



CTP-SANDER

Bülten

Mart 2006 Sayı: 2

ÖNSÖZ

Sayın üyelerimiz, okurlarımız ve yeni üye olacak olan CTP gönüllüleri,

Aralık ayında basımı tamamlanan ilk sayımız hakkında almış olduğumuz olumlu tepkiler bizi çok mutlu etti.

Tarih olarak, "Aralık 2005" yerine basım hatası sonucunda "Aralık 2006" yazılmış olmasından dolayı tüm okurlarımızdan özür diliyoruz.

Yeni bir baskı yaptırmanın kağıt israfı nedeniyle çevreye getireceği olumsuzlukları düşünerek böyle bir uygulamadan vazgeçtik.

Bültenimizin CTP eki, ilgi ve ihtiyaç duyacakları düşüncesini taşıdığımız resmi kurum ve kuruluş yetkililerinin adreslerine gönderilmiş olduğu gibi, şimdiki ve gelecekteki üyelerimizin adreslerine de (toplam 400'ün üzerinde adrese) gönderilmiştir.

Yeni çalışma döneminde, yeni atılımlara yöneliyoruz. Bunlardan ilki, CTP'nin ders konusu haline getirilmesi. Bu konuda yapmış olduğumuz girişimlerin sonucunda, ilk olarak Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve STFA Anadolu Teknik Lisesi'nde 2005-2006 ders yılında bu okulların öğrencilerine yönelik olarak eğitim programları başlatılmıştır.

Bu arada bir diğer önemli gelişme, üye sayımızın artmaya başlaması. Kurucu üyelerin dışında, beş yeni CTP sanayicisinin daha derneğimize katılması. Üye sayımızın bundan böyle hızla artmasını bekliyoruz.

CTP levha ve kullanım yerleri konusunda, İzmir'de seracılar ile inşaatçılara yönelik bir sempozyum düzenleme çalışması içindeyiz. Benzer nitelikte yeni sempozyum düzenleme çalışmalarına devam ediyoruz.

Üyelerimizin yazı ve fotoğrafları ile bültenimize yapacakları katkıyı beklediğimizi burada yineliyoruz.

Tekrar buluşmak üzere....



CTP, GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜNDE ARTIK BİR DERS KONUSU

CTP konusunun ders programları kapsamına alınması, CTP sanayiinin yetişmiş ve bilimsel kavramlarla çalışacak elemanlara kavuşabilmesi amacı ile misyonumuza uygun olarak çalışma programımıza almayı öngördüğümüz bir konu idi.

CTP üretimi konusunda eğitim çalışmalarının yalnızca meslek liseleriyle sınırlı kalmaması ve yüksek eğitim düzeyine de taşınabilmesi amacı ile, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü rektörlüğüne yapmış olduğumuz yazılı başvuru üzerine görüşmelerin başlamış olması ve sıcak bir ilgi ile karşılanmış olmamız bizi çok memnun etmiştir.

Ders programı ile ilgili önerilerimiz derhal dikkate alınmış olup, müfredat programı içerisine yerleştirilerek, 2005-2006 ders yılı ikinci yarısında uygulamaya geçilmiştir. Halen, haftada bir gün üç saatlik bir süreyi kapsayacak şekilde derslere başlanmıştır. Dersler, derneğimiz Genel Sekreteri Fersen Kınayığı tarafından İngilizce olarak verilmektedir.

Ders programı içinde, CTP malzemenin yapısı, nitelikleri, avantajları, diğer mühendislik malzemeleri ile kıyaslanması, uygulama yöntemlerinin tanıtılması, CTP tasarım kriterleri, maliyet unsurları, kalite kriterleri, kalite kontrolü, üretimde sağlık ve güvenlik konularının işlenmesi planlanmıştır. Ayrıca, laboratuvar çalışması kapsamında, öğrencilere CTP üretiminin uygulamalı olarak da gösterilmesi ve teknik gezilerle programın desteklenmesi planlanmaktadır.

CTP LEVHA SEMPOZYUMU'NA HAZIRLANIYORUZ

Üyelerimizden Fibrosan A.Ş. ile işbirliği içinde, İzmir'de seracılara, inşaatçılara, hijyen sağlama özelliği sayesinde sağlık kuruluşlarına, karar mercilerine ve resmi kuruluşlara yönelik olarak "CTP Levha ve Kullanım Yerleri" konulu bir sempozyum düzenleme çalışmalarına başladık. Bu sempozyumda, CTP malzeme ile yapılmış her türlü levhanın kullanım alanları vurgulanacak, CTP malzemenin diğer malzemelerle kıyaslaması yapılarak avantajları ve dezavantajları gözden geçirilecektir. Gerek üniversite öğretim üyeleri, gerek kullanıcılar, gerekse imalatçılar verecekleri bildirilerle sempozyumu zenginleştireceklerdir.

Halen hazırlık çalışmaları süren sempozyumun 16 Haziran 2006 tarihinde İzmir Kaya Prestij Otelinde yapılması planlanmaktadır.



ACMA(*)'YA ÜYE OLDUK

(*) American Composites Manufacturers Association

Kompozit endüstrisinin gelişimi, ortak fırsatların paylaşımı, bilgi ve eğitim kaynağı olma, standart ve kuralların oluşmasında etkin rol oynama gibi, CTP-SANDER misyonuna benzer bir yapı ile kurulmuş olan ACMA'ya derneğimiz üye olmuştur.

ACMA, eğitim, doküman temini, standardizasyon konularının yanısıra birçok işlevimizde birikim ve deneyimlerinden yararlanabileceğimiz ve birlikte hareket edebileceğimiz bir kuruluştur. Ayrıca, teknik konularda, problemlerde ve sertifikasyon programlarında destek alınabilecektir. ACMA'nın tüm dünyaya yayılmış 1100'ün üzerinde üyesi bulunmaktadır.

NELER YAPMAYI PLANLIYORUZ ?

Çeşitli kuruluşların karar verici kademelerine yönelik olarak, CTP malzemeyi tanıtıcı faaliyetimiz kapsamında, İzmir'de "Levha Sempozyumu" düzenleme çalışması içindeyiz. Bu çalışmanın ardından bir de "CTP Boru Sempozyumu" düzenlemek üzere, derneğimiz üyesi üç CTP boru üreticisi firma ile görüşülmüş ve yakın ilgileri ile mutabakatları alınmıştır.

Teknik yayınların izlenmesi ve kitaplık oluşturulması konusunda çalışmalarımız devam ediyor. Bu yayınlardan, CTP hakkında faydalı görülen bölümleri bülten ve internet sayfamızda yayınlamak üzere üyelerimizin kullanımına açmayı ve veri tabanımızı oluşturmayı hedefliyoruz.

Üye firmaları tanıtan kataloğu oluşturma ve internet sayfamızda yayınlama hazırlığı içerisindeyiz.

Çeşitli yayın organlarına, derneğimizi ve CTP'yi tanıtıcı nitelikte makaleler hazırlamaya devam edeceğiz.

İNTERNET SİTEMİZ ÇOK YAKINDA HİZMETİNİZDE

www.ctpsander.org.tr adresinde yer alacak internet sitemizin hazırlık çalışmaları tamamlanmak üzere olup, çok yakında hizmetinizde olacaktır.

Sitemizde, derneğimiz ile ilgili bilmek isteyeceğiniz her türlü bilgiye ulaşabileceğiniz gibi, yavaş yavaş birlikte oluşturacağımız bilgi bankasını da üyelerimizin hizmetine sunabileceğiz.

EĞİTİM KONUSUNDA KONFERANS ÇALIŞMALARIMIZ DEVAM EDİYOR

CTP üretimi konusunda eğitimin önemini dikkate alarak, önce Yeditepe Üniversitesi Kimya Fakültesi 3. ve 4. sınıf öğrencilerinden bir gruba, 20 Şubat 2006 tarihinde camelyafının, polyesterin, CTP'nin ne olduğunun, kalıplama tekniklerinin ve kullanım yerlerinin vurgulandığı bir tanıtım konferansı ve fabrika gezisi düzenlenmiştir.

3 Mart 2006 tarihinde ise, Işık Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği 4. sınıf öğrencilerine yönelik olarak, cam, cam elyafı, CTP kullanım yerleri, kalite kriter ve parametrelerini içeren bir konferans verilmiştir.

Bu konferansta, sınıf öğrencileri dışında çok sayıda farklı branştaki öğrencinin de konferansa yoğun ilgi göstermesi, bizleri mutlu etmiştir.



ÜYE SAYIMIZ ARTIYOR

Beş CTP sanayicisi daha CTP-SANDER üye kuruluşları arasına katıldı : Yapıser A.Ş., Kompozit Kimya A.Ş., Özdemir-Hobas Boru San. A.Ş., Polkar Ltd. ve Polser A.Ş.

Yeni üyelerimize hoşgeldiniz diyor, diğer CTP sanayicilerimizi de aramıza katılmaya davet ediyoruz.

BİR CTP DUAYENİ İLE SÖYLEŞİ

Engin Afşar : Sayın Zühtü Altın, CTP konusunda çalışan en eski üreticilerden biri olarak, bu işe hangi tarihte nerede başladınız ?

Zühtü Altın : Ben Yugoslavya'da doğdum, orada büyüdüm ve teknik eğitimimi de orada aldım. Eğitimimi tamamladıktan sonra 1961 yılında "Polyester Priboj" firmasında yönetici olarak çalışmaya başladım.

Önceleri, "FAB" kamyonları için motor kapakları ve gösterge panelleri üretimi üzerine çalışıyorduk. Daha sonra, 1962-1963 yıllarında, kimya endüstrisi ve askeri gereç endüstrisi için de parçaların üretimine geçildi. Ben o sıralarda Almanya'daki HEMA fuarlarını çok gezdim. Endüstriyel parçaların nasıl yapıldığını yakından inceledim. Bu bende iyi bir birikim oluşturdu. Özellikle kağıt endüstrisi için ve akümülatör endüstrisi için birçok parça ürettik.

EA : Siz CTP üreticilerinin en eskilerinden birisiniz. Sizinle aynı dönemde işe başlayanlar kimlerdi, şimdi ne yapıyorlar ?

ZA : 1967 yılında Türkiye'ye geldiğimde, küçük büyüklü 3-5 CTP üreticisi vardı. Bir Otosan firması yalnızca otomotiv üzerine çalışıyor ve dışarıya iş yapmıyordu. Birkaç tekneci vardı.

İlk önce rahmetli Şevket Çambol ile çalışmaya başladım. Daha sonra, Halit Çambol ve Lütfü Forta ile kısa süren bir ortak çalışma içine girdik. Sonuçta kendi işimi kendim yapmak istedim ve 1973 yılında kendi şirketimi kurdum.

Şimdi, o dönemden geriye fazla bir şey kalmadı. Şevket beyin vefatından sonra, önce bir yangın geçirdiler, sonra da diğer bir iş kolundaki çalışmalara yönelmeyi tercih ettiler. Artık CTP üretmiyorlar. Bir tek Halit Çambol devam ediyor. Tabii daha sonra işe başlayanların çoğu devam ediyorlar.

EA : CTP sektörüne girmeye nasıl karar verdiniz? Hangi ürün ile iş hayatınıza başladınız? Sizi hep endüstriyel uygulamalarla tanıdık, neden bu sektörü tercih ettiniz ?

ZA : Ben bildiğim işi yapmaya devam etmeyi düşündüm. Almanya'daki fuarlardan çok yararlanmışım. Yugoslavya'daki kimya endüstrisine yapmış olduğum parçalardan edindiğim deneyim, Türkiye'de de kimya endüstrisinin bulunması, ayrıca CTP malzemenin özelliklerini tanımam beni bu yola sevketti.

Önce, küçük boyutlu su tanklarının üretimi ile işe başladık. Ama benim hedefim hep kimyasal tesislerde CTP'nin

Türkiye'de CTP denince, en eski CTP sanayicilerinden biri olan Zühtü Altın, akla ilk gelen isimlerden biri oluyor. 78 yaşında hala işinin başında olan Zühtü bey, ricamızı kırmayarak bizimle bir söyleşi yapmayı kabul etti. Aşağıda bu söyleşiyi bulacaksınız.

kullanılması idi. Bu konudaki ilk uygulama, Koruma Tarım firmasının nakliye tanklarının üretimi idi. CTP malzeme o dönemlerde pek tanınmıyordu. Biz de kimya tesislerinin yöneticilerini ikna etmek için çok uğraştık. Ama kullanıldıkça CTP'ye olan güven arttı. Daha sonra, kağıt endüstrisi ve gübre endüstrisi için birçok parça ürettik. Bunların başında gaz yıkama kuleleri, proses boruları, 100 tona kadar depolama tankları geliyor.

Özellikle Samsun Gübre Fabrikasına Fransa'dan getirilmiş ve kısa sürede harap olan gaz yıkama kulesinin yerine yaptığımız ünitenin hala kullanılmakta olması beni mutlu ediyor.

Benim, şartnameye tam olarak uymak ve gerekli hammaddeyi hakkını vererek kullanmak gibi bir prensibim var. Bu prensibimden bugüne kadar hiç vazgeçmedim. Bunun sonucunu da her zaman aldım. Bugünkü firma prestijimi bu prensibime borçluyum.

Daha sonra, bir boru makinesi aldık ve el yatırması yerine elyaf sarma ile boru üretmeye başladık. Şu anda yeni bir boru makinesi daha almak üzereyiz. Proses borularının yanısıra kanalizasyon isale boruları, jeotermal borular da üretiyoruz. Depolama tankı imalatı konusunda, 10 metre çapında, 13 metre yüksekliğinde, 1000 tona kadar kimyasal malzeme depolama tankı yapabiliyoruz.

EA : Çalıştığınız sektörde başlıca hangi sorunlarla karşılaştınız ?

ZA : Türkiye'de çalışmaya başladığımdan bu yana değişmeyen en önemli sorun, kadro sorunu. Vasıflı işçi bulunmuyor. Ayrıca, bu konuda yetişmiş teknisyen bulmakta da çok zorlanıyoruz. Şimdiye kadar, bütün elemanlarımızı kendimiz yetiştirdik, ancak biraz yetişen eleman, hemen kendi atölyesini kurdu.

CTP konusunun meslek liselerinde ve üniversitelerde okutulması gerektiğine inanıyorum. Bu sorun ancak böyle çözülebilir.

EA : Siz CTP üretimine başladığınızda, Avrupa ile Türkiye'deki CTP kullanım alanları, kullanım miktarları ve kalıplama teknolojileri arasında



Sayın Zühtü Altın ile Engin Afşar, söyleşi sırasında görülüyor.

şimdiki kadar fark yoktu. Avrupa'da daha hızlı bir artış yaşanırken, sizce bu artış Türkiye'de neden yaşanmadı? Bu konudaki değerlendirmenizi öğrenebilir miyim ?

ZA : Eskiye oranla çok ilerleme var. Ama bu yetmiyor. Konu bence yine eğitim sorunu. İnsanlar Türkiye'de CTP malzemeyi tanımıyorlar. Özelliklerini bilmedikleri bir ürünü kullanmak istemiyorlar. Ama bir kere kullanmaya başladıktan sonra, bir daha CTP'den vazgeçemiyorlar. CTP okullarda ders konusu olursa, karar verici konumdaki insanlar daha çok CTP kullanmaya yöneleceklerdir.

EA : Sayın Zühtü Altın, size bir müjde vermek isterim. CTP konusu, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsünde ders konusu haline geldi ve dersler başladı. Ayrıca, önümüzdeki ders yılında STFA Anadolu Teknik Lisesi'nde de ders olarak okutulmaya başlanıyor. Bu eğitimin daha da yaygınlaşacağını umuyoruz.

Sizden son olarak bir ricada daha bulunmak istiyorum; CTP konusundaki bir anınızı lütfen anlatır mısınız ?

ZA : Aslında çok zor bir soru, çünkü hangisini anlatsam diye düşünüyorum.

1992 yılında Darıca'da bir firmaya 1000 tonluk asetik asit tankı yaptık. Bu tankın yanında çelik tanklar da bulunuyordu. 1999 yılındaki depremden hemen sonra bizim tank ne oldu diye merak ettim ve firmaya gittim. Çelik tankların büyük bir kısmında hasar olmasına rağmen, bizim tankımız sapasağlam duruyordu. Bu beni çok mutlu etti ve hala unutamıyorum.

EA : Sayın Zühtü Altın, bana zaman ayırmış olmanızdan dolayı teşekkür ederim. Her ne kadar henüz derneğimizin üyeleri arasına katılmamış olsanız da, en kısa zamanda sizi de aramızda görmekten memnuluk duyacağımızı tekrar belirtmek isterim.

AJANDANIZ

4-7 Nisan 2006 Amsterdam, Hollanda

INTERTRAFFIC AMSTERDAM

Web Sitesi : www.intertraffic.com

15-23 Nisan 2006 Ataköy Marina, İstanbul

Boat İstanbul

Web sitesi: www.tuyap.com

3-7 Mayıs 2006 Beylikdüzü, İstanbul

YAPI 2006 İSTANBUL

Web Sitesi : www.yem.net

16-19 Mayıs 2006 Hamburg, Almanya

WIND ENERGY 2006 International Trade Fair

Web Sitesi : www.hamburg-messe.de/windenergy

21-23 Haziran 2006 ODTÜ, Ankara

1. ULUSLARARASI POLİMER BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ KONGRESİ

Web Sitesi :
www.polimerdernegi.org/pbtdkongre/indexkongre.php

E-posta :
polimer2006@polimerdernegi.org

22-25 Haziran 2006 Beylikdüzü, İstanbul

2. ATIK YÖNETİMİ VE GERİ DÖNÜŞÜM TEKNOLOJİLERİ ULUSLARARASI FUARI

Web Sitesi : www.ifo.com.tr

28-30 Haziran 2006 Plymouth, İngiltere

COMPOSITES FOR RENEWABLE ENERGY CONFERENCE

Web Sitesi : www.plymouth.ac.uk

29 Ağustos-1 Eylül 2006 Biarritz, Fransa

12th EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS

Web Sitesi : www.fe.up.pt/ECCM12
E-posta : eccm12@lcts.u-bordeaux1.fr

JEC FUARLARI

2007 yılından itibaren Paris'teki JEC fuarları süresince bir ofis kiralayıp, üyelerimizin iş görüşme randevularını organize edebileceği bir ortam sağlamayı öngörmekteyiz.

Bu mekanda üyelerimize telefon, faks gibi iletişim araçlarından devamlı yararlanabilecekleri bir ofis olanağı sağlayabileceğimiz gibi, firmalarının broşürlerini de sergileyebileceğimiz bir stand ile hizmet vermeyi planlıyoruz. Gerek duyulduğunda, tercümanlık hizmetinin de verilmesi mümkün olabilecektir

Böyle bir ofis hizmetinin üyelerimizin önemli bir ihtiyacını karşılayacağını düşünüyoruz.

CTP-SANDER'DEN BİR EĞİTİM FAALİYETİ DAHA



Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü ile eğitim konusunda temasa geçtiğimiz dönemde, Çayırova / Gebze'de bulunan STFA Anadolu Teknik Lisesi yetkilileri ile de CTP konusunun ders programına alınması hususundaki düşüncelerimiz paylaşıldı.

Yetkililerin, önerilerimize çok sıcak bakmaları sonucunda, Camelyafı Takviyeli Plastik (CTP) konusunun 2006-2007 ders yılı içinde bir "seçmeli ders" olarak müfredat programında yer alması hakkında ilke kararı verildi.

Bu arada, öğrencilere ders kapsamı hakkında bir ön fikir verebilmek, CTP'yi tanıtmak amacı ile, 2005-2006

ders yılı içinde konferans, fabrika gezisi ve laboratuvar uygulamalarını içeren bir dizi etkinlik yapılması kararlaştırıldı.

Bu çerçeve içerisinde hemen hazırlık yapmaya başladık ve Teknik Lisenin Makine ve İnşaat bölümlerinin lise sınıflarına yönelik olarak ikisi seminer, dördü fabrika gezisi ve altısı laboratuvar uygulaması olmak üzere toplam 12 etkinlik düzenledik.

15 ve 23 Mart tarihlerinde, Yönetim Kurulu üyemiz Engin Afşar tarafından hazırlanan iki seminer verildi. Bu seminerlerde, CTP malzemenin ne olduğu, kısa bir tarihçesi, bileşenleri ve bileşenlerin üretim prosesleri, CTP kalıplama metodları, CTP kalıplaması sırasında karşılaşılabilecek sorunlar / hatalar, kalite kontrol prensipleri ve CTP uygulama alanları ve örnek uygulama fotoğraflarından oluşan sunuşlar yapıldı.

Seminer sonrasında, üç fabrika gezisi ve üç laboratuvar uygulaması belirlenen programa uygun olarak gerçekleştirildi. Geriye kalan etkinliklerimiz, programa göre, Nisan ayı içinde tamamlanacaktır.

Bu çalışma sonucunda, toplam 113 öğrenciye CTP nosyonu verilmiş olması bizim için önemli bir kıvanç kaynağı olmuştur.



OKUYUCU KÖŞESİ

Bundan sonraki sayılarımızda, siz üyelerimizden gelecek yazı ve makaleleri de "Okuyucu Köşemizde" yayınlamak istiyoruz.

Mümkün olan en kısa sürede, katkılarınızı bekliyoruz.