



Uluslararası Uzay İstasyonu'nun Filikaları

Uluslararası Uzay İstasyonu'na (ISS) kenetli, Rusya'ya ait iki *Soyuz* uzay aracının arkasında, ABD'nin Atlas Okyanusu kıyılarındaki şehirlerin ışıklarının görüldüğü bu fotoğraf, ISS'nin 30. keşif görevinde yer alan mürettebat tarafından çekildi. *Soyuz* uzay araçlarının en az biri sürekli uzay istasyonuna kenetli duruyor ve istasyon için "filika" olarak hizmet veriyor. *Soyuz* uzay araçlarının her biri üç kişi taşıyabiliyor.

Bir uzay aracının filika işlevi görebilmek için, istasyonda bir sorun olması durumunda astronotlar için koruyucu bir sığınak olabilmesi, olası bir Dünya'ya dönüş durumunda

bütün sistemlerinin hızlı bir şekilde çalışabilmesi ve istasyondan kolayca ayrılabilmesi gerekiyor. Araştırmacılar filika işlevi görecek yeni nesil uzay araçlarının enerji ihtiyacı probleminin çözülmesi (özellikle ağırlıksız ortamda uzay aracı içindeki hava dolaşımının sağlanması açısından yaşamsal öneme sahip) ve mikrometeorit benzeri tehlikelerden korunacak şekilde üretilmesi gerektiğini söylüyor. Mikrometeoritler çok küçük olmalarına rağmen çok yüksek hızlarda hareket ettikleri için uzay araçları için ciddi bir tehdit oluşturuyor.