

30.11.2018 TAI Ziyareti

1 Summary of the Day

Aviyonik Ekipman Dökümanlarını Adımız Gibi Bilmemiz Lazım

2 To-Do

- Aviyonik Ekipman dökümanları detaylı okunacak
- Garminlerle ilgili Interface Connection Document? ı oku.
- Diğer gruplarla kullanacakları sensör/elektriksel parçalar için iletişime geçilecek
 - *Ne kadar akım çekilecek vs tahmini belirlemek lazım
- Aviyonikleri SDD seviyesinde bilmek lazım
 - *Taslak dökümanlar Erdem Abiden istendi.
- Döküman seviyeleri (En genelden, En ayrıntılıya)
 - SDD (System Design? Documentation)
 - SID (System Interface Documentation)
 - SRD (System Requirement Documentation)
 - SWRD (System Wiring R.. Documentation)
 - *SWRD sonrası artık kabloların CAD yerleşimi
 - *Taslak çıkardıktan sonra, CAD kısmı yerleşimcilere verilebilir
- Electrical Architecture
 - 3 Bus
 - *Main Bus
 - *Essential Bus (Battery-1) [Hürkuş'ta önde]
 - *Emergency Bus (Battery-2) [Hürkuş'ta arkada]
 - Hangi durumda hangi busdan kim ne çekecek?

- Circuit Breakerlar sistem parçalarının elektrik alıp almamasına karar veren mekanizma
 - *Görünür yerde olacak mı?
- Switchler ise sistem parçalarının açılıp kapanması için
- Bahsi geçen diğer konular
 - Harici elektrik kaynağı olacak mı? [Motor başlangıcı için vs.]
 - **Grounding Aşırı Önemli**
 - Pitostatic tüpün seçimi 100% bizde olmasa da, kullanımı ve bağlantıları bizde
 - Hürkuş'ta iki bilgisayar var (1 main+1 back-up) [Birbirini yedekliyor]
 - Radalt [sensör]
 - *FSM(Frequency Shift Modulation) , Ground seviyesi ile mesafeyi ölçüyor, [Hürkuş'ta ELT anteninin hemen arkasında]
 - ELT anten [Hürkuş'ta kanatların arkasında, aşağı tarafta]
 - VOR (Sadece açı bilgisi sağlıyor, açı+mesafe bilgisi veren diğer askeri sensörü kullanmamıza gerek yok)
 - WOW (Weight of Wheels?) iniş takımlarının açılıp kapandığını anlayan manyetik sensör
 - Hürkuş'ta digital göstergelerin yanında analog G-metre eklenmiş
 - Warning/caution sistemimiz olacak mı? [Hürkuş'ta var]
 - Aviyonik iletişimi için, 429 [point-to-point] iletişim protokolünü inceleyelim [1553 kullanmıyoruz]