



ELEKTROMANYETİK ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE BU KİRLİLİKTEN KORUNMADA TEKSTİL ÇÖZÜMLERİ

Gamze KILIÇ, Hüseyin Gazi ÖRTLEK
Tekstil Müh. Böl., Müh. Fak., Erciyes Ü.
Ömer Galip SARAÇOĞLU,
Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Müh. Fak., Erciyes Ü.

ÖZET

Elektromanyetik çevre kirliliği 20. yüzyılın ilk çeyreğinden itibaren insanoğlunun yaşamının bir parçası haline gelmiştir. Teknolojideki ilerlemelerle birlikte, elektrik ve elektromanyetik enerji çok geniş bir uygulama alanına sahip olmuştur. Günlük hayatımızda kullandığımız elektrikli ve elektronik aletler bir yandan hayatımızı kolaylaştırırken diğer yandan da çok önemli bir sorun olan elektromanyetik çevre kirliliğini beraberinde getirmektedir. Günümüzde elektromanyetik çevre kirliliğini tanımlamak için “elektrosmog” isimli yeni bir kavram türetilmiştir. Değişen yaşam biçimi ve beraberinde ortaya çıkan yeni kavramlarla, insanların tekstil ürünlerinden beklentileri de değişmekte ve çeşitlenmektedir. Bu çalışmada elektromanyetik çevre kirliliği ve bu çevre kirliliğine karşı koruyucu özellikte özel tekstil ürünleri hakkında bilgiler verilmiştir.

Anahtar Sözcükler : Elektrosmog, tekstil bariyerleri, iletken kumaşlar, Ekranlama etkinliği

ELECTROMAGNETIC POLLUTION AND TEXTILE BARRIERS FOR PROTECTION FROM ELECTROMAGNETIC POLLUTION

ABSTRACT

Electromagnetic pollution has become a part of human life since the first quarter of the 20th century. Electrical and electromagnetic energy has found wide application areas with the developments in technology. Although the electrical and electronic devices which we use in our daily life make our life easier, they create electromagnetic pollution problem which is really a serious problem. Nowadays, a definition called “electrosmog” is created to define electromagnetic pollution. The expectation from textile materials changes and varies with the changing life styles and the new concepts brought by the new life styles. In this paper, we presented information about electromagnetic pollution and specialty textile materials against electromagnetic pollution.

Keywords : Electrosmog, textile barriers, conductive fabrics, shielding effectiveness