



ISSN:1306-3111  
e-Journal of New World Sciences Academy  
2009, Volume: 4, Number: 2, Article Number: 1A0024

**ENGINEERING SCIENCES**

Received: September 2008

Accepted: March 2009

Series : 1A

ISSN : 1308-7231

© 2009 www.newwsa.com

**Caner Aküner**

**Erkan Dursun**

Marmara University

akuner@marmara.edu.tr

erkandursun@marmara.edu.tr

Istanbul-Türkiye

**ELEKTROMANYETİK UYUM TEST YÖNTEMLERİ VE IŞINIM YOLLU YAYINIM TEST  
ÖRNEĞİ**

**ÖZET**

1996 yılından sonra AB pazarına girecek elektrikle çalışan her ürün EMC markası CE'yi taşımak zorundadır. Türkiye'de Sanayi ve Ticaret bakanlığı tarafından, 30.12.2006 tarihli 26392 sayılı resmi gazetede "Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (89/336/AT)" çıkartılmıştır. Bir AB aday ülkesi olarak Türkiye, AB pazarındaki ürünlerinin güvenilirliğini sürdürmek için EMC ile ilgili tüm standartları tamamlamalıdır. Bu makalede, TSE standartları ve Avrupa standartları incelenerek, elektromanyetik uyum test yöntemleri sunulmuştur. Ayrıca bir uydu alıcısına TSE'nin TS EN 55022 standardına göre ışınım yollu yayınım testi uygulanmış ve yapılan test sonucu aktarılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Elektromanyetik Uyum, Avrupa Birliği,  
EMC Test Yöntemleri, TSE, Elektromanyetik

**ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY TEST PROCEDURES AND RADIATED EMISSION  
TEST SAMPLE**

**ABSTRACT**

All electricity run products which are destined to EU markets must have CE certificates, in European Union, EMC standards were put into effect in 1996. "Regulation of Electro magnetic compatibility (89/336/AT)" was published in an official journal dated 30.12.2006 no: 26392 by Ministry of Industry and Trade in Turkey as well. Turkey, as a candidate country of European Union, should complete the all standards of EMC in order to maintain reliability of its products in European Union markets. In this article, different testing methods for regulation of electromagnetic compatibility have been offered by studying TSE standards and EU standards. In addition radiated emission test has been applied to a satellite receiver according to standards of TSE-TS EN 55022, test results have also been published.

**Keywords:** Electromagnetic Compatibility, European Union,  
EMC Test Procedures, TSE, Electromagnetic