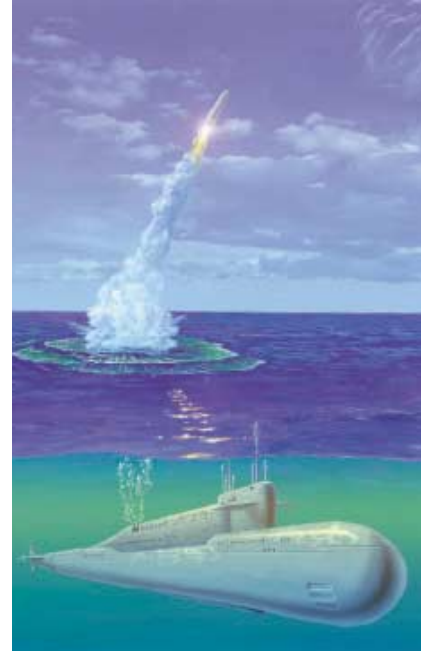




## Güneş Yelkeni Açılmaya Hazır

Amerikan Gezegen Vakfı'nca planlanan Güneş yelkeni projesi Cosmos: 1'in ilk denemesi, bir Rus denizaltısından fırlatılacak bir roketle bu ay içinde gerçekleştirilecek. İlk denemede yörüngeye çıkarılmadan Kamçatka yarımadasında son bulacak kısa bir yolculuk yapacak olan uzay yelkenlisinin daha sonra, önümüzdeki ekim ya da kasım aylarında Dünya çevresinde bir yörüngeye yerleştirilmesi planlanıyor. 1996 yılında ölen popüler bilim yazarı Carl Sagan'ın anısına, hazırladığı ünlü televizyon belgeseli Cosmos'un adı verilen proje, bir ABD-Rus ortak ürünü. Projeye, Carl Sagan'ın dul eşi Ann Druyan'ın yönettiği Cosmos Stüdyoları destek veriyor. Güneş Yelkeni, bir çiçeğin yaprakları ya da bir yeldeğirmenin kanatları gibi dizilmiş, toplam alanı 600 m<sup>2</sup> olan sekiz üçgenden oluşuyor. Ancak Nisan içindeki denemede bu

kanatçıklardan yalnızca ikisi kullanılacak. Alüminyum kaplı mylar adlı malzemeden yapılmış olan yelken kanatçıkları, dürülmüş durumda yörüngeye çıkarıldıktan sonra, şişirilebilen plastik borular sayesinde "gerilecek" ve sabitlenecek. Üçgen kanatçıklardan her biri, bir helikopter pervanesi gibi farklı açılara çevrilebiliyor. Kanatlara verilen açılara bağlı olarak da Güneş ışığı, her birinden farklı yönlere doğru yansıyor. Bu da uzay yelkenlisinin konumunun ve yönünün kontrolünü sağlıyor. Proje, uzay programlarında alışılmadık özelliklere sahip. Bir kere ABD ile Rusya arasında yakın bir işbirliği içinde geliştirilmiş bulunuyor. Bir savaş aracı, ilk kez olarak insanlığın geleceğini ilgilendiren barışçı teknolojilerin hizmetinde görev yapacak. Ayrıca özel kuruluşlarca finanse edilen ve bir yıl gibi kısa bir



süre içinde gerçekleştirilen son derece ucuz maliyetli bir proje. İlk deneme, Barents denizinde bulunan bir Rus denizaltısından fırlatılacak bir Volnar roketiyle gerçekleştirilecek. Bu roket, Rusların sivil kullanım için yeniden tasarladıkları bir savaş silahı. Güneş yelkeni, herhangi bir yakıt kullanmadan uzayda yolculuğu olanaklı hale getiren bir teknoloji. Olası kullanım alanları, Güneş fırtınalarını haber verecek olan uzay meteorolojisi uydularının konuşlandırılıp yönlendirilmesinden, gezegenler arasında ucuz kargo taşımacılığına kadar uzanıyor. Güneşe yaklaşarak olağanüstü hız kazanabilme özellikleri sayesinde uzay yelkenlilerinin, Güneş sistemi içindeki herhangi bir gök cismine, hatta yıldızlara kadar yolculuk yapabilecekleri düşünülüyor.

NASA basın açıklaması, 26 Şubat 2001

