



## **“Askeri Denizcilik Projelerinde Mühendislik Çözüm Ortağınız – FİGES”**

**Tayfun GÜLEM, FİGES İstanbul Mekanik Tasarım ve Yapısal Analizler Ekibi Yöneticisi, FİGES A.Ş**

**Ufuk KÜTEN, Uzman Mühendis, Yapısal Analizler ve Tasarım Ekibi, FİGES A.Ş.**

### **ÖZET**

FİGES, son yıllarda savunma sektörü ile birlikte, faaliyet alanlarından biri olan denizcilik sektöründe, önemli adımlar atmıştır. FİGES, deniz araçları ve alt sistemlerinde mühendislik hizmeti, eğitim ve yazılım tedariki sağlamaktadır. Bu hizmetlerin büyük bir bölümünü ulusal savunma projelerinde gerçekleştirmiştir ve sektörde iyi bir tecrübe kazanmıştır. FİGES son dönemde uzmanlık alanlarına göre bir yapılanmaya gitmiş, denizcilik, yapısal analizler ve mekanik tasarım, mekatronik ve sistem modelleme, hesaplamalı akışkanlar dinamiği ve elektromanyetik uygulama alanlarında uzmanlıklara ayrılmıştır.

FİGES' in denizcilik alanında ulusal savunma projelerinde ve ticari projelerde kazandığı deneyimlerden bahsedecek olursak; 3 boyutlu global ve lokal mukavemet analizleri, Türkiye'de ilk kez gerçekleştirilen 3 boyutlusualtı patlama analizleri, denizplatformlarına aitekipmanların faundayşınlarının boyutlandırılması için gerekli zamana bağlı şok analizleri, hava emiş ve egzoz sistemi tasarımı imalat resimlerinin ve parça listelerinin oluşturulması ve üretimi, egzoz sistemi susturucularının tasarımı ve anahtar teslim imalatı dahil yerleştirilmesi, gürültü kaynaklarından su altına yayılan gürültü ile ilgili çalışmalar, gemi formu optimizasyonu analizleri, elektromanyetik analizler kapsamında iseradar kesit alanı (RKA) ve anten yerleşimi çalışmalarını sayabiliriz. Su üstü yapılarına ilave olarak sualtı platformlarında da yapısal alanda ekipmanlar için zamana bağlı şok analizleri, mekatronik ve akışkanlar dinamiği ortak çalışması ile denizaltı platformunun su altındaki manevra hareketinin gerçeğe uygun olarak modellenmesi çalışmalarını sayabiliriz.

FİGES, yer aldığı projeler ve kazandığı deneyimler sayesinde, gelecekte benzer yada daha kapsamlı projelerde daha fazla sorumluluk almaya devam edecektir. FİGES denizcilik projeleri konusunda, %100 Türk sermayesi ve gücüyle ülkemize gerekli teknolojik altyapıyı sağlamaya devam edecektir.