



## Derleme Makale / Review Article

# ÜÇ BOYUTLU TARAMA SİSTEMLERİ

**Hakan YÜKSEL<sup>1\*</sup>**  
**Meliha OKTAV BULUT<sup>2</sup>**

<https://orcid.org/0000-0002-0009-5981>

<sup>1</sup>Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Isparta, Türkiye

<sup>2</sup>Süleyman Demirel Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği, Isparta, Türkiye

*Gönderilme Tarihi / Received: 16.03.2018*

*Kabul Tarihi / Accepted: 08.05.2019*

**ÖZET:** Endüstrinin artan ihtiyaçlarını karşılamak üzere, 3 boyutlu ölçme tekniklerine olan ilgi ve sektörlerin bu konudaki yatırımları giderek artmaktadır. Bilgisayar teknolojisindeki hızlı gelişmeler sayesinde, insan vücudunu kısa bir sürede, yüksek çözünürlükte tarayabilen ve bilgisayara aktarabilen son derece gelişmiş 3 boyutlu tarayıcılar geliştirilmektedir. 3 boyutlu tarama sistemleriyle birlikte konfeksiyon endüstrisinde giysilerinin ön üretim süreçlerinin kısılması ve giysi kalıplarında oluşabilecek hata olasılığının en aza indirilmesi sağlanmaktadır. Özellikle son yıllarda sanal giysi simülasyonu şeklinde ifade edilen giysilerin 3 boyutlu mankenler ve modeller üzerinde giydirilmesi ile giysi yapısının model üzerindeki duruşunun gösterilmesi gerçekleştirilmektedir. Ayrıca 2 boyutlu üretim kalıplarının elde edilmesi 3 boyutlu giysi model yardımıyla yapılabilmektedir. 3 boyutlu vücut tarayıcıların geliştirilmesi, konfeksiyon sektöründe kullanılan yazılımların ve simülasyon sistemlerinin gelişmesine yön vermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** 3 boyutlu tarama, konfeksiyon, sanal giysi simülasyonu, giysi kalıbı

## THREE-DIMENSIONAL BODY SCANNING SYSTEMS

**ABSTRACT:** In order to meet the increasing needs of the industry, the interest in 3 dimensional measurement techniques and the investments of the sectors in this field are increasing. Thanks to rapid developments in computer technology, highly sophisticated 3 dimensional scanners have been developed that can scan the human body in a short time, in high resolution, and transfer it to a computer. With the 3D scanning systems, the garment industry shortens the pre-production processes of garments and minimizes the possibility of errors in garment patterns. Especially in recent years, the clothing has been shown on the model by wearing the clothes which are expressed in the form of virtual clothing symbol on 3 dimensional models and models. In addition, the production of 2 dimensional production patterns can be realized with the help of 3 dimensional clothing model. The development of 3 dimensional body scanners has led to the development of software and simulation systems that use this data in the garment industry.

**Keywords:** 3 dimensional scanning, garment, virtual try-on system, garment pattern

**Sorumlu Yazar/Corresponding Author:** [hakanyuksel@sdu.edu.tr](mailto:hakanyuksel@sdu.edu.tr)

**DOI:** 10.7216/1300759920192611612, [www.tekstilmuhendis.org.tr](http://www.tekstilmuhendis.org.tr)