

zaten doğal olarak var olan kirletici maddeleri parçalama yeteneğini devreye sokuyor. Çevrede, hidrokarbon bileşikleri doğal olarak bulunuyor ve bakteri ve mantarlar gibi mikroorganizmalar bu bileşikleri besin olarak kullanıyorlar. Toprağa besin ve oksijen eklenmesiyle, bu bakterilerin büyümesi, dolayısıyla hidrokarbonları zararsız maddelere dönüştürmesi hızlandırılıyor. İki yıl boyunca sürdürülmesi planlanan çalışma başlamış durumda.

LPS Science and Technology News, 20 Eylül 1996
Zuhâl Özert

Dinozor Kafatası Sıcakkanlılığa İşaret Ediyor

75 milyon yıl önce yaşamış olan bir dinozorun, vücut sıcaklığını kontrol edebildiği yolunda görüşler öne



sürüldü. Fosil haline gelmiş dinozor kafatasını bulan Pennsylvania'lı paleontolog, dinozorların sıcakkanlı hayvanlar gibi bir yapıya sahip olabileceğini açıkladı.

Pennsylvania Devlet Müzesi'nden Robert Sullivan, *Parasaurolophus*'un kafatasının üzerindeki kemikli çıkıntının filin kulaklarında olduğu gibi bir radyatör işlevi görmüş olabileceğini söyledi. Dinozorların keşfedildiği 19. yüzyıldan bu yana

onların sıcakkanlı hayvanlar olup olmadığı konusundaki araştırmalarda bu açıklama son gelişmeye işaret ediyor. Başın üzerindeki çıkıntı yaklaşık 120 cm yüksekliğinde ve içindeki hava boşlukları bir trombona benzerilebilir. Bu hava boşluklarının ses çıkarmak için kullanıldığı yolundaki spekülasyonlar bir yana bırakılırsa, bu konuda şimdiye kadar bir açıklama yapılmadı. *Parasaurolophus* kafatasını 1995'te Farmington yakınlarında bulan Sullivan, bu keşfinin kanıta dayandığını söylüyor. Bugüne kadar başın üzerindeki bu çıkıntının ses çıkarmada kullanıldığı düşünülürken, yeni açıklamalar vücut sıcaklığını düzenlemek için kullanıldığı yolunda. *Parasaurolophus* 75 milyon yıl önce yaşamış bir otoburdu ve bugün bir çöl olan Four Corners'daki deniz kıyısında yaşıyordu. Bulunan kafatası bugüne kadar bulunmuş olanların arasında en bozulmamış olanı.

Sullivan'ın açıklamasına göre, fosil haline dönüşmüş olan bu kafa çıkıntısının içindeki boşluklarda, muhtemelen çıkıntı yüzeyindeki dokulara sıcak kan pompalayan kan damarları vardı. Sullivan'ın yardımcısı Tom Williamson, hayvan üşüdüğü zaman bu çıkıntının hayvanı ısıttığını söylüyor. Sıcakkanlı hayvanlar vücut içi sıcaklığını ayarlayabilirler. Soğukkanlı hayvanlarda ise vücut sıcaklığı bulunan ortama göre değişir. Kertenkelerin sürekli kayalar üzerinde güneşlenmelerinin sebebi de budur. Eskiden sadece "yüksek" sıcakkanlı hayvanlarla (memeliler gibi) "düşük" soğukkanlı hayvanlar (sürüngenler) ayrımı olduğu sanılırdı. Şimdi ise dinozorların bu iki grubun ortasında bir yerde olabileceği düşünülüyor. Williamson ve Sullivan çalışmanın ikinci aşamasında İsveç ve Kanada'ya giderek diğer iki *Parasaurolophus* fosillerini inceleyecekler. Ayrıca, Sandia Ulusal Laboratuvarları'ndan bilgisayar uzmanı Carl Diegert ile birlikte dinozor kafatasının bilgisayara aktarılmış bir modeli üzerinde çalışıyorlar. Bununla hayvanın kafatasının üzerindeki çıkıntılarının nasıl bir ses çıkarmış olabileceğini keşfetmeyi umuyorlar.

<http://www.abjjournal.com/sitech>
Yaprak Renda

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi

Elektrik Mühendisleri Odası tarafından iki yılda bir düzenlenmekte olan "Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi" EMO- üniversite-TÜBİTAK'ın ortak girişimi ile yapılmaktadır. Ayrıca, kamu kurum ve kuruluşlarının yanı sıra sektör içerisinde yer alan vakıf, dernek, firma temsilcilerinin katılımı ile gerçekleştirilen "Danışma Kurulu" kongrenin en önemli ayaklarından birini oluşturmaktadır. Kongre Danışma Kurulu içerisinde seçilen "Kongre Yürütme Kurulu" genel anlamda kongre yürütmesinden sorumlu olmakta ve bu kurula akademisyenlerin oluşturduğu "Bilim Kurulu" ile sosyal etkinlikleri düzenleyen "Sosyal Kurul" yardımcı olmaktadır.

Kongrede, elektrik-elektronik-bilgisayar mühendisliği alanlarına yönelik olarak bir hafta boyunca akademisyenler tarafından sunulan bilimsel bildirilerin tartışıldığı oturumlar ile sektöre ilişkin değişik konuların tartışıldığı paneller ve firma ürünlerinin tanıtıldığı sergiler yapılacaktır.

Yedincisi, 31 Ağustos-6 Eylül 1997 tarihleri arasında Ankara'da düzenle-

necek olan Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi" EMO Ankara Subesi- ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü ve TÜBİTAK'ın işbirliği ile gerçekleştirilecektir.

Kongreye katılım ücreti, bildiri sunanlar için 6 000 000 TL., izleyici olarak katılanlar için 9 000 000 TL'dir.

Kongrede sunulacak bildirilerin konu başlıkları ise şöyle: Ar-Ge ve Teknoloji, Aydınlatma Tekniği, Bilgisayar Ağları, Bilgisayar Donanımı, Bilişim Uygulamaları, Devreler ve Sistemler, Elektrik Makineleri, Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği, Elektronik, Enerji üretim-İletim ve Dağıtım, Güç Elektroniği, Haberleşme Tekniği ve Sistemler, Mekatronik ve Robotbilim, Mesleki Eğitim, Mikroelektronik, Optoelektronik, Ölçme Tekniği, Görüntü Tanımı, Süreç Denetimi ve Otomasyon, Tıp Elektroniği, Uydu Teknolojisi ve Uzaktan Algılama, Yapay Sinir Ağları ve Yapay Us, Yüksek Gerilim Tekniği vb.

Bildirileri ilgili bapları adresi:
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 7.Ulusal Kongresi,
ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 06531 ANKARA
Tel: (312) 210 25 27 Faks: (312) 210 12 61
E-Mail: kongre@el.ecc.metu.edu.tr
Kongre ile ilgili bapları:
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 7.Ulusal Kongresi,
EMO Ankara Subesi Mesleğe 1. Sokak 3/11 Yenşehir- Ankara
Tel: (312) 417 10 85 Faks: (312) 418 66 21
E-Mail: www.emo@kuidi. cc.metu.edu.tr