



Derleme Makale / Review Article

ELEKTRONİK TEKSTİLLERE YÖNELİK AKILLI KUMAŞ SENSÖRLERİ

**Ayşe Didem EROL
Suat ÇETİNER***

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü,
Kahramanmaraş, Türkiye

*Gönderilme Tarihi / Received: 03.05.2017
Kabul Tarihi / Accepted: 02.11.2017*

ÖZET: Son yıllarda küresel piyasada tekstil ve giyim sanayi, geleneksel tekstil ürünlerinden, bilgiyi adapte eden ve dolayısıyla yeni ve katma değeri yüksek akıllı tekstillere doğru kaymaya başlamıştır. Bu durum tekstil mühendisliğinin, kimya, elektronik ve malzeme bilimi gibi diğer bilimlerle, multidisipliner bir çalışma alanını oluşturmuştur. Sensörler, akıllı tekstiller alanının önemli bir bölümünü oluşturmaktadır ve geleneksel tekstillere fark yaratacak gelişmeleri içermektedir. Bu makalede akıllı kumaş sensör çeşitleri ve literatürdeki uygulamaları ele alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: Akıllı tekstiller, kumaş sensörleri, piezorezistif, PEDOT:PSS

SMART FABRIC SENSOR FOR ELECTRONIC TEXTILE

ABSTRACT: In recent years, in the global market, the textile and apparel industry has begun to shift from traditional textile products to intelligent textiles that adapt to information and therefore are new and added value. This has created a multidisciplinary study field with textile engineering and other sciences such as chemistry, electronics and material science. Sensors constitute a significant part of the smart textiles field and include developments that make a difference to traditional textiles. In this article, smart fabric sensor types and applications in the literature are discussed.

Keywords: Smart textiles, fabric sensors, piezoresistive, PEDOT: PSS

* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: suatcetiner@ksu.edu.tr
DOI: 10.7216/1300759920172410810, www.tekstilvemuhendis.org.tr