



Derleme Makale / Review Article

STRUCTURAL AND AESTHETIC DESIGN OF WOVEN FABRICS

Güngör BAŞER* 

Dokuz Eylül University, Department of Textile Engineering, Izmir, Turkey

Gönderilme Tarihi / Received: 27.07.2022

Kabul Tarihi / Accepted: 27.10.2022

ABSTRACT: Design of woven fabrics involves certain problems concerned with structural and technical factors. These are mainly related with the objective of securing the structural balance and stability of the fabric structure as well as possibility of obtaining the planned surface appearance with the available production means. It should also be kept in mind that, during the design process, the aimed fabric is to possess certain performance properties in use. Some guidelines are underlined, in this paper, to carry out a satisfactory and realistic design work by referring to related works in this field.

Keywords: Structural fabric parameters, yarn parameters, surface design, warp plan, production order, weavability

DOKUMA KUMAŞLARIN YAPISAL VE ESTETİK TASARIMI

ÖZ: Dokuma kumaşların tasarımı yapısal ve teknik faktörlere ilişkin bazı problemler içerir. Bunlar genellikle kumaş yapısının yapısal dengesi ve dayanıklılığını güvenceye alma hedefi yanında var olan üretim araçları ile planlanan bir yüzey görünümünü elde etme olanağına ilişkindirler. Tasarım sürecinde amaçlanan kumaşın bazı kullanım özelliklerine sahip olması gerektiğini de hatırlamak gerekir. Bu bildiride yeterli ve gerçekçi bir tasarım çalışması yapmak için bu alandaki ilgili çalışmalar ışığında bazı ip uçları vurgulanmaktadır.

Anahtar Sözcükler: Yapısal kumaş parametreleri, iplik parametreleri, yüzey tasarımı, çözgü plan, üretim emri, dokunabilirlik

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

DOI: <https://doi.org/10.7216/tekstilmuh.1272316> www.tekstilmuhendis.org.tr