

DENİZCİLİK PROJELERİNDE İLERİ MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI

Ufuk KÜTEN, Uzman Mühendis, FİGES A.Ş.

ÖZET

Günümüzde denizcilik uygulamalarında ön tasarım ve mevcut tasarımın iyileştirilmesi konularında önemli adımlar atılmıştır. Bu adımların başında tasarımın bir hesap aracı ile doğrulanması ve yapılacak hesaplamalar ile optimizasyonu yer almaktadır.

Sonlu elemanlar yöntemi ve uygulamaları günümüzde kabul gören ve birçok çalışma ile sonuçlarının doğrulandığı başlıca çözüm yöntemidir. Bu yöntem ile ticari ve askeri projelerde hem yapısal hem de akışkan hesaplamaları oldukça yaygın olarak gerçekleştirilmiştir.

FİGES Mühendislik olarak temsilciliğini yaptığımız ANSYS yazılımı kullanılarak ileri mühendislik hesaplamaları ilk olarak MİLGEM projesinde uygulanmıştır. Burada edinilen tecrübeyle daha sonra YTKB ve halen MOSHİP ve RATSHİP gemilerinde ileri mühendislik hesaplamaları gerçekleştirilmektedir.