

S-92 Helikopteri Bakým Bilgisayarý Yazýlmýnyn Geliptirilmesi



Bakým Býlgisayarý Yazýlmý (Maintenance Data Computer (MDC) Software) Amerika Birleþik Devletleri FAA (Federal Aviation Administration) kurumunun uçuþa elveriþlilik þartlarýný karþýlayabilmesi için, RTCA/DO-178B standardý Seviye C' ye göre geliptirilmiş, dođrulanmýþ ve S-92 Helikopteri Type Certification (TC) kapsamında sertifikaye edilmiþtir.



MDC, Bakým Veri Raporlama Sistemi'nin (Maintenance Data Reporting System) bir komponentidir. Bu sistem, helikopter sensörleri veya Aviyonik Yönetim Sistemi'nden (AMS92) temin edilen verileri kullanarak helikopter sistemlerinin sađlık durumlarýný belirleme, raporlama ve uçuþ/bakým personeline gösterme iþlevlerini yerine getirmektedir. MDC sözü edilen verileri ARINC 429 arayüzü aracýlýđý ile çeþitli aviyonik sistemlerden almaktadır. MDC, giriþ sinyal arayüz donanýmýný kullanarak, analog ve kesikli (discrete) helikopter sistemlerinden dođrudan veri almaktadır. MDC; hata, durum ve uyarý bilgilerini, ARINC-429 veriyolu üzerinden kendisine tahsis edilmiþ çok amaçlý ekran sayfalarında, SRU/LRU/Alt-Sistem/Sistem seviyesinde, görüntüler ve kaydeder. Ayrýca, MDC diđer helikopter sistemlerine ve alt sistemlerine kendi testlerini (Built-in-Test "BIT") baþlatmak amacıyla analog çýktýlar göndermektedir. MDC yazýlmý ADA83 programlama diliyle geliptirilmiş bir gerçek zamanlý, gömülü sistem uygulamasýdır.

Sistem Fonksiyonlarý

- Aviyonik sistemlerin otomatik sorgulanmasý ve test edilmesi
- ARINC 429 databus üzerinden veri iletiþimi
- TMS320C31 mikroprosesörüne gömülü olan MDC yazýlmý