



CTP-SANDER

Bülten

Eylül 2009 Sayı: 17

ÖNSÖZ

Sayın üyelerimiz, okurlarımız ve yeni üye olacak CTP gönüllüleri, 17. sayımızla bir kez daha beraberiz.

Bu sayımızda, üyemiz Telateks A.Ş. Tarafından 1-6 Haziran 2009 tarihleri arasında yapılan başarılı seminer çalışmasından söz etmek istiyoruz.

Ayrıca, bir yılı aşkın bir süredir, tüm hava koşulları altında çalışan karayolu işaret levhaları ile ilgili bir haberimiz yer alıyor.

Yeni üyelerimizden AERO Rüzgar Endüstrisi A.Ş., firmalarını tanıtan bir yazı ile Bülten'imize katkıda bulundular, kendilerine teşekkür ediyoruz.

Bundan sonraki sayılarımızda da, üye kuruluşlarımızın kendi kuruluşları ve ürünleri hakkında tanıtım yapabilmeleri için sayfalarımızın açık olacağını belirtmek isteriz.

Bu sayımızda, ilgilenen üyelerimiz için, İzmir Kimya Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen "Ambalaj Sempozyumu hakkında bilgi vermeyi gerekli gördük.

Bir diğer haberimiz ise, 2010 Haziran ayında yeniden düzenlediğimiz KOMPOİST'10 "Kompozit Ürünler ve Hammaddeleri" fuarı hakkında.

Sizlere haber vermek istediğimiz bir diğer önemli konu ise, iki yıllık yönetim dönemini tamamlamak üzere olan Derneğimizin 3. Genel Kurul toplantısının Kasım ayı içinde yapılacağı olması.

Tekrar buluşmak dileği ile.

2. METYX KOMPOZİT GÜNLERİ BAŞARIYA İMZA ATTI

Üyemiz Telateks A.Ş, 1-6 Haziran 2009 tarihleri arasında, METYX 2. Kompozit Günleri toplantısını düzenledi ve ev sahipliğini yaptı. Bu altı günlük toplantı, Türkiye'de, yüksek performanslı kompozitler konusundaki gerçekleştirilen en ayrıntılı toplantıydı ve bütün dünyadan endüstri liderlerini biraraya topladı. Bu yıl, 18 ülkeden toplam 140 kişi sunucu ve katılımcı olarak biraraya geldi.

Endüstriyel bilgi ve deneyim konusunda daha fazla bilgi talebi üzerine, 2. Kompozit Günleri, üç günlük konferans dizisini izleyen üç günlük RTM Okulu'nu kapsayacak şekilde genişletilerek, katılımcıların her iki bölüme ayrı ayrı veya birlikte katılmalarına olanak tanındı. Konferans veren kişiler, dünyanın tanınmış kuruluşlarını temsil ettiler. Bu uzman kişiler, en son kompozit tekniklerini gösterdiler ve bu çok çabuk gelişen endüstrideki ilerlemelerden nasıl faydalanılabileceği konusunu tartıştılar.

Kompozit Konferansı Sunuşlarından Başlıklar

- Vakum infüzyon ve torba malzemeleri, teknoloji ve danışmanlık
- Karbon elyafı üretimi, karbon teknolojisi ve kullanım yerleri
- Sandviç malzemelerindeki gelişmeler
- Kalıp ayırıcılar ve prosese yardımcı katkı malzemeleri
- Özel reçineler ve yapıştırıcılar
- Hızlı RTM, RTM teknolojisi ve gereçleri
- Çekirdek malzemeler ve donanım
- Yapısal mühendislik
- Mimari ve altyapıda kompozit
- Bilgisayar destekli kompozit üretimi
- Kompozit üretim atölyelerinde ERP sisteminin faydaları

RTM Okulu Uygulama Başlıkları

- L-RTM teknolojisi hakkında teorik eğitim
- Kalıp üretimi ve kapalı kalıbın faydaları
- Teknolojinin endüstriyel uygulamaları hakkında ayrıntılı vaka çalışması
- Model tasarımı ve hazırlanması
- VRTM ve RTM kalıp üretimi
- Kalıp üretim malzemeleri (reçineler, jelkotlar, çekirdek malzemeler, vb.)

Eğitimin ve uygulamaların tamamı için video kaydı yapılmış olup, öğrenimi kolaylaştırmak ve uzun zaman sonra da hatırlanabilmesi amacı ile katılımcılara DVD seti olarak sunulmuştur. Ayrıca, katılımcılara video veya fotoğraf çekme çekme konusunda hiçbir kısıtlama getirilmemiştir..



YENİ ÜYELERİMİZDEN AERO RÜZGAR ENDÜSTRİSİ A.Ş.'Yİ TANIYALIM

Aero Rüzgar Endüstrisi A.Ş.'de Enerji Teknolojileri Uzmanı olarak görev yapan Dr. Cenk Sevim'in kaleminden yeni üyemizi tanıyoruz.

Katkılarından dolayı üyemize teşekkür ediyor, kendilerine tekrar hoş geldiniz diyoruz.

Aero Rüzgar Endüstrisi A.Ş., yönetim merkezi Aurich-Almanya'da bulunan Enercon şirketi bünyesinde Türkiye'de faaliyet gösteren bir kuruluştur. 2002 yılında kurulan Aero Rüzgar Endüstrisi A.Ş., İzmir'de Ege Serbest Bölgesindeki üretim tesislerinde rüzgar türbin kanatları üretmektedir. Üretim tesisi, 12 bin metrekare kapalı, toplamda 32 bin metrekare alana sahiptir

Aero Rüzgar Endüstrisi A.Ş., Türkiye'de 900 kW gücündeki E44, 2300 kW gücündeki E70 ve 2000 kW gücündeki E82 rüzgar türbinleri için sırasıyla 22 metre, 35 metre ve 41 metre uzunluğunda kanat üretimi gerçekleştirmektedir. Enercon'un toplam altı adet ticari rüzgar türbin modeli bulunmaktadır ve bunların üç tanesi Türkiye'de üretilmektedir. Aero Rüzgar Endüstrisi A.Ş bünyesinde 420 personel görev yapmaktadır.

Aero Rüzgar Endüstrisi A.Ş bünyesinde üretilen kanat modelleri Türkiye dışında başta Akdeniz'e kıyısı olan ülkeler olmak üzere Avustralya ve Hindistan gibi uzak ülkelerdeki rüzgar enerji santrallerinde kullanılmaktadır.

Rüzgar türbin kanatlarının üretiminde polimerik kompozit yapılardan yararlanılmaktadır. Büyük ölçekli rüzgar türbin kanatlarının üretiminde genel trend polimer matrisi olarak epoksi ve takviye malzemesi olarak dokunmuş cam elyafının kullanılması yönündedir.

Başta Avrupa olmak üzere tüm dünyada verimli rüzgar sahalarından minimum alanda maksimum gücü



elde etmek temel amaçtır. Bu sebeple rüzgar enerjisi sektöründeki trend, MW sınıfı rüzgar türbinlerine doğrudur. MW sınıfı rüzgar türbinlerinin geliştirilebilmesi için de daha uzun rüzgar türbin kanatlarına ihtiyaç bulunmaktadır. Bu sebeple rüzgar türbin kanatlarının üretim teknolojisinde bazı değişiklikler yapılmaktadır.

Rüzgar türbin kanatlarında üretim yöntemi olarak vakum infüzyon sistemini kullanılmaktadır. Rüzgar türbin kanatlarında hedeflenen

mukavemet düzeyine ulaşılabilmesi ve kalite oranlarının artırılabilmesi için mevcut yöntemler arasında fayda-maliyet analizi yapıldığında en iyi yöntem vakum infüzyon yöntemidir.

Ayrıca ilerleyen dönemlerde daha büyük rüzgar türbin kanatlarının üretilebilmesi için karbon elyafı ve cam elyafının birlikte kullanılacağı veya metal ve polimerik yapıların hibrid olarak birlikte kullanılacağı yöntemler gündemde olacaktır.

Ülkemize yaptığı katkıları yadsınamaz boyutta olan yeni üyemize tekrar teşekkür ediyor, çalışmalarında başarılarının devamını diliyoruz.

KOMPOİST'10 İLE YİNE KOMPOZİT FUARINDA BULUŞUYORUZ

2007 yılında, KOMPOİST'07 ile başladığımız ve Türkiye'de, konusundaki ilk ihtisas fuarı olan "Kompozit Ürünler ve Hammaddeleri Fuarı", 2008 yılında uluslararası boyuta taşıdığımız KOMPOİST'08 ile geleneksel hale gelmiştir.

Yine Sentez Uluslararası Fuar Organizasyon A.Ş. Firması ile birlikte düzenleme çalışmalarına başladığımız bu yılki fuarı, 10-11-12-13 Haziran 2010 tarihlerinde, Yeşilköy'deki İstanbul Fuar Merkezi'nin 11 Numaralı salonunda 3500 m² alanda gerçekleştirmek için hazırlanıyoruz.

Şimdiye kadar üç gün boyunca düzenlenen fuarın, bu yıl dört gün sürmesini öngördük. Bu dört gün boyunca, Üniversiteler ile işbirliği içinde düzenlenecek konferanslarla zenginleştirmeyi öngördüğümüz fuarda, birçok yabancı konferansçının da bulunmasını bekliyoruz.

Tüm CTP'cilerin katılımını beklediğimiz fuarda JEC Group'un da uluslararası desteği ile hem uluslararası katılımcı, hem de uluslararası ziyaretçi açısından çok daha geniş bir ilgi olacağını öngörüyoruz.

Bundan böyle, her iki yılda bir düzenlemeyi öngördüğümüz fuarın katılım fiyatlarının da mümkün olduğunca düşük tutulacağını ve üyelerimize geçen yıl olduğu gibi yine özel fiyat uygulanacağını şimdiden belirtiriz.



CTP MALZEME, KARAYOLU İŞARETLEMESİNDE KENDİNİ KANITLADI

2008 yılının Eylül ayı bülteninde siz okuyucularımıza, TC Karayolları'nda CTP işaretleme birimlerinin gerektiği gibi üretildiğinde, hava koşullarına dayanımı, korozyon dayanımı, kimyasal maddelere dayanımı, alev dayanımı, hurda değerinin olmaması ve çok uzun süre kullanılabilirliği özellikleri sayesinde mükemmel bir malzeme olduğunu belirtmiş, TC Karayolları Genel Müdürlüğü tarafından bize tahsis edilen D-750 Karayolu, Kurtboğazi Kavşağı'nda, Karayolları Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan plan uyarınca, gerekli işaretleme birimlerinin, CTP-Sander'in CTP malzeme temininde ve Özgürler Trafik İşaretleri San. ve Tic. Ltd. Şirketi'nin reflektif malzeme uygulama ve montaj sponsorluğunda hazırlandığını, ve yerine monte edildiğini belirtmiştik.

Aradan geçen zaman içinde birkaç kez işaretleme birimlerinin durumu yerinde izlenmiş ve bir yılın sonunda, bu uygulamalardan, test edilmek üzere örnekler alınmış, sökülen örneklerin yerine yenileri monte edilmiştir.

Yapılan testler sonucunda, işaretleme birimlerinde bulunan değerlerin, TC Karayolları Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan şartnamelerde belirtilen değerlerin iki katının da üzerinde olduğunun saptanmış olması, malzemenin kendini kanıtladığının bir delili olarak görülmüştür. Yandaki fotoğraflarda, işaretleme birimlerinin ilk takıldıkları günkü görüntüleri ile, bugünkü görüntüleri kıyaslama için verilmektedir. Hiçbir bozulma olmadığı görsel olarak da kanıtlanmaktadır.

Bundan sonra ilk işimiz, TCK yetkilileri ile en kısa sürede temas kurarak, malzemenin doğru üretilmesi durumunda, her türlü hava koşulunda kendini kanıtladığını tekrar anlatmak ve kullanımının yaygınlaştırılması konusunda daha etkin bir şekilde çalışmalarımıza devam etmek olacaktır.

Nitekim, TCK 17. Bölge çalışmaları kapsamında, Kınalı-Sakarya TEM otoyolu üzerinde kullanılmak üzere CTP başüstü ve işaret levhalarının ihalesi yapılmış olup, yakın bir gelecekte, montajı tamamlanacaktır.

Keza, Ankara Büyükşehir Belediyesi'nin şu anda CTP başüstü levha kullanma konusunda ciddi bir araştırması bulunmaktadır.

Bu gelişmeler, CTP-Sander'in ciddi çalışmaları sonucunda aldığı önemli sonuçlardan biri olup, bizler için bir kıvanç kaynağı olmaktadır.



NİSAN 2009



NİSAN 2009



OCAK 2008



NİSAN 2009



NİSAN 2009



NİSAN 2009



OCAK 2008



OCAK 2008



OCAK 2008



AJANDANIZ

CHINA COMPOSITES EXPO 2009
2-4 Eylül 2009
Shanghai, Çin
<http://www.chinacompositesexpo.com>

24th ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE OF THE AMERICAN SOCIETY FOR COMPOSITES
15-17 Eylül 2009
Delaware, USA
http://www.ccm.udel.edu:80/ASC_CACSMA_2009/index.html

SETEC 09 High performance Composites for a changing world
17-18 Eylül 2009
Bristol, İngiltere
<http://www.sampe-europe.org>

COMPOSITES' WEEK
21-24 Eylül 2009
Nantes, Fransa
www.semainedescomposites.com
www.compositesmeetings.com

COMPOSITES WORLD EXPO
29 Eylül-1 Ekim 2009
Schaumburg, IL, USA
<http://www.compositesworldexpo.com>

V. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF COMPOSITES MATERIALS
5-9 Ekim 2009
San Sebastian, İspanya
www.comatcomp.com

IBEX 2009-International Boat Builders' Exhibition & Conference
12-14 Ekim 2009
Miami Beach, FL, USA
<http://www.ibexshow.com>

JEC Composites Asia
14-16-9 Ekim 2009
Singapur
www.jeccomposites.com

KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI, İZMİR ŞUBESİ, SEMPOZYUM DÜZENLİYOR

Kimya Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, ambalaj teknolojileri ve bilimindeki yenilikleri, uygulama ve üretimdeki sorunları tartışmak amacıyla, ilki 1997 yılında başlayan ve 2 yılda bir yinelenen bilimsel etkinlikler düzenlemektedir.

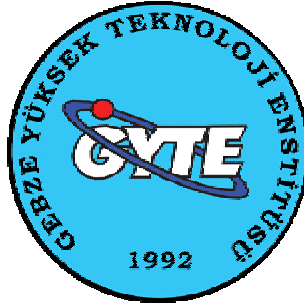
Genelde 3 gün süreli olarak düzenlenen "**Uluslararası Ambalaj Kongresi ve Sergisi**"nin, bu yıl yaşanan ekonomik sıkıntılar nedeniyle ambalajda önemli ve öncelikli konuların tartışılacağı bir günlük sempozyum biçiminde yapılması kararlaştırılmıştır.

13 Kasım 2009'da İzmir'de düzenlenecek "**Ambalaj 2009 Sempozyumu**"nda ana tema, **Ambalajda Güncel Konular** olarak belirlenmiştir. Etkinlikte çağrılı konuşmacılar yer alacak ve sınırlı sayıda poster sunumlar yer alacaktır.

Bu alandaki değerli birikim ve katkılarınız nedeniyle bundan öncekilerde olduğu gibi sempozyumun birlikte başarılması için ilgililerin görüşleri beklenmektedir.

Konu ile ilgili tüm bilgilere, <http://www.ambalaj2009sempozyumu.org/> adresinden ulaşılabilmektedir.

YENİ ÜYEMİZ GYTE İLE BÜYÜMEYE BİR ADIM DAHA



Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü de artık üyelerimiz arasında.

Sanayi-Üniversite işbirliğine önemli katkısı olacağı düşüncesi ile davet ettiğimiz GYTE de, gerekli prosedürlerini işleterek üyelerimiz arasına katıldı.

Kendilerine "Hoşgeldiniz" diyor tüm sektöre katkılarının devamını diliyoruz.

3. GENEL KURULUMUZ KASIM AYINDA YAPILACAK

İki yıllık yoğun yönetim döneminden sonra, Kasım 2009'da 3. Genel Kurul'umuzu toplayacağız. Üye kuruluş sayımızı, araya kriz döneminin girmesine rağmen, neredeyse iki katına çıkarttığımız bu dönemden sonra, yeni üyelerimizle birlikte, daha büyük bir sinerji ile yine CTP sektörüne hizmet vermeye devam edeceğiz.

Genel Kurul'umuzun kesin tarihi belirlendiğinde, gündem maddeleri ile birlikte ayrıca bilgi verilecek olup, tüm üyelerimizin Genel Kurul'da hazır bulunmaları konusunda göstereceklerine inandığımız hassasiyet için şimdiden teşekkür ediyoruz.

