

Kuazarların Değişen Rüzgar Yapısı

Nurten Filiz Ak¹★,

W N Brandt, Patrick Hall, SDSSBOSS QSO Group

¹ Erciyes Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Kayseri

Özet

Sloan Digital Sky Survey (SDSS) I,II ve III ile elde edilen, tekrar eden kuasar gözlemleri üzerinde detaylı incelemeler yapılmıştır. Özellikle CIV, SiIV ve AlIII gibi baskın çizgilere ait geniş soğurma çizgilerini (Broad Absorption Lines, BAL) dikkate alan çalışmalar sonucunda kuazarların rüzgar yapılarının zamana bağlı değişimleri ile ilgili önemli sonuçlara ilk kez ulaşılmıştır. 2010-2014 yılları arasında ilk aşaması tamamlanmış olan bu çalışmalarda; rüzgar yapılarının kaybolması, ortaya çıkması ve ortalama yaşam süreleri ilk kez ortaya koyulmuştur. Bunların yanı sıra, BAL değişkenliğinin frekansı, BAL yapılarının güçlenme ve zayıflama süreçleri, çoklu BAL yapılarının koordineli değişimleri ve BAL değişim karakteristikleri gibi bir çok konu ayrıntılı olarak incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: (galaxies:) quasars: absorption lines, Samanyolu, Galaksiler, Kozmoloji

Editör Notu:

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

Erişim:

051-1030: [UAK-2015 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).