

OCAK - MAYIS 2023

SAYI: 10

# Wool Road

*Y*UNSA  
CREATION OF FABRICS  
— 50 Years —

## İÇİNDEKİLER

**07** OPERASYON YÖNETİM

**09** AR-GE YÖNETİM

**11** PROJE YÖNETİMİ VE FİKRİ MÜLKİYET  
PLATFORMU ÇALIŞMALARI

**13** SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PLATFORMU ÇALIŞMALARI

## İÇİNDEKİLER

**16** TEKNOLOJİ PLATFORMU ÇALIŞMALARI

**17** YENİ ÜRÜN VE İNOVASYON  
PLATFORMU ÇALIŞMALARI

**20** FAALİYETLERİMİZ

Değerli Paydaşlarımız ve Çalışma Arkadaşlarımız,

Yaşadığımız kriz ve dönüşüm süreci biryandan işimizin parçası haline gelirken biryandan da işlerimizi her zamankinden daha zorlayıcı bir etken olarak önümüzde engel olmaya devam ediyor. Geçmişte yönetimin odağı sürdürülebilir büyüme iken, günümüzde çoklu krizlerin ve VUCA (Değişkenlik, Belirsizlik, Karmaşıklık, Muğlaklık) dünyasının üstesinden gelme üzerine yoğunlaşıyor. Şirket olarak çalışma yaklaşımımızı her anlamda güncelleyerek 2025 Avrupa Liderliği vizyonumuz doğrultusunda hızla çalışmalarımıza devam ediyoruz.

Yılın ilk çeyreğini başarılı bir şekilde geri bırakırken, Avrupa'nın en modern boya işletmelerini bir yıla yakın süren yatırım çalışmaları süreci sonrasında devreye almanın haklı gururunu yaşıyoruz. Sürdürülebilirlik yol haritamızda belirlemiş olduğumuz hedeflerimize doğru ciddi bir adımla katkıda bulunmaya başladık.

Su, enerji, kimyasal sarflarının azaltılması yanında otomasyon seviyemizin yükseltilmesi ile çalışan ergonomisinin de ciddi anlamda iyileştirildiği boya işletmeleri yatırımlarımız ardından Yünsa'yı sektöründe liderliğe taşıyacak çalışma ve projelerimiz hızla devam ediyor. Hem dokuma hem iplik hem de apre işletmemizin de modernizasyonu ve rekabetçi üstünlüğünü sağlamak üzere yatırım fizibilite çalışmalarımızı Haziran ayında gerçekleşecek ITMA 2023 Uluslararası Tekstil Makineleri Fuarı akabinde son güncel teknolojileri incelememiz ardından sonuçlandırmayı hedefliyoruz.

Ar-Ge olarak hem iç hem dış müşterilerimizin sesini dinlemeye devam ediyoruz. Buradan aldığımız girdileri öncelikli olarak mevcut yetkinliklerimizi kullanarak çözüme üzerine çalışmalarımız devam ediyor. Mevcut yetkinliklerimiz ile kayabileceğimiz yan alanlar ve Yünsa gelecekte ne üretecek üzerine konumlandırmak için Ar-Ge ekibimizin projelerini de çeşitlendiriyoruz. Yenilenebilir ürünlerimizi ürün portföyümüz içerisinde artırmaya devam ederken, kalitesel anlamda yarattıkları zorlukların üstesinden gelmek için de proses ve ürün geliştirmelerimize devam ettik.

Nihai kullanıcının kullanım, ticari ömrünü tamamlamış tekstil atıklarının geri kazanımı için çalışmalarımızı hızlandırdık, elyaf ve iplik eldesinin prototiplerini geliştirdik. Artık bunları ticari ürüne dönüştürmek üzere çalışmalarımızı yoğunlaştırdık. Teknik tekstilde kullanılan bulan filtre kumaşı ve kumaş testlerinde kullanılacak standart aşındırma kumaşı konularında da ticarileşmeye ürünlerimiz bir adım daha yaklaştılar. Teknoloji ve makine geliştirme platformu altında hem enerji verimliliği hem de mevcut makinelerimizin kabiliyet kısıtlarını da ortadan kaldırma üzerine projelerimizi de devam ettiriyoruz.

Önümüzde daha zorlayıcı bir dönem olduğunu görüyoruz. Amacımız güçlenerek ve artan bir gayret ile çalışmalarımızda başarılı bir şekilde yol almaya devam etmek olup, mevcut bilgi, beceri ve tecrübelerimizi Yünsa ya değer katacak şekilde artırarak stratejik hedeflerimiz doğrultusunda bizi destekleyecek önemli adımlar atmaya devam edeceğiz.

Engin SARIBÜYÜK  
Operasyon Direktörü

# WHY YÜNSA?

# WE CONVERT PET BOTTLES INTO FABRIC!



Y

Değerli Paydaşlarımız ve Çalışma Arkadaşlarımız,

İklim değişikliğinin ekonomik, toplumsal ve ekolojik risk yarattığı, doğal afetler ile derin üzüntü duyduğumuz bir dönemde çalışmalarımızı devam ettirdik. İyi yönetişimin gerektirdiği; şeffaflık, açıklık, hesap verebilirlik, katılımcılık, etkinlik, hukuka bağlılık ve toplumsal sorumlulukların olduğunun bilinci ile 2023 yılının ilk beş ayında da çalışmalarımızı çevreye saygılı olarak devam ettirdik.

Kurumsal Sürdürülebilirlik ilkelerimiz doğrultusunda inovasyon ekosisteminde hayata değer katan, tekstil çözümleri sunmak için Ar-Ge Merkezi olarak, sosyal ve çevresel sorumluluklarımızı da gözeterek tüm paydaşlarımız için değer yaratmak hedefi ile çevre dostu kimyasal ve hammadde tercih ederek ürün ve makine bazında tasarımlarımıza devam ettik.

Karbon saydamlık projesi gereklilik şartlarını yerine getirmek için ürün tasarımları bazında 2022 yılı R-Pet kullanım oranımız ile yapılan yaşam döngü analizine göre; 94.406 kg CO2 emisyon salımı önledik, 1.176.796 kW enerji ve 310.893 Litre su tasarrufu sağladık.

Tüm paydaşlarımızı sürekli bilinçlendirerek, sera gazı salım azaltımı için Sera Gazı Emisyonu Doğrulaması çalışmaları kapsamında 2022 yılı sera gazı emisyonlarımızı tüm kategorilerde Ar-Ge olarak hesapladık. Raporlamaları Uluslararası standartlar temelinde sağladık. Mart ayında akredite kurum olan Bureau Veritas tarafından doğrulanma denetlemesi geçirdik. Süreç sertifikalandırıldı. Böylece ISO 14064-1:2018 Karbon Ayak İzi Doğrulama Belgesi almaya hak kazandık.

Karbon Ayak İzi Doğrulama Belgesi, işletmelerin çevresel taahhütlerinin, paydaşları tarafından tanınmasını sağlamaktadır. Piyasada bir rekabet avantajı oluşturulmasını da sağlayan belge, emisyon kaynaklarının izlenmesi yoluyla birçok konuda maliyetleri de minimize edebilmektedir.

2022 yılı elektrik enerjisi tüketimimizin tamamını yeşil enerji kapsamında sertifikalandırılmış bulunmaktayız. Yenilenebilir kaynaklardan üretilen elektrik enerjisini belgeleyen YEK-G (Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti Sistemi) sertifikamızı almanın haklı gururunu yaşadık. İlgili sertifika ile karbon nötr ve sürdürülebilir geleceğe katkı sağladık. 13.284,5 CO2 eşdeğer ton emisyonunu yeşil enerji kapsamında nötrledik. 2023 yılında ise su ayakizi hesaplamaları konusunda yine eğitim programına dahil olunarak, doğrulama çalışmaları için organize olunacaktır.

Yünsa bünyesinde kullanılacak kimyasalların giriş kalite kontrol testlerinin ERP sisteminde 2023 Ocak ayından itibaren Kimyasal Giriş Kontrol Sistemi devreye aldık. Mühendislik misyonuna ışık olmaya çalışan Yünsa Ar-Ge Merkezi olarak 2022 yılından daha iyi projeler ortaya koyabilmek adına inovasyon ekositeminde çalışmalarımıza devam edeceğiz.

Dr. Duygu Yavuzkasap Ayakta  
Ar-Ge Merkezi Yetkilisi

# NATURALLY COLORED FABRIC



**No Dyeing  
Process**



**No Synthetic  
Chemical**



**Natural**

y

## Proje Yönetimi ve Fikri Mülkiyet Platformu Çalışmaları

Ar-Ge projelerini Üniversite, Araştırma Merkezi, müşteri ve tedarikçileri ile koordineli olarak yürütmek, çalışanları ile birlikte sürekli inovasyon kültürü yaratmak, yeni teknolojileri öğrenme ve geliştirme konusunda öncülük etmek amacıyla çalışmalarını yürütmeye devam etmektedir. Sürdürülebilirlik odaklı geliştirildiği yenilikçi ürünleriyle moda trendlerine yön veren Yünsa; yüksek elastiye, fonksiyonel kumaşlarla artan konfor beklentilerine yanıt verirken, her yaşa ve tarza hitap eden zengin renk ve desen çeşitliliği sunmaktadır.

Türkiye'nin tekstil sektöründe en değerli markalarından biri ve Avrupa'nın tek çatı altındaki en büyük entegre yünlü kumaş üreticisi olan Yünsa, hem yaratılan ekonomik katma değer ile hem de yatırımlarla 2022 yılında paydaşlarına değer sunmaya devam etmiştir. Dönem içinde yapılan sabit kıymet yatırım harcaması 62 milyon TL'dir. Ülkemizin ekonomik büyümesine ve endüstriyel birikimine bu yıl da önemli katkı sağlamaya devam etmiştir. 2022 yılında ihracat gelirimiz 661 milyon TL olmuştur. Toplam ciromuz da 2022 yılında ciddi miktarda bir artış ile 1.280 milyon TL'ye yükselmiştir. Gerek sunduğu koleksiyon, gerek müşteriye verilen servis ve ürün kalitesi ile müşteri memnuniyetinin en üst seviyeye çekilmesiyle cirosu olumlu etkilenen Yünsa Net karını da bir önceki yıla göre %1222 arttırmayı başarıp bu dönemde de paydaşlarına katlanarak değer yaratmaya devam etmiştir.

Yünsa'da enerji ve su verimliliğini sürekli arttıracak, emisyon ve diğer atıklarımızı kaynağında ve kademeli olarak azaltacak temiz teknolojilere ve atık geri dönüşüm uygulamalarına yatırım yapıyoruz. Raporlama döneminde çevreyle ilgili kanun ve yönetmeliklere uyumsuzluk sonucunda herhangi bir ceza almadık. Çevre harcamalarımız 2022 yılında 2.006.368 TL gerçekleşti. Hammadde kullanım konusunda sertifikalı elyaf kullanımının arttırmaya çalışan Yünsa 2022 yılında, toplam hammadde kullanımımızın %6,77'i RWS, %2,47'si RCS ve %3,7'sini GRS sertifikalı elyaf kullanılmıştır.

Yünsa adına müşterilerimize karşı Mamul Testler Laboratuvarımız Next, Marks & Spencer, Hugo Boss tarafından akredite bir laboratuvar olmanın gururunu 2022 yılında da yaşadık. Belgelerimiz her yıl yenilenmekte olup, bu süreçte laboratuvar ve laborantlar, test metodları, malzemeleri ve cihazların kalibrasyonları ile birlikte çok sıkı bir denetimden geçmektedir. Yapılan korelasyon testleri ile uygunluk verilmektedir.

2022'de de Marks & Spencer ve Next ile yaptığımız korelasyon çalışmaları sonucunda laboratuvarımız geçer not olarak sertifikamız yenilenmeye hak kazanmıştır. Bu sertifikalar Yünsa için büyük bir prestij kaynağı olmaktadır.

Rakamlarla Ar-Ge	2022
Ar-Ge Merkezi Çalışan Sayısı	35
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Projesi Sayısı	30
Patent Başvurusu Sayısı	1
Üniversitelerle Çalışmalar	2 Yüksek Lisans Tezi, 7 Proje, 4 Makale, 8 Bildiri
Ar-Ge Harcamaları Toplamı (Capex ve Opex Dahil)	11.855.435,13 TL

## Sürdürülebilirlik Platformu Çalışmaları



GRI (Global Reporting Initiative) onaylı 2022 Sürdürülebilirlik Raporumuz yayınlanmıştır. Raporumuza aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.



BCI (Better Cotton Initiative), dünya çapında milyonlarca çiftçinin daha sağlıklı koşullarda pamuk üretmesini sağlamak için oluşturulmuş gönüllü bir program olup; çırçırcılar, tüccarlar, iplikçiler, diğer tekstil değer zinciri aktörleri ve perakendeciler ve markalar tarafından Better Cotton tedarik faaliyetleri ve kaynaklı hacimler hakkında belgelendirmek için kullanılan sertifika programı olup, Şubat ayında bünyemize dahil edilmiştir.

Yünsa bünyesinde kullanılacak kimyasalların giriş kalite kontrol testlerinin belirlenerek, boyarmadde ve apre kimyasallarının genelinde yaygınlaştırılması sağlanarak, kalite planları oluşturulmuştur. Ar-Ge liderliğinde Kimyasal Giriş Kontrol Sistemi kurulmuş ve hayata geçirilmiştir.

Kelime anlamı "kaynağa inmek" olan regrasyon, iki ya da daha çok değişken arasındaki anlam ilişkisini ölçmek için kullanılan analiz metodudur. Firmamızın bölüm bazlı elektrik ve doğalgaz regrasyon analizlerinin yanında vazgeçilmez ve yenilemeyen kaynağımız olan su tüketimi için regrasyon analizleri yapılmıştır. Su regresyonunun aylık bazlı sürdürülebilirliği için organize olunmuştur.

Su hayattır! ilkesiyle çıktığımız yola, çeşitli Ar-Ge projeleriyle su kullanımının azaltılması ve çalışanlarımızın su konusunda bilinçlendirilmesi çalışmalarına son hız devam edilmektedir. Bu kapsamda çeşitli eğitim videoları hazırlanmış ve çeşitli platformlarda değerli çalışanlarımızla paylaşılmıştır. Su kullanımının azaltılmasına yönelik ise, Apre dairesinde temizlik amacıyla kullanılan hortumlara su tabancaları monte edilerek, gereksiz su harcanmasının önüne geçilmesi sağlanmıştır.



**YÜNSA**  
CREATION OF FABRICS

Sürdürülebilirlik Raporu  
2022



## Sürdürülebilirlik Platformu Çalışmaları



Çevresel sorumluluklarımızı gözeterek tüm paydaşlarımızı sürekli bilinçlendirerek, sera gazı salım azaltımı adına tekstil sektörüne örnek olan ve sürdürülebilir bir değer yaratma hedefi kapsamında 2022 yılında aldığımız eğitim bilgileri doğrultusunda Ar-Ge ekibimiz tarafından Kapsam 1, 2, 3' de tüm kategorilerinde sera gazı emisyonlarımız ISO 14064-01:2018 standardı kapsamında hesaplamalar yapılarak, Yünsa 2022 yılı Envanter ve Belirsizlik raporları hazırlanmıştır.

Akabinde akridite kurum doğrulaması kapsamında 9-10 Mart tarihlerinde Bureau Veritas firması tarafından doğrulama denetlemesi gerçekleştirilmiştir.

Bureau Veritas firması tarafından doğrulama rapor (referans numarası: CERTR.4803702.22.C45) ile belgelendirilmiştir.

Doğrulama belgemize [www.yunsa.com](http://www.yunsa.com)'dan ulaşabilirsiniz.



İklim değişikliğinin ekonomik, toplumsal ve ekolojik risk yarattığı dönemde, doğal kaynakların artan ihtiyaca oranla kullanımı, oluşan iklim riskleri ve artan bilinç düzeyi sürdürülebilirlik konusunda çalışmalarımızı arttırmıştır.

Bu kapsamda 2022 yılında R-Pet kullanım oranımız sayesinde; 94.406 kg CO2 emisyon salımı önlenmiş, 1.176.796 kW enerji ve 310.893 litre su tasarrufu sağlamış olmamızın mutluluğunu paylaşıyoruz.



2022 yılında Elektrik Enerjisi tüketimimizin tamamını yeşil enerji kapsamında sertifikalandırmış bulunmaktayız.

Yenilenebilir kaynaklardan üretilen Elektrik enerjisini belgeleyen YEK-G (Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti Sistemi) sertifikamızı almanın haklı gururunu yaşıyoruz.

İlgili sertifika ile karbon nötr ve sürdürülebilir geleceğe katkı sağlanmaktadır, 2022 yılı için 13.284,5 CO2 eşdeğer ton emisyonu yeşil enerji kapsamında nötrlemiş bulunuyoruz.

**YÜNİSA**  
CREATION OF FABRICS  
— 50 Years —

## Teknoloji Platformu Çalışmaları



### T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Verimlilik Artırıcı Proje

Yünsa bünyesinde yürütülen "Klima Santrali Sisteminin İyileştirilmesi" başlıklı projemiz VAP (Verimlilik Artırıcı Proje) destek kapsamında Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı tarafından destek alınan projemiz, mevcut aksiyel fanlar, yüksek verimli aerodinamik tasarımlı fanlar ile değiştirilerek; aynı hava debisinde enerji tüketimi minimum %20 azalacaktır. Mevcut iş paketinde otomasyon tasarım aşamasındayız. Fanlarımızı simüle edecek yapılar takılıp optimizasyon çalışması gerçekleşmiş, bu kapsamda diğer fanlar için ölçümler, CFD Analizi yapılmıştır. Akabinde fan üretimleri başlamıştır. Fan üretimleri tamamlandıktan sonra monte edilmeleri sağlanabilecektir.

### Finisör Makinaları Kapak Emiş Fanlarının Sürücülü Hale Getirilmesi ve Emiş Optimizasyonu

Makinelerin hava emiş basıncını, klape yardımıyla ayarlamak yerine fan motoru frekansını değiştirilerek ayarlanması ve bu yöntem ile enerji tasarrufu sağlanması öngörülmüştü. Örneklem alınan finisör makinesinde çalışmalar yapılarak bir makine için fan motorunda %78 , makine genel elektrik tüketiminde %28 oranında tasarruf sağlanabilmiştir. İlgili proje kapsamında sistem aktif olarak kullanılmaktadır. Diğer finisör makinelerinde de yaygınlaştırılması kapsamında çalışmalar devam etmektedir.

### İşletme İçerisinde Kör Nokta Olarak Adlandırılan Konumların Görsel ve Sesli Olarak Kontrol Altına Alınması

Çalışanlarımızın iş sağlığı ve güvenliği kapsamında, apre ile mamül kalite kontrol departmanları arasında yer alan geçiş kısmında, forkliftlerin kör noktada kalmasından dolayı sorunlar yaşanmaktaydı.

İlgili problemden dolayı İnterseye firması ile görüşmeler yapılmış olup, yeni takılan kameralar ile görüntü analizi metoduyla forkliftler tanımlanmıştır. Böylece forklift görüş açısına girdiğinde, görsel ve sesli uyarı verecek olan alarm ile 30 saniye boyunca devrede kalmaktadır. Forkliftin gidiş ve dönüş yönünde kurgu sağlanmıştır. İşletmede kör nokta problemine böylelikle çözüm bulunmuştur.



## Yeni Ürün ve İnovasyon Platformu Çalışmaları



Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden, Dr. Derya YILDIZ akademik danışmanlığında hazırlanan "Metalsiz Katalizör Olarak Aktif Karbon Geliştirilmesi ve Hidrojen Üretiminde Katalitik Aktivitesinin İncelenmesi"; Dr Şefika KAYA akademik danışmanlığında hazırlanan "Tekstil Endüstrisi Kumaş Atıklarından Yeni Nesil Metalsiz Katalizörlerin Geliştirilmesi ve Elektrokimyasal Performanslarının İncelenmesi" ve Prof Dr Hilal DEMİR KIVRAK akademik danışmanlığında hazırlanan "Atık Kumaştan Üretilen Aktif Karbon Destekli Katalizörlerin Hidrojen Peroksit Yakıt Pili Uygulamaları" konu başlıklı projelerle TÜBİTAK 2209-B - Üniversite Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Desteği Programı 2023 yılı 2. Dönem çağrısına başvurulmuştur. Sanayi danışmanlığı Dr. Neslihan KORKMAZ tarafından yapılacak olan projelerin hepsi TÜBİTAK tarafından kabul almıştır.

## Yeni Ürün Geliştirme ve İnovasyon Çalışmaları



Sürdürülebilirlik ilkelerimiz gereği daha az boya ve kimyasal kullanarak çevreye duyarlı kumaş geliştirmelerinin ürün gamına eklenebilmesi amacıyla kendinden renkli koyunlardan elde edilen yünler ile tasarlanan paltolu kumaşa ilave olarak daha hafif gramajlı, kimyasalsız ve yumuşak tuşeli kumaş tasarımı gerçekleştirilmiştir. Ürün aileleri konusunda tasarım geliştirmeleri devam etmektedir.



Beyaz yün konusunda Ar-ge olarak çalışmalara başlanmıştır. Her zaman trend renk olarak tercih edilen beyazın, yünde elde edilmesi zor bir konudur. Yünsa'nın bu konuda know-how kazanması için Eksoy firmasıyla ortak bir çalışma gerçekleştirilmiştir. Başlangıçta yün ve yün karışımı kumaşların beyazlatılması üzerine çalışılmış ve optimum noktalar saptanmıştır. Ardından farklı konstrüksiyonlarda beyaz çalışması yapılmıştır.



## Yeni Ürün ve İnovasyon Platformu Çalışmaları



### Filtre Kumaşların Geliştirilmesi

Filtrasyon işlemi sonucunda katma değeri yüksek parçacıkların geri kazanımı ve endüstriyel atıkların doğaya atılmadan önce temizlenmesi sağlanmaktadır. Filtre kumaşların geliştirilmesi çalışması kapsamında, temel üretim parametrelerinden iplik tipi ve kumaş yapısının dokuma filtre performansına etkileri incelenmiştir. Bu amaçla farklı monofilament iplik (polipropilen, polyester, poliamid) ve farklı konstrüksiyon yapıları kullanılarak dokuma filtre kumaşları üretilmiştir. Üretilen dokuma filtre kumaşlarının verimliliğini incelemek amacıyla performans testleri yapılmıştır. Çalışma kapsamında temel kumaş parametreleri ve dokuma filtre etkinliği arasındaki ilişkiler somut bir şekilde ortaya konarak, madencilik sektörüne yönelik yüksek performanslı filtre üretimi için önemli bir bilgi birikimi oluşturulması hedeflenmektedir.



### Güç Tutuşur Özelliğe Sahip Recycle Döşemelik Kumaşlar

Sanayinin gelişmesiyle birlikte, insanların güvenliği de önemli bir konu haline gelmiştir. Güç tutuşur tekstil endüstrisi; üretim teknolojisi, çevre dostu, toksik olmayan ve tekstillerin konfor özelliğini tamamlayıcı güç tutuşurluk kumaşlarının üretilmesi şeklinde olmaktadır. Arge çalışması olarak mevcutta kullanılan döşemelik kumaşlar sürdürülebilir hammaddelerle üretilerek istenilen test standartlarında ( BS5852-BS7177-Crib5) güç tutuşurluk özellik kazandırılmıştır. Ar-Ge Merkezi büyesinde güç tutuşur özelliğe sahip recycle döşemelik kumaş geliştirilmesi sağlanmıştır.



UMorfil lifi, balık pullarının kullanıldığı bir lifdir. UMorfil kelimesi, Latince "Umor" nem ve "fil" iplik kelimelerinin birleşiminden gelmektedir. 1 kg UMorfil Beauty Fiber'da 750-800 g balık pulu kullanılmaktadır. UMorfil Beauty Fiber biyolojik olarak parçalanabilir, koku giderme, antistatik, kolojen peptit içeriği, nem geri kazanımı, cildi tahriş özelliği olmaması tüketici için konfor sağlamaktadır. Bu noktada balık pullarının tekstil elyafında kullanılması, tekstil endüstrisinde doğrusal ekonomiden dögüsel ekonomiye geçmesinde büyük bir katkı sağlamakta ve dünyamız için çevre dostu bir alternatif yaratmaktadır. Yünsa olarak, UMorfil Beauty Fiber elyafı kullanılarak %30 UMorfil viskon/ %70 yün içeren gömleklik kumaş geliştirilmiştir.



**Air Fresh**



**Anti Odor**



**Wash Resistance**



**Air Purifier**



**Easy to Clean**



**Extra Comfort**

## Faaliyetlerimiz



6 Ocak - 12 Şubat tarihleri arasında TechXtile Yarışması kapsamında aldığımız ödül kapsamında, eğitim koordinatörü Ufuk Batum olan Mini-MBA eğitiminde; küreselleşme olgusunun dijital çağa ayak uydurarak sisteme çevik ve hızlı adapte olan işletmeler ve krizleri fırsata çevirme şansının yakalanmasıyla rekabet ortamının her geçen gün arttığı tüm pazarlarda katma değerli üretim, işletmelerin diğerlerinin önüne geçmesini ile ilgili eğitim alınmıştır.



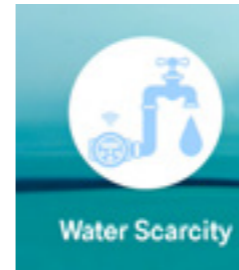
TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu), 6 Şubat tarihinde meydana gelen depremlerin etkilediği illerde; düzenlenen BİÇABA-Birlikte Çalışıp Birlikte Başaracağız burs programı kapsamında lisans, yüksek lisans, doktora ve doktora sonrası öğrencilere destek olmaktadır.

Afetten doğrudan etkilenen öğrencilerin bursiyer olarak yer almalarını sağlayan program kapsamında, Yünsa Ar-Ge Merkezi olarak TÜBİTAK destek kapsamında devam eden Sporcu Performansının Takip Edilmesi ve Artırılması için Giyilebilir Teknoloji Ürünü Tişört (TrackShirt) ve Yapay Zeka Tabanlı Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi projemize 1 doktora, 2 yüksek lisans öğrencisi proje bursiyeri olarak dahil edilmiştir.

5 - 8 Şubat tarihlerinde Sürdürülebilir Tekstiller URGE Projesi kapsamında, dögüsel tekstiller alanında öncü çalışmalar yapan Hollanda'ya çalışma ziyareti gerçekleştirildi. Ziyaret kapsamında Hollanda'da dögüsel tekstil üretimi alanında faaliyet gösteren kurum, kuruluş ve markalar ziyaret edildi.



## Faaliyetlerimiz



22 Şubat tarihinde H&M tarafından online olarak düzenlenen, Tekstil işletmelerinde Su Yönetimi Seminerine katılım sağlanmıştır. Seminerde genel olarak işletmelerin su tüketimleri ve verilerin yönetimi konularında bilgiler paylaşılmıştır. Ayrıca, 2030 yılı hedeflerinin 2022 yılı baz alınarak %30 düşük su kullanımı olduğunu belirtmişlerdir.



7 Mart tarihinde M&S tarafından İstanbul'da düzenlenen ve eğitimliğini Ahmet Baba'nın yaptığı HIGG-FEM seviye 3 eğitimine katılım sağlanmıştır. Eğitimde genel olarak HIGG- FEM veri girişlerinde dikkat edilmesi gereken hususlar hakkında bilgi verilmiştir.



9 Mart tarihinde İstanbul'da gerçekleştirilen Texhibition İstanbul Kumaş ve Tekstil Aksesuarları Fuarı'na katılım sağlanmıştır. Firmamızın da stant açtığı fuarda yüksek katılım gözlenmiştir.

## Faaliyetlerimiz



16-17 Mart tarihlerinde 'International Textile & Fashion Congress' etkinliğini İstanbul Teknik Üniversitesi Gümüşsuyu Kampüsü'nde gerçekleştirdi. Birçok farklı ülkeden akademisyenleri ve sanayi temsilcilerini bir araya getiren kongre, hem mühendislik hem de moda alanında sunum yapma imkanı sağladı. 6 ana kategoriden oluşan kongrenin temasını, küresel zorlukların üstesinden gelen yenilikçi tekstiller ve moda trendleri oluşturmaktaydı. Yünsa olarak kongreye sponsor olarak katılım sağlanmış olup, Operasyon Direktörü Engin Sarıbüyük ise konferans açılışında konuşma gerçekleştirdi.



## Faaliyetlerimiz

## SOCIAL &amp; LABOR CONVERGENCE

3 Nisan tarihinde Wyndham Grand otelde düzenlenen Social & Labor Convergence Program (SLCP) eğitimine katılım sağladık. Eğitimde tesislerin SLCP değerlendirme sürecini nasıl başarıyla tamamlayacağı, tesis yönetimi, CSR / sürdürülebilirlik / sosyal uygunluk başlıkları altında eğitim verilmiştir.



7 - 9 Nisan tarihleri arasında düzenlenen Sürdürülebilir Ekosistem Günleri (SEG), İTÜ Çevre Mühendisliği Kulübü üyesi öğrenciler tarafından hazırlanan, alanında uzman konuşmacıların ağırlandığı Türkiye çapında bir organizasyondur. İTÜ'nün ilk karbon nötr kongresi olma özelliğine sahip Sürdürülebilir Ekosistem Günleri, sürdürülebilirlik anlayışıyla çalışma yapmış ve yapmakta olan akademisyenlere, çevre teknolojilerine, sürdürülebilir çevre yaklaşımı ile ilgili konulara yer verilmiştir.



17 - 19 Nisan tarihleri arasında Yünsa Çerkezköy fabrikasında 2022 yılına ait HIGG FSLM (Facility Social & Labor Module) ve SLCP (Social & Labor Convergence Program) Kapsamında doğrulama gerçekleştirilmiştir.

2022 Yılına ait skorumuz ise 77 olup, doğrulamayı başarı ile tamamlanmıştır.



## Faaliyetlerimiz



3 - 4 Mayıs tarihlerinde The Green Park Pendik Otel'de düzenlenen Bakım Enerji Sempozyumu kapsamında stdantlar ziyaret edildi ardından firmaların çözümlerini anlattıkları konferanslara katılım sağlandı. Kestirimci Bakım ile Kompresör Vida/Motor Bakım Sürelerinin Optimizasyonu ve Örnek Bir Arıza Fenomeni hakkında konuşma yapmıştır.



4 Mayıs tarihinde İstanbul Sanayi Odası'nda, Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSED) ve İstanbul Sanayi Odası (İSO)iş birliğinde düzenlenen Güneş Enerjisi ve Enerji Depolama Seminerine katılım sağlanmıştır.

#### Seminerde Üzerinde Durulan Konular;

- Yenilenebilir enerji kaynaklarının önemine, Türkiye'deki ve dünyadaki mevcut durum ve gelecek hedefleri,
- Güneş Enerji Sistemi (GES) ve enerji depolama uygulamalarındaki teknolojik gelişmeler,
- Şebeke entegrasyonu, mevzuattaki düzenlemeler, teşvikler ve finansman modelleri,
- Yenilenebilir enerji kullanımının yaygınlaşması ve güneş enerjisi sanayinde yerlilik oranını arttırarak enerjide dışa bağımlılığımızı azaltılması konularından bahsedilmiştir.

## Faaliyetlerimiz



9 Mayıs tarihinde İstanbul Tekstil ve Hammaddeleri İhracatçı Birlikleri (İTHİB) tarafından düzenlenen "Sürdürülebilirliğin Finansmanı Konferansı" gerçekleştirilmiştir. Konferansta, moda ve tekstil endüstrisinin yeşil dönüşüm sürecinde sürdürülebilir finans ekosistemi tüm paydaşları ile ilgili farkındalık yaratma ve yeşil finansman olanakları incelenmiştir.



11 Mayıs tarihinde Toplam Verimli Bakım (TPM) kapsamında, danışmanımız Vural Kömürcü'nün vermiş olduğu Kobetsu Kaizen Eğitimine katılım sağlandı. Öncelikle pillarların belirlemiş olduğu projeler, proje liderleri tarafından sunuldu.

## Faaliyetlerimiz



16-20 Mayıs tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezinde düzenlenen, Hometex fuarında, ev tekstili sektöründe dünyanın lider tekstil firmalarını buluşturan, Avrupa, ABD, Orta Doğu ve Afrika'nın en büyük tekstil buluşması olan HOMETEX Fuarı'na katılım sağlanmıştır.



24 - 26 Mayıs tarihlerinde 27'nci ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve EPDK'nın desteği ile Sektörel Fuarcılık ve Kojentürk Derneği tarafından düzenlenmiş olup, Türkiye'nin ve yakın coğrafyanın en büyük uluslararası enerji fuarı yerli ve yabancı katılımcılarıyla "İklim Değişikliğine Duyarlı Sürdürülebilir, Verimli Enerji Dönüşümü" konuları incelenmiştir.



2



# Wool Road

Yünsa Ar-Ge Merkezi Yayınıdır.



Yünsa Yünlü Sanayi ve Ticaret A.Ş.

**Merkez:** Vadistanbul 1B Blok Kat: 23 34396 Ayazağa / İstanbul T: +90 (212) 365 65 00 - F: +90 (212) 282 50 68

**Fabrika:** Çerkezköy OSB 2. Cadde No:9 59500 Çerkezköy / Tekirdağ T: +90 (282) 726 80 01 - F: +90 (282) 726 63 85

[www.yunsa.com](http://www.yunsa.com)

