

**TEKSTİL VE KONFEKSİYONUN GELECEĞİ İÇİN
AVRUPA TEKNOLOJİ PLATFORMU'NUN
“ AVRUPA'DA TEKSTİL ARAŞTIRMALARI VE YENİLİĞİN GELECEĞİNİ
PLANLAMAK” BAŞLIKLİ
8. YILLIK GENEL KONFERANSI
20 – 21 MART 2013 / BRÜKSEL
BİLGİ NOTU**



Tekstil ve Konfeksiyonun Geleceği için Avrupa Teknoloji Platformu'nun “Avrupa'da Tekstil Araştırmaları ve Yeniliğin Geleceğini Planlamak” başlıklı 8. Yıllık Genel Konferansı 20 – 21 Mart 2013 tarihlerinde Belçika'nın başkenti Brüksel'de, Husa Park President Otel'de gerçekleştirildi.

Avrupa Hazırgiyim ve Tekstil Konfederasyonu EURATEX organizasyonunda yapılan bir buçuk günlük konferansa Almanya, Fransa, İtalya ve Belçika'dan ağırlıklı olmak üzere Çek Cumhuriyeti, Finlandiya, Litvanya, Hollanda, Polonya, Portekiz, Romanya, İspanya, İsveç, İsviçre, İngiltere, ABD ve ülkemizden çeşitli özel sektör firmalarını, enstitü ve laboratuvarları, üniversiteleri, araştırma kuruluşlarını temsilen 120 kadar araştırmacı, sanayici, öğretim görevlisi, dernek ve enstitü temsilcisi dinleyici olarak iştirak etti.

Konferansa ülkemizi temsilen İstanbul Tekstil ve Hammaddeleri İhracatçıları Birliği Yönetim Kurulu kararı gereği Yönetim Kurulu Üyesi Ahmet Şişman ve İTKİB Genel Sekreterliği AR & GE ve Mevzuat Şube Şefi Tekstil Mühendisi Berna Türkant dinleyici olarak katıldılar.

Konferans materyali olarak etkinliğe özel dosya içinde program, katılımcı listesi, AB Komisyonu'nun “Communicating EU Research & Innovation – A guide for project participants” isimli kitabı tüm katılımcılara dağıtıldı. Ayrıca Euratex'in 2011 yıllık faaliyet raporu ile Corenet, Susta-Smart, Msee gibi yürütülmekte olan AB projelerine ilişkin çeşitli broşürler, 10-13 Haziran 2013 tarihlerinde Techtextil Frankfurt Uluslararası Teknik Tekstil Fuarı ile eşzamanlı olarak yapılacak Texprocess Fuarı'nı tanıtıcı dokümanlar, katılımcıların bilgisine sunulmuş idi.

Konferans salonunun fuayesinde Prosumer-net, CoreNet, Crosstexnet, Textile 2020 gibi projeleri tanıtmaya yönelik posterler yerliyordu.

20 Mart 2013 Çarşamba günü öğleden sonra başlayan ve açılış konuşması Avrupa Teknoloji Platformu Yürütme Kurulu Başkanı Bay Paolo Canonico tarafından konferansın ilk gününde, Avrupa'nın toplumsal sorunları ile baş etmek ve endüstriyel rekabet edebilirliğin temini için yeni geliştirilen çerçeve programı "Ufuk 2020 – Horizon 2020" yi tanıtan bir sunum yapıldı, bu sunumu Alman Tekstil Araştırma Konseyi - FKT'nin "2025 Perspektifleri - Perspectives 2025" çalışması ve Avrupa Yenilikçi Tekstiller Merkezi –CETI'nin 'Yenilikçi Tekstil Materyalleri 2030" çalışması izledi.

CrossTexNet projesinin nihai sonuçları ile dünyanın en büyük gelişmiş tekstil materyalleri kümesi Tekstil 2020 de ilk günün sunumları arasında yer aldı.

Konferansın ikinci gününde yarım gün 'Yenilikçi Tekstil Materyalleri 2030" ve 1, 2 ve 7 no'lu Avrupa Tekstil Mükemmeliyet Projeleri içerikli bir oturum ile "2025 Perspektifleri" ve 3,4,5 ve 6 no'lu Avrupa Tekstil Mükemmeliyet Projeleri içerikli ikinci bir oturum, eş zamanlı olarak gerçekleştirildi. İki oturumundan çıkarımların tüm katılımcılarla birlikte değerlendirildiği konferansın son bölümünde, Avrupa Teknoloji Platformları'nın gelecekteki AB araştırmaları ve yenilik politikaları açısından rolü, Avrupa Tekstil Teknoloji Platformu'nun yeniden yapılanması ile ilgili bilgi ile 2013 yılı hareket planı ve platformun vereceği hizmetler açıklandı.

Genel anlamıyla konferans ile ilgili değerlendirmelerimiz şöyle özetlenebilir:

- ▶ AB ülkelerinin tekstil sektörünü geleceğe yönelik olarak, araştırma ve yenilik altyapısını güçlendirmek ve işbirliklerini arttırmak suretiyle yeniden yapılandırma çalışmaları devam etmektedir. Bu yeni yapılanma, yaşam kalitesini arttırmayı ve çevresel sorunları çözmeyi de hedeflemektedir.
- ▶ 2011 yılında 133 milyar dolar olan global teknik tekstil pazar büyüklüğünün 2020 yılında 175 milyar dolar ve 2030 yılında 200 milyar dolara çıkması beklenmektedir.
- ▶ Araştırma ve yenilik çalışmalarının fonlanması için mükemmel bilim, endüstriyel liderlik ve toplumsal zorlukların aşılması olarak belirlenmiş üç temel unsur için toplam 87.740 milyon euro bütçeli "Ufuk 2020" programı geliştirilmiştir.
- ▶ Bu programda, nanoteknoloji, gelişmiş materyaller, mikro ve nano elektronikler, fotonik, biyoteknoloji ve gelişmiş üretim yöntemleri, üzerinde yoğunlaşılması öngörülen anahtar projeler olarak verilmektedir.
- ▶ Ayrıca "Ufuk 2020" programında bütçenin ağırlıklı kısmının (31.728 milyon euro) toplumsal zorlukların aşılmasına ayrılması dikkat çekicidir. Bu çerçevede, araştırma ve yenilik yapılırken sağlık, gıda güvenliği, temiz ve etkin enerji kullanımı, akıllı ve entegre nakliye, iklim değişiklikleri, doğal hammaddelerle ilgili sürdürülebilirlik gibi konular üzerinde hassasiyetle durulması öngörülmektedir.
- ▶ AB ülkeleri yeryüzündeki doğal kaynakların tükenmekte olduğunu dikkate alarak sürdürülebilir hammadde teminine özel önem vermektedirler. Bu çerçevede keten, kenevir gibi doğal lifler ile biyobazlı lifler ve geri dönüştürülebilir liflerin kullanımı arttırılmaya çalışılmaktadır.

- ▶ 2030 yılında yeryüzünde daha iyi bir yaşam için tekstil materyallerinin önemli bir rol oynayacağı düşünülmektedir.
- ▶ Geleceğin tekstil sanayi açısından hammaddeler, üretim işlemleri ve iş modelleri anlamında “sürdürülebilirlik” ve de “geri dönüşüm”, konferansın en öne çıkan kavramları olarak dikkat çekmektedir.
- ▶ Çevreye duyarlı üretim yöntemleri ve enerjinin etkin kullanımı, yenilikçi tekstil materyalleri ve üretim yöntemleri geliştirilirken dikkate alınması son derece önemli konular olarak öne çıkmaktadır.
- ▶ AB ülkeleri “Perspektif 2025” , “Yenilikçi Tekstil Materyalleri 2030” başlıklı araştırma ve çalışmalar ile tekstilin önümüzdeki 10-20 yılına ilişkin öngörüler yapmışlardır. Bu öngörüler, tekstil materyallerinden suni organ ve uzuvlar, hayvansız suni et, biyoteknoloji yapılar, kendi enerjisini kendi üreten binalar, robot destekli üretim ve lojistik, kendi enerjisini üzerindeki donanım ile kendi üreten süper askerler, hatta biyoteknoloji askerler gibi nihai ürünleri gündeme getirmektedir.
- ▶ Makromoleküler kimya, nanoteknoloji, elektronik mikro sistemler ve gelişmiş üretim teknikleri, gelecek için anahtar araştırma alanları olarak telaffuz edilmektedir.
- ▶ AB ülkeleri geleceğe yönelik olarak tekstil sanayiini yeniden yapılandırmayı planlarken, Avrupa Tekstil Teknoloji Platformu’nu da yeniden yapılandırma çalışmaları yapmaktadır. Bu çerçevede, platformlar 11 Mart 2013 tarihinde Belçika Krallığı tarafından resmen tanınmıştır.
- ▶ Euratex, Textranet ve Autext kurucu üyeliğinde yeni Tekstil Teknoloji Platformu’nun yürütme kurulu oluşturma çalışmaları devam etmektedir. İlk yürütme kurulu toplantısının 13 Haziran 2013 tarihinde Techtexil Frankfurt Fuarı sırasında gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.
- ▶ Platformun yeni yapısında vizyon ve misyon değişmeyecek, bir çok aktivite aynı kalacak, ancak ücretli üyelik mekanizması getirilmiş olacaktır. Teknoloji Platformu’na üyelik kurum ya da firma büyüklüğüne ve premium, standard, networking üyeliklere göre 500 – 2000 euro arasında değişecektir.
- ▶ Konferansta Avrupa’da tekstilin geleceğini şekillendirmek için Avrupa Tekstil Teknoloji Platformu’nun çalışmalarına aktif katılım gerektiğinin özellikle altı çizilmiştir.
- ▶ Diğer yandan, AB Komisyonu Avrupa Teknoloji Platformları’nı yeniliğin itici gücü olarak görmekte ve platformlar ile işbirliği yapmak, bu platformların çalışmalarını resmen dikkate almak istemektedir.

Avrupa Tekstil Teknoloji Platformu’nun 8. Yıllık Genel Konferansı, AB ülkelerinin tekstil sektörüne bakışlarını, bu sektöre verdikleri önemi, sektörü geleceğe yönelik olarak nasıl yapılandıracaklarını ortaya koyan, bu yapılandırma sırasında önem ve öncelik verdikleri konuları, hassasiyetleri irdeleyen, bunlarla birlikte Avrupa Teknoloji Platformu için öngörülen yapısal değişiklikleri de açıklayan, bilgi anlamında gayet doyurucu, Genel Sekreterliğimiz bilgi birikimine önemli katkı yapan bir etkinlik olmuştur.

Avrupa ülkelerinde halihazırda bir ekonomik durgunluk olmakla birlikte, tekstil sektöründe araştırma ve yenilik açısından 2020 ve 2030 yıllarına uzanan çok yönlü öngörüler ile daha çok yenilik ve proje üretilebilmesi için ülkeler ve disiplinler arası işbirliği ve katılım çağrıları yapılması, global anlamda tekstil sektörünün geleceği açısından ümit verici olarak değerlendirilmektedir.

Sunumlardan özetlerin derlendiği not ekte yer almaktadır.

Berna Türkant
İTKİB / AR & GE ve Mevzuat Şubesi
28.03.2013

EK

**TEKSTİL VE KONFEKSİYONUN GELECEĞİ İÇİN
AVRUPA TEKNOLOJİ PLATFORMU'NUN
“ AVRUPA'DA TEKSTİL ARAŞTIRMALARI VE YENİLİĞİN GELECEĞİNİ
PLANLAMAK” BAŞLIKLİ
8. YILLIK GENEL KONFERANSI / 20 - 21 MART 2013
SUNUMLARDAN ÖZETLER**

Avrupa Teknoloji Platformu Yürütme Kurulu Başkanı Bay Paolo Canonico'nun “Avrupa'nın Tekstil Geleceğini Araştırma ve Yenilik Üzerine İnşa Etmek” başlıklı sunumundan...

Tekstil sanayiine konvansiyonel bir gözle bakıldığında, şimdiye dek yenilikler müşteriye ne satabilirim düşüncesine dayalı idi. Maliyetleri azaltmak, verimliliği arttırmak, stokların idaresi gibi konulara yoğunlaşıldı ve varolan müşterilere daha iyi hizmet verilerek varolan pazarlarda yeni müşteriler bulundu. Bilinen malzemelerle ve bilinen pazarlarda çalışmanın riski düşük, yatırım ve kar açısından geri dönüşü hızlı idi. Ancak radikal yenilikler olmaması, pazar büyümesinin sınırlı kalması, pazara yeni ürün yerleştirmenin zorluğu da bu klasik yaklaşımın sınırlamaları durumunda. Her firma bu yaklaşımda olunca da rekabet daha yoğunlaşıyor.

Yenilikçi yaklaşımda, radikal yenilikler ve son kullanıcı odaklı ürünler sözkonusu. Nihai kullanıcıya katma değeri yüksek malı satmak, aynı zamanda yeni pazarlar ve yeni müşteriler bulmak sözkonusu. Diğer yandan, tekstil dışındaki bilgi ve teknoloji sağlayıcılar, müşteriler, son kullanıcılar ile yenilik odaklı işbirlikleri yapmak gerekli. Böylece yeni pazarlarda daha fazla büyüme, daha az rekabet ve daha fazla sürdürülebilir karlılık gibi avantajlar sözkonusu. Ancak pazara ürünü sokma süresi uzun olduğu için riski daha fazla ve yeni firma kapasitelerine yatırım yapmak gerekiyor.

Örneğin bugünkü teknoloji ile Nokia, Samsung gibi cep telefonu üreticilerinin telefon içlerinde kullanmak için akustik özellikleri mükemmel, ama toz ve su geçirmeyen dokuma kumaş talebi karşılanabiliyor ve gelecekte tekstil böyle yeniliklere dayalı olacak.

Bu çerçevede geliştirilen “Ufuk 2020 – Horizon 2020” programı Avrupa'nın tekstil geleceğini araştırmaya, yeniliklere ve işbirliklerine dayandıran bir program niteliğinde. Bilgi ve iletişim teknolojileri, gelişmiş üretim teknolojileri, biyo teknoloji, nanoteknoloji, gelişmiş materyaller bu program kapsamında kalmakta.

Bir de başlatılmış ve halen yürütülmekte olan Tekstil Mükemmeliyet Projeleri var ki, bu projelerle ilgili çalışmalar 23-25 Ekim 2013 tarihleri arasında yapılacak 1. Avrupa Mükemmeliyet Projeleri Konferansı'nda kamuoyu ile paylaşılacak.

Avrupa Komisyonu Araştırma ve Yenilik Genel Müdürlüğü Endüstriyel Teknolojiler Bölüm Başkanı Doris Schröcker'in “ Avrupa'nın Toplumsal Zorluklarını Gidermek ve Endüstriye Rekabet Edebilirlik için Yeni bir Çerçeve Programı – Ufuk 2020” başlıklı sunumundan.....

87.740 milyon euro bütçeli Horizon 2020 programı, 3 temel unsur içermekte. Bu unsurlar mükemmel bilim, endüstriyel liderlik ve toplumsal zorluklar. Mükemmel bilim

için 24.598 milyon euro, endüstriyel liderlik için 17.938 milyon euro ve sağlık, çevre ekonomisi, enerji gibi konulardaki toplumsal zorluklar için 31.748 milyon euro ayrılmış durumda.

Etkinleştirilmesi öngörülen anahtar projeler nanoteknoloji, gelişmiş materyaller, mikro ve nano elektronikler, fotonik, biyo teknoloji ve gelişmiş üretim yöntemleri olarak belirlenmiş. Bilgi ve sermaye yoğun, çeşitli sektörleri ilgilendiren, sosyal problemleri çözmeye yönelik projeler için spesifik destekler sözkonusu. Enerji tasarrufu çok önemli bir sorun ve sanayi ile birlikte bu sorunun çözümüne yönelik projeler üretilmesi isteniyor. Geleceğin fabrikaları, enerji etkin binalar, yeşil taşıtlar, robotik konuları şu anda üzerinde çalışılan konular. Biyo esaslı sanayi ve sanayide sürdürülebilir üretim ise yeni konular. Bu gibi projelerin yapılması için Ufuk 2020 tek finansal destek kaynağı da değil, her ülkenin kendi ulusal hükümetinin finansal destekleri hakkında da bilgi edinmesi tavsiye edilmekte. Yeniliklerin sanayiye adaptasyonu da çok önemli bir konu.

Dr. Klaus Jansen'in "Alman Tekstil Araştırma Konseyi'nin (FKT) Perspektif 2025" başlıklı sunumundan...

"Perspektif 2025" 12 kişilik bir çekirdek kadro, 80 katılımcı ve beş çalıştay yapılarak 500'den fazla yenilikçi fikrin ortaya çıktığı, bunların da 250 kadarının tekstille ilgili olduğu bir çalışma. Çalışmada 2050 yılına bir zaman yolculuğu hayal edilerek, 2012'den 2050'ye geçiş ve 2050'den 2025'e geriye bakılarak, 2012 ile 2025 arasındaki yarının talepleri öngörülme çalışılmış. Liderlik, iletişim, iş prosedürleri, planları, altyapılar dikkate alınarak bunların geleceğe etkileri, yeniliğe duyulacak talep, giyim, beslenme, sağlık, hareketlilik, mimari, enerji, lojistik gibi alanlara olabilecek etkiler ile insanlardaki, müşterilerdeki, pazarlardaki, ekonomideki, teknolojideki, çevredeki, politikadaki ve toplumdaki eğilimlerin öngörülerini içeren bir niteliği var çalışmanın.

Halihazırda dünyada bugünkü tüketim, 2 hatta 4 gezegen gerektirmekte, dolayısıyla ne geliştirilirse geliştirilsin "sürdürülebilirlik" dikkate alınmalı.

"Perspektif 2025" çalışmasında 2050 yılında dünyanın hali ile ilgili 100 varsayım yapılmış, bunlardan bazıları, yıllık kaynak kullanımının gezegenin yenilenme kapasitesinden az olması, 60 yaşın üzerindeki nüfusun 15 yaşından genç nüfustan sayıca fazla olması, tüketiciye özel fonksiyonel işlenmiş gıdalar, kırsal alanlardansa modern şehirlerin yaşam alanı olarak daha etkin kullanılması, sentetik ve suni insan uzuvları ve organlar üretilmesi, emtiaların geri dönüştürülebilir şekilde tasarlanması, iş süreçlerinde üst düzey uzmanların çalışması olarak veriliyor.

Giyim eşyaları açısından kullanım değerini arttırmak önemli hale gelecek. Beslenme açısından dikey tarım, su ürünleri, hayvansız suni et, sağlık cephesinde suni organlar, uzuvlar (yaşlı insanlar için uzun vadede çok kritik bir konu bu), yaşam alanları, iç dekorasyon, esnek renkler ve yüzeyler, mimaride doğal materyaller, biyonik yapılar, akıllı altyapısı olan geleceğin şehirleri, robot destekli üretim ve lojistik, fosil yakıtlardan yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş, geleceğe yönelik öngörüler arasında sayılmakta.

Stephan Verin'in "Yenilikçi Tekstil Materyalleri 2030" başlıklı sunumundan....

Fransız Teknik Tekstil Gözlemevi 2012 yılında 2030 yılında nasıl yaşanabileceğine dair çalışmalar başlattı. Çalışmanın ana konuları doğal kaynakların korunması, geri dönüştürülebilirlik ve yenilik. Gelecekte iklim değişiklikleri, gökdelenlerle yarış, Afrika kıtasındaki gelişmeler gibi sebeplerle dünyanın mevcut nüfusa dar geleceği tahmin

edilmekte. Petrol kaynakları da azalacağından, biyo kaynaklı materyallerin gelişmesi,” kendin yap “ mantığının hakim olması, kağıt sanayiinin yeniden organize olması bekleniyor.

Çalışmaya göre, 2030 yılının evleri iklim değişimlerine duyarlı, enerji açısından kendi kendine yeten, özel ve paylaşımlı alanları olan, modüler, doğal ortamı koruyan, iletişime uygun evler olacak. Diğer yandan, 2030 yılında nakliyenin toplumsal iletişime öncelik veren, birbirine bağlı ve az enerji sarfeden, büyük merkezleri çoklu bağlayan, enerji tasarrufu açısından daha hafif uçakların kullanıldığı bir yapıda olması bekleniyor.

Benzer şekilde 2030 yılında otomobillerin az enerji sarfeden, yapısal olarak ağırlığı azalmış, emniyeti artmış, yolcu ile temas eden kısımları yumuşak ve daha konforlu, çevreyi kirletmeyecek niteliklerde olması, ayrıca araç kiralama ve paylaşımların artması öngörülüyor. Sağlık anlamında 2030 yılında asgari maliyet ile daha iyi ve uzun insan yaşamı hedefleniyor. Bu çerçevede, koruyucu ilaçlara öncelik verilecek, evde bakım hizmetleri, tele-ilaç servisleri, organ yenilenmeleri için doku mühendisliği, kişisel bakım hizmetleri yeni trendler olarak belirecek. Çevre ve tarımda erozyona, kirlenmeye karşı kullanılan tekstil materyalleri daha akıllı hale gelecek.

2030 yılında savunma sanayiinde gelişmiş ülkelerin yüksek teknoloji ile donanımlı askerleri, kendi enerjisini kendi üreten süper askerler, görünmez ya da bukalemun gibi süper askerler, hava koşullarından, ışıklarda koruyucu kıyafetler kullanan askerler ve hatta biyonik süper askerler gündemde olacak.

Bu öngörülerden de anlaşılacağı üzere, 2030 yılında yeryüzünde daha iyi bir yaşam için tekstil materyalleri önemli rol oynayacak.

2011 yılında 133 milyon tonluk teknik tekstil üretiminin 25 milyon tonu, oransal olarak %20'si AB ülkelerinde yapıldı. 26 milyon tonluk nonwoven üretiminin 7,6 milyon tonu, diğer bir ifade ile %25'i AB ülkelerinde yapılırken, 94 milyon tonluk kompozit malzeme üretiminin %33'ü AB ülkelerinde yapıldı. Nonwoven sektöründe AB'de büyük potansiyel sözkonusu.

Genel anlamda kompozit malzemeler gelişme potansiyeli olan malzemeler, zira her materyalde karbon lifi kullanılması mümkün değil.

Teknik tekstillerin gelişimi ve 2030 yılı için pazar büyüklüğü tahminleri şu şekilde verilmekte:

Global Olarak Teknik Tekstillerin Gelişimi	
Yıllar	Pazar Büyüklüğü (Milyar \$)
1995	78
2000	93
2005	110
2011	133
2020 (tahmin)	175
2030 (tahmin)	200

2030 için projeksiyonlar yapılırken dikkati çeken üç önemli saptama şu şekilde:

- 1) Dünya nüfusu artıyor. 2030 yılında 8 milyara, 2050 yılında 8,9 milyara yükseleceği tahmin ediliyor nüfusun.
- 2) Dünya lif talebinin artması ekonomik büyüme ile ilintili, sentetik liflerin doğallara göre liderlik elde etmesi, liflerde yenilikler ve geri dönüştürülebilirlik unsurlarının gerek-şart olması beklenmekte.
- 3) Japonlar patent almada dünya lideri durumundalar. Avrupalı firmalar ise çoğu KOBİ niteliğinde işletmeler oldukları için, patent alma konusunda daha yavaş ve geride kalıyorlar.

Gelecek için anahtar araştırma alanları

- makromoleküler kimya (reaktif, polimer vb uygulamalar)
- Nanoteknoloji (nano lifler, nano kaplamalar vb)
- Elektronik mikrosistemler
- Gelişmiş üretim teknolojileri, olarak belirlenmiş.

Leila Mehnane'nin "CrossTexnet'in Nihai Sonuçları" başlıklı sunumundan...

CrossTexNet Fransa, İtalya, İspanya, İsveç, Almanya, Çek Cumhuriyeti, Belçika gibi ülkelerden 17 paydaşlı bir era-net projesi. Proje 1 Kasım 2009'da başlamış, 30 Nisan 2013'te sona erecek. Projenin ana teması bölgesel ve ulusal araştırma fonları ile ilgili politikaların iyileştirilmesi için ortak bir strateji belirlemek ve programlama yapmak olarak verilmekte. Bu proje tekstilde yeni teknolojilere ilgi duyan KOBİ'ler için uygun görünüyor. Diğer yandan 7. Çerçeve Programı'na başvurmak daha fazla bürokrasi gerektirirken, CrossTexNet'te yer almak daha kolay, genellikle iki yıllık olan projelerin başlangıcında bir konsorsiyum anlaşması imzalanıyor ve resmi proje açıklaması yapılmadan, mülkiyet hakları konuları çözülmeyen hiçbir paydaşın hiçbir açıklama yetkisi bulunmuyor.

Projenin sonuçlarının 11 – 12 Nisan 2013 tarihlerinde Avrupa Yenilikçi Tekstil Merkezi'nde (CETI) genel katılıma açık olarak yapılacak bir toplantı ile duyurulması planlanmakta. Ürün geliştirme müdürlerinin, araştırma merkezlerinden uzmanların ve sanayicilerin ilgi göstermesi beklenen toplantıda, proje sunumları yapılması ve ikili görüşmeler organize edilmesi öngörülmüyor.

Fransız Ensait Araştırma Laboratuvarı'ndan Carol Magniez'in " Bir Tekstil Araştırma Kurumunun Deneyimi" başlıklı sunumundan.....

Yangın sırasında itfaiyecilerin yüksek ısı dolayısıyla 1200 – 1800 gram/saat ter üretebildikleri ve bu terin üçte ikisinin itfaiyecinin giysisinin derisine yakın kısmında kaldığı dikkate alınarak Ensait Laboratuvarı'nda yapılan bir çalışmada "iç çamaşırı – termal bariyer – nem bariyeri – dış kaplama" şeklinde hafif materyallerden, ama çok katmanlı bir giysi geliştirilmiş. Fibertex, Damart Pro, Sioen gibi kurumlar ile çok disiplinli olarak yürütülen projede nonwoven, elyaf ve örme kumaş üreticileri arasında çok kuvvetli bir işbirliği gerçekleştirilmiş. PPE bariyer ve iç çamaşırı nem ve ısıyı engellemekte. Her bir katmanın ısı ve kütle transferi poliakrilat kullanımı ile karakterize edilmiş. Kıyafetin konforu ve performansı kullanıcının aktivitesine ve çevre koşullarına duyarlı. Kontrollü ve gelişmiş ısı ve nem transferi sağlayan tekstil materyallerinin geliştirilmiş olması bu projenin temel yeniliği olarak verilmekte.

Felipe Carrasco'nun "Tekstil 2020 – Avrupa'nın En Gelişmiş Tekstil Kümelerini Biraraya Getirmek" başlıklı sunumundan.....

"Tekstil 2020" dünyanın en büyük gelişmiş tekstil materyalleri kümesi ve 8 kümeden oluşmakta. Brüksel'de ofisi olan bu oluşumdaki 8 kümede üniversite, araştırma laboratuvarı, KOBİ ve büyük firmalar temsil edilmekte. Küme Brezilya, Tunus, Kanada, Japonya gibi hedef pazarlarda iş imkanlarını araştırıcı faaliyetler planlamış durumda. Bu çerçevede, 2013 yılında Japonya ve Brezilya'ya 2014 yılında Kanada'ya ziyaretler planlamakta ve yeni işbirlikleri, ar-ge projelerine, aktivitelere katılacak paydaşlar aramakta. (<http://textile2020.eu>)

"Yenilikçi Tekstil Materyalleri ve 1, 2 ve 7 No'lu Tekstil Mükemmeliyet Projeleri" başlıklı oturumdan sunular...

Texperium Yenilik Merkezi'nden Anton Luiken'in "1 No'lu Mükemmeliyet Projesi – Sürdürülebilir Tekstil Hammaddeleri" başlıklı sunumundan.....

Önümüzdeki 10,20,30 yılda sürdürülebilirlik anahtar konu olacak. Yeryüzünde hammaddeler gittikçe azalacak ve bunların limitli olması Avrupa'nın ekonomik büyümesine negatif etki edecek. Halihazırda AB firmaları birçok temel hammaddeyi ithal etmek zorunda, ama bu durumdan kurtulmaları gerekiyor. Aksi takdirde hammaddelerdeki fiyat dalgalanmalarından devamlı etkilenecekler. Bu çerçevede değerli materyallerin daha az ziyan edilmesi, geri dönüşüme daha fazla odaklanma, hammaddelerin yerel üreticilerden tedariki çok önemli konular. Zira tekstil lif üretiminin geniş bir çevresel etkisi var ve sürdürülebilir kaynaklarla üretim yapmak gerekli.

1 No'lu Tekstil Mükemmeliyet Projesi, sürdürülebilir tekstil liflerinin kullanımını arttırmak üzere gerekli gelişimi temin edecek bir proje olma özelliğini taşımakta. Bu anlamda proje kapsamında üç başlık yer almakta:

- 1) Yeni doğal lifler (keten, kenevir, ısırgan, yün gibi)
- 2) Biyobazlı lifler (viskoz gibi sentetik- suni lifler, nişasta bazlı lifler, biyo-PET, biyo-PA gibi biyobazlı sentetik lifler)
- 3) Geri dönüştürülebilir lifler (mekanik yolla, depolimerizasyon ile kimyasal olarak ve biyo kimyasallar ile)

Projenin öncelikleri yeniden değerlendirilmiş ve çevresel olarak sürdürülebilir özellikteki alternatif liflerin kullanılması, bu lifleri üretmek ve işlemek için teknoloji geliştirilmesi, tekstil ürünlerinin çevresel etkilerinin azaltılması, konu ile ilgili farkındalık yaratılması, AB'nin mevcut potansiyelini harekete geçirmek, bir stratejik araştırma gündemi oluşturmak ve tüm bunları Avrupa'nın geneline yaymak şeklinde verilmekte.

Projeden çıktı olarak AB'de üretilmiş lifler ve öncelikler için bir yol haritası oluşturulması, pazar odaklı bir araştırma gündemi ortaya konması, üretim işlemlerinin standardizasyonu ile araştırma ve yenilik girişimleri için daha fazla fon kullanılması beklenmekte. Alt proje olarak Texperium tarafından yürütülen KLM Kraliyet Havayolları'nın mürettebat kıyafetlerinin geri dönüştürülmüş malzemelerden üretilmesi çalışmaları, Fibnatex isimli kenevir'in uzun liflerinden yeni tekstil materyalleri yapılması

projesi (<http://fibnatex.eu>), yenilenebilir termoplastik biyo kompozitlerin üretildiği Cornet projesi de yürütülmekte.

Geleceğe yönelik olarak enerji, karbon emisyonu gibi hususlar da dikkate alınmalı. Ancak herşeyin ötesinde tüketicilerde geri kazanılmış malzemelerden üretilmiş tekstil materyallerini kullanma algısı yaratılmalı, zira pazarlama önemli.

Boras Üniversitesi'nden Vincent Nierstrasz'ın "2 No'lu Mükemmeliyet Projesi – Islaktan Kuru Tekstil İşlemlerine Geçiş" başlıklı sunumundan.....

Bu projenin amacı su, kimyasal madde, enerji ve atıkları minimize etmek, su tüketimini azaltarak yüksek katma değerli ürünü daha maliyet etkin hale getirmek, "al-yap-at (take-make-dispose)" in yerini döngüsel ekonominin alması olarak verilmekte. Temel ıslak tekstil işlemlerini kuru ve enerji etkin işlemler haline getirmek gerekli. 2 No'lu Mükemmeliyet Projesi ile Ufuk 2020 arasında mükemmel bilim (geleceğin gelişmekte olan teknolojiler, araştırma ortamı vb bileşenlerle), endüstriyel liderlik ve toplumsal kaygılar (iklim değişikliği, çevre, daha iyi çalışma koşulları gibi bileşenlerle) itibarıyla bağlar bulunmakta. Ve de kimya, tıp, elektronik gibi çok disiplinli işbirliklerinden çözümler ümit edilmekte. Ancak sanayide şimdiye kadar yeterince yenilikler olmaması, yeni teknolojiler ve malzemeler geliştirilmesine duyulan ihtiyaç, varolan teknolojinin kısıtları ve sanayide çok iyi eğitilmiş işgücüne duyulan ihtiyaç, projenin zorlukları olarak görülüyor.

Islaktan kuru işlemlere geçişte kaplama, terbiye ve boyama için dijital ink-jet teknolojileri, UV kaplama ve dijital baskı, atmosferik plazma uygulamaları, entegre üretim hatları, biyo teknoloji, sıcaklıkla eritme uygulamaları, sıvı karbondioksit uygulamaları teknoloji örnekleri olarak verilmekte. UV kaplamalarda örneğin solvent kullanılmıyor, yüksek hızla üretilebiliyor ve makineler fabrika binasında az yer kaplıyorlar. Dijital ink-jet teknolojisinde özellikle fonksiyonel ve akıllı tekstil materyalleri için büyük potansiyel arz ediyor. Daha esnek üretim hatlarında, maliyet etkin üretim mümkün, verimlilik artışı, enerji, su, kimyasal tasarrufu sağlanıyor. Atmosferik plazma uygulamalarında ise kimyasal yerine disosiyasyon bir gaz kullanılmakta. Bu projeye marka sahipleri, kimyasal üreticileri, üniversiteler, makina imalatçıları ve enstitülerden yeni işlemler ve ürünler geliştirmek isteyen paydaşlar davet ediliyor.

Bivolino Firması'ndan Michel Byvoet'in "7 No'lu Mükemmeliyet Projesi – Moda için Yeni İş Modelleri" başlıklı sunumundan....

1900 – 1950 yılları arasında bir t-shirt üretimi için 20 km uzaktan hammadde tedarik ediliyor, ürünün gönderimi 2 gün sürüyor ve 0,3 kg CO2 salınımı yapıyor idi.

1950 – 1980 yılları arasında hammadde 1000 km uzaktan temin edildi, ürün gönderim süresi 2 haftaya, CO2 salınımı 1 kg'a yükseldi.

1980 – 2005 yılları arasında ise hammadde 40.000 km uzaktan tedarik edilmeye başlandı, ürün gönderim süresi 4-24 hafta ve CO2 salınımı 2,7 – 4,3 kg'a yükseldi. Bu ürünler eskiye kıyasla en az %30 daha ucaza satıldı, ancak bu şekilde tedarik mekanizması sürdürülebilir olmaktan uzaklaştı. Hammaddeyi uzaktan temin ettikçe nakliye dolayısıyla CO2 salınımı iyice arttı.

Bu gelişmeleri değerlendiren İskoç gömlek üreticisi Bivolino 2005 – 2010 yılları arasında biyometrik ölçü sistemi ile hammaddeyi yani kumaşları Euro 1 belgesi ile Romanya, Tunus ve Türkiye’den getirterek üretime devam etti. Böylece hammaddeyi 2.000 km öteden getirip, tüm Avrupa’ya ürün gönderi süresini 2 haftaya indirdi. CO2 salınımı 1,6 kg’a indirildi ve atıklar azaltıldı.

2010 – 2015 yılları için yaklaşık 2.000 km uzaktan keten vb. hammaddeler getirip, 2 haftada ürün gönderimi yapmak ve 2,1 kg CO2 salınımı ile üretimin devam etmesi planlanıyor. M & S, Otto Group gibi firmalara bu yolla mal tedarigi yapabiliyor Bivolino.

2015 – 2020 yılları arası için firmanın vizyonu en fazla 200 km uzaktan hammadde (kumaş) alımı, teslimatı 3 günde yapmak, CO2 salınımını 0,3 kg’a düşürmek ve döküntüleri en aza indirmek şeklinde.

Gelecekte, AB’de lüks caddelerde, yüksek teknoloji ile donanımlı mağazalarda, mikro işletmeler, ev tipi laboratuvarlar ile gerilla vari mağazalarda üretim ve satış yaparak yeni iş imkanları yaratılabilecek. Diğer bir ifade ile toplum daha iyi malı daha az sayıda satın alacak, ayrıca dijital iş ortamı birçok iş imkanını beraberinde getirecek.

Stephan Verin’in “2030’un Yenilikçi Tekstil Materyalleri” başlıklı sunumundan....

Tekstil dünyası hammaddeler itibarıyla bir devrim ile karşı karşıya ve yarın yeni sürdürülebilir materyallere ihtiyaç olacak. Halihazırda bazı sektör firmaları dikey entegrasyona yatırım yapıyor hammadde temini için. Çiftliklere yatırım yapan firmalar var. Yeni makinalara ve işlemlere ihtiyaç duyulmakta ve işlemlere, dağıtım kanallarına yatırım yapılıyor. Müşteriyi işlemlerin kalbine oturtan, özel üretim yapan, çevik, reaktif yeni bir sanayiye ihtiyaç var. Bu yeni yapılanma, yaşam kalitesini arttırmayı ve çevresel sorunları çözmeyi de hedeflemekte. Küçük adetlerde yüksek katma değerli ürünler için daha özel liflere ihtiyaç duyuluyor. Bu arada sadece teknolojik yenilikler değil geridönüştürülebilirlik için tasarlamak gibi teknolojik olmayan yenilikler de gerekli. Her geçen gün daha kompleks hale gelen pazarda sadece ürünü değil örneğin sadece bir filtreyi değil, filtrenin montaj hizmetini de satmak gerekiyor artık.

Hepsinin ötesinde hammaddeler, üretim işlemleri ve iş modelleri bakımından sürdürülebilirlik anahtar faktör durumunda tekstil sektörü açısından. Gelecekteki 10-20 yıl için tekstil zincirini komple sürdürülebilir yapmak amaçlanıyor. Tüketiciler de bu zincirin halkaları. İşadamları ve tasarımcıların yanısıra teknisyenler ve mühendisler de yeni sürdürülebilir iş modellerinin içine çekilmeli ve iletişim zekası birlikte geliştirilmeli.

Avrupa Komisyonu Araştırma ve Yenilik Genel Müdürlüğü Yenilik Birim Başkanı Peter Dröll’ün “Avrupa Teknoloji Platformu – Gelecekteki AB Araştırmaları ve Yenilik Politikalarında Avrupa Teknoloji Platformlarının Rolü” başlıklı sunumundan....

2010 yılında dünya gayrisafi milli hasılasının %29’u AB ülkelerinde yaratıldı. 2050 yılında bu payın %17 olması beklenmekte. AB 27’de age bütçesi 2011 yılında azaldı. Yenilik performansı hemen hemen durdu ve firmalar ar-ge yatırımlarını ertelediler. Ufuk 2020’nin bütçesinde %31,7 ağırlık mükemmel bilimde, %40,91 pay toplumsal kaygılara ve %23,11 endüstriyel liderlik çalışmalarına ayrılmış durumda.

Halen 7. Çerçeve Programı'nın çıktılarını mahiyetinde 36 Teknoloji Platformu mevcut. Bu platformlarda KOBİ niteliğindeki firmaların ve son kullanıcıların olmaması ile olası mükerrerlikler, risk olarak görülüyor. AB Komisyonu Avrupa Teknoloji Platformları ile işbirliği yapmak ve bunların çalışmalarını resmen dikkate almak istemekte.

ETP 2020 yeniliğinin itici gücü olmalı, strateji geliştirme, seferberlik ve yayma fonksiyonlarını misyon olarak üstlenmeli. Temelde stratejik ar-ge gündemi oluşturulması, Ufuk 2020'ye daha geniş katılımın özendirilmesi, uluslararası işbirlikleri imkanlarının artırılması, ETP 2020'nin aktiviteleri olmalı.

Europe 2020 ve Ufuk 2020 öncelikleri, pazar fırsatları AB'de yaratılan katma değer, şeffaflık, açıklık ve kapsam, ETP'lerin AB Komisyonu tarafından tanınması için şimdilik belirlenmiş taslak kriterler. Ancak bunlar 2013 Haziran ayında kesinleşecek. Haziran – Temmuz aylarında kriterlere uyan ETP'lerin açıklanması ve 2015 – 2016 yıllarında performans değerlendirmeleri yapılması planlanmakta.

Euratex Başkanı Alberto Paccanelli'nin konuşmasından.....

Avrupa Teknoloji Platformlarının yapısı üzerine son bir yıldır çalışılmakta ve taslak yapı üçlü olaral kurulmuş durumda. Bu yeni yapı ile Ufuk 2020'ye daha hazır hale gelmesi planlanmakta.

Son sekiz yıldır Avrupa Teknoloji Platformları içinde Tekstil Teknoloji Platformu 500 firma ve 800 uzman ile en büyük Teknoloji Platformu niteliğinde. Bu platform ile sektörel ihtiyaçları saptamak, kaynakları verimli kullanmak, sonuçları pratik çözümlere dönüştürmek, bunları yetkililere ve kamuoyuna ileterek sosyal problemlere çözüm bulmak hedefleniyor. Bu anlamda Avrupa Teknoloji Platformları (ETP'ler) AB politika yapıcıları için güvenilir birer kaynak olacak.

Tekstil Teknoloji Platformu'nun yeni yapısında ilk defa üç kurum yönetimi ve sorumluluğu paylaşıyor. Yenilikçi aktiviteler yapan Avrupa kuruluşlarının biraraya getiren Textranet, tekstil eğitimi veren ve araştırma yapan üniversitelerin biraraya geldiği Autex ve Euratex, sanayinin itici gücü olacak bu yapı ile.

Halihazırda AB ülkelerinde sektör kriz halinde ve sadece yeni pazar bulmak yetmiyor, yeni teknolojiler ve inovasyon da gerekiyor. Diğer yandan, ar-ge enstitüleri ve üniversiteler genç insanlar için cazibe merkezi olmaktan çıktı.

Avrupa Birliği içindeki ilişkileri genişletmek, kimya, makina, elektronik gibi farklı sektörlerle sıkı işbirliği yapmak da ETP'lerin sağlıklı yürümesi açısından gerekli. Tamamlanmak üzere olan yeni yapı ETP açısından önemli görülmekte ve bu değişimin her kesim için verimli sonuçlar doğurması ümit edilmekte.

Textranet Başkanı Braz Costa'nın sunumundan...

Textranet, tekstil araştırma kurumlarının Avrupa ağı niteliğinde kuvvetli bir oluşum. Aitex, Cettex, Citeve, Clotefi, ITV, STFI gibi Avrupa'nın en aktif ve tecrübeli enstitüleri bu oluşumun üyeleri. Textranet ETP'nin yeni yapısını destekliyor, çünkü bilim-teknoloji ve sanayi işbirliği istiyor ve Avrupa Tekstil Teknoloji Platformu kuruluşu sırasında da Textranet çok aktif idi.

Autex Başkanı Chokri Cherif'in sunumundan....

1994 yılında tekstil konusunda eğitim veren ve araştırma yapan üniversiteler arasında işbirliğini arttırmak amacıyla Belçika yasalarına göre kurulmuş, kar amacı gütmeyen bir oluşum Autex. 32 üyesi var ve İTÜ, Ege Üniversitesi ve Uludağ Üniversitesi de bu oluşumun üyeleri arasında. Üyelik yüksek standardda eğitim verilmesi ve ispatlı kayıtları olan araştırmalara bağlı. Her yıl ortalama 300-400 katılımcı ile bilimsel konferanslar düzenliyorlar.

Gelecekte kuvvetli bilgiye dayalı bir sanayi olacağı dikkate alınarak bilim+teknoloji bilen mühendislerin sayısını arttırmaya, modern, yenilikçi ve yaratıcı öğretime, sanayi ile iletişim halinde, kimya, elektronik, elektrik gibi bilim dalları ile çok disiplinli eğitime ve uluslararası ağlara önem verilmekte.

Sonuç olarak, Avrupa hala eğitimde ve araştırmada 1 numara ve araştırma faaliyetlerine kuvvetlice odaklanmış durumda.

Autex'in 2013 bilimsel konferansı 22-24 Mayıs 2013 tarihleri arasında Dresden'de gerçekleştirilecek.

Avrupa Teknoloji Platformu Yürütme Kurulu Sekreteri Lutz Walter'ın sunumundan.....

8 yıldır faaliyet göstermekte olan Avrupa Teknoloji Platformları 11 Mart 2013 tarihinde Belçika Krallığı tarafından yasal olarak tanındı. Kurulduğundan bu yana geçen 8 yılda Euratex tarafından taşınan Avrupa Teknoloji Platformu, 3 kurucu üye ile yeni bir yapıya kavuşuyor. Teknoloji Platformu kurucu üyeler Euratex, Autex ve Textranet işbirliğinde Nisan 2013'te operasyonel anlamda çalışmaya başlayacak.

Avrupa Teknoloji Platformu'nun yeni yapısında vizyon ve misyon değişmeyecek, bir çok aktivite aynı kalacak, Ancak yeni bir Yürütme Kurulu seçilecek. Platformun ismi "Textile ETP" olarak kısaltıldı. Çeşitli üyelik mekanizmaları ihdas edilmiş durumda.

Euratex, Autex ve Textranet'e üye olmayan tekstil, konfeksiyon ar-ge, teknoloji, danışmanlık, eğitim kuruluşları ve firmalar üye olabilirler.

Textile ETP'nin bütçesi üyelere alınacak ücretlerden, organizasyonlardan elde edilecek gelirlerden ve diğer ücretli hizmetlerden , ayrıca proje bazlı olarak AB fonlarından oluşacak.

Yıllık üyelik bedelleri 500 – 2.000 euro arasında değişecek.

Üyelik türleri ve yıllık üyelik ücretleri aşağıdaki tabloda verilmekte. Bazı üyelik türlerine aktivitelere indirimli katılım vb. avantajlar sağlanmış.

Avrupa Tekstil Teknoloji Platformu'na Üyelik	
Üyelik Türü	Yıllık Üyelik Ücreti (€)
Premium Üyelik	1000 (Büyük kuruluştan 2000 € - KOBİ'den 500 €)
Standard Üyelik	500 (Büyük kuruluştan 1000 € - KOBİ'den 250 €)
Networking Üyelik	Uzman için 50 € - Kurum için 100 €
Observer Üyelik	Ücretsiz

Avrupa Teknoloji Platformu üyelerine Avrupa çapında paydaşlar bulmak, AB'nin politika yapıcılarına doğrudan ulaşmak şeklinde bir ağ hizmeti sunuyor ve AB araştırma bütçelerinden, fırsatlardan zamanında haberdar olma, yeni araştırma projelerinden haberdar olmayı sağlıyor.

Diğer yandan, Avrupa Teknoloji Platformu firmaları ticari anlamda tanıtmaz, ulusal seviyede aktiviteler ve üyelerinin çıkarları ile çatışan aktiviteler yapmaz.

Avrupa Teknoloji Platformu'nun iletişim anlamındaki faaliyetleri konferans, seminer ve çalıştaylar yapmak, TEPPIES aktiviteleri, Tekstil Mükemmeliyet Projeleri, ETP pazarı ve web tabanlı paydaş arayışı imkanı sunmak olarak verilmekte. AB politikaları, fonlar, eğitim seminerleri, projeler hakkında bilgiler de web tabanlı olarak üyelere sunulmakta.

Avrupa Teknoloji Platformu'nun yıllık faaliyet planında bir tane yıllık genel katılıma açık konferans, 1-2 tematik konferans, 1-2 AB programı hakkında eğitim seminerleri, 1-2 TEPPIES çağrısı ve Mükemmeliyet Projelerine ilişkin çeşitli çalıştaylar yeralıyor. Halihazırda platformun genel kurulu oluşturuluyor, ardından yürütme kurulu oluşturulacak ve 13 Haziran 2013 tarihinde Techtextil Frankfurt Fuarı sırasında ilk Yürütme Kurulu Toplantısı'nın gerçekleştirilmesi planlanıyor.

Netice itibarıyla, yeni Avrupa Teknoloji Platformu eskisi gibi sektörün ihtiyaçlarını karşılamaya devam edecek; ancak Avrupa'da tekstilin geleceğini şekillendirmek için çalışmalara aktif katılım gerekli. Zira, yenilik tekstil sektörünün itici gücü olacak ve her zamankinden daha fazla yeniliğe ihtiyaç var.

Berna Türkant
İTKİB / AR & GE ve Mevzuat Şubesi
28.03.2013