



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ

TRİKO GİYİMDE KAYNAK VERİMLİ TASARIMLAR: KONFOR ÖZELLİKLERİ ARTIRILMIŞ DOUBLE FACE TRİKO

Melike KANTARCIOĞLU, İntem Triko

Evren ESKİ, İntem Triko

Hakan Ali Doğan, İntem Triko

Prof.Dr.Onur Balcı, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [f usimp.platformu](https://www.facebook.com/usimp.platformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [@ usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ



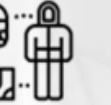
Kuruluş
1993



Toplam Üretim Alan
67.000 m²



İplik Kapasite
2.000 KG/ Günlük



Kapasite
30.000 pcs / Günlü



Çalışan Sayısı
700



Kadın Çalışan Oranı
%68



Istanbul Ofis

Operasyonlar
Yönetim, İK,
Satış&Pazarlama, Tedarik
Zinciri, Tasarım
Numune, Yıkama
Örgü, Lab, Ar-Ge

Malatya Fabrika

Operasyonlar
İplikten - Trkoya (Full Entegre)
İK, Tedarik Zinciri, İplik, Örgü, Dikim,
Yıkama

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [f usimpplatformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [@usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ



Project Power DC

3,882 kWp



Annual Energy Production

5.580.920
kWh



Total Number of Solar
Panels Installed

8,532 Pieces



Household Consumption Equivalent
of Capacity

1,838

Households/Year



Annual Total Prevented Greenhouse
Gas Emission

2,622,729

Kg/Year



Number of Equivalent Trees

124,892 Pieces

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [f usimplatformu](https://www.facebook.com/usimplatformu) | [t usimplatformu](https://www.tiktok.com/@usimplatformu) | [@usimpmerkez](https://www.youtube.com/@usimpmerkez)

İntem Triko Tasarım Merkezi

- 27 Mayıs 2025 tarihi itibarıyla **İntem Triko**, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından **resmî** olarak “**Tasarım Merkezi**” unvanını almaya hak kazanmıştır.
- Tasarım Merkezi bünyesinde, yenilikçi ve katma değerli ürün geliştirme hedefiyle yürütülen **14 proje ve 2 tasarım tescili** bulunmaktadır.



Yeni Yıl Temalı
Işıklı Çocuk
Triko Kazak
Tasarımı



İç ve Dış Yüzeyi Farklı Renkler
ve Desenlerden Oluşan Çift
Yüzlü Fonksiyonel Triko Giysi
Tasarımları



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ

İÇİNDEKİLER

1.GİRİŞ

2.MATERYAL-METOT

3.BULGULAR VE DEĞERLENDİRME

4.SONUÇ

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.linkedin.com/company/usimp) | [f usimp.platformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [@ usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)

1.GİRİŞ

- Günümüzde kullanıcı beklentileri sadece estetik değil; konfor, fonksiyonellik ve mevsimsel uyum da ön plandadır.
- İklim koşullarına göre hem yaz hem de kış aylarında giyilebilen Double Face kumaşlar, bu ihtiyaca yanıt verebilecek önemli bir yeniliktir.
- Ancak, bu kumaşların ısı dengesi ve konfor performansına ilişkin bilimsel veriler yetersizdir.
- Bu nedenle, İntem Triko olarak bu çalışmayla kumaşın sıcak ve soğuk yüzey farklarını ölçmeyi, bilimsel sonuçlarla ürünün teknik üstünlüğünü ortaya koymayı ve pazarda rekabet gücümüzü artırmayı hedefledik.

DOUBLE FACE KUMAŞ NEDİR?

- Double face kumaşlar, çift taraflı olarak giyilebilecek şekilde tasarlanmış ve örülmüş özel tekstil ürünleridir. Her iki yüzeyi farklı fonksiyonel özellikler taşıyabilir; örneğin bir yüzeyi ısı yalıtımı sağlarken diğer yüzeyi nem yönetimi veya nefes alabilirlik sunmaktadır.

Kumaş
Fotoğrafları
(8 x büyütme)



İç yüz



Dış yüz

ŞEKİL: Kumaşların İlmek Şeması

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSi

LİTERATÜR ÇALIŞMALARI

Günümüzde, giyinme ihtiyacını karşılamak için gelişen teknoloji, yeni malzeme ve üretim yöntemleriyle, insan vücudunun ısını korumanın oldukça zor olduğu hava koşullarında bile koruyabilen nitelikte, özel kumaşlar ile giysiler üretilmektedir.**(Atabek, E. (2023)).**

Mevsimsel tasarımlar, özellikle yaz ve kış geçişlerinde sıcaklık düzenlemesi konusunda oldukça etkili olabilir. Çift yüzlü triko kumaşlar, soğuk havalarda ısı yalıtımı sağlarken, yazın da terlemeyi engelleyen yapılarıyla rahatlık sunar. Bu özellik, triko giysilerin özellikle spor giyim alanında tercih edilmesine olanak sağlar **(Scispace, 2021).**

Son yıllarda triko üretiminde kullanılan teknolojiler, giysi tasarımlarının fonksiyonel ve estetik özelliklerini artırmaktadır. Atkılı örme teknolojisi gibi yenilikçi üretim yöntemleri, kumaşların performansını iyileştirirken, aynı zamanda şıklığını da artırmaktadır. Bu teknolojik yenilikler sayesinde, çift yüzlü triko giysiler, hem kullanıcıların konforunu artırır hem de estetik beklentilerini karşılar **(Açıbilim, 2019).**

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [f usimpplatformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [@usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)

2.MATERYAL-METOT

2.1. İPLİK SEÇİMİ

- Kumaşın her iki yüzeyi farklı özelliklere sahip olacak şekilde tasarlanmış; bir tarafı serinlik hissi sağlarken, diğer tarafı sıcak tutacak şekilde yapılandırılmıştır.
- İpliklerin lif inceliği, nem tutma kapasitesi ve termal davranışları göz önünde bulundurularak seçilmiştir.
- Başlangıç olarak, serinlik hissiyatı için %100 viskon iplik, sıcaklık hissiyatı için ise %50 yün-%50 pamuk karışımlı bir iplik seçimi yapılmıştır.



ŞEKİL: VİSKON VE YÜN – PAMUK İÇERİKLİ İPLİKLER

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

2.2. TASARIM VE ÖRGÜ PROSESİ

- İplik seçiminin ardından, tasarım ekibimiz ve desinatörlerimizin iş birliğiyle model tasarımı oluşturulmuş ve desen çizimleri tamamlanmıştır. İşletmemizde bulunan 3, 7 ve 14 gauge sistemli Shima Seiki örgü makineleri arasından 7 gauge Shima Seiki örgü makinelerinde, tek plakalı double face örgü yapısıyla gerçekleştirilmiş ve prototip ürünler dikimi gerçekleştirilerek başarıyla üretilmiştir.



Dış Yüzey % 100 viskon



İç Yüzey %50 pamuk %50 yün

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ

2.2.1. TASARIM - ÖRGÜ - DİKİM PROSESLERİ

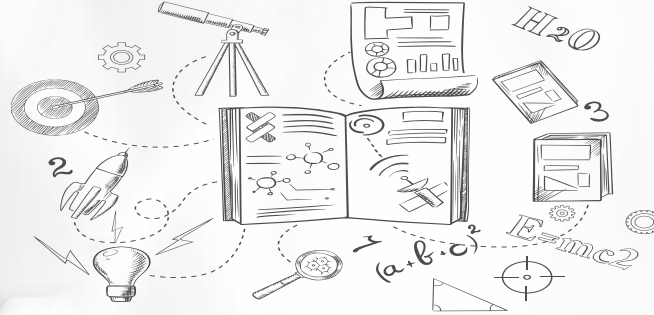


27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [f usimp.platformu](https://www.facebook.com/usimp.platformu) | [t usimplatformu](https://www.twitter.com/usimplatformu) | [i usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)

2.3. TEST VE ANALİZ SÜREÇLERİ

- Üretilen kumaşlarda kullanıcı konforunu belirlemek için TS EN ISO 11092 Termal İletkenlik (Alam Beta), AATCC 195 Sıvı Nem İletim Özelliği (MMT), TS EN ISO 11092 Permetest ve TS 391 EN ISO 9237 Hava Geçirgenliği testleri uygulanmıştır.
- Ayrıca, fiziksel performans ölçümü için pilling, yıkama ve kurutma stabilitesi, patlama mukavemeti, çekme ve yırtılma dayanımı, Martindale aşınma ve dikiş kayması testleri yaptırılmıştır.
- Bu testler, kumaşın termal, nem iletimi ve dayanıklılık performansını sistematik olarak ortaya koymaktadır.



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

3. BULGULAR VE DEĞERLENDİRME

- **Viskon yüzey**, nemi daha hızlı absorbe edip dışa iletebilme kapasitesi sayesinde daha etkin nem yönetimi sağlamıştır.
- **Yün/pamuk yüzeyde ise** nem emilimi yüksek olmasına rağmen buharlaşma hızı düşüktür; bu da **yaklaşık %20 daha düşük nem geçirgenliği** ile sonuçlanmıştır.
- Bu fark, kullanıcının yazın serin, kışın kuru ve sıcak kalmasını sağlayan mevsimsel uyum avantajını doğurmuştur.

Numune	Muayene Edilen Özellikler	Kümülatif tek yönlü taşıma indeksi (%)	Sıvı Nem Yönetimi Performansı (OMMC)
Numune 1 (Gri taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)	Sıvı nem iletim özelliği (**) AATCC 195 SDL ATLAS MMT nem iletim cihazı	236,0	0,37
Numune 2 (Gri taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)		936,4	0,5
Numune 3 (Lacivert taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)		1443,9	0,5
Numune 4 (Lacivert taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)		1433,9	0,5

ŞEKİL : Nem İletimi – AATCC 195 (MMT Testi)

- Yapılan ölçümler sonucunda, **viskon yüzeyin termal absorptivite değeri daha yüksek** bulunmuş; bu da yüzey temasında daha fazla ısı çekerek **yaklaşık %10 daha serin his oluşturduğunu** göstermiştir.
- Buna karşılık **yün/pamuk yüzeyin termal iletkenlik değeri %15 daha düşük** çıkmıştır, bu da ısı geçişini azaltarak **daha yalıtkan ve sıcak tutan bir yapı** kazandırmıştır.

Numune	Muayene Edilen Özellikler	Termal iletkenlik (W/mK) x 10 ⁻³	Termal difüzyon (m ² /s) x 10 ⁻⁶	Termal absorpsiyon (W.s ^{1/2} /m ² K)	Termal direnç (Km ² /W) x 10 ⁻³	Kalınlık(mm)	Isı akış oranı x 10 ³	Isı akış yoğunluğu (W/m ²)
Numune 1 (Gri taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)	Termal iletkenlik ölçümü (*) TS EN ISO.11092-Alambeta	62	0,122	0,122	177,8	26,0	2,92	0,49
Numune 2 (Gri taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)		61,64	0,119	0,119	178,4	26,0	2,96	0,5
Numune 3 (Lacivert taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)		62,06	0,113	0,113	192,8	25,8	3,94	0,67
Numune 4 (Lacivert taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)		62,06	0,103	0,103	193,6	25,6	4,00	0,69

ŞEKİL: Termal iletkenlik – Alambeta Testi (TS EN ISO 11092)

- Ölçümler, viskon yüzeyin su buharı direncinin daha düşük olduğunu, yani **vücut nemini dış ortama daha kolay ilettiğini** göstermiştir.
- Buna karşın yün/pamuk yüzeyin buhar direnci daha yüksek olup, **ısı tutma ve nem yalıtımı** açısından avantaj sağlamaktadır.

Numune	Muayene Edilen Özellikler	Su buharı geçirgenliği(%)	Su buharı geçirgenlik direnci (Pa.m ² /W)
Numune 1 (Gri taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)	Su buharı geçirgenliği (***) TS EN ISO 11092 Permetest	44,6	7,2
Numune 2 (Gri taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)		44,9	7,1
Numune 3 (Lacivert taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)		44,2	7,9
Numune 4 (Lacivert taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)		44,9	7,8

ŞEKİL: Permetest (TS EN ISO 11092 – Su Buharı Direnci)

- Test sonuçlarına göre **yün/pamuk yüzeyin hava geçirgenliği viskon yüzeye göre yaklaşık %20 daha düşüktür.**
- Bu durum, kumaşın lif yapısındaki sıklık ve yün lifinin doğal kıvrım yapısı nedeniyle **hava akışının kısıtlanmasından** kaynaklanmaktadır.
- Böylece, bu yüzey **soğuk havalarda daha iyi ısı tutma** özelliği sergilemiştir.

Numune	Muayene Edilen Özellikler	Hava geçirgenliği (l/m ² .sn)
Numune 1 (Gri taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)	Hava geçirgenliği (****) (TS 391 EN ISO 9237) Basınç farkı : 100 Pa, 100 cm ² deney alanı	863,4
Numune 2 (Gri taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)		909,0
Numune 3 (Lacivert taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)		834,6
Numune 4 (Lacivert taraf, kumaş dış yüzeyi olarak değerlendirilmiştir.)		879,6

ŞEKİL:Hava Geçirgenliği – TS 391 EN ISO 9237



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YÖNÜ



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [f usimplatformu](https://www.facebook.com/usimplatformu) | [t usimplatformu](https://www.twitter.com/usimplatformu) | [@usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)



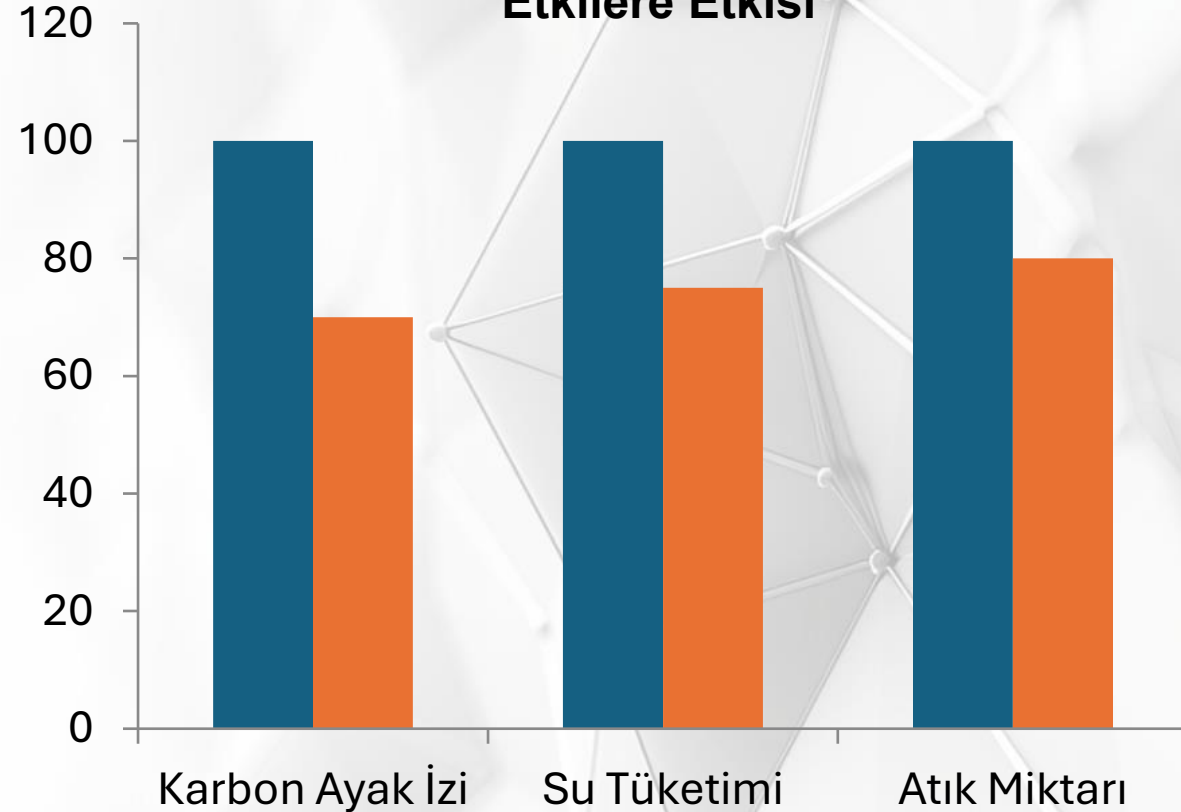
ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ

Kullanım Süresinin Uzatılması: En Basit Ama En Etkili Adım

- Yapılan analizler ve akademik yayınlar incelendiğinde, Maguire ve ark. çalışması, **giysilerin kullanım süresinin artırılmasının karbon, su ve atık ayak izlerini %20–30 oranında azaltabileceğini** bildirmektedir.
- Ayrıca, üretim ve kullanım süreci üzerinden yapılan çevresel etki hesaplamalarına göre, **Double Face triko kumaşlar ile tekstil atıklarında %10–15 oranında azalma** sağlanabilmektedir. Bu, hem doğal kaynakların daha verimli kullanılmasına katkı sağlar hem de karbon ayak izinin düşürülmesine yardımcı olmaktadır.

Giysi Kullanım Süresinin Çevresel Etkilere Etkisi



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ

İki Ürün Yerine Tek Bir Double Face Giysi Olsaydı?

- Geleneksel üretimde, tek yüzlü triko kumaştan üretilen iki ayrı giysi, her biri ortalama 15 kg CO₂e salımıyla toplamda **30 kg CO₂e**'lik karbon ayak izine neden olmaktadır.
- Buna karşın **Double Face triko kumaştan üretilen tek giysi**, çift taraflı yapısı nedeniyle ürün başına yaklaşık **18 kg CO₂e** emisyon üretse de, iki farklı kullanım olanağını tek bir üründe sunduğu için toplamda **%40 daha düşük karbon salımı** sağlamaktadır. Bu fark, Double Face kumaşların çevresel sürdürülebilirlik açısından güçlü bir alternatif olduğunu ortaya koymaktadır.

Senaryo	Ürün Adedi	Ortalama Karbon Ayak İzi (kg CO ₂ e/ürün)	Toplam Etki
Tek Yüzlü Triko (2 adet)	2	15	30 kg CO₂e
Double Face triko (1 ürün)	1	18	18 kg CO₂e

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

Sürdürülebilir Moda Perspektifi

- Double Face giysiler, “**daha az ama daha işlevsel**” tüketimi teşvik ederek sürdürülebilir moda anlayışına katkı sağlamaktadır.
- Döngüsel ekonomi ilkeleriyle uyumlu olarak tasarımda uzun ömür, kullanımda verimlilik ve geri dönüşümde kolaylık sunmaktadır.
- Bu yaklaşım, **Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi 12 – Sorumlu Tüketim ve Üretim** ilkesiyle doğrudan örtüşmekte ve tekstil sektöründe **karbon nötrlüğe geçiş** sürecine destek olmaktadır.



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

PAZAR POTANSİYELİ

- Konfor ve fonksiyonellik odaklı triko ürünlere olan talep, son beş yılda küresel aktif giyim pazarı büyümesinden izler taşımaktadır. Örneğin, **global activewear pazarı 2024 yılında yaklaşık 406,8 milyar ABD doları seviyesindeyken, 2030 yılına kadar %9 yıllık bileşik büyüme oranı (CAGR) ile 677,3 milyar ABD dolarına ulaşacağı öngörülmektedir (Grand View Research, 2024).**
- **Çift taraflı kullanım avantajı**, tek bir ürünün birden fazla mevsimde giyilebilmesini sağlamaktadır. Bu durum, tüketiciye pratiklik ve maliyet avantajı sunmakta, aynı zamanda ürünün işlevselliğini ve kullanım süresini artırmaktadır.
- **Sürdürülebilir ve çok yönlü kullanım özelliği**, markalar açısından pazarda farklılaşma ve rekabet avantajı sağlamaktadır. Çünkü fonksiyonellik ve çevresel değer sunan ürünler, günümüzde yüksek katma değerli segmentte daha fazla tercih edilmekte ve marka imajına olumlu katkı sağlamaktadır.

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [f usimpplatformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [@usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)





ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSi

4.SONUÇ

- Çalışma sonucunda geliştirilen çift yüzlü triko kumaşların, farklı mevsim koşullarına uyum sağlayarak hem sıcak hem de soğuk havalarda konfor sunabildiği belirlenmiştir. Çift taraflı kullanım özelliği sayesinde tek bir giysi, mevsimsel değişimlere karşı pratik ve fonksiyonel bir çözüm oluşturmaktadır.
- Bunun yanı sıra, bu tasarım sürdürülebilirlik açısından da önem taşımakta; tek bir giysinin çok yönlü kullanımı ürünün ömrünü uzatmakta, gardıroplardaki gereksiz çeşitliliği azaltmakta ve tekstil atıklarının azalmasına katkı sağlamaktadır.
- Böylelikle çevresel kaynakların daha verimli kullanılmasına destek olunmaktadır.



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [f usimp.platformu](https://www.facebook.com/usimp.platformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [@ usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için Üsi

BAŞARIMIZ



**TÜRK
PATENT**
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

“Çift Yüz Desen” konulu Yurt İçi Endüstriyel Tasarım başvurumuz, TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU tarafından yapılan değerlendirmeler sonucunda başarıyla tescil edilmiştir. Bu tescil, ekibimizin yenilikçi tasarım anlayışını, teknik yetkinliğini ve Ar-Ge gücünü ortaya koyan önemli bir kurumsal başarı olmuştur.



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimplatformu](https://www.usimplatformu.com) | [f usimplatformu](https://www.usimplatformu.com) | [t usimplatformu](https://www.usimplatformu.com) | [i usimpmerkez](https://www.usimplatformu.com)



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ

TEŞEKKÜRLER

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [f usimpplatformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [@usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)