ResearchGate

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: https://www.researchgate.net/publication/387423713

The Place of Three Dimensional (3D) Body Scanning Systems in Turkey's Textile Industry

Conference Paper · October 2017

CITATIONS
0

READ
1

3 authors, including:



Mustafa Oğuz Gök
Kahramanmaraş Sütçü İmam University
20 PUBLICATIONS **115** CITATIONS
SEE PROFILE



Ahmet Gani
Kayseri University
132 PUBLICATIONS **489** CITATIONS
SEE PROFILE

All content following this page was uploaded by Ahmet Gani on 26 December 2024.

The user has requested enhancement of the downloaded file.

THE PLACE OF THREE DIMENSIONAL (3D) BODY SCANNING SYSTEMS IN TURKEY'S TEXTILE INDUSTRY

Mustafa Oğuz GÖK
The University of Kahramanmaraş Sütçü İmam, Faculty of Fine Arts, Department of Textile and Fashion Design
gokmustafaoguz@gmail.com

Ahmet GANİ
The University of Kahramanmaraş Sütçü İmam, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Electrical and Electronics Engineering
agani@ksu.edu.tr

Hatice Kübra ARIKAN
The University of Kahramanmaraş Sütçü İmam, Department of Industrial Product Design
haticekubraarikan@gmail.com

ABSTRACT: 3D Body Scanner systems have made an important entrance to the world textile industry in recent years. These developments are closely followed in Turkey. As a result of studies on body structures of Turkish people, different results have been obtained in this subject. Standard body measurements (S, M, L and XL) and the body measurements of the Turkish people are different from each other. As a result of these results, the working systems that suitable sewing dress on body have been increased. These systems take body measurements in the cabin with the help of sensors and make them an artificial model in the computer. Measurements of people in different positions are taken. In such systems, a stretch dress is used. This model is converted into an artificial mannequin in computer. The designed this mannequin and the measurement information of the person is sent to the manufacturer. Personally production was done slowly in the past with these systems, but now with the development of these systems the production is done rapidly. The pre-production period of the garment is shortened. Since such systems are actualized in the computer, the error rate is less than that of the hand-sewn garments. Another advantage of the system is that it can be seen from the computer how the garment looks before it is sewn, if necessary, can be adjusted. There is only one company in our country that uses the scanner and makes distributorship and the sale is not yet done in the country. In this study, the advantages, disadvantages, problems and solutions of three-dimensional body scanning systems are mentioned.

Key words: 3D body scanner system, Turkey, textile, garment industry, model

TÜRKİYE TEKSTİL ENDÜSTRİSİNDE ÜÇ BOYUTLU VÜCUT TARAMA SİSTEMLERİNİN YERİ

ÖZET: Üç boyutlu vücut tarama (3D Body Scanner) sistemleri son yıllarda dünya tekstil sektörüne önemli bir giriş yapmıştır. Bu gelişmeler Türkiye'den de yakından takip edilmektedir. Türk insanının vücut yapıları üzerine yapılan çalışmalar sonucunda bu konuda farklı sonuçlar elde edilmiş, standart beden ölçülerinin S, M, L ve XL'nin Türk insanının vücut yapılarıyla farklılıklar gösterdiği sonucuna varılmıştır. Bu sonuçlar neticesinde ülkemizde de vücuda uygun elbise dikimi yapabilen sistemler üzerine

çalışmalar artırılmıştır. Bu sistemler, vücut tarama sistemi yardımıyla kişilerin kabin içerisinde sensörler yardımıyla beden ölçülerini alarak bilgisayar ortamında yapay bir model haline getirmektedir. İnsanın farklı pozisyonlardaki ölçümleri alınmaktadır. Bu tür sistemlerde streç bir elbise kullanılmaktadır. Çıkarılan bu model bilgisayar ortamında yapay bir mankene dönüştürülmektedir. Tasarlanan bu manken ve kişinin ölçüm bilgileri üreticiye gönderilmektedir. Bu sistemler ile geçmişte kişiye özgü üretim yapılırken şimdi daha seri bir halde üretim gerçekleştirilmektedir. Giysinin ön üretim süresi kısalmaktadır. Bu tür sistemler bilgisayar ortamında gerçekleştiğinden elde dikilen giysilere oranla hata payı daha az olmaktadır. Sistemin bir başka avantajı ise giysinin henüz dikilmeden önce nasıl göründüğü bilgisayar ortamından görülebilmekte, gerekli düzenlemeler varsa gerçekleştirilebilmektedir. Ülkemizde tarayıcıyı kullanan ve distribütörlüğünü yapan tek bir firma bulunmaktadır ve satışı henüz yurt içine yapılmamaktadır. Bu çalışmada üç boyutlu vücut tarama sistemlerinin avantajları, dezavantajları, karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerilerinden bahsedilmiştir.

Anahtar sözcükler: üç boyutlu vücut tarama, Türkiye, tekstil, konfeksiyon, model