



Sikorsky üreticisi olduğu Sea Hawk S-70B Helikopterleri'nin kokpitlerinin analog konfigürasyondan sayısal konfigürasyona dönüştürülmesi ve yeni bir helikopter aviyonik konfigürasyonunun oluşturulması amacıyla helikopterin Görev Bilgisayarı Yazılımı yeniden geliştirilmiştir. MilSOFT, Sikorsky tarafından platform üzerinde görev kritik faaliyetleri yerine getirecek bu yazılımın geliştirilmesi işlerinde görev alabilecek bir firma olarak değerlendirilmiş ve görev bilgisayarını geliştiren ekibin bir parçası olarak projede yer almıştır. Görev yazılımı, S-70B helikopterinde bulunan radar, ESM, FLIR ve sonar gibi sensörlerden topladığı bilgileri kullanarak taktik resmi oluşturur ve Çok Amaçlı Görüntüleme Sistemi'nde (MFD) bunu pilot ve taktik sensör operatörüne sunar. Pilot, taktik resim sayesinde tespit edilen uçan hedeflere, denizaltı hedeflerine ya da deniz üstü hedeflerine karşı, helikopterde farklı kombinasyonlarda bulunabilecek çeşitli torpidolarını, güdümlü silahlarını ya da chaff/flare gibi savunma sistemlerini kullanabilir. Yazılım, seçilen herhangi bir silahın ne şekilde kullanılması gerektiği konusunda pilota destek olur.

Görev yazılımı aşağıdaki fonksiyon ve kontrolleri içermektedir:

- Seyrüsefer
- Yönlendirme
- Haberleşme ve telsizler
- Görev sensör kontrol ve gösterimi
- Sistem durum raporlaması, test ve izlemesi
- Taktik veri yönetimi
- Taktik ekran görüntüleri
- 1553B ve ARINC 429 I/O

MilSOFT ekibi Görev Bilgisayarı yazılımı ile ilgili olarak;

- Yazılım gereksinimlerinin detaylandırılması
- Detaylı tasarım
- Kod geliştirme ve yazılım test prosedürleri geliştirme
- Yazılım Entegrasyon Testleri

faaliyetlerinde yer almıştır.

### ► Sistem Fonksiyonları

- Ada-83 programlama dili
- TMS320C31 mikroişlemcisi için gömülü gerçek zamanlı yazılım
- Gelişmiş komuta kontrol kabiliyeti
- Taktik resmin oluşturulması ve izlere ait bilgilerin görüntülenmesi ve değiştirilmesi
- Link-11 ile veri iletişimi
- MIL-STD-1553B ve ARINC-429 veriyolları üzerinden avyoniklerle iletişim
- IBIT ve CBIT fonksiyonlileri ile sensör, silah ve avyonik durumlarının görüntülenmesi