



Araştırma Makalesi / Research Article

MATHEMATICAL MODELING OF AESTHETIC VALUES FOR FASHION DESIGN

Güngör BAŞER

Textile Engineering, Textile and Fashion Design,
Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey

Gönderilme Tarihi / Received: 15.10.2012

Kabul Tarihi / Accepted: 26.11.2012

ABSTRACT: Fashion designers are mainly concerned to create certain aesthetic values on fashion products. Most of the technical work to prepare fashion drawings, garment patterns, surface and structural designs etc. has now been taken over by computers.

It is however important that the aesthetic aspects should be compatible with physical aspects of product, both being in harmony with product's end use and with available technology. Although the relationships between physical and technological aspects are well known, those between physical and aesthetic aspects are somewhat obscure.

The paper gives a short account of studies made to build mathematical models to estimate aesthetic values of textile products as functions of structural parameters. This knowledge may help in training fashion designers and may also be employed in new enhanced design software. It is also shown how an appropriately organized data base can be used creatively in computer aided fashion design.

Keywords: Fashion design, aesthetic value, design parameter, colour, garment model

MODA TASARIMI İÇİN ESTETİK DEĞERLERİN MATEMATİKSEL MODELLEMESİ

ÖZET: Moda tasarımcıları genelde moda ürünlerinde belirli estetik değerleri yaratmakla ilgilenirler. Bugün moda çizimlerinin, giysi kalıplarının, yüzey ve yapısal tasarımların hazırlanması için gereken teknik çalışmaların çoğunu bilgisayarlar üstlenmiş bulunmaktadır.

Ne var ki, estetik özelliklerin ürünün fiziksel özellikleri ile bağdaşır olması yanında, her ikisinin de ürünün kullanımı ve var olan teknoloji ile uyum içinde olması önemlidir. Her ne kadar fiziksel ve teknolojik özellikler arasındaki ilişkiler iyi biliniyorlarsa da, fiziksel ve estetik özellikler arasındaki ilişkiler bir ölçüde belirgin değildir.

Bu makale tekstil ürünlerinin estetik değerlerinin yapısal parametrelerin bir fonksiyonu olarak tahminlenmesini sağlayacak matematiksel modellerin oluşturulması için yapılan çalışmaların kısa bir özetini vermektedir. Böyle bir bilgi moda tasarımcılarının eğitimine yardımcı olabilir ve aynı zamanda gelişmiş yeni tasarım yazılımları için kullanılabilir. Ayrıca, uygun biçimde düzenlenmiş veri yapılarının bilgisayar destekli moda tasarımı için yaratıcı biçimde nasıl kullanılabileceği de gösterilmektedir.

Anahtar sözcükler: Moda tasarımı, estetik değer, tasarım parametresi, renk, kumaş modeli

***Sorumlu Yazar/Corresponding Author:** gungor.baser@deu.edu.tr

DOI: 10.7216/130075992012198803, www.tekstilvemuhendis.org.tr