

Projenin Yapıldığı Kuruluş:	TAI (TUSAŞ TÜRK HAVACILIK VE UZAK SANAYİ A.Ş.)
Projenin Başlığı:	SIKORSKY ALANINDAKİ OLASI HATA TÜRLERİNİN TESPİTİ VE ETKİ ANALİZİ KAPSAMINDA İYİLEŞTİRME ÇALIŞMASI
Akademik Danışmanlar:	Kadir Ertoğral Niyazi Onur Bakır
Firma Danışmanı:	Fatih ERCAN Nesij ÜNAL
Proje Yılı:	2012

Proje Takımının Elemanları:

1. Ezgi AYDIN
2. Can GÖKBENDER
3. Kasım Veysel KAYA
4. Mete KOYUNCU
5. Cansu TOLOĞLU
6. İmren TÜYSÜZ

Özet

Bu raporda öncelikle firma hakkında genel bilgiler sunulacaktır. Ardından firmanın beklentileri, firmada yapılan gözlemler göz önünde bulundurularak mevcut sistemin analizi ve oluşan problemlerin olası nedenleri incelenmiştir. Yapılan analiz sonucu problemin formülasyonu geleneksel Olası Hata Türleri Etki Analizi (Failure Mode and Effects Analysis-FMEA) yöntemiyle oluşturulmuştur. İyileştirilmesi gereken süreçlerin tespiti ve süreçlerde oluşan hataların en aza indirilmesi için Süreç FMEA'i uygulanmıştır. FMEA'in bileşenleri belirlenirken istatistiksel yöntemler kullanılmıştır. Kritik hatalar belirlenmiş ve bunların kök nedenlerinin araştırılmasında 5 Neden ve Balık Kılıçığı diyagramları kullanılmıştır. Ardından ulaşılmak istenen amaç çerçevesinde geliştirilen çözüm yoluna ek olarak oluşturulan alternatif çözümler ve süreç iyileştirme adımları gerçekleştirilmiştir. Bu iyileştirme adımları her hata için farklı farklı olup uygulanıp, sunulmuştur. Montaj alanının structure bölümünde 5S çalışması uygulanmıştır. Ayrıca, tüm tailcone parçasının hataları ortadan kalkması için de işçinin ergonomik duruşu göz önünde bulundurularak yeni çalışma platformu tasarımı yapılmış ve firmaya sunulmuştur. İşçi bu yeni platform sayesinde göz hizasında, dikey bir vaziyette çalıştığından; menisküs, bel ağrıları vb. problemler artık yaşamamaktadır. İş sağlığı ve güvenliği açısından çok ciddi bir önlem alınmış olunur. Bu sistem kapsamında maliyet analizleri yapıлып, sistemin firmaya katkısı ortaya konulmuştur.