

# Ayın Fotoğrafı

Dr. Tuba Sarıgöl [ TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi

## Kırmızı Alarm

Fotoğraftaki uçak, orman yangını bölgesine yangının gecikmesini sağlayan bir kimyasal madde boşaltırken görülüyor. Çoğunlukla kırmızı olan bu kimyasal maddeler orman yangını sırasında, özellikle de yanan bölgelerin sınırındaki, yangının henüz ulaşmadığı bölgelerde kullanılıyor. Böylece yanma tepkimesi geciktirilerek yangın söndürme ekiplerine zaman kazandırılıyor. Fotoğraf 2014'te ABD'nin Kaliforniya eyaletindeki bir orman yangını sırasında çekildi.

Yangınların gecikmesini sağlayan bu maddelerin nasıl işe yaradığını anlamak için yanma süreci hakkında bilgi sahibi olmak gerekiyor. Yanma sürecinin ilk aşamasında katı madde yüksek ısı etkisiyle parçalanır ve yanıcı gazlar açığa çıkar. Yanıcı gazların havayla tepkimeye girerek yanması sonucu açığa çıkan ısı, yanma tepkimesinin kendiliğinden devam etmesi için gereken koşulların sürmesini sağlar. Yangınların gecikmesini sağlayan kimyasal maddeler ise yanma sürecinde gerçekleşen zincirleme tepkimelerin devam etmesini engeller.



