

# İNŞAAT TEKSTİLLERİ VE YENİ UYGULAMALAR

Nilüfer Yıldız VARAN

İTÜ Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü,

Güngör DURUR

PAÜ Tekstil Mühendisliği Bölümü

## ÖZET

Bu makalede, inşaat tekstillerinin binalarda kullanılma avantajlarından, inşaat yapıları için kullanılan liflerden, kumaşlardan ve kumaş özelliklerinden bahsedilmiş ve inşaat tekstillerinin bir sınıflandırılması verilerek, geçici ve pnömatik yapılar, geçici ve portatif membran yapılar, vb. yapılardan ve dairesel ve akustik binaları da içeren yeni konstrüksiyonlardan bahsedilmiş ve bu binalarda kullanılan kumaşlara örnekler verilmiştir. Bunların yanında, tekstil kumaşlarının inşaat sektöründe uygulamalarına, testlerine ve tekstil takviyeli kompozit beton uygulamalarına da değinilmiştir. Resimlerle de görsel bir hale getirilerek sunulan bu çalışmada, inşaat tekstillerinin dünyadaki durumuna dikkat çekilmesi ve ülkemizde teknik tekstiller alanında en fazla gelişme gösteren sektörler arasında olan inşaat tekstilleri alanındaki çalışmalara bir yön verilmesi amaçlanmıştır.

**Anahtar Sözcükler :** inşaat tekstilleri, membran yapılar, yeni konstrüksiyonlar

## CONSTRUCTION TEXTILES AND NOVEL APPLICATIONS

### ABSTRACT

In this paper, the advantage of using construction textiles, fibers, fabrics and fabric properties used for construction textiles are discussed and by giving a classification of construction textiles, the permanent and pneumatic structures, permanent and portatif membrane structures, etc. and novel constructions including circular and acoustic buildings were discussed and the fabric samples used for these buildings were given. Besides, the applications of textile fabrics at construction sector, tests and the applications of textile reinforced composite concrete were also discussed. By making the visual images presented in this study, drawing attention to the situation in the world of textiles and the studies were intended to give a direction to the studies at the field of construction textiles which is among the most growing technical textiles sectors in our country.

**Keywords :** construction textiles, membrane structures, novel constructions