**SİSTEM GELİŞTİRME SÜRECİ** **SÜREÇ KARTI**

**SÜRECİN AMACI:** Belirli ihtiyaçları ve gereksinimleri karşılayan, etkili ve verimli sistemler tasarlamak ve uygulamaktır. Bu süreç, ihtiyaç analizi, tasarım, geliştirme, test etme, uygulama ve bakım aşamalarını içerir. Temel hedef, sistemin işlevselliğini ve performansını en üst düzeye çıkarmak, kullanıcı beklentilerini karşılamak ve uzun vadeli sürdürülebilirliği sağlamak için her aşamanın dikkatlice yönetilmesidir. Ayrıca, proje maliyetlerinin ve sürelerinin kontrol altında tutulması da önemli bir amaçtır.

**Girdiler**: Sistem Alt Bileşenlerinin Üretimi/Tedariği , Proje Hazırlık Dosyası , Proje Şartları (Project Charter)

**Kaynaklar**: Sistem Entegrasyon ve Test Alanı, Proje Teknik Yöneticisi, Proje Sistem Mühendisi, Sistem Entegrasyon Ekibi, Tasarım Ekibi

**Çıktılar**: Müşteriye Teslim Edilecek Ürün, Sİstem Kabul Muayene Dokümanı, Sistem Ürün Ağacı (BOM) , Sistem Gereksinim Dokümanı. , Sistem Tasarım Dokümanı

**Sürece Hizmet Eden Prosedür/Talimatlar**: 1)Proje Hazırlama ve Yönetme Prosedürü 2)Risk Yönetimi Prosedürü

**Süreç Sahibi**: Sistem Mühendisliği Müdürü

**Süreç Uygulayıcıları**: Proje Teknik Yönetici, Proje Sistem Mühendisi

**Süreç Paydaşları:** Müşteri,Proje Yöneticisi, Tasarım Ekipleri (Yazılım , Elektronik, Mekanik, Endüstriyel, Mimari) , Proje Yönetim Ekibi ,Ürün Destek Ekibi ,Satınalma , Ürün Yönetimi, Kalite Yönetimi ,Satış Ekibi

**Performans Göstergeleri**: Performans göstergeleri aşağıdaki dokümanda takip edilmektedir: “KYS-PR-26-F-03 KPI”

**Temel Faaliyetler**: *1) Fizibilite* *2)Teknik Yönetim* *3)Gereksinim Analizi* *4)Sistem Tasarımı*

*5)Sistem Entegrasyon ve Test* *6)Sistem Kabul,Teslimat ve İşletime Alma* *7) Alt Yüklenici Yönetimi*

**Temel Faaliyetlere Göre Adımlar**: 1) Maliyetler, İşçilikler ve Takvim Belirlenmesinde Proje Yönetimi Ekibine ve Diğer Paydaşlara Destek Verilmesi 2)Konsept ve Teknoloji Ön Araştırma Yapılması 3)Amaç, hedef belirleme çalışmalarının organize edilmesi Kısıtlar, olanaklar ve potansiyellerin belirlenmesi 4)Yol haritası, İhtiyaç ve Problemlerin belirlenmesi 5)Proje Paydaşları ile Birlikte Genel Tasarım Kararlarının Alınması 6)Tasarım Ekipleri Arasındaki Koordinasyonun Sağlanması ve Teknik Görüş Verilmesi 7) Sistem Gereksinimlerinin (Yazılım, Mekanik, Donanım, Platform, Güç, İklimlendirme) Belirlenmesi 8)Sistem Bileşenlerinin Belirlenmesi  9) Yazılım ,Donanım ve Mekanik Arayüzlerin Tanımlanması 10)Sistem Blok Şemasının Çizilmesi 11)Sistem İşleyiş/Akış Senaryolarının Tanımlanması 12)Sistem Ürün Ağacının Oluşturulması  13)Sistem/Deneyim Entegrasyon ve Test Planlarının Hazırlanması 14)Alt Sistem/Sistem Entegrasyonunun Yapılması 15)lSistem/Deneyim İşlevsel Testlerinin Gerçekleştirilmesi ve Raporlanması 16)Sistem / Deneyimlerin Kurulumu ve İşletmeye Alınmasında "Ürün Destek ve Sistem Entegrasyon Ekibine" Teknik Destek Verilmesi. 17) Sistem Mühendisliği sorumluluğunda olan konular ile ilgili alt yüklenicilerle yapılan çalışmalar için Teknik Şartname / İş Tanımlarının hazırlanması. Üretim sürecinin takip edilmesi ve ürün kabullerinin yapılması.