

## BİLGİ NOTU

<b>KONU:</b>	<b>AVRUPA TEKNOLOJİ PLATFORMU (ETP) 10. YAŞINI KUTLADI</b>
<b>TARİH:</b>	<b>13.04.2015</b>

**10. Tekstil ve Hazır Giyimin Geleceği İçin Avrupa Teknoloji Platformu Konferansı** 25-26 Mart tarihinde Brüksel’de gerçekleştirildi. Rusen Cetin, Hadi Karasu, İTKİB Brüksel Daimi Temsilcisi Haluk Özelçi, Yönetim Kurulu Üyemiz Kenan Koç ve Danışma Kurulu Üyemiz Mustafa Denizer sektörlerimizi temsilen toplantılara katıldı.

Söz konusu toplantıda ÖREN BAYAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Danışma Kurulu Üyemiz Mustafa Denizer Euratex’i temsilen Avrupa Teknoloji Platformu (ETP) Yönetim Kurulu’na seçildi.

Platformun onuncu yılının kutlandığı bu konferansta “Daha İyi Bir Avrupa İçin Tekstildeki Araştırmalar ve İnovasyonlar”, “Geleceğin Tekstil Materyalleri-Sürdürülebilirlik, Fonksiyonellik, Yüksek Performans ve Yeni Uygulamalar”, “Geleceğin Tekstil Üretim Teknolojileri”, “Tekstil ve Moda Sanayinin Gelişimi için Yeni İş Modelleri”, “Tekstil ve Hazır Giyim Sanayiinde Avrupa Tekstil Rönesansı” başlıkları altında birçok önemli sunum gerçekleştirildi.



## Konferanstan dikkat çeken sunumlarından ana başlıklar aşağıda yer almakta;

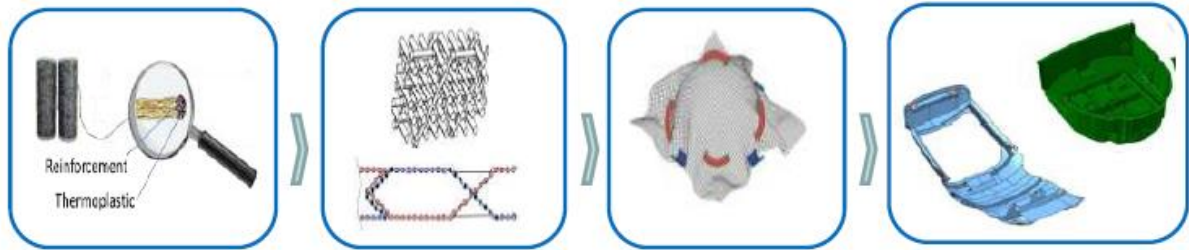
- **Gherzi firmasından Hendrik van Delden “Karbon ve diğer yüksek performans bazlı tekstil metaryellerinin pazar trendleri” başlıklı sunumunda;**

2013-2020 yılları arasında pazarda hazır giyim %2,2, ev tekstili %2,4, teknik tekstiler %3,4 büyürken “Önceden reçine edilmiş materyal ve kompozit malzemelerde” %6’ya yakın büyüme beklenmektedir. Karbon elyafı çelikten ve alüminyumdan daha hafif ve daha güçlüdür. 2008-2013 arasında küresel karbon elyafı talebi yıllık %8 artarken, 2013-2015 yılları arasında talep %13 artmıştır. Bu elyaf yaygın olarak Havacılık, Savunma, Otomotiv, Rüzgar Enerjisi ve Döküm sektöründe kullanılmaktadır. 2014 yılında üretilen 105 bin ton karbon elyafının 51 bin tonu yani %49’u satılmıştır. Açıkça görülmektedir ki talebin 2 katı üretim yapılmaktadır. Şuan 34 €/kg olan karbon elyafının ileride fiyatının ancak 16€/kg’a düşürülebileceği, özellikle otomotiv sektöründe yaygın kullanılacağı belirtilmektedir. Şuan için düşük fiyatları ile alüminyum karbon elyafının en kuvvetli rakiplerindedir.

- **Swerea firmasından Bengt Hagstrom ve CITEVE firmasında Helder Rosendo elektroaktif tekstil malzemeleri üreterek ve seri üretimle kullanılabilir hale getirmek için yaptıkları farklı çalışmalarını katılımcılar ile paylaştılar.**

- Müşterileri ile birlikte endüstriyel ölçekte yenilikçi ürünler gerçekleştirmek için bir çok proje üreten **Van de Wiele firmasından Dominique Maes**, Üç boyutlu teknik tekstillerin üretimi ile ilgili bir sunum gerçekleştirdi. **3D-LightTrans konsept** adını verdikleri bu çalışma ile hibrid elyaftan, çok katlı ve boşluklu kumaş, sonrasında bu kumaştan dökümlü ve sabit bir form elde ettiklerini ve son olarak termopres yöntemi ile kompozit malzemeler oluşturduklarını aktardı (şekil 1).

Şekil 1. 3D-LightTrans konsept



Elde edilen bu parçalar ile karmaşık geometriye sahip yüksek performanslı ürünler üretilebilmekte, ağırlığı çok az olan, düşük maliyetli büyük ölçekli üretim yapılmakta, cam polimerler yaygın kullanılmaktadır. Ayrıca otomotiv sektörü için çok fonksiyonlu, ideal bir ürün olan bu 3D-LightTrans konseptli malzemeler ile entegre kablolama yapılmakta, kumaş için havalandırma sistemleri oluşturulmaktadır.

- **Adidas firmasından Gerd Manz’ın “Hız Fabrikası”** adlı sunumunda Adidas Group’un 2014 yılı satışlarının 14.5 Milyar Euro olduğu ve satışların %70’inin yeni ürünlerden elde edildiği vurgulandı. Adidas Group olarak; hammaddeden son ürüne kadar sürekli olarak esnek üretim çözümleri aradıklarını, müşteri ihtiyaçlarına çok hızlı şekilde reaksiyon göstermek için kişiselleştirilmiş çözümler ve yeni inovatif ürünler sunmaya gayret ettiklerini, sürekli olarak işleri kolaylaştıran program üretim modülleri, simülasyon ve yazılımlar geliştirdiklerini aktardılar.
- **Saxion University** tarafından hazırlanan **“3D Baskı Tekstil Sektörü için Devrim Yaratacak mı”** başlıklı sunumda; dünyada kullanılan üç boyutlu baskı uygulama şekilleri, pazar payları, büyüme

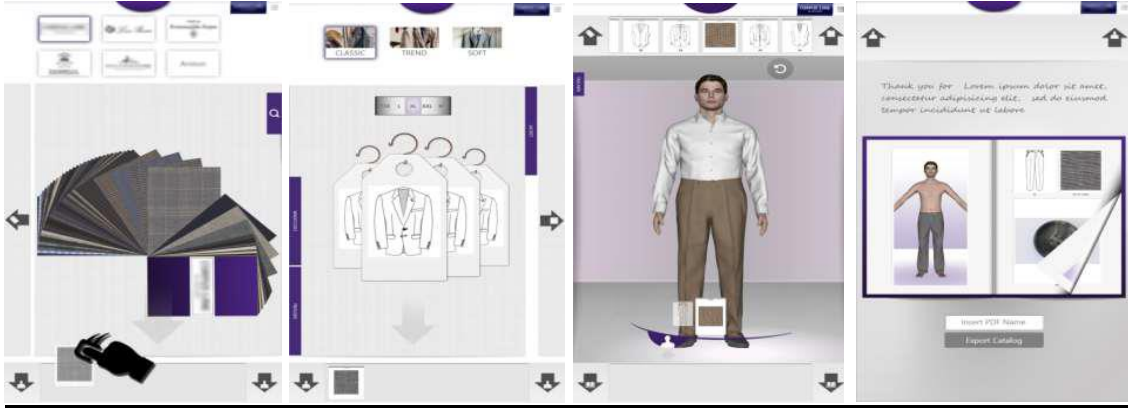
potansiyelleri aktarılmıştır. Genel olarak bu çalışmaların şuan için yetersiz olduğu, seri üretim için kat edilmesi gereken birçok aşama olduğu göze çarpmıştır.

### Şekil 2. Üç boyutlu çalışmalardan örnekler



- Lectra firması'ndan Philippe Ribera'nin aktardığı "Moda Sanayiinin Dijitalleşmesi" başlıklı sunumda önümüzdeki 10 yıllık süre zarfında müşterileri daha memnun etmek, kendilerini daha özel hissettirmek için herkes için neredeyse özel terzi gibi çalışan 3 boyutlu (3D) satış üretim mekanizmalarının yaygın olarak kullanılacağını aktarıldı. Hatta "3D"nin üretim sürecinde ortak bir dil haline geleceğini vurgulandı. Müşterilerin birebir kendi beden ölçülerini tanıtarak, istedikleri ürünü tasarlayarak üretim ve satın alma işlemini gerçekleştireceklerini aktardı.

### Şekil 3. 3D satın alma



**Konferansta gerçekleştirilen sunumların başlıkları aşağıda yer almaktadır, sunumlara ulaşmak isteyen kişiler [ceren.ermis@tekstilveren.org.tr](mailto:ceren.ermis@tekstilveren.org.tr) adresine mail atarak talepte bulunabilirler.**

## SUNUMLAR

### **Birinci Gün**

#### **Daha iyi Bir Avrupa için Tekstil Araştırmaları ve Inovasyonları**

- 2005'ten 2025'e Avrupa'da Tekstil Araştırmaları ve Inovasyon  
Paolo Canonico, Textile ETP Başkanı
- Gelişmekte Olan Tekstil Teknolojileri Üzerine Araştırmalar – Avrupa Tekstil  
Üniversiteleri'nin rol ve stratejileri  
Dominique Adolphe, AUTEK Başkanı
- Uygulamalı Tekstil Araştırmaları – Avrupa'nın Tekstil Araştırma ve Teknoloji Örgütlerinin  
rol ve stratejileri  
Braz Costa, TEXTRANET Başkanı

#### **Geleceğin Tekstil Malzemeleri – Sürdürülebilirlik ve İşlevsellik**

- Sürdürülebilir Lif İnovasyonu,  
Robert van de Kerkhof, Lenzing AG, Avusturya
- Biyo-Polimer Esaslı Elyaf ve Biyo- Fonksiyonel Kaplamalar,  
Luc Ruys, Centexbel, Belçika
- Nanoiplikler ve Elektro Lif Çekimi Yöntemi –Tekstil Materyalleri İçin Yeni Sınırlar  
Karen De Clerck, Ghent University, Belçika
- Hissedebilen Elyaf, Enerji Toplama ve Isıtma Özellikli Elektroaktif Tekstiller  
Bengt Hagstrom, Swerea, İsveç
- Kablolü Kıyafetlerden, Üzeri Gerçek Elektronik Baskılı Tekstillere  
João Gomes, CeNTI, Portekiz

#### **Geleceğin Tekstil Malzemeleri – Yüksek Performans ve Yeni Uygulamalar**

- Karbon ve Diğer İplik Temelli Yüksek Performanslı Malzemelerin Pazar Trendleri  
Hendrik van Delden, Gherzi, İsviçre
- Tekstil Donanımlı Binalar ve Altyapı – İnşaatın Geleceği  
Matthias Tietze, TU Dresden, Almanya
- Tekstil Temelli Medikal Malzeme ve Araçlar,  
Erhard Mueller, ITV Denkendorf Produkt service GmbH & Michael Doser, ITV Denkendorf,  
Almanya
- Deniz Ötesi ve Biyo Kütle Üretimi İçin İnovatif Teknik Tekstiller  
Joost Wille, Sioen Industries, Belçika
- Sarılı Malzeme, Kompozitler İçin Çözümlü Örme Teknik Tekstillerin Potansiyeli ve Tarım  
Uygulamaları  
Nadège Boucard, MDB Texinov, Fransa

### **İkinci gün**

#### **Geleceğin Tekstil Üretim Teknolojileri**

- Tekstil Fonksiyonelliğinin Yeni Dünyası,  
Marc Van Parys, Unitex, Belçika
- Tekstil Biyoteknolojisi,

- Jan Marek, Inotex, Çek Cumhuriyeti
- Üç Boyutlu Teknik Tekstillerin Üretimi,  
Dominique Maes, Van de Wiele, Belçika
- Geri Dönüştürmüş Karbon Elyaflarından Üretilen Nonwovenlarla İlgili Yeni Teknolojik Gelişmeler,  
Petra Franitza, Saxon Textile Research Centre STFI, Almanya
- 3D Baskı Tekstil Sektörü İçin Devrim Yaratacak Mı?  
Ger Brinks, Saxion Üniversitesi, Hollanda

### **Tekstil ve Moda Sanayinin Gelişimi için Yeni İş Modelleri**

- Tekstil Üretimine Geleceği,  
Yves Gloy, ITA RWTH, Aachen, Almanya
- Hız Fabrikası,  
Gerd Manz, Adidas AG, Almanya
- Moda Sanayinin Dijitalleşmesi  
Philippe Ribera, Lectra, France
- Tekstil ve Moda İçin Yaratıcı Değer Zinciri İşbirliği  
Meike Tilebein, DITF-MR, Almanya
- Kişiselleştirilmiş Moda Ürünleri İçin Yeni İş Modelleri  
Michel Byvoet, Bivolino.com, Belgium

### **Tekstil ve Hazır Giyim Sanayiinde Avrupa Tekstil Rönesansı- Avrupa ve Ulusal Stratejiler**

- Endüstriyel Rönesans İçin Avrupa Politikaları,  
Jean-François Aguinaga, Avrupa Komisyonu, KOBİ, Girişim, Sanayi ve İç Pazar Müdürü,
- Fransız Tekstil ve Hazır Giyimine Geleceği İçin Stratejik Plan  
Yves Dubief, Union des Industries Textiles, Fransa
- İtalyan Tekstil ve Hazır Giyim Sanayiinin Yeni Ortak Teknolojik Platformu  
Aldo Tempesti, TexClubTec, Italy
- Avrupa Teknolojik Platformunun Önümüzdeki 10 Yılı  
Lutz Walter, Textile ETP

Hazırlayan : Ceren Ermiş- Araştırma Uzmanı

Çiğdem Yıldız Çakan- Araştırma Uzman Yardımcısı