

Radyo Astronomide Radyo Frekans Girişim (RFI) Etkileri

İbrahim Küçük^{1*},

Tuba Çetin

¹Erciyes Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Kayseri

Özet

Bu çalışmada, radyo astronomik ölçümler için zararlı dahili ve harici Radyo Frekans Girişimi (RFI) kaynakları anlatılacak ve ölçümler üzerindeki olası etkileri tartışılacaktır. Zararlı girişimleri azaltmak için çoklu azaltma yöntemleri tanıtılacaktır. Çeşitli gözlemlerindeki RFI verileri ve radyo çevrenin evrimi tartışılacaktır. Radyo gözlemleri, kendisinden kaynaklı radyo girişimlerden etkilenmektedir. Bu nedenle genellikle 30-2600 MHz bandında dahili radyasyon ölçülür. Gözlemlerinin gelecekte RFI algılama konusunda kendilerini daha fazla geliştirmelerine vurgu yapılmış ve yeni RFI izleme sistemleri tanıtılmıştır. Radyo teleskopların test alıcılarının bazıları yalnızca astronomi için kullanılan korunan frekans bantlarında çalışsa da RFI'dan oldukça etkilenmektedir.

Anahtar Kelimeler: radio lines: general, Radyo Astronomisi

Editör Notu:

Bu bildiri UAK-2015'te sunulmuştur. Bildiri sahibi tam metin göndermediği için başvuru sırasındaki özet basılmıştır.

Erişim:

P08-003: [UAK-2015 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A.](#)