



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TİCARET BAKANLIĞI

TİM TÜRKİYE
İHRACATÇILAR
MECLİSİ

 **UTİB**
ULUDAĞ TEKSTİL İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

Türkiye

TechXtile CHALLENGE

24 TASARIM
YARIŞMASI

— JÜRİ KİTAPÇIĞI —

İÇİNDEKİLER

Önsözler	02-07
Jüri Üyeleri	08-09
Projeler	10-29
Etkinlik Sponsorları	30



Prof. Dr. Ömer BOLAT
T.C. Ticaret Bakanı

Son yıllarda dünya ekonomisinde yaşanan dalgalanmalar, Amerika Birleşik Devletleri'nde artan korumacılık önlemleri ve beraberinde getirdiği ticaret savaşları riski ile belirsizlikler artarken, özellikle yakın coğrafyamızda yaşanan zorluklara ve yükselen jeopolitik gerilime rağmen ülkemiz ekonomisinde 2024 yılının ilk çeyreğinde yüzde 5,4, ikinci çeyreğinde yüzde 2,4, üçüncü çeyreğinde yüzde 2,2, dördüncü çeyreğinde ise yüzde 3,0 oranında büyüme gerçekleşmiş olmasının haklı gururunu yaşıyoruz. Ayrıca, 2024 yılında geçen yıla kıyasla yüzde 2,4 oranında artışla 261,8 milyar dolarlık ihracat ile Cumhuriyet tarihimizin rekorunu kırdık.

Değişen dünya ekonomisinde artan rekabetçi ortam, küresel tedarik zincirlerinde yaşanan yeniden yapılanma süreci, bunların yanında en büyük ticaret ortaklarımızdan olan Avrupa Birliği ve Çin ekonomilerinde devam eden kırılganlıklar küresel resesyon ve enflasyon riskleri yaratırken, uyguladığımız ekonomik programlar sayesinde ülkemiz istikrarlı bir büyüme trendi yakalamış, 2024 yılında ekonomimiz yüzde 3,2 oranında büyürken, net ihracatımız ise büyümeye yüzde 1,1 katkı sağlayarak kesintisiz bir yükseliş göstermiştir. 2024 yılında küresel ihracattan aldığımız pay ise yüzde 1,08'e yükselmiştir.

En fazla ihracat yapan sektörlerimizden biri olan tekstil ve konfeksiyon ürünleri sektörü ise 2024 yılında 32,1 milyar dolar olarak gerçekleşen ihracatı ile gurur kaynağı olmaya devam etmektedir. Tekstil ve hammaddeleri sektörü ihracatımız ise 2024 yılında 9,4 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. Yine, 2024 yılı itibarı ile tekstil ve ham maddeleri ihracatımızın yaklaşık yüzde 25'ine tekabül eden teknik tekstil ürünlerinin sektör ihracatındaki payının artış trendinde olması memnuniyet vericidir.

Tekstil sektöründe yaşanan gelişmeler küreselleşen dünyada markalaşmanın önemini artırırken tasarım ile katma değeri yüksek ihracat artışını sağlamak firmalarımızın öncelikli ihracat stratejisi haline gelmelidir. Tekstil sektörümüzün sahip olduğu tecrübe ve bu tecrübenin getirdiği rekabet avantajı, sektörümüzün hem markalı ihracatında hem de küresel markaların güvenilir tedarikçisi olması konusunda önemli bir fırsat olmaya devam etmektedir.

Tekstil sektörümüzün mevcut avantajlarını daha da ileri taşımak, markalaşma odaklı ihracat stratejisi ile birim ihracat fiyatını yükseltmek, Ar-Ge ve sürdürülebilirliğe yapılan yatırım ile tekstil sektöründe yeni bir yapıya geçmek en önemli hedeflerimizden biridir. Tekstil sektöründe yeni bir yapıya geçişin temel taşlarından biri olan teknolojinin üretim sürecine entegre edilmesi noktasında TechXtile Challenge gibi etkinlikleri, üniversite-sanayi iş birliği ile sektörün yeniden yapılanmasına sunacağı katkılar açısından çok kıymetli buluyorum. Bu etkinlikler neticesinde tekstil sektörümüz dünya çapında birçok markanın stratejik ortağı olma konumunu sürdürmeye devam edecektir.

Bakanlığımız, küresel eğilimleri ve sektör dinamiklerini yakından takip ederek, ihracatta Ar-Ge ve yüksek katma değerli ürünlerin kritik rolünün farkında olup, insan kaynağına dayalı rekabet avantajını Ar-Ge çalışmalarına yönlendirmekte ve bu doğrultuda yenilikçi teşviklerle ihracatçılarımıza destek vermeye devam etmektedir. Özellikle sürdürülebilirlik odaklı Ar-Ge projeleri sonucunda geliştirilen çevre dostu ve döngüsel ekonomiye uygun ürünler, uluslararası pazarda önemli bir rekabet avantajı sağlamaktadır. Bu kapsamda, sektöre yön veren genç ve yenilikçi yarışmacılarımızın ortaya koyduğu projelerin, Türk tekstil sektörünün rekabet gücünü artıracığına olan inancımız tamdır.

Bu doğrultuda, Uludağ Tekstil İhracatçıları Birliği, Uludağ Hazır Giyim ve Konfeksiyon İhracatçıları Birliği, Bursa Ticaret ve Sanayi Odası, Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı ve Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi iş birliğiyle hayata geçirilen bu anlamlı projeye katkı sağlayan tüm kurum ve kuruluşlara teşekkürlerimi sunarım. Ayrıca, birbirinden değerli projeleriyle yarışmaya katılan gençlerimize kariyerlerinde başarılar dilerim.



Mustafa GÜLTEPE
TİM Başkanı

Her büyük başarı bir hayalle başlar

Türkiye’de sanayileşme ve kalkınmanın temelleri tekstil ve hazır giyim sektörleriyle atıldı. Ülkemizin ihracatla dışa açılma sürecine de yine bu iki sektörümüz öncülük etti. Hepimizin hayatına bir şekilde dokunan bu sektörler, yalnızca ekonomik değil, aynı zamanda sosyal kalkınmamızın temel taşları olarak da ülkemizin gelişimine büyük katkılar sağladı.

Dünyada yaşanan ekonomik belirsizlikler, artan üretim maliyetleri ve rekabet koşullarına rağmen tekstil ve hazır giyim sektörlerimiz, dinamik ve dayanıklı yapısını korumayı başardı. Bugün her iki sektörde küresel oyuncuyuz. Kaliteli, hızlı ve esnek üretim kabiliyetimizle rakiplerimizden ayırıyoruz. Özellikle Avrupa’ya coğrafi yakınlığımız, hızlı teslimat yapma kapasitemiz ve çevre dostu üretim süreçlerimiz, Türkiye’yi global pazarlarda tercih edilen bir tedarikçi konumuna getiriyor.

Pazarlardaki mevcut gücümüzü korumak ve önümüzdeki dönemin rekabet koşullarına uyum sağlayabilmek için yeni bir bakış açısına ihtiyacımız var. Sektörümüzün geleceği, inovasyon ve sürdürülebilirlik odaklı adımlarla şekillenecek. Yeşil dönüşüm, bu sürecin en önemli adımlarından biri. TİM ve ihracatçı birlikleri olarak sektörel sürdürülebilirlik eylem planlarımızı tamamladık. GreenTİM ve EcoTİM gibi projelerle çevreye duyarlı üretim süreçlerini yaygınlaştırmayı ve rekabet gücümüzü artırmayı hedefliyoruz. Tekstil ve hazır giyim birçok konuda olduğu gibi sürdürülebilir yeşil üretim konusunda da ilklere imza atan sektörlerin başında yer alıyor. Tüm bu adımlarla hazır giyimde 40, tekstilde ise 20 milyar dolarlık ihracata ulaşmanın hayal olmadığına inanıyorum.

2028 ihracat vizyonumuz doğrultusunda tekstil sektöründe katma değeri artırmak, yeni teknolojiler ve yöntemlerle üretimi verimli hale getirmek, yenilikçi ürünler tasarlamak ve girişimcilik ile inovasyon kültürünü güçlendiriyoruz. Ayrıca üniversite-sanayi iş birliğini artırarak sektörün sürdürülebilirliğini sağlayacak altyapıyı oluşturuyoruz. Bu doğrultuda, Türk ihracatçılarının özgün ürünlerle dünya pazarlarına daha fazla katkı sağlamasına yardımcı olmayı sürdürüyoruz.

Tekstil ve hazır giyimde çevre dostu sürdürülebilir ürünlere olan talep her geçen yıl daha da artıyor. Biz de talebi göz önünde bulundurarak sektörlerimizde yeşil dönüşümü hızlandıracak projeler geliştirip, uyguluyoruz. Çevre dostu üretim süreçleri ve yenilenebilir kaynakların kullanımı gibi adımlar, sektörümüzün küresel rekabet gücünü artırırken, doğal kaynaklarımızın korunmasına ve torunlarımıza daha yaşanabilir bir dünya bırakma hedefimize katkı sağlıyor.

Bu tür temaları ele alan girişimler ve yarışmalar, sürdürülebilirlik odaklı farkındalık yaratılması açısından çok değerli. Bu bağlamda, TechXtile Challenge Tasarım Yarışması, sektörümüzün geleceğine ışık tutacak fikirlerin ve ürünlerin ortaya çıkması için güçlü bir platform sunuyor. Yarışma, tekstil sektöründe çalışan şirketlerden girişimci adaylarına, akademisyenlerden yenilikçi ekipler ve start-up'lara kadar geniş bir katılımcı kitlesini bir araya getiriyor. Bu çeşitliliği destekleyen ve teşvik eden bir ortam, yenilikçi fikirlerin uygulamaya geçmesine olanak sağlarken, yalnızca ekonomik değil, aynı zamanda çevresel ve toplumsal anlamda da olumlu dönüşümlere kapı aralıyor.

Unutmayalım ki her büyük başarı bir hayalle başlar. TechXtile Challenge Tasarım Yarışması, hayallerinizin gerçeğe dönüşmesi için önemli bir başlangıç noktası. Böylesine değerli bir yarışmanın düzenlenmesinde emeği geçen UTİB ailesini ve proje ekibini tebrik ediyorum. Projeleri değerlendiren jüriye şükranlarımı iletirken, sürdürülebilir bir geleceği hep birlikte inşa edeceğimize olan inancımı yinelemek istiyorum.



Pınar TAŞDELEN ENGİN
UTİB Yönetim Kurulu
Başkanı

Zorlu bir yılı geride bırakırken, 2025'e adım attık. AB'deki daralma ve ABD'nin korumacı önlemleri, bölgesel ve küresel çatışmalar üretici ve ihracatçılar için planlamayı zorlaştırıyor. Tekstil sektörü küresel krizlerden en çok etkilenen sektörler arasında yer alıyor. Ekonomik daralma, tüketicileri zorunlu ihtiyaçlara yönlendirirken, tekstil alanındaki harcamalarını kısıtlıyor. Artan rekabet ve yüksek enflasyon, maliyetleri yükseltirken, kârlılığı olumsuz etkiliyor. Şirketler, ayakta kalmak için maliyet kontrolü, tedarik zinciri çeşitlendirmesi, yeni pazarlara açılma, dijital ve yeşil dönüşüm gibi stratejiler geliştirmeye çalışıyorlar. Başarılı olmak için esnek, çevik ve yenilikçi bir yaklaşım şart. Özellikle tekstil sektöründe faaliyet gösteren firmaların büyük bölümünün KOBİ'lerden oluştuğunu dikkate aldığımızda hem bilgi ve donanım hem de finansal açıdan dönüşümde zorluklar yaşıyor. Bu sebeple meslek örgütlerinin ve STK'ların bilgi ve teknik açıdan yönlendirici çalışmalarla KOBİ'lere sağlayacağı destekler ile devletin ucuz finansmana erişim yolunu açması ve dönüşüm konusunda yönlendirici olması büyük önem taşımaktadır.

Tam da bu noktada, Ar-Ge, inovasyon, tasarım, marka ve modanın önemi daha belirgin hale geliyor.

Sektör olarak 2025'te Türkiye'nin tekstil ihracatını artırmak için rekabet gücünü yükseltmeli, ürün çeşitliliğini artırmalı ve yeni pazarlara açılmamız. Ar-Ge yatırımları sürececek, tedarik zincirinde sürdürülebilirlik çalışmaları yapılacak ve uluslararası standartlara uyum sağlanacak. Avrupa'nın yanı sıra ABD, BDT ülkeleri ve Afrika'da pazar payı genişletilecek, uzun vadeli iş birlikleri artırılacak. TİM ve Ticaret Bakanlığı koordinasyonunda düzenlenen tasarım yarışmaları ve girişimcilik programları ihracatın katma değerini artıracak. ABD, İspanya, Belarus, Rusya ve Birleşik Krallık'ta olumlu gelişmeler beklenirken, Atlantik Bloğu'nun Uzak Doğu'daki bazı partnerlerine alternatif olarak Türkiye'yi tercih etme ihtimali güçleniyor.

Bundan tam 39 yıl önce kurulan Uludağ Tekstil İhracatçıları Birliği, Ar-Ge ve İnovasyonun önemini ülke genelinde yaymak için çalıştı ve bu konuda önemli bir de atım attı. Ülkemizin, keşfedilmeyi bekleyen birçok yeteneği ve hazine sayılabilecek zihinleri bünyesinde barındırdığına inanarak, birçok sektör için de rol model haline gelen

projemizi, son altı yılda "TechXtile Challenge" adıyla tekstilde bir girişimcilik ekosistemine dönüştürdük.

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) koordinatörlüğü ve T.C. Ticaret Bakanlığımızın destekleri ile düzenlediğimiz TechXtile Challenge Tasarım Yarışması'nın ana temasını "Sürdürülebilirlik" olarak belirledik. Bu yıl platformumuza gelen başvuruları yine iki kategoride değerlendireceğiz. Girişimleri henüz fikir aşamasında olan projelerin yarışacağı Fikir Aşaması Girişimci Kategorisi (Level Up) ve girişimleri fikir aşamasını geçmiş, ticarileşme ve ölçeklenme potansiyeline sahip ürün veya hizmeti geliştirmiş girişimcilerin yarışacağı Hizmet Geliştirmiş Girişimci Kategorisi (Scale Up)

Amacımız; tekstil sektöründe 2028 yılı İhracat vizyonu çerçevesinde ihracatta katma değerin artırılması, yeni teknoloji ve metotların üretim sistemine kazandırılması, yenilikçi ürünler tasarlanması, girişimcilik ve inovasyon kültürünün oluşturulması, üniversite-sanayi iş birliğinin güçlendirilmesi, sürdürülebilir olması ve ülkemiz ihracatçıları tarafından özgün ürünlerin dünya pazarlarına sunulmasına katkı sağlanması. Bu kapsamdan yola çıkarak, 6. TechXtile Challenge Tasarım Yarışması ile tekstil sektöründe faaliyet gösteren şirketlerin üzerinde çalıştığı, Ar-Ge ve inovasyon için bütçe harcandığı, iş birlikleri aradığı teknolojik alanlarda veya odaklarda fikir ve ürün geliştiren herkesin katılması, seminer ve mentorluk imkânlarından yararlanması, kendisini geliştirmesini hedefliyoruz.

Son yıllarda dereceye girenlere direkt nakit ödülü uygulamasının yerine, girişimcilerin iş yaşamlarında ve kariyerlerinde ihtiyaç duyabilecekleri tüm donanımlara sahip olabilecekleri destekleri sağlıyoruz. Seminerler ve mentorluk hizmetlerinin yanı sıra yeni şirket kurma, medya desteği gibi birçok imkân sunuyoruz.

Ülkemizdeki girişimcilik ekosisteminin önemli aktörlerinin başında gelen TechXtile Challenge etkinliğimize emek veren tüm çalışma arkadaşlarıma, bizlere inanan ve desteklerin esirgemeyen değerlendirme kurulu üyelerimize, jüri üyelerimize, sektör profesyonellerine, paydaşımız olan kurum ve kuruluşlara ve tabii ki ülkemizin geleceğinde pay sahibi olmak için fikir üreten tüm katılımcılarımıza teşekkür eder, gönülden başarılar dilerim.



Nüvit GÜNDEMİR
UHKİB Yönetim Kurulu
Başkanı

Dünya, 2025 yılına siyasi ve ekonomik anlamda büyük belirsizlikler içinde girdi. Küresel ticaret dinamikleri hızla değişirken, bölgesel krizler, artan korumacılık eğilimleri ve yeni ticaret politikaları sektörümüzü doğrudan etkileyecek.

ABD'nin vergi politikaları, küresel ticaret dengelerini sarsacak bir süreci beraberinde getirecek. Trump'ın korumacı ekonomi politikaları, özellikle gümrük tarifelerini artırması, Türkiye gibi ihracata dayalı büyüyen ekonomiler için önemli bir risk oluşturuyor. Bu noktada, ABD'nin yeni tedarik sistemleri üzerinde çalışmaya başlaması tedarik zincirlerinde büyük değişimlere yol açarken, Türkiye olarak bu süreçte fırsatları değerlendirmek adına daha hızlı aksiyon almamız gerekiyor. Türkiye olarak, küresel ekonomik gelişmelere karşı proaktif bir tutum sergilemeli, rekabetçiliğimizi artırarak geleceğe hazırlıklı olmalıyız.

Türkiye'nin en büyük üçüncü ihracatçı sektörü konumunda olan hazır giyim ve konfeksiyon sektörü olarak da dönüşüme hazırlanmalıyız. İhracatta kalıcı ve sürdürülebilir başarı hikayelerine imza atacak çalışmalara odaklanmamız gerekiyor.

Türkiye ekonomisinin lokomotif sektörlerinden biri olarak önemli bir istihdam alanı yaratıyor ve ülkemize ciddi bir ihracat geliri sağlıyor. Ancak geçtiğimiz yıl sektörümüz açısından oldukça zorlu geçti. 2024 yılında UHKİB olarak 862 milyon 945 bin dolarlık ihracat gerçekleştirdik, ancak bu rakam bir önceki yıla göre %10'luk bir düşüşe işaret ediyor. Küresel talepteki daralma, artan maliyetler, döviz kurundaki dalgalanmalar ve finansmana erişimde yaşanan sıkıntılar sektörümüzü zorladı. Özellikle Asya'daki rakiplerimizin düşük maliyet avantajı, rekabet gücümüzü olumsuz etkiledi.

Bununla birlikte, Türk hazır giyim sektörü olarak geleceğe umutla bakıyor ve yeni stratejiler geliştiriyoruz. Özellikle sürdürülebilirlik ve dijitalleşme odaklı yatırımlarla ihracatta katma değer yaratmayı hedefliyoruz. Avrupa Yeşil Mutabakatı çerçevesinde sektörümüzü çevre dostu üretim süreçlerine entegre etmek için çalışıyoruz. Karbon ayak izimizi azaltmaya yönelik projelere hız veriyor, geri dönüştürülebilir ve yenilikçi

ürünler geliştirerek global pazarlardaki rekabet gücümüzü artırıyoruz. Bu süreçte, Endüstri 4.0 ve yapay zekâ teknolojilerini üretim süreçlerimize entegre etmek, maliyet avantajı yaratmak ve üretim verimliliğimizi artırmak açısından kritik öneme sahip.

Sektörümüzün geleceğini şekillendirecek en önemli unsurlardan biri de tasarım ve inovasyona yapılan yatırımlardır. Türkiye'yi tekstil ve konfeksiyon sektöründe trend belirleyen bir ülke konumuna taşımak istiyoruz. Bu hedef doğrultusunda teknik tekstillere odaklanarak Ar-Ge ve inovasyon yatırımlarımızı artırıyor, tasarım odaklı ürünler geliştiriyoruz. Dijital dönüşüm mühendisliği gibi projelerle sektörde dijital yetkinlikleri artırıyor, nitelikli insan kaynağı yetiştirmek adına üniversiteler ve moda akademileri ile iş birliği yapıyoruz.

Bu kapsamda, TechXtile Challenge Tasarım Yarışmamız büyük önem taşıyor. Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) koordinatörlüğünde ve Ticaret Bakanlığı'nın desteğiyle düzenlediğimiz bu yarışmada, sürdürülebilirlik ana teması etrafında yenilikçi fikirleri destekliyoruz. Üniversite-sanayi iş birliğini teşvik ederek, genç tasarımcıları ve girişimcileri sektörümüzle buluşturuyoruz. Yarışmanın bu yıl da büyük ilgi görmesi, sektörümüz adına sevindirici bir gelişme.

Önümüzdeki dönemde ihracat pazarlarımızı çeşitlendirmek için ABD, Avrupa ve Asya'da ticaret heyetleri düzenlemeye devam edeceğiz. Küresel pazardaki zorluklara rağmen, Türkiye'nin lojistik avantajını, hızlı teslimat kapasitesini ve esnek üretim gücünü en iyi şekilde değerlendirerek ihracatımızı artırmayı hedefliyoruz.

Özetle, 2025 yılı büyük değişimlerin ve dönüşümlerin yılı olacak. Sektör olarak bu değişime ayak uydurmak için inovasyon, sürdürülebilirlik ve dijitalleşmeyi merkezimize almalı, yüksek katma değerli ihracata yönelmeliyiz. UHKİB olarak, bu konular ekseninde önemli çalışmalar yapmayı sürdüreceğiz. Türkiye'yi hazır giyim ve konfeksiyon sektöründe lider konuma taşıyacak adımları hep birlikte atmaya devam edeceğiz.



İbrahim BURKAY
BTSO Yönetim Kurulu
Başkanı

Dünya, baş döndürücü bir hızla değişiyor. Yapay zekâ, dijitalleşme ve otomasyon gibi devrim niteliğindeki teknolojiler artık yalnızca teknoloji şirketlerini değil, konvansiyonel sektörleri de köklü biçimde dönüştürüyor. Makineler işlem yapan araçların da ötesine geçerek; karar alabilen, öğrenebilen ve tasarım yapabilen akıllı sistemler haline geliyor.

Bu değişim, yeni fırsatlarla birlikte yeni meydan okumalara da yol açtı. Küresel ticaret, teknoloji ve inovasyonun belirleyici olduğu bir güç mücadelesine dönüştü. Artık dünyada oyunu takip eden değil, oyunu kuranların kazandığı bir ekosistem var. Bursa gibi sanayinin ve ticaretin öncüsü olan şehirler de bu gerçekten hareketle, yeni fikirlerin doğduğu, teknolojilerin geliştiği, yönetildiği ve ihraç edildiği merkezler arasında yer almak zorunda.

İşte bu vizyonla 2009 yılında Türkiye'de bir ilki gerçekleştirerek, diğer sektörlerle de örnek teşkil eden 'Ar-Ge Proje Pazarı' ve 'İnovasyon Haftası' gibi projeleri hayata geçirdik. Yalnızca sektörleri değil, düşünce biçimlerini de dönüştüren platformlarda, inovasyon kültürünü ve tasarım odaklı çalışmaları, sadece profesyoneller ve akademisyenlerle değil, toplumun her kesimini kapsayan bir anlayışla ele aldık. Böylece inovasyonu bir kavram olmaktan çıkarıp, iş yapma biçimine dönüştürdüğümüz özgün projeler ortaya çıktı.

Bugün de Techxtile Challenge gibi örnek çalışmalarla tekstil sektöründe katma değerli üretimi artırmak, dijital teknolojilerle verimliliği yükseltmek ve Türk markalarını küresel pazarlarda daha güçlü bir konuma taşımak istiyoruz. Bu nedenle TechXtile Challenge organizasyonumuzu, inovatif fikirlerin filizlenerek girişimcilerimizle buluştuğu, yeni iş birlikleri ile sektörde fark oluşturan projelerin hayata geçtiği bir yolculuğun en önemli adımlarından biri olarak görüyoruz.

Bu duygu ve düşüncelerle TechXtile Challenge platformuna katkı sağlayan herkesi yürekten kutluyor, ortaya çıkan projelerin ülkemizin tekstil sektörünü uluslararası alanda daha da ileriye taşıyacağına yürekten inanıyorum. Destekleri için ayrıca Ticaret Bakanlığı'mıza, Türkiye İhracatçılar Meclisi'mize, Uludağ Tekstil İhracatçıları Birliği'mize ve tüm paydaşlarımıza teşekkürlerimi sunuyorum.



Sabri BAYRAM
BEBKA Genel Sekreter
Vekili

Dünya genelinde tekstil üretimi, özellikle Sanayi Devrimi sonrasında çok önem kazanmış ve uluslararası ticarete de stratejik bir noktaya ulaşmıştır. Ülkemizde de tekstil ve konfeksiyon sektörü birlikte değerlendirildiğinde gayri safi yurt içi hasıla, imalat sanayii ve sanayi üretimindeki pay, istihdam, yatırımlar, dışa açıklık ve makro-ekonomik büyüklükler açısından Türkiye'nin önde gelen sektörlerinden biri konumundadır. Türkiye'nin dünya tekstil ihracatındaki payı %3,5 seviyesindedir. Bu oranla Türkiye, Çin, Hindistan, Bangladeş ve Vietnam'ın ardından dünya sıralamasında 5. sırada yer almaktadır. Küresel tabloya göre oldukça başarılı bir performans sergileyen tekstil sektörümüzün başarısı hem girişimcilerimizin hem de Ar-Ge çalışmalarının sonucudur.

Sanayi yönünden ülkemizin en gelişmiş şehirlerinden biri olan Bursa'nın bu gelişmişlik seviyesinde tekstil sektörünün rolü büyüktür. Hazır giyim ve konfeksiyon sektörü ile birlikte değerlendirildiğinde, Bursa'nın tekstil odaklı ihracatı 2,8 milyar dolara ulaşmış, Türkiye'nin toplam tekstil ihracatının %13'ünü tek başına gerçekleştirmiştir. Uludağ Tekstil İhracatçıları Birliği (UTİB) tarafından Bursa Ticaret ve Sanayi Odası ve Ajansımızın iş birliğinde, tekstilde yeni teknoloji ve metotlarla katma değerli ihracatın artırılması amacıyla düzenlenen TechXtile Challenge Tasarım Yarışması sadece ülkemizin tekstil sektörüne değil, aynı zamanda girişimcilik ekosistemine de olumlu katkılar sunmaktadır. Yenilikçi ürünler tasarlanması, üniversite-sanayi iş birliğinin güçlendirilmesi ve tekstil alanında ihracatta katma değer artırılmasını destekleyen TechXtile Challenge'ın tekstil sektörü için teknolojik derinliği ve yeniliği olan fikirlerin yarıştığı bir girişimcilik programı olması sebebiyle sektörün geleceğine yön vermesi oldukça kıymetlidir.

Girişimcilik potansiyeli yüksek olan bölgemizde, BEBKA olarak ekosistemi güçlendirmek amacıyla 2012 yılından itibaren faaliyetlerimiz hız kesmeden devam ediyor. Tohum ve hızlandırıcı programlarımızla eğitim ve mentorluk ihtiyaçlarını karşıladığımız girişimcilerin en önemli sorunlarının başında gelen finansmana erişim sorununun çözümüne yönelik başlattığımız Bölgesel Girişim Sermayesi Destek Programı

kapsamında 100 milyon TL kaynağı bölgemize kazandırarak, yüksek katma değer üreten, teknoloji odaklı girişimlere ve KOBİ'lere yatırım yapılmasını sağlayacağız. Ayrıca girişimcilerimizin küresel arenaya taşınması hedefiyle Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda çalışan beş kalkınma ajansının iş birliği ile girişimcilerimizin önde gelen küresel girişimcilik etkinlik ve fuarlarına katılmalarını sağlıyoruz. Girişimcilik ekosistemini geliştirmek için bölgemizdeki paydaşlarımızla birlikte çalışmaya ve bundan sonraki süreçte de girişimcilerin ve yeni fikirlerin destekçisi olmaya devam edeceğiz.

Tüm dünyada dönüşüme odaklanılmışken, tekstil sektörünün de bu süreçte doğru konumlandırılması büyük önem arz ediyor. Bu noktada Bursa'nın sahip olduğu potansiyelleri en iyi şekilde kullanmamız gerekiyor. Üretim gücümüz, yatırım ağımız ve girişimci potansiyelimizle Bursa bunu fazlasıyla hak ediyor. İhracatta başı çeken sektörlerden biri olan tekstilin gelişimi adına 'TechXtile Challenge' platformu sektörü daha da ileri noktalara taşıma adına önemli bir işlev üstleniyor.

Bu vesileyle projenin paydaşı olmaktan büyük bir mutluluk duyduğumuzu belirtir, Uludağ Tekstil İhracatçıları Birliği ve Bursa Ticaret ve Sanayi Odası başta olmak üzere, destek veren tüm kurum ve kuruluşlara teşekkürlerimi sunuyorum.

J Ü R İ Ü Y E L E R İ



**Ahmet Akif
Demirbaş**

Teknopark İstanbul Yüksek
Teknoloji Fonu Müdürü



Ahmet Öksüz

İTHİB Yönetim Kurulu
Başkanı



Aykut Üstün

TMMOB Tekstil
Mühendisleri Odası
Başkanı



Barış Mert

Korteks Genel Müdürü,
BUSİAD Yönetim Kurulu
Üyesi



Berna Aşıroğlu

deriderim.com Kurucusu,
Dcube Yönetim Kurulu
Başkanı, Arya Kadın
Platformu Bursa
Kurucu Başkanı



**Buğra
Küçükayalar**

Bursa Sanayicileri ve
İşinsanları Derneği
(BUSİAD) Başkanı



Burak Sertbaş

EHKİB Yönetim Kurulu
Başkanı



Eren Aşkın

Cleantech Ventures
Genel Müdürü



Fikret Kileci

GAİB Koordinatör
Başkanı, TİM Başkan
Vekili



Filip Minasyan

Mert Teknik A.Ş. Yönetim
Kurulu Üyesi, Efe Endüstri
ve Tic. A.Ş. Genel Müdürü
EGİAD Melekleri Ağı İcra
Kurulu Üyesi



Gürkan Tekin

AHKİB Yönetim Kurulu
Başkanı



Halil Ersan Özsoy

DOSAB Yönetim Kurulu
Başkan Vekili, UTİB
Denetim Kurulu Üyesi



Dr. Hüseyin Güler

Kastamonu Entegre
Global Ar-Ge ve İnovasyon
Direktörü



Hüseyin Karayağız

TRAngels Kurucu Ortak
ve Yönetim Kurulu Üyesi



İhsan İpeker

UTİB Yönetim Kurulu
Üyesi



Jak Eskinazi

EİB Koordinatör Başkanı,
ETHİB Yönetim Kurulu
Başkanı



Jale Tunçel

İMA Yönetim Kurulu
Başkanı



Mehmet Dolgan

Basefunder ve
B-Connector Kurucu
Ortağı



**Murat
Zümbülyuva**

TETSIAD Yönetim Kurulu
Üyesi, Akarca Tekstil
Yönetim Kurulu Başkanı



Muzaffer Kayhan

ETHİB Yönetim Kurulu
Başkan Yardımcısı



Nejdet Ayaydın

İHKİB Yönetim Kurulu
Üyesi



Nüvit Gündemir

UHKİB Yönetim Kurulu
Başkanı



**Sabahat
Gümüştas**

Metis Ventures Yatırım
Uzmanı



**Selma
Bahçıvanoğlu**

Simya VC Yönetici
Ortak



Sultan Tepe

İTHİB Yönetim Kurulu
Üyesi



Tunç Berkman

xCMO, Pazarlama ve
Marka Danışmanı,
Girişimci, TBS Management
& Investment Co. Ve
Happy Education
Academy



Turan Göksan

ETHİB Yönetim Kurulu
Başkan Yardımcısı



Uğur Şeker

Galata Business Angels
Kurucu Üyesi



Utku Gökkaya

Vestel Ventures Grup
Müdürü

LEVEL - UP KATEGORİSİ

- Antibakteriyel Nanoliflerle Yara Örtüsü
- Creative Destruction: Bu Proje Yok Edilmek İçin Yaratılmıştır.
- Çevresel Yaşlanma Etkilerine Karşı Sürdürülebilir Fonksiyonel Nano Kaplama Sistemleri
- IQEduWear
- Kenevir Atıklarından Miselyum Bazlı Sürdürülebilir Deri Üretimi
- Leno Gücüsünde Yenilikçi Tasarımlar Ve Performans Artışı
- Naturalg: Tekstil Atık Sularında Mikroalg Yetiştiriciliği ve Biyobazlı Ürün Eldesi
- TechXbrick

Proje İsimleri Alfabetik Olarak Sıralanmıştır.

- Atık Isısı Sayesinde Karbonundan Para Kazanan Sıfır Emisyonlu Tekstil Boyahaneleri
- Cukbox
- M-Based
- Mesai Inline Metolama Makinesi
- Prosoft AI
- SoilBiom
- Tekstil 4.0: Performans Takip Sistemi
- Youniq – Design Yourself

Proje İsimleri Alfabetik Olarak Sıralanmıştır.

PROJELER

LEVEL-UP

KATEGORİSİ



ANTİBAKTERİYEL NANOLİFLERLE YARA ÖRTÜSÜ

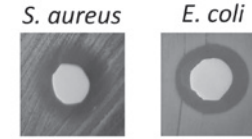
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

EMRİYE PERRİN AKÇAKOCA KUMBASAR

perrin.akcakoca@ege.edu.tr

PROJE ÖZETİ

Projenin amacı, doğal etken maddeler içeren antibakteriyel nanolifli yara örtüleri geliştirilmesidir. Bu kapsamda, etken madde olarak doğal uçucu yağlar termoplastik poliüretan (TPU) polimer matrisi içerisine doğrudan eklenerek elektrolif çekim yöntemiyle nanolifli yüzeyler üretilecektir. Elde edilen nanolifli yüzeyler, tarama elektron mikroskobu (SEM), termogravimetrik analiz (TGA) gibi yöntemlerle karakterize edilecek, antibakteriyel etkinlik, etken madde salım profili, hücre büyümesi ve raf ömrü gibi performans kriterleri analiz edilecektir. Seçilen yara örtüleri, diyabetik sıçan modeli üzerinde yapılan in-vivo testlerle standart pansumanlarla karşılaştırılacaktır. Proje, medikal tekstil, eczacılık, biyomühendislik ve tıp alanlarında multidisipliner bir yaklaşım benimseyerek yürütülecek olup, akademik ve ticari uygulamalar için değerli veriler sunmayı hedeflemektedir. Bu proje konusu, TÜBİTAK 1001 projesi kapsamında desteklenmiştir.



Uçucu yağ içeren nanolifli yüzeylere ait antibakteriyel aktivite test görüntüleri



Antibakteriyel nanolifli yara örtüsü ile pansuman sonrası yara iyileşme görüntüsü

PROJE EKİBİ

SENİHA MORSÜMBÜL / AHMET ÇAY / ÇİĞDEM AKDUMAN / IŞIK ÖZGÜNEY / ŞEVKİ ÇETİNKALP / YİĞİT UYANIKGİL / AYLİN ŞENDEMİR



CREATIVE DESTRUCTION: BU PROJE YOK EDİLMEK İÇİN YARATILMIŞTIR.

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

BİRCE AVCU

bircevc@gmail.com

PROJE ÖZETİ

Bu proje, "yaratıcı yıkım" ilkesini benimseyerek, modern tüketim toplumuna çevre dostu bir alternatif sunmak amacıyla geliştirilmiştir. Kumaş ve deriye alternatif olarak tasarlanan, %100 biyobozunur özellikteki bu tekstil ürünü hem üretim sürecinde hem de kullanım ömrünün sonunda çevreye zarar vermeyen bir yapıya sahiptir. Nişasta bazlı bu yenilikçi malzeme, tamamen doğal içeriklerle üretilmiş olup, üretim sırasında su tüketimini minimum seviyede tutar ve hiçbir şekilde atık su ortaya çıkarmaz. Bu yönüyle, küresel ölçekte ciddi bir sorun teşkil eden su tüketimine yönelik somut bir çözüm sunmaktadır. Ayrıca, ürünün içerdiği aktif karbon sayesinde antibakteriyel özelliklere sahip olması, özellikle tek kullanımlık tekstil ürünlerine çevre dostu bir alternatif oluşturmasını sağlamaktadır. Bu proje, sürdürülebilirlik ve çevresel farkındalık ekseninde, tekstil sektöründe önemli bir dönüşüm yaratmayı hedeflemektedir.



Biomaterial 35x50, semi-transparent



ÇEVRESEL YAŞLANMA ETKİLERİNE KARŞI SÜRDÜRÜLEBİLİR FONKSİYONEL NANO KAPLAMA SİSTEMLERİ

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

AYŞE MERİH SARIŞIK

merih.sariisik@deu.edu.tr

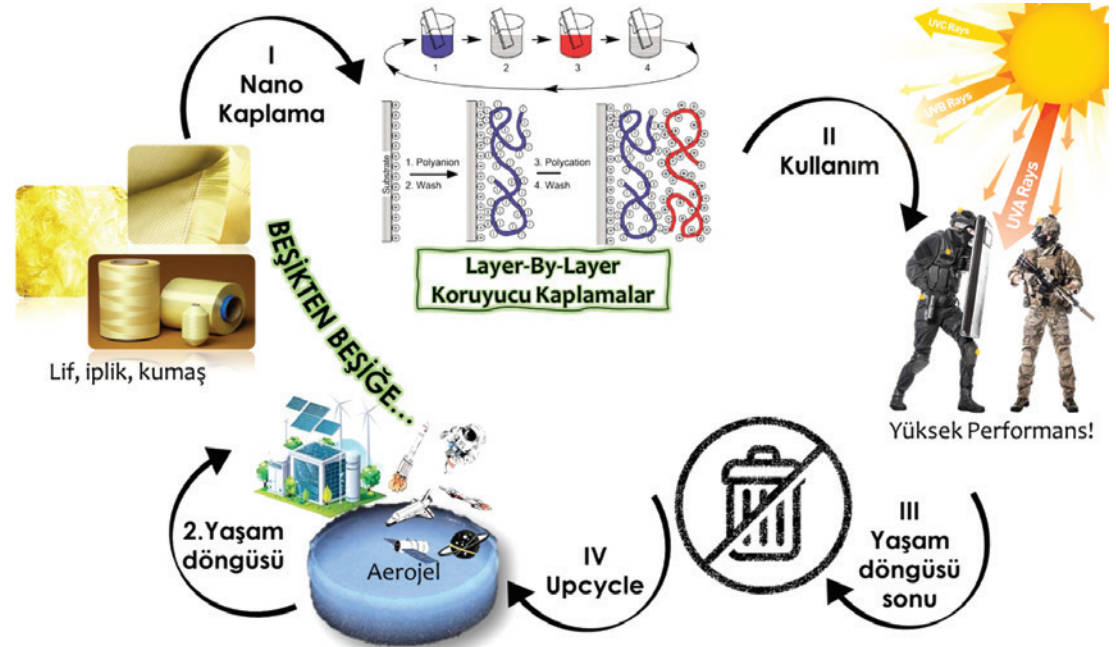
PROJE ÖZETİ

Yüksek performanslı lifler, ultra yüksek mukavemet, modül gibi üstün özellikleri sayesinde teknik tekstiller, savunma sanayii, havacılık ve uzay gibi ileri teknoloji uygulamalarında stratejik bir öneme sahiptir. Ancak, bu liflerin UV radyasyonu, sıcaklık, nem, oksidatif stres gibi çevresel etkiler karşısındaki zayıf dayanıklılığı, özellikle dış mekân uygulamalarında performanslarını sınırlamakta ve kullanım ömrünü kısaltmaktadır. Bu proje, döngüsel ekonomi ve yeşil kimya ilkelerine dayalı, sürdürülebilir bir çözüm sunarak, çevresel yaşlanma etkilerine karşı yüksek performanslı liflere geniş spektrumlu koruma sağlayan multifonksiyonel bir nano kaplama sistemi geliştirmeyi amaçlamaktadır. Bu projede, çok tabakalı kaplama (Layer-by-Layer, LbL) yöntemiyle tasarlanan nano kaplamalar, UV radyasyonu başta olmak üzere çevresel faktörlere karşı etkin bir koruma sunmaktadır. Özellikle balistik koruyucu giysiler, termal bariyerler ve uzay uygulamaları gibi kritik öneme sahip alanlarda yüksek performanslı liflerin dayanıklılığını ve kullanım ömrünü uzatarak hem güvenlik hem de sürdürülebilirlik endişelerine karşı etkin bir çözüm

PROJE EKİBİ

AYLİN ZİYLAN / ŞULE SULTAN UĞUR / NURDAN BÜYÜKKAMACI / YEŞİM ÜNVAR

sunmaktadır. Üretim süreci, enerji verimliliği ve yeşil kimya ilkelerine uygun olarak tasarlanmış olup, düşük maliyetli, basit, esnek ve ölçeklenebilir olmasıyla mevcut tekstil terbiye süreçlerine kolaylıkla entegre edilebilmektedir. Ayrıca, yüzey aktivasyonu için aşındırıcı ön işlemler gerektirmemesi ve yenilenebilir kaynaklardan elde edilebilen bileşenleri içermesi sistemin çevre dostu yapısını güçlendirmektedir. Projenin sürdürülebilirlik boyutu, yalnızca ürün ömrünün uzatılması ve çevre dostu kaplamalar üretilmesi ile sınırlı kalmamakta aynı zamanda ürün ömrü tamamlandığında ileri dönüşüm süreçleri ile katma değeri yüksek ürünlerin eldesine de olanak sağlamaktadır. Sonuç olarak, bu proje teknik tekstil endüstrisinde yenilikçi bir dönüşüm sağlayarak, çevresel dayanıklılık, sürdürülebilirlik ve ekonomik avantajlar açısından büyük bir potansiyel taşımaktadır. Geliştirilen sistemin geniş uygulama yelpazesi, güçlü teknolojik altyapısı ve çevre dostu yapısı hem ulusal hem de uluslararası düzeyde rekabet gücünü artıracak özgün bir çözüm sunmaktadır.





IQEDUWEAR

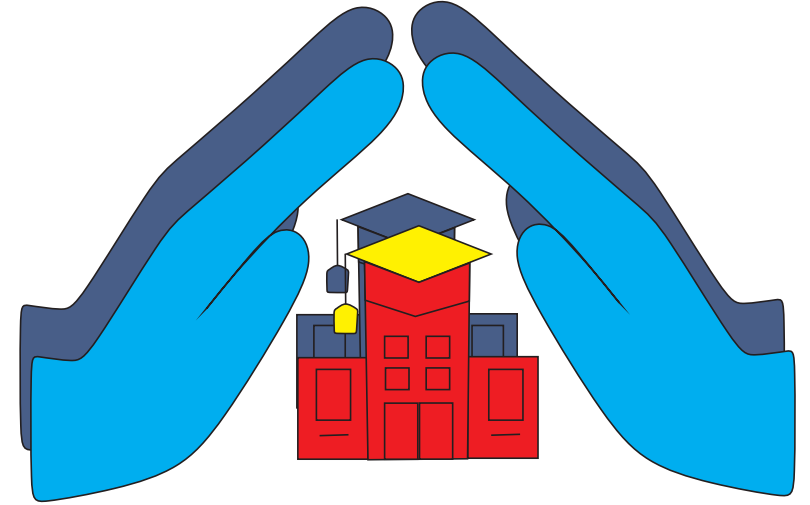
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

MUALLA GÖZDE ÇALIŞKAN ÇOBAN

gozdecaliskancoban@gmail.com

PROJE ÖZETİ

İnsanın varoluşunun önemli temel amaçlarından biri güvenli yaşam hakkıdır. Aktif Radyo Frekansı Tanımlama (RFID) teknolojisi, özellikle acil durumların önemli riskler oluşturabileceği eğitim ortamlarında güvenlik protokollerini geliştirmek için hayati bir araç olarak ortaya çıkmıştır. Güç için harici kaynaklara dayanan pasif RFID'den farklı olarak aktif RFID, sinyalleri bağımsız olarak iletmesini sağlayan bir pil içerir, böylece RFID özellikli okul üniforması giyen bireylerin gerçek zamanlı izlenmesine olanak tanıyacaktır. Bu avantajı ile öğrencilerin hızlı bir şekilde tespit edilmesini ve konumlarının belirlenmesini kolaylaştırdığından ve tahliye senaryolarında hızlı bir şekilde hesaba katılmalarını sağladığından kritik durumlarda çok önemlidir. Aktif RFID teknolojisinin afet durumlarına entegrasyonu, özellikle okul ortamlarında etkilenen bireylerin güvenliğini ve iyileşmesini önemli ölçüde artırır. Konum verilerini sürekli olarak ileten aktif RFID etiketleri, acil durumlarda hızlı tanımlamayı ve hesap verebilirliği kolaylaştırır. Bu gerçek zamanlı izleme yeteneği, okul yetkililerinin ve ilk müdahale ekiplerinin, RFID gömülü üniforma giyen öğrencilerin yerini hızlı bir şekilde bulmasına olanak tanır, böylece kafa karışıklığını en aza indirir ve hiçbir çocuğun habersiz bırakılmamasını sağlayacaktır.



PROJE EKİBİ

BANU HATİCE GÜRCÜM



KENEVİR ATIKLARINDAN MİSELYUM BAZLI SÜRDÜRÜLEBİLİR DERİ ÜRETİMİ

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

GÖKÇEN SİLA DEĞİRMEN

gokcensila26@gmail.com

PROJE ÖZETİ

Son yıllarda büyüyen küresel nüfus, sanayileşmiş tarım ve imalat endüstrisinin körüklemiş olduğu iklim krizi, özellikle atık malzemelerin hammadde olarak değerlendirilmesiyle yenilenebilir kaynakların kullanımını gerektirmiştir. Bu bağlamda çalışmanın temel amacı geri dönüştürülebilir ve sürdürülebilir biyomalzemelerin kullanım oranını artırmaktır. Çalışmada biyolojik olarak parçalanabilen ve karbonun ayrıştırılmasına katkı sağlayan "lignin, selüloz ve hemiselüloz" içeren doğal liflerin yanı sıra gezegenimizin en bol ve yenilenebilir doğal kaynağı olan, diğer bitkisel mahsullere göre yeterince değerlendirilmemiş beyaz çürükçül mantarlar kullanılacaktır. Bu doğrultuda, tekstil sektöründe deri üretiminde kullanılabilecek çevre dostu biyomalzeme geliştirilmesi hedeflenmiştir. Geliştirilen bu biyomalzemenin, geleneksel deri üretimine sürdürülebilir bir alternatif sunarak çevresel etkilerin azaltılmasına katkı sağlaması amaçlanmaktadır. Özellikle dikkat çekmek istediğimiz konulardan biri olan karbon ayak izinin azaltılması, üretim süreci boyunca beyaz çürükçül mantarların yetiştirilmesi, hammadde temini ve aşılama gibi çoğunluğun doğal proseslerle ilerlediği bir çalışma ile sağlanmıştır. Mantar bazlı biyomalzemelerin sağladıkları özellikleri kullanışlı hale getirirken, ülkemizin tarımsal üretimdeki bitki çeşitliliği göz önüne alınmıştır. Substrat olarak kullanılacak kenevir bitkisinin malzemeye katacağı "mekanik dayanıklılık, hafiflik, termal ve en önemlisi sürdürülebilirlik" gibi özgün ve eşsiz özelliklerine dikkat çekilmek istenmiştir. Miselyum kolonizasyonunda en iyi performansı gösteren yüksek lignoselülozik içeriğe sahip substratin

ve bağlayıcı rolü gören istiridye mantarından (Pleurotus ostreatus) elde edilen misellerin birleştirilmesiyle çeşitli boyut ve şekillerde oluşan biyomalzememiz, çeşitli kontrol testlerinden geçerek tekstil sektöründe özellikle petrol bazlı ürünlere alternatif olarak biyobozunur ve çevre dostu bir hammadde olarak yerini alacaktır.





LENO GÜCÜSÜNDE YENİLİKÇİ TASARIMLAR VE PERFORMANS ARTIŞI

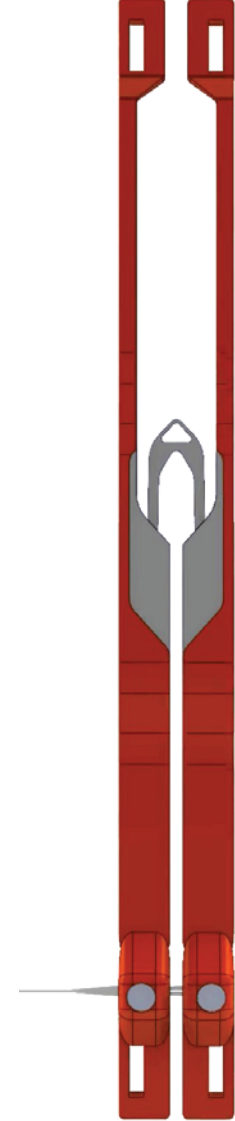
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

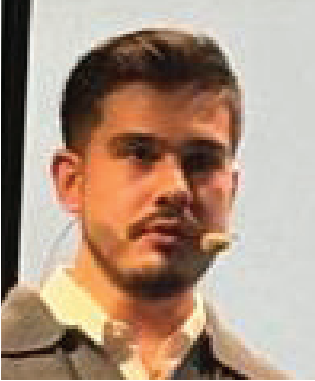
FARUK OLPAK

farukolpak@gmail.com

PROJE ÖZETİ

Bu proje, Leno gücü sistemlerinde ortaya çıkan parçalayıcı çözümler sunmaktadır. Leno gücü teknolojisinin verimli çalışabilmesi için temiz bir ortamın sürdürülebilmesi önemlidir; ancak mevcut sistemlerde verim miktarı düşmektedir ve düşük performans seviyelerine yol açmaktadır. Bu da sistemin verimli bir şekilde çalışmasını engellemektedir. Proje, bu sorunu gidermek için geliştirdiğimiz tahliye deliği çözümünün mevcut olduğu bir yaklaşım sunmaktadır. Bu çözüm, sistemdeki kirlilik miktarını önleyerek, mekanizmanın sürekli olarak temiz, verimli ve kaliteli kumaş kenarını en yüksek kalitede örme işlemi çalışmasını sağlar. Tahliye deliği, kirliliğin birikmesini engelleyip dışarı atılmasını mümkün kılarak, sistemin bozulmasını ve performans kaybını ortadan kaldırmaktadır. Bu gelişmiş tasarım, Leno gücü teknolojisinin daha uzun ömürlü ve sürdürülebilir olabilmesine olanak sağlamaktadır.





NATURALG: TEKSTİL ATIK SULARINDA MİKROALG YETİŞTİRİCİLİĞİ VE BİYOBAZLI ÜRÜN ELDESİ

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

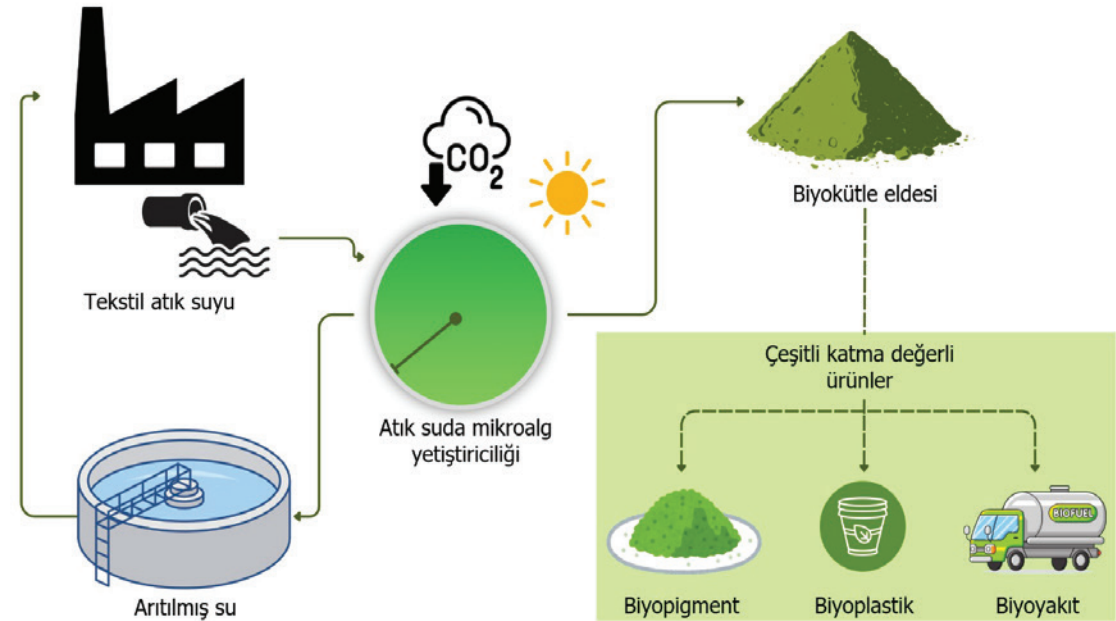
RIFAT BUĞRA BİLDİRİ

r.bildiri2022@gtu.edu.tr

PROJE ÖZETİ

Tekstil üretim sürecinde ortaya çıkan atık su, içeriğindeki çeşitli boyalar ve kimyasallar nedeniyle çevre açısından ciddi tehditler barındırmaktadır. Bu nedenle doğaya salındığı takdirde büyük zararlara sebebiyet verebilen tekstil atık suyunun etkili bir şekilde arıtılması önem arz etmektedir. Bu kapsamda fiziksel ve kimyasal arıtım gibi farklı stratejiler geliştirilmiş olsa da bu yöntemlerin yüksek enerji maliyeti ve aşırı kimyasal kullanımına olan bağımlılığı arıtım işleminin sürdürülebilirlik boyutunu geri planda bırakarak çevresel ve ekonomik anlamda problem teşkil etmektedir. Bu nedenle söz konusu yaklaşımlara alternatif olarak biyolojik yöntemlerin kullanımı önemli bir avantaj sunmaktadır. Naturalg, gazlaştırma yöntemiyle üretilen biyokömürü “emici madde” olarak kullanarak tekstil atık suyundaki zararlı maddeleri arıtmayı hedeflemektedir. Bu yenilikçi yaklaşım hem atık suyun temizlenmesini sağlamakta hem de mikroalg için bir

büyüme ortamı sağlanmasına katkı sunmaktadır. Biyokömür ile muamele edilmiş atık suda mikroalg üretimi gerçekleştirilerek biyobazlı katma değerli ürünlerin elde edilmesi amaçlanmaktadır. Bu bütüncül yaklaşım, sürdürülebilirlik ve döngüsel ekonomi hedefleri doğrultusunda önemli bir adım teşkil etmektedir. Tasarlanan model yeşil dönüşüm kapsamında belirlenen yol haritası çerçevesinde stratejik bir role sahiptir.



PROJE EKİBİ

**BUSE BIYIKLI / BAHAR YILDIZ KUTMAN / MÜGE İŞLETEN HOŞOĞLU /
ÜMİT BARIŞ KUTMAN**



TECHXBRICK

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

**FATMA ŞÜKRAN
AVCUOĞLU**

sukranavcu33@gmail.com

PROJE ÖZETİ

Bu proje, geri dönüştürülmüş tekstil atıklarının epoksi ile birleştirilerek yüksek dayanımlı kompozit malzemeler üretilmesini amaçlamaktadır. Projenin temel hedefi, tekstil atıklarını değerlendirmek suretiyle çevre dostu, sürdürülebilir ve ekonomik ürünler geliştirmektir. Modüler mobilya ve inşaat sektöründe kullanılabilecek yalıtım tuğlaları gibi farklı kullanım alanlarına sahip ürünler tasarlanarak hem estetik hem de işlevsellik açısından yenilikçi çözümler sunulacaktır. Üretim süreci, tekstil atıklarının parçalanarak epoksi ile karıştırılması, silikon kalıplarda şekillendirilmesi ve dayanıklılık testlerinin yapılmasını kapsamaktadır.

**PROJE EKİBİ
UTKUCAN UYANIK**

Projede, malzeme seçimi dayanıklılık, hafiflik ve çevresel sürdürülebilirlik kriterleri göz önünde bulundurularak yapılmıştır. Sonuç olarak, ortaya çıkan ürünlerin farklı sektörlerde ticari olarak uygulanabilir olması hedeflenmektedir. Bu proje, atık yönetimine katkı sağlamakla birlikte, sürdürülebilir malzeme geliştirme konusunda da yenilikçi bir yaklaşım sunmaktadır.



PROJELER

SCALE-UP

KATEGORİSİ



ATIK ISISI SAYESİNDE KARBONDAN PARA KAZANAN SIFIR EMİSYONLU TEKSTİL BOYAHANELERİ

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

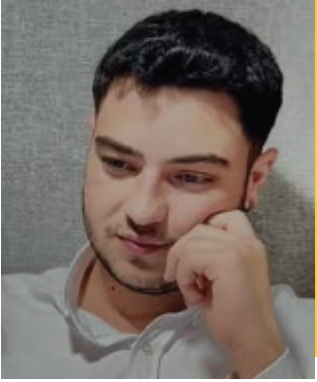
**YUSUF FURKAN
ERGÜR**

yusuffergur@phoenixenerji.com

PROJE ÖZETİ

Tekstil boyahanelerinde açığa çıkan atık ısı, termoelektrik jeneratörler kullanılarak elektrik enerjisine dönüştürülebilir. Bu elektrik, suyu hidrojen ve oksijen gazlarına ayıran elektroliz sürecinde kullanılarak yeşil hidrojen üretilir. Ardından, üretim sürecinde açığa çıkan karbon dioksit (CO_2) ile bu hidrojen, kimyasal sentez yoluyla birleştirilerek metanol elde edilir. Metanol, hem önemli bir kimyasal ham madde hem de enerji taşıyıcısı olarak kullanılabilir. Bu sürecin neticesinde, atık enerjiden faydalanılmış ve karbon emisyonu azaltılarak çevre dostu ürünler üretilmiş olur. Böylelikle, sürdürülebilir bir sistem oluşturularak döngüsel ekonomi yaklaşımıyla hem enerji verimliliği artırılır hem de karbon ayak izi minimize edilir.




CUKBOX

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

METİN MERT BAYCAN

m.mert@cukbox.com.tr

PROJE ÖZETİ

CUKBOX; Özellikle giyim endüstrisi, e-ticaret ve sağlık alanlarında kullanıcıların doğru beden ölçülerine göre alışveriş yapabilmeleri için tasarlanmış olan "CUKBOX" kullanıcıların beden ölçülerini cm cinsinden hesaplar. Kullanıcılar, herhangi bir özel kıyafet giymeye veya soyunmaya gerek kalmadan bu sistemi rahatlıkla kullanabilir ve ölçümleri hızlı bir şekilde alabilirler. Tarama sonucunda elde edilen beden ölçüleri, bir ID numarasıyla veya karekod ile kaydedilerek kullanıcılara verilir ve bu bilgiler e-ticaret platformlarında ve fiziksel mağaza alışverişlerinde kişiye özel ürün önerileri için kullanılır. Sistem, yüksek doğruluk ve konfor sunarken, moda markalarının iade oranlarını düşürmelerine yardımcı olur. Ayrıca, sağlık ve fitness sektörlerinde de kişisel antrenman ve beslenme programları oluşturulmasında kullanılabilir. Cihaz, hızlı ölçüm süresi ve taşınabilir yapısıyla endüstriyel kullanım için oldukça uygundur.

PROJE EKİBİ

FERİT BAYCAN / MELİH BAYCAN




M-BASED

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

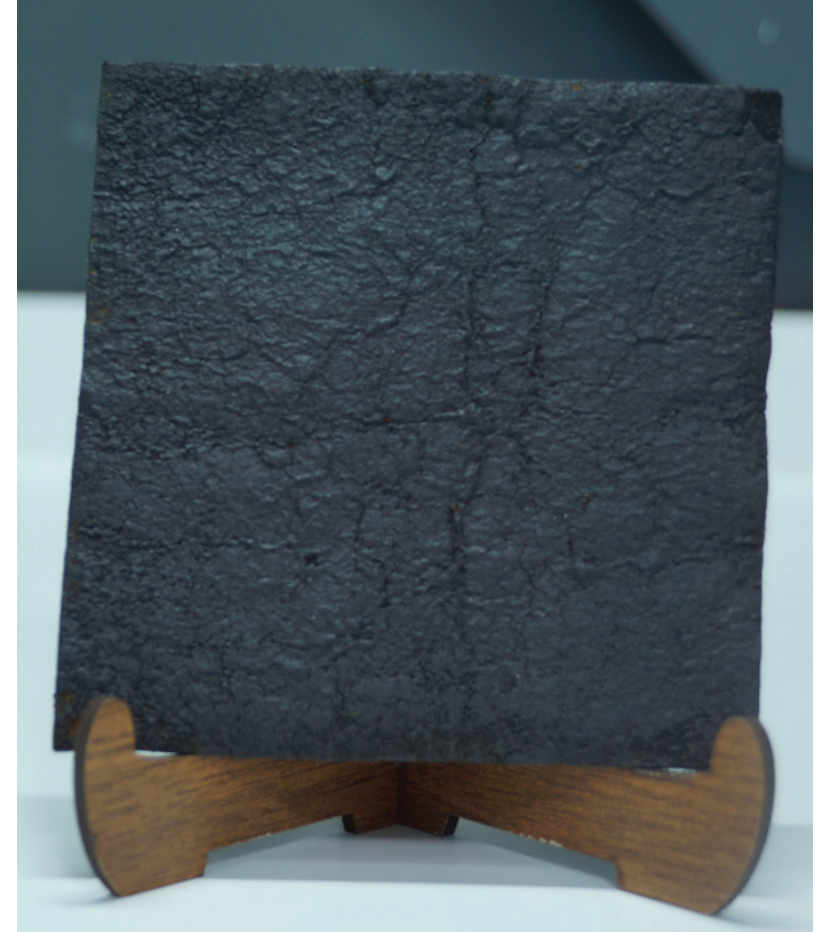
MEHMET GÖRKEM GÖKOĞLU

gorkem@m-based.com

PROJE ÖZETİ

M-Based hayvansal ve petrol tabanlı derinin yarattığı etik ihlali ve çevresel problemleri geliştirdiği 'Mantar Tabanlı Vegan Deri' ile tamamen ortadan kaldırırken tekstil sektöründeki müşterilerine sürdürülebilir, çevre dostu, erişilebilir ve yüksek kalitede tekstil hammaddesi sunmaktadır.

PROJE EKİBİ

ZEYNEP CAN / CAHİT DUHAN TOPRAKCI



MESAI INLINE METOLAMA MAKİNESİ

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

MEHMET İMRAK

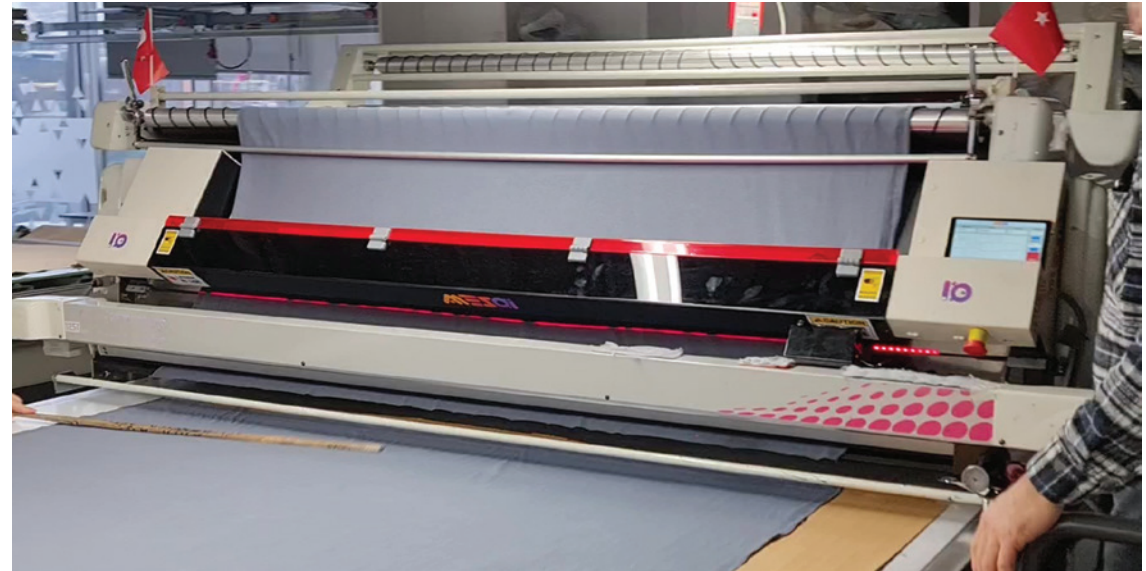
m.imrak@taglette.com

PROJE ÖZETİ

Mesai Inline Metolama Makinesi, serim makinesi üzerine direkt olarak takılan bir metolama makinesidir. Pastal serimi sırasında kumaş pastal makinesinden akarken, kumaşın direkt üstüne ve her serim katındaki parçaların dikim paylarının içine gelecek şekilde UV mürekkeple meto yazdırmayı sağlar. Meto kağıdını ve meto personeli ihtiyacını ortadan kaldırır. Serimden kesime giden ürün metolanmış halde olduğundan, direkt olarak beklemeden baskı, nakış veya ölçü kontrolüne giderek üretime alınabildiği için kesimhane ve üretim sürecini büyük ölçüde kısaltır. UV mürekkeple kumaş üstüne direkt olarak yazdırılan metolar sayesinde, üretimde meto toplama olayı da ortadan kalkmaktadır.

PROJE EKİBİ

OZAN PALAZ





PROSOFT AI

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

SELÇUK ŞİRECI

info@prosoftvr.com

PROJE ÖZETİ

Tekstil sektörü için geliştirilmiş olan yapay zeka yazılımımız ile, Ürün Modeli ve Desen Üretimi yapılabilmektedir.





SOILBIOM

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

ATAKAN YILDIZ

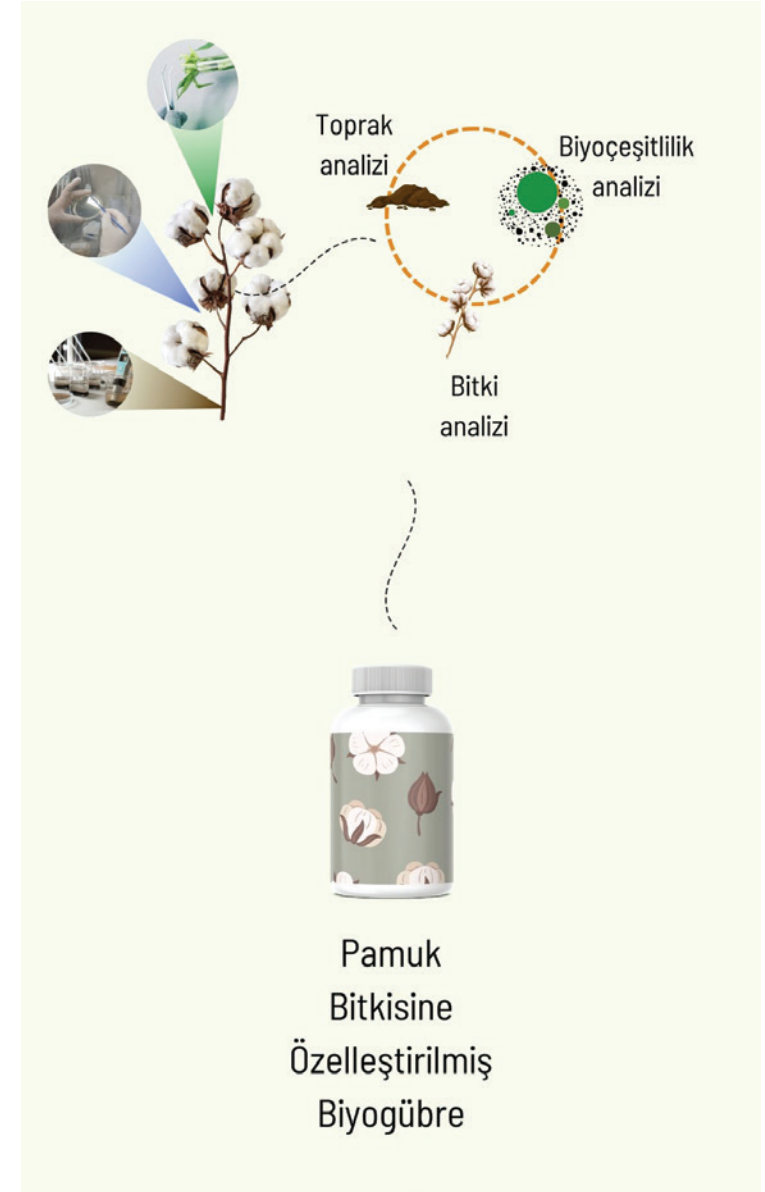
atakan@soilbiom.com

PROJE ÖZETİ

Bu proje, tekstil sektörü için sürdürülebilirlik ve verimlilik odaklı yenilikçi yaklaşımlar geliştirmeyi hedeflemektedir. eDNA metabarkodlama, IoT tabanlı sensörler ve biyolojik çözümler kullanılarak, tekstil hammadde üretim süreçlerinde çevresel etkiler en aza indirilecek ve kaynak kullanımı optimize edilecektir. Projede toprak mikrobiyotasının analizi, su kullanımını azaltan biyogübrelerin geliştirilmesi ve karbon ayak izini azaltan yenilikçi uygulamalar yer almaktadır. Aynı zamanda, IoT entegrasyonu sayesinde toprak ve çevre verileri dijital platformlarda izlenecek ve sürdürülebilirlik raporları oluşturulacaktır. Bu sayede, hem çevresel faydalar sağlanacak hem de tekstil üreticilerinin sürdürülebilir tarım hedeflerine ulaşmalarına destek olunacaktır. Proje, su tasarrufu, karbon salınımında azalma ve toprak sağlığı gibi alanlarda somut sonuçlar üretmeyi amaçlamaktadır.

PROJE EKİBİ

DENİZ SAPAZ / UMUT FERHAT BAŞPINAR





TEKSTİL 4.0: PERFORMANS TAKİP SİSTEMİ

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

BAŞAK DEMİR ÜNALAN

basak.demir@helimore.com

PROJE ÖZETİ

Tekstil 4.0: Performans Takip Sistemi projesi, tekstil endüstrisinde dijitalleşme ve verimliliği artırmayı amaçlayan yenilikçi bir çözümdür. Proje, sürdürülebilirlik ve üretim süreçlerinin optimizasyonunu bir araya getirerek sektörde dijital dönüşümü desteklemektedir. Geliştirilen sistem, personelin görevlerini tamamladığında bir butona basarak ilerleme durumunu kaydetmesini sağlar. Bu buton, tamamlanan görevleri kaydederken ekranda hedef görev, verim, kalan iş ve yapılan iş bilgilerini görüntüler. Böylece, üretim süreci sırasında anlık verimlilik takibi yapılabilir. Personel verimliliği günlük, haftalık, aylık ve yıllık bazda izlenir ve bu veriler, yapay zeka destekli analizlerle gelecekteki performans tahminlerine dönüştürülür. Yapay zeka, bu verileri işleyerek üretim planlamasında ve görev dağılımında etkin kararlar almayı sağlayacak tahminler sunar. Personel motivasyonunu artırmak için performansla dayalı ödüllendirme sistemi de sistemle entegre edilmiştir. Proje, üretim

süreçlerini optimize ederek kaynak tüketimini azaltmayı ve sürdürülebilir bir çalışma ortamı oluşturmayı hedefler. Yenilikçi yazılım ve donanım entegrasyonları sayesinde daha az atık, daha fazla üretkenlik ve daha iyi kaynak kullanımı sağlanır. Böylece, tekstil endüstrisi için örnek bir model sunularak hem ekonomik hem de operasyonel anlamda katma değer yaratılır.



PROJE EKİBİ

ELİF KAPUSIZOĞLU / AYŞE ELVİN ÖZÖLÇER



YOUNIQ – DESIGN YOURSELF

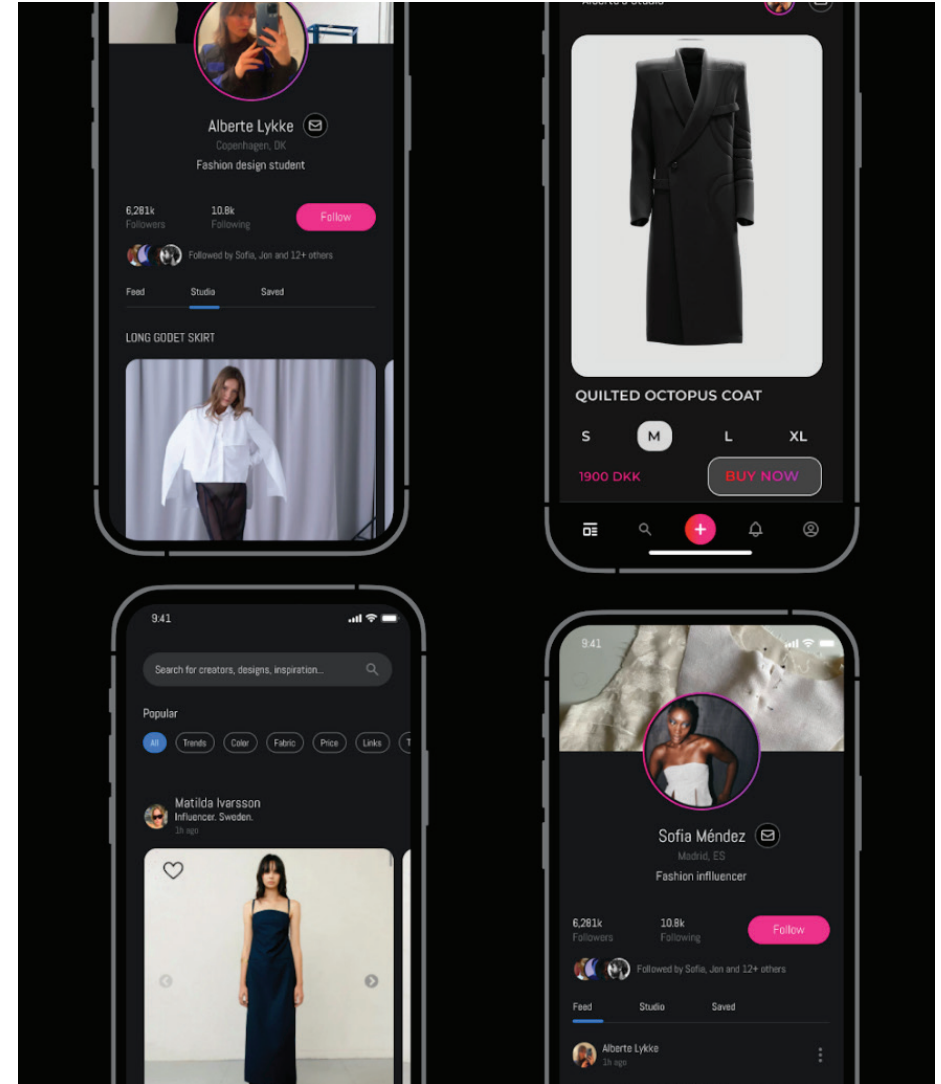
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

OĞUZ KAAN PORSUK

kaan@getyouniq.com

PROJE ÖZETİ

Youniq (www.getyouniq.com) insanlara teknoloji aracılığı ile kendi kıyafetlerini tasarlama (AI ile text to design, sketch to design, image to design) ve kişileştirme imkanı sunan bir fashion-tech start-up'ıdır. Şirketimiz Kopenhag, Danimarka satış ve pazarlama, Türkiye üretim ve teknoloji olmak üzere iki bacaklı bir yapıdadır.



ETKİNLİK SPONSORLARIMIZA TEŞEKKÜR EDERİZ

AKARCA
TEKSTİL


BUSİAD
BURSA SANAYİCİLERİ VE İŞİNSANLARI DERNEĞİ

DOCA
Textile Tech
PAKKENS

elyaf

EMIRALI

eZGi
tekstil

GÜLESER
UPHOLSTERY & DRAPERY

ilay

İPEKER


Karesi
HOLDING

KIVANÇ

 KÜÇÜKÇALIK

Mass

 NaraMaxx

nilba
NİLBA TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.


member of TAŞDELEN group


savcan


TETSIAD
TÜRKİYE EY TEKSTİL SANAYİCİLERİ VE İŞİNSANLARI DERNEĞİ

VANELLI


YEŞİM
— EST 1956 —