

# Uzayda ROKETSAN imzası

Türkiye'nin uzaya bağımsız erişiminin sağlanması amacıyla Uydu Fırlatma Sistemi geliştirilmesi kapsamındaki çalışmalarını 2007 yılından itibaren sürdüren ROKETSAN, bugün Uydu Fırlatma Aracı geliştirilmesine yönelik kavramsal tasarım seviyesindeki çalışmaları öz kaynakları ile yürütüyor.



İnsanoğlu tarih boyunca uzay ile ilgilendi ve uzayı merak etti. 1950'li yıllarda uzay yarışının başlamasından itibaren ülkeler arasında uzaya hakim olmaya yönelik rekabet günümüzde de devam ediyor. Bu kapsamda ilk zamanlarda sona yollayarak uzayı keşfetmek daha sonra uzaya uydu ve insan göndermek, Ay'a insan indirmek şeklindeki çabalar; günümüzde yaşam kalitemizin artırılmasına hizmet eden uyduların fırlatılması, çok yönlü bilimsel uzay araştırmalarının yürütülmesi, uzay turizmi ve alternatif yaşam alanı kurulabilecek gezegenlerin araştırılması gibi birçok farklı alanlarda yürütülüyor. Diğer taraftan uzayın, hem hareket alanı olarak hem de savunma amaçlı kullanılması gün geçtikçe yaygınlaşıyor. Uzay çalışmaları sırasında geliştirilen teknolojiler hepimizin yaşam kalitesine önemli katkılar sağlıyor.

## UFS'de ilk adım 2007'de atıldı

Bu alandaki çalışmalar ROKETSAN tarafından da oldukça önemseniyor. ROKETSAN, Türkiye'nin uzaya bağımsız erişiminin sağlanması amacıyla Uydu Fırlatma Sistemi (UFS) geliştirilmesi kapsamındaki çalışmalarını 2007 yılından itibaren sürdürüyor. 2008 yılında kurulan Uydu Fırlatma Sistemleri Tasarım Birimi, uydu fırlatma sistemleri ile ilgili faaliyetlerin yürütülmesi için savunma sanayi şirketleri bünyesinde Türkiye'de oluşturulan ilk yapılanma. 2013 yılında Uzay Projeleri Yönetim Birimi oluşturuldu.

Günümüzde uzay ile ilgili faaliyetler bir bütün olarak 2015 yılında kurulan İleri Teknolojiler ve Sistemler Grup Başkanlığı altında oluşturulan Uzay Sistemleri Müdürlüğü tarafından yürütülüyor. Uzaya erişim yeteneğinin kazanılmasına yönelik olarak Hava Kuvvetleri

Komutanlığı'nın ihtiyacına yönelik UFS geliştirilmesi amacıyla SSM ile ROKETSAN arasında 2013 yılında başlatılan UFS Projesi Ön Kavramsal Tasarım Dönemi (Dönem-1) 31 Aralık 2014'de tamamlandı.

## Çalışmaları öz kaynakları ile yürütüyor

Günümüzde, yüksek verimlilik, durdurma/başlatma ve kontrol edilebilir itki miktarı imkanı sunması nedeniyle Uydu Fırlatma Aracı (UFA) alt kademelerinde sıvı yakıtlı itki sistemi teknolojileri yaygın

olarak kullanılıyor. Diğer taraftan, UFA üst kademesinde faydalı yükün (uydunun) yörüngeye yerleştirilebilmesi amacıyla sıvı yakıtlı itki sistemi kullanılması bir zorunluluk. ROKETSAN, oluşturduğu esnek ve aşamalı proje modeli çerçevesinde bir veya birden fazla kademesinde ana itki sistemi olarak sıvı yakıtlı itki sistemi bulunan farklı konfigürasyonlara ve faydalı yük kapasitelerine sahip UFA'lar geliştirilmesine yönelik kavramsal tasarım seviyesindeki çalışmaları öz kaynakları ile yürütüyor. Bu sayede kritik olduğu değerlendirilen sıvı yakıtlı itki sistemi teknolojilerinin de aşamalar halinde Türk sanayiine kazandırılması hedefleniyor.

