

# KARA SİSTEMLERİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ ELEKTROMANYETİK ANALİZLER

**Ali Ziya ÖZER**

Elektromanyetik Analiz ve Uygulama Mühendisi, FİGES A.Ş.  
[ali.ozer@figes.com.tr](mailto:ali.ozer@figes.com.tr)

## ÖZET

Bu sunumda, bilgisayar destekli elektromanyetik analizlerin bakış açısı, tarihçesi ve uygulama alanlarına yönelik bilgilere yer verilecektir. FİGES A.Ş.'nin bu konuda Türkiye'deki rolü açıklanmaya çalışılacak ve elektromanyetik problemlere yetkin çözümler sunan ANSYS® Electromagnetics yazılım ailesinin genel yeteneklerine de kısaca değinilecektir. FİGES A.Ş.'nin bu konuda yapmış olduğu örnek çalışmalara yönelik bilgilendirme yapılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Nümerik yöntemler, sonlu elemanlar metodu, elektromanyetik analizler, ANSYS® Electromagnetics

## ABSTRACT

In this representation, perspective, a brief history and the application areas of computer based electromagnetic analysis are included. The role of FİGES A.Ş. on this area in Turkey will also be explained and general capabilities of ANSYS® Electromagnetics software family that offers complete solutions will be briefly mentioned. The project examples performed by FİGES A.Ş. on this topic will be explained.

**Keywords:** Numerical methods, finite element method, electromagnetic anlysis, ANSYS® Electromagnetics