

## PNe Tayf Gözlemleri

AKSAKER Nazım<sup>1\*</sup>, KIZILOĞLU Ümit<sup>1</sup>, YERLİ Sinan Kaan<sup>1</sup>, ÖZDEMİR  
Tuncay<sup>2</sup>, SONBAŞ Eda<sup>3</sup> ve PARMAKSIZOĞLU Murat<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Orta Doğu Teknik Üniversitesi

<sup>2</sup> İnönü Üniversitesi

<sup>3</sup> Adıyaman Üniversitesi

<sup>4</sup> TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi

**Özet** Bu çalışmada kuzey yarıküreden bazı gözlenebilirlik kriterleriyle seçilmiş küçük ( $< 2''$ ) gezegenimsi bulutsuların (PNe) orta çözünürlüklü tayflarının analiz sonuçları sunulmuştur. Bu tayflardan, salma çizgilerinin akı ve FWHM değerleri belirlenmiştir. Bu sonuçların yanında, incelenen kaynakların kütle, sıcaklık gibi fiziksel parametreleri de incelenmiştir. Tüm bu sonuçların literatür değerleri ile uyumlu olduğu görülmüştür. Tayflar, TUG'da RTT150 odak düzleminde, TFOSC kullanılarak, Kasım 2008'de alınmıştır. Veri analizleri IRAF ve IDL programları ile yapılmıştır. Çalışma bir gözlem projesiyle sürdürülüp 42 PNe gözlenerek H-Alfa, H-Beta, HeI6678, [OIII], [NII] ve [SII] salma çizgilerinin akı standartları, güney yarıküreden sonra, kuzey yarıküre için de hassas olarak ilk kez belirlenmiş olacaktır. Bu çalışma TÜBİTAK-BİDEB yurtiçi doktora sonrası burs programı ile desteklenmiştir.

---

\* aknazim@yahoo.com