

# KULLANIM SIRASINDA GİYSİLERDE OLUŞAN DİKİŞ PATLAMALARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Dr. Sevil Yeşilpınar  
E.Ü. Mühendislik Fakültesi  
Tekstil Mühendisliği Bölümü

**B**u çalışmada kullanım sırasında giysilerde oluşan dikiş patlamaları incelenmiş ve bunların nasıl minimize edileceği araştırılmıştır. Bu amaçla farklı dikim metodları geliştirilerek metodların dikiş mukavemeti ve dikiş patlama dayanımına etkisi incelenmiştir. Yapılan denemeler sonucunda ikiz iğne kullanılarak, dikiş mukavemetinin artırılabilceği görülmüştür.

## A RESEARCH ABOUT SEAM BREAKAGES WHICH HAPPENS DURING THE USING OF GARMENT

In this article, breaking strength of the seams during usage of the garments have been examined and their minimizations are searched. For this purpose, different seam methods are developed and their effects on seam breakage and bursting strength of material are searched experimentally. As a result of these experiments, it has been seen that the seam strength could be increased by using twin needles.

### 1. GİRİŞ

Giyinmek, insanın doğuşundan başlayarak yaşamı boyunca devam eden en önemli ihtiyaçlarından biridir. Giyinme gereksinimi ilk olarak iklim koşullarına karşı vücudu koruma amacıyla ortaya çıkmış, daha sonra yaşamın vazgeçilmez bir parçası olmuştur. İnsanın varoluşundan itibaren yaşam ile iç içe girmiş en temel ürün olan giysi, şüphesiz tüketicinin bütün beklentilerini karşılamalıdır.

İnsanlar giysi alırken, öncelikle giysinin renginden, modelinden, kumaşından ve moda ya uygun olmasından etkilenmektedir. Fakat kişi beğendiği giysiyi üzerinde denediğinde, başlangıçta etkilendiği özellikler geri planda kalarak giysinin içerisinde kendini rahat hissetmesi ve hareketlerini rahat yapabilmesi ön plana çıkmaktadır. Bu nedenle de giysi konforu önem kazanmaktadır. İnsan vücudu sürekli hareket etmektedir. İnsan derisi bu hareketle birlikte esnemekte, hareket bittiğinde eski konumuna dönmektedir. Genellikle kullanıcı bu davranışları sırasında giysiden vücuduna uyum sağlamasını beklemektedir. Fakat bunu giysi üzerinde sağlamak görüldüğü kadar kolay değildir. Giysi konforunun sağlanabilmesi için öncelikle giysinin o toplumun insanının vücut ölçülerine uygun

olarak dizayn edilmesi gerekir. Ayrıca giysinin kullanım yeri göz önüne alınarak, vücut hareketlerini engellemeyecek şekilde kalıba bolluk payları eklenmelidir. Bunların sağlanması giysinin satış şansını arttırmaya bakımından önemlidir. Ancak firmanın sadece amacı giysiyi satmak olmamalıdır. Çünkü müşterinin kullanım sırasında da, giysiden memnun kalması gerekmektedir. Bu aşamada müşterinin ilk planda gözüne çarpmayan giysi özellikleri önemli olmaktadır. Örneğin; giysi üzerindeki dikişlerin sağlam olması çok önemlidir. Günlük hayatta birçok insan dikiş patlaması ya da sökülmesi gibi bir durumla karşılaşmıştır. Böyle bir durumun toplum içinde olması kişiyi çok zor durumda bırakarak, giysiyi aldığı firmaya karşı güvenini yitirmesine sebep olmaktadır. Dikiş patlamalarının birçok nedeni vardır. Bunların başında vücudun hareket etmesine izin verecek kadar giyside bolluk paylarının bulunması gelmektedir. Ancak moda ya bağlı olarak giysinin vücudu sarması da zaman zaman istenen bir özellik olmaktadır. Bu durum vücudu saran giysilerde dikiş dayanımını ön plana çıkartarak, dikişin gerilmeler karşısında patlamayacak kadar yeterli sağlamlıkta olmasını zorunlu kılmaktadır.