



*Araştırma Makalesi / Research Article*

**EVALUATION OF THE QR CODE FABRIC TAG SYSTEM  
FOR TEXTILE COMPANIES IN TURKEY**

**Vedat ÖZYAZGAN<sup>1\*</sup>**  
**Vassilya UZUN<sup>2</sup>**  
**Sami BILGIN<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Istanbul Aydın University, Department of Textile Engineering, Istanbul, Turkey  
<sup>2</sup>Alanya HEP University, Department of Graphics Design, Alanya, Turkey

*Gönderilme Tarihi / Received: 01.02.2016*  
*Kabul Tarihi / Accepted: 08.06.2016*

**ABSTRACT:** We proposed a QR Code Fabric Tag system, which provides an online archive for the textile companies to keep detailed information about the fabrics and transactions related to them. To provide easy way to access this information, each fabric cartel used by the company should be labeled with a unique QR code label. When the QR code is scanned by a QR Code Fabric Tag mobile application, installed on a company smartphone, all the information related to the fabric will be displayed. We tested the developed system on a group of 60 volunteers, and evaluated the performance of the system using the System Usability Scale questionnaire, filled by each participant.

**Keywords:** QR Code Fabric Tag, QR code, fabric tag, fabric label, textile companies in Turkey.

**TÜRKİYE'DEKİ TEKSTİL FİRMALARI İÇİN QR KOD  
KUMAŞ ETİKET SİSTEMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

**ÖZET:** Tekstil firmalarının kumaşlar ve kumaşlara ilişkin işlemler hakkında detaylı bilgileri saklayabilecekleri bir online arşiv olanağı tanıyan bir QR Kod Kumaş Etiketleme Sistemi sunmaktayız. Bu bilgiye kolayca erişim sağlayabilmek için firmanın kullandığı her kumaş kartelinin eşsiz bir QR kod etiketi ile etiketlenmesi gerekmektedir. Bu QR kod şirket akıllı telefonuna yüklenen bir QR Kod Kumaş Etiket mobil uygulaması tarafından taratıldığında o kumaşa ilişkin tüm bilgiler ekrana yansıtılır. 60 gönüllü ile bu geliştirmiş olduğumuz sistemi test ettik ve her katılımcının doldurduğu Sistem Kullanılabilirlik Ölçeği anketi ile de performansı değerlendirdik.

**Anahtar Kelimeler:** QR Code Fabric Tag, QR kod, kumaş etiketi, kumaş işareti, Türkiye'deki tekstil firmaları.

\* **Sorumlu Yazar/Corresponding Author:** vedatozyazgan@aydin.edu.tr  
**DOI:** 10.7216/1300759920162310206, www.tekstilvemuhendis.org.tr