

LOFAR ve Radyo Astronomi

ÇETİN Tuba* ve KÜÇÜK İbrahim

Erciyes Üniversitesi

Özet LOFAR (LOW Frequency ARray) düşük frekanslı dizgesi 30 ile 240 MHz frekans aralığında çalışan yeni bir interferometrik radyo teleskop dizgesidir. Hollanda Radyo Astronomi Enstitüsü ASTRON tarafından Exloo'da inşa edilmiş olup ilk yapım aşamasında 2 kilometrelik kompakt çekirdek içerisinde 32 istasyon bulunacak şekilde tasarlanmıştır. Sensörleri sayesinde 100 kilometrelik bir alanda 45 istasyondan oluşmaktadır. Bu çalışmada LOFAR sensor tipleri tanımlanarak ilgili frekans aralıklarında hangi radyo astronomik gözlemlerin yapılabileceği tartışılacaktır.

* tubacetin38@gmail.com