

# Ayın Fotoğrafi

Dr. Tuba Sarıgöl [ TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi

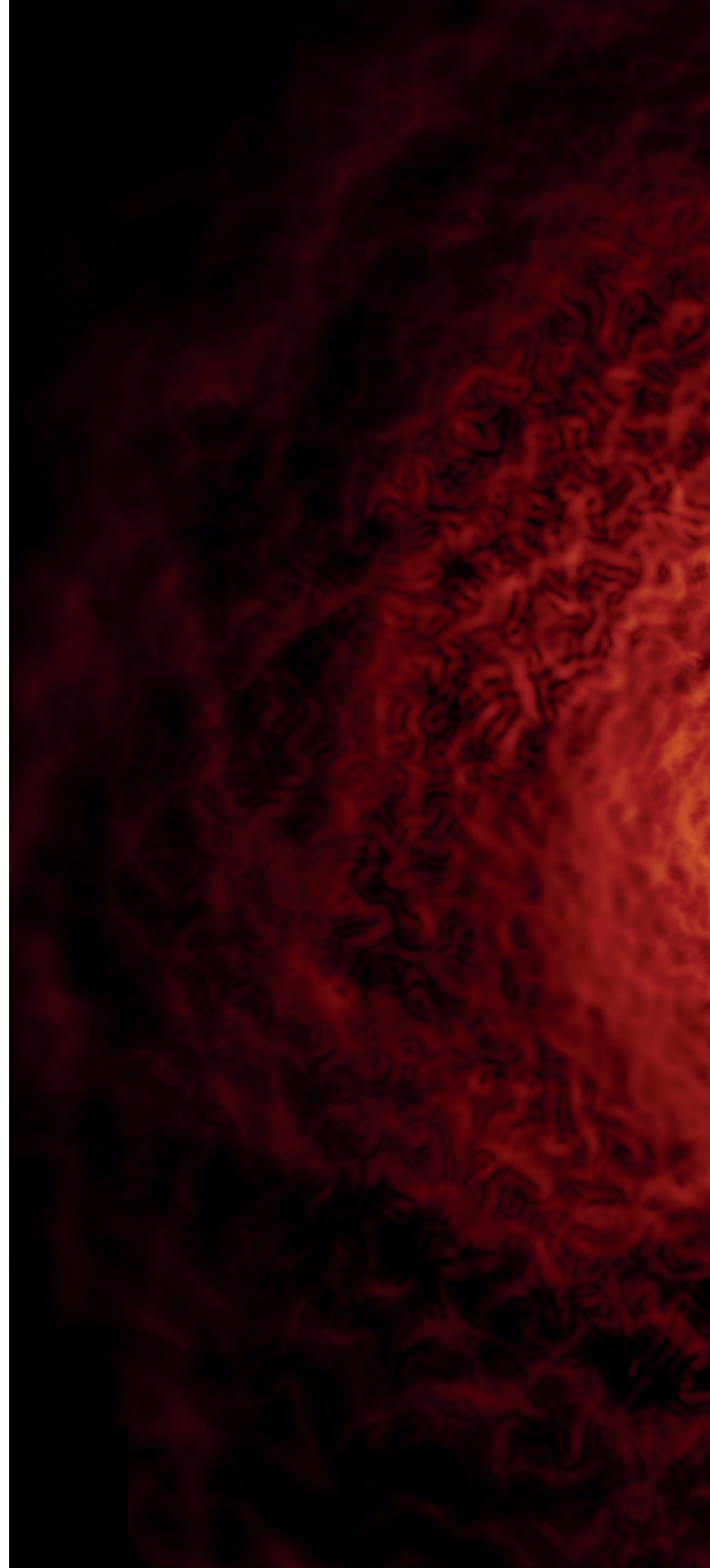
## Gökada Kümesinin Devasa Dalgaları

Perseus (Kahraman) Gökadası'nın çevresindeki sıcak gazların oluşturduğu "dalgaların" görüldüğü bu fotoğraf Chandra X-ışını Gözlemevi tarafından alınan görüntülerin ve bilgisayar simülasyonlarının birleştirilmesi ile elde edildi.

Gökada kümeleri, birbirlerine kütleçekim kuvvetiyle bağlı gökadalardan oluşan devasa yapılardır. İsmi üyesi olduğu takımyıldızdan alan Perseus gökada kümesi bunlardan biri. Bilinen en büyük gökada kümelerinden olan Perseus gökada kümesi binlerce gökada içeriyor. 240 milyon ışık yılı uzağımızdaki gökada kümesinin çapı yaklaşık 11 milyon ışık yılı.

Gökada kümesini oluşturan gökadalardan arasındaki gazın sıcaklığı milyonlarca santigrat dereceye ulaştığından X-ışınları dalga boyunda ışık yayıyor.

Perseus gökada kümesinin başka gökada kümeleriyle birleşmesi sırasında ortaya çıkan kütleçekim dalgaları, sıcak gazların gökada merkezinin çevresinde farklı şekillerde oluşturmalarına neden oluyor. Örneğin fotoğrafın sol alt kısmında, sıcak gazların gökadanın merkezine doğru itilmiş gibi görüldüğü yapı bunlardan biri.



NASA Goddard Space Flight Center

