

Türksat 3A Fırlatıldı

Türkiye'nin son iletişim uydusu Türksat 3A, 13 Haziran'da Fransız Guyanası'ndaki Kourou Uzay Merkezi'nden uzaya gönderildi. İngiltere'nin Skynet 5C askeri uydusuyla birlikte bir Ariane 5-ECA roketle fırlatılan Türksat 3A, Türkiye'nin en kapasiteli ve gelişmiş uydusu. Aslında 31 Mayıs sabah 01:00'da fırlatılması planlanan Ariane 5-ECA'nın roket kontrol yazılımında çıkan bir sorun nedeniyle fırlatma ertelenmişti.

On beş yıl boyunca çalışacak Türksat 3A sayesinde televizyon yayıncılığının yanı sıra, İnternet, ses ve veri aktarımı da daha hızlı ve güvenli olacak. Türksat 3A uydusuyla birlikte Avrupa, Orta Doğu, Kuzey Afrika, Orta Asya ve Çin kapsama alanına girecek. Yerden 36.000 km ötede, 42° Doğu boylamı yörüngesinde dönen 3110 kg'lık uydu, 2,8 x 2,3 x 1,8 m boyutlarında ve kanat açıklığı da 30 m. 200 milyon dolara mal olan Türksat 3A'da, önceki uydularda olmayan "yıldız izleme" (star tracker) özelliği bulunuyor. Öteki uydular Güneş'e ve Dünya'ya bakarak yerlerini saptarken, Türksat 3A yıldızları izleyerek yerini hesaplıyor. Uydunun kontrolü Ankara'da Gölbaşı Uydu Yer İstasyonu'ndan yapılıyor. Uyduya yönelik ilk girişim Nisan 2005'te yapılmıştı. Şubat 2006'da Alcatel Alenia Space Industries şirketi Türksat AŞ için Türksat 3A uydusunu yapacağını açıkladı. Uydu Fransa'da Cannes kentindeki Thales Alenia tesislerinde yapıldı. Ama uydunun proje çalışmalarına Türkiye'den yirminin üzerinde mühendis katıldı. Böylece ileride Türksat AŞ için üretilecek yeni uyduları Türk mühendislerin tasarlaması yolunda ilk adım atıldı. Uydu, yapımı ve testleri tamamlandıktan sonra, 26 Şubat 2008'de Kourou Uzay Merkezi'ne gönderildi. 18 Mayıs'ta Skynet 5C ile birlikte roketle yerleştirildi. 23 Mayıs'ta planlanan fırlatma, roket testlerinin uzaması nedeniyle 31 Mayıs sabahına ertelendi. Bu testler ve hava koşullarının analizi fırlatma



Türksat 3A, Fransa'nın Cannes kentinde Thales Alliance tesislerinde son kontrollerden geçirilirken.

anına kadar sürüyor ve gerekirse fırlatma, son dakikada bile ertelenebiliyor. 30 Mayıs'ta fırlatma anından 4 saat 25 dakika önce yapılan son testler sırasında roketin kontrolünü ve yönetilmesini sağlayan bilgisayar yazılımındaki bir sorunun saptanmasıyla fırlatma tarihi 13 Haziran'a ertelendi. 13 Haziran sabahı saat 01:05'te (TSE) Ariane 5-ECA başarıyla fırlatıldı ve Türksat 3A da yörüngesine oturtuldu. Türksat 3A'dan sonra 2011'de Türksat 4A'nın uzaya gönderilmesi planlanıyor. Onun hem projelendirilmesinde hem de

yapımında Türk teknik elemanlar yer alacak. Ondan sonra 2014'te uzaya gönderilecek Türksat 5A projelendirme aşamasından üretim aşamasına kadar tümüyle Türkiye'de yapılacak. Türksat 3A, 1996'da fırlatılan ve o zamandan beri başarıyla çalışan Türksat 1C'nin bütün yükünü alacak. Değişik bir yörüngede, farklı bir şekilde işletilecek olan Türksat 1C uydusu da televizyonların ek veri aktarım taleplerini yerine getirmede kullanılacak. Türksat 3A'nın 1296 MHz'lik bir kapasitesi var. Bu kapasite, Türksat 1C'nin yaklaşık iki katı. Yeni uydunun bu büyük kapasitesi sayesinde ortalama 200 yeni televizyon kanalı daha yayın yapabilecek. Ayrıca çanak antenlerin çapı küçülecek ve standart dijital yayınlarda daha nitelikli bir yayım elde edilebilecek.

Çağlar Sunay



ESA'nın geliştirdiği en güçlü roket Ariane 5-ECA, Türksat 3A'yı ve Skynet 5C'yi yörüngelerine oturtmak üzere 13 Haziran sabahı saat 01:05'te (TSE) fırlatıldı.

Kaynaklar
<http://www.turksat.com.tr>
http://www.arianespace.com/site/news/releases/08_06_12_release_index.html
<http://www.thalesonline.com/space/Press-Room/Press-Release-search-all/Press-Release-search-result/Press-Release-Article.html?link=6d17397e-3c68-6c1d-714c-630d121a7224:central>
http://www.arianespace.com/site/news/mission_up_493.html
www.skyrocket.de/space/doc_sdat/turksat-3a.htm