

Radyo Astronomi ve Radyo Emisyon Kaynakları

İnci Akkaya, İbrahim Küçük

Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü,
38039, Kayseri, Türkiye

1050222206@erciyes.edu.tr , kucuk@erciyes.edu.tr

30'lu yıllardan önce astronomi çalışmak gece gökyüzündeki cisimleri sadece bakarak incelemektir. Gerçekten insanlar, belki de astronomların sadece karanlığı beklemek suretiyle gözleri, teleskopları ya da dürbünleri yardımıyla gökyüzünü keşfedebileceklerini düşünürlerdi. Bu yıllarda, atmosfer ötesinin başka yollarla da gözlenebileceği düşünülmemişti. Yine bu yıllarda görünür ışığın dalga boyu ve frekans aralığının elektromanyetik spektrumda çok az yer kapladığı biliniyordu. Görünür ışıktan daha kısa dalga boyları da vardı. Wilhelm Röntgen, 1895'de X-ışınları üreten bir makine icat etmişti. Ayrıca, görünür ışıktan daha uzun dalga boyları (infrared) da vardı ki ; bunların sıcaklıkları bazı durumlarda hissedilebiliyordu. Radyo frekans (RF) ışınlarının varlığı da bilinen bir olguydu. Öyle ki, 1888'de Heinrich Hertz'in ilk defa birkaç santimetre uzunluğunda radyo dalgalarını keşfetmesiyle: radyo, televizyon ve telefon sistemleri ortaya çıktı. Fakat 1931'lerde; hiç kimse milyonlarca dünya dışı kaynaktan RF ışınımının yayımlandığını ve bu frekansların Dünya atmosferinden geçerek bize ulaştığını bilmiyordu. Bu çalışmada Radyo Astronominin başlangıcı ve Radyo Emisyon Kaynakları hakkında bilgi verilmektedir.