

TİP Ia SÜPERNOVALARI VE KOZMOLOJİ

Sinan ALİŞ¹, Şebnem SEZEN²

Özet

Tip Ia süpernovaları, evrende demirin kaynağı olmaları yönünden yıldızların ve galaksilerin kimyasal evrimleri açısından çok önemlidirler. Bunun yanında, maksimum mutlak kadirleri ile ilgili bilgiler Tip Ia süpernovalarının doğrudan uzaklık ölçümünde kullanılabilmelerini sağlamaktadır. Bu çalışmada, Tip Ia süpernovalarının güncel oluşum senaryoları, bunları oluşturan ata sistemler, patlama senaryoları, galaksi tipine bağlılıkları ve kozmoloji çalışmalarındaki yararları sunulmaktadır.

¹ İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 34119, Üniversite, İstanbul, e-posta: salis@istanbul.edu.tr

² İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 34119, Üniversite, İstanbul, e-posta: sebnem_sezen@yahoo.com

