceğini ifade etti.

Doğanın sadece ormanlardan ibaret olmadığını belirten Karaca, diğer doğa varlıklarının insana ne gibi hizmetler sunabileceğinin araştırılması gerektiğini vurgulayarak, bu çerçevede TBAM'la yeni projeler geliştirebileceklerini sözlerine ekledi.



Santoria hedyaroides bitkisinin arandığı araştırma ve inceleme gezisinde pek çok yağlı ve kokulu bitki keşfedildi.

Sağlık Projesine Dünya Bankası desteği

Eskişehir ve Bilecik illerine daha nitelikli sağlık hizmeti vermeyi amaçlayan "Temel Sağlık Hizmetleri Projesi Toplantısı"nda üç grup projelerini sundu.

Galip ÖZTÜRK
Eskişehir ve Bilecik illerinde, Dünya Bankası'nın desteği ile, uygulanacak "Temel Sağlık Hizmetleri Projesi Açılış Toplantısı" Kongre Merkezi'nde yapıldı. Toplantıya Dünya Bankası proje sorumlusu Armin Fidler, Sağlık Bakanı Halil İbrahim Özsoy'u temsilen Sağlık Bakanlığı Müsteşar yardımcısı ve proje genel koordinatörü Dr. S. Haluk Özsan, Eskişehir Valisi Ali Fuat Güven ve Bilecik Valisi A.Refik Öztürk katılarak birer konuşma yaptılar. Konuşmalardan sonra grup çalışmaları başladı. Sağlık projesi genel koordinatörlüğü yetkilileri, Eskişehir ve Bilecik İl Sağlık Müdürlüğü ve müdür yardımcılarını, Kamu Sağlığı ve Sağlık Ocakları Şube Mü-

dürleri, İdari ve Mali İşler Müdürlüğü'nden oluşan birinci grup "Temel Sağlık Hizmetleri Projesi Kapsamında Altyapı Geliştirme Faaliyetleri" üzerinde çalışırken, ikinci grup "Temel Sağlık Hizmetleri Projesi Kapsamında Sağlık Enformasyon Sistemleri", üçüncü grup "Temel Sağlık Hizmetleri Projesi Kapsamında Eğitimler" konularında grup sunumlarını hazırladılar.

Hazırlanan projelerin sunulmasının ardından ilk gün çalışmaları sona erdi. Toplantının ikinci günü Dr.Serap Şener'in "Ekip Yönetimi" konulu bir konuşma yapmasıyla başladı. Konuşmanın ardından grup çalışmaları tamamlandı ve grup sunumlarının yapılması ve genel değerlendirilmeden sonra açılış toplantısı sona erdi.



Alman öğrenciler üniversitesinde bilgi aldılar

Alman gençlerinden ziyaret

Alper URUŞ
İki haftalık bir gezi için Almanya'dan ülkemize gelen Türk ve Alman öğrenciler 23 Temmuz günü Anadolu Üniversitesi'ni de ziyaret etti.

Türkiye ile Almanya arasında sosyal ve kültürel ilişkilerin geliştirilmesi amacıyla Burg Gençlik Merkezi tarafından düzenlenen geziye yarıstı Türk olmak üzere 20 öğrenci katıldı. Grubun liderliğini yapan

pedagog Ümit Türkan geziyle Türk ve Alman gençlerine Türk kültürünü tanıtmayı amaçladıklarını belirtti.

Türkiye ile Almanya arasındaki sosyal ve kültürel ilişkilerin zenginleştirilmesi amacıyla 23 Temmuz Perşembe günü gerçekleşen ziyarette Basın ve Halkla İlişkiler Müdürü Kenan Şanlıer Türk ve Alman gençlerine, Eskişehir ilinin 7 bin yıllık tarihini anlattı.

Başsağlığı

Anadolu Üniversitesi Rektörü Yardımcısı Prof. Dr. Atilla Barkana'nın babası Mehmet Zeki Barkana 25.07.1998 Cumartesi günü vefat etti. Mehmet Zeki Barkana'ya Tanrı'dan rahmet, ailesi ve yakınlarına başsağlığı diliyoruz.

ANADOLU HABER

Anadolu Üniversitesi ve Kültür Bakanlığı'nın dokuz sezondur ortaklaşa yürüttüğü

Şarhöyük kazıları sürüyor

■ Kültür Bakanlığı adına Prof. Dr. Muhibbe Darga başkanlığında yürütülen Şarhöyük (Dorylaion) kazılarının bu yılki sezonu 25 Ağustos- 25 Eylül tarihleri arasında Arkeoloji Bölümü tarafından gerçekleştirilecek.

■ Anadolu Üniversitesi'nin lojistik destek sağladığı kazılara her yıl olduğu gibi Arkeoloji ve Sanat Tarihleri Bölümleri'nin öğretim elemanları ve öğrencileri de katılacak.

Alper URUŞ
Edebiyat Fakültesi Arkeoloji ve Sanat Tarihleri Bölümleri'nin dokuz sezondur sürdürdüğü Şarhöyük (Dorylaion) kazısı bu yıl 25 Ağustos- 25 Eylül 1998 tarihleri arasında kazı başkanı Prof. Dr. Muhibbe Darga'nın katılımıyla yapılacak.

Şarhöyük (Dorylaion) kazıları, 1989 yılının Eylül ayında Kültür Bakanlığı'nın izni ve Anadolu Üniversitesi Rektörlüğü'nün desteğiyle başladı.

Bu yıl Ağustos-Eylül aylarında onuncu kez kazı sezonunu gerçekleştirecek olan Şarhöyük kazı ekibi, elde ettikleri bulguları her yıl Mayıs ayında Kültür Bakanlığı'nın düzenlediği "Uluslararası Kazı ve Araştırma Sonuçları Toplantısı"nda bilim dünyasına sunuyor.

Dorylaion'dan Şarhöyük'e

Yazılı kaynaklardan Eretrialı Doryleos tarafından kurulduğu öğrenilen Dorylaion, Eskişehir il

merkezinin 3 km kuzeydoğusunda, Porsuk çayının güneyinde bulunuyor.

Şarhöyük önemli bir merkezdi

Bugünkü adıyla Şarhöyük olan Dorylaion antik kenti, antik çağda bir Frig kenti olarak İç Anadolu'nun, Marmara Denizi'ne, Ege kıyılarına ve Akdeniz Bölgesi'ne açılan birinci derecede önemli yolların kavşak noktasında yer alıyordu.

1989'da kazılara başlandı

Edebiyat Fakültesi Arkeoloji Bölüm Başkanı Yrd. Doç. Dr. Taciser Sivas, Anadolu Medeniyeti'ne ışık tutmayı amaçlayan kazıların, 1989 yılında Prof. Dr. Muhibbe Darga'nın başkanlığında başladığını söyledi.

Anadolu Üniversitesi Rektörlüğü'nün, 1989 yılından bu yana arkeolojik kazılara maddi ve lojistik destek verdiğini belirten Sivas, Şarhöyük'ün; Eskişehir sınırları



Şarhöyük kazılarına, Anadolu Üniversitesi Arkeoloji ve Sanat Tarihi Bölümleri'nin öğretim elemanları ile birlikte öğrenciler de katılıyor.

ları içinde geçmiş medeniyetlere ışık tutan önemli bir merkez olduğunu kaydetti.

Yrd. Doç. Dr. Taciser Sivas, 18 metre yüksekliğinde ve 450 metre çapındaki Şarhöyük'te sürdürülen kazılarda Osmanlı, Bizans, Roma, Helenistik ve Klasik, Frig ve Hitit dönemine ait bulgular edindiklerini söyledi.

Neler bulundu?

Taciser Sivas, devam eden kazılarda höyüğün güney ve güneybatısında Bizans dönemine ait sur bedeni ve yarım daire biçimli kule; batısında Roma ve Frig dönemine ait açık avlulu konutlar ve fırınlar; güney yamaçta ise Hitit dönemine ait ev temelleri ve ocakların gün ışığına çıkma

nıldığını kaydetti.

Antik Dorylaion kentinin, Eskiçağ ve Ortaçağ'da adını duyurduğu ve özellikle Bizans Dönemi'nde önem kazandığı biliniyor. Kentin Araplar tarafından iki kez istila edildiği ve 1097, 1175, 1176 yıllarında gerçekleşen Haçlı Savaşları'nın da geçtiği Arap kaynaklarında yer alıyor.

Eskişehir'in temeli

Dorylaion kentinin, 1176 yılında Selçuklu egemenliğine girmesi sürecinde surları yıkılmış, Uzun bir süre yıkık ve terk edilmiş olan Şarhöyük-Dorylaion harabelerinin güneyinde daha küçük bir yerleşim birimi oluşmuş. Büyük olasılıkla, ünlü İngiliz tarihî-coğrafyacısı, Epigraf

W.M.Ramsay'in Dorylaion harabelerine ilişkin çalışmalarında, kurulan bu yerleşim biriminin bugünkü Eskişehir'in temellerini oluşturduğu ve kentin adının o zamandan günümüze uzandığı biliniyor.

Bulunanlar müzede sergileniyor

Yrd. Doç. Dr. Taciser Sivas, çalışmalar sırasında her döneme ait çok sayıda çanak çömlek örnekleri, dokuma tezgahı ağırlıkları, ağırşaklar, kemik ve bronz deliciler, iğneler, mühür ve mühür baskıları, sikkeler bulunduğunu ve bu eserlerin sergilenmek üzere Eskişehir Arkeoloji Müzesi'ne teslim edildiğini sözlerine ekledi.



1997'nin Eylül ayında gerçekleşen ve bir ay süren Şarhöyük (Dorylaion) arkeolojik kazısında öğretim elemanları ve öğrenciler birlikte çalıştılar.