



## DENİZCİLİK PROJELERİNDE İLERİ MÜHENDİSLİK ÇÖZÜMLERİ

**Tayfun GÜLEM, Denizcilik Projeleri Sorumlusu, 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, yapısal analizler ve tasarım, hesaplamalı akışkanlar dinamiği, denizcilik 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 boyutlu sualtı patlama analizleri, deniz platformlarına ait ekipmanların fauneyşinlerinin boyutlandırılması için gerekli zamana bağlı şok analizleri, hava emiş ve egzoz sistemi tasarımı, imalat resimlerinin ve parça listelerinin oluşturulması, egzoz sistemi susturucularının tasarımı ve anahtar teslim imalatı dahil yerleştirilmesi, form optimizasyonu analizleri, elektromanyetik analizler kapsamında ise anten yerleşimi çalışmalarını sayabiliriz. Su üstü yapılarına ilave olarak sualtı platformlarında da yapısal alanda ekipmanlar için zamana bağlı şok analizleri, akışkanlar dinamiği alanında ise sualtı yapılarının hidrodinamik türevlerinin hesaplanması çalışmalarını sayabiliriz.

FİGES, bu önemli projeler ve kazandığı deneyimler sayesinde, gelecekte benzer yada daha kapsamlı projelerde daha fazla sorumluluk almaya devam edecektir. Yakın zamanda başlaması planlanan LPD, sismik gemi, denizde ikmal gemisi ve MİLGEM devam gemisi gibi önemli projelerde ihaleye katılan tersaneler, STM ve SSM ile temaslarını ve işbirliğini sürdürmektedir. Son teknolojiyle imal edilmiş ve edilecek gemileriyle filosunu kuvvetlendirme çalışmaları devam eden Türk Donanması, böylece bölgedeki üstünlüğünü daha da arttıracaktır. FİGES bu konuda, %100 Türk sermayesi ve gücüyle ülkemize gerekli teknolojik altyapıyı sağlamaya devam edecektir.