

DAG-SLODAR (SLOpe Detection And Ranging) Teleskobu

Onur Şatır¹★,

Cahit Yeşilyaprak, Onur Keskin

¹ Atatürk Üniversitesi, Astrofizik Araştırma ve Uygulama Merkezi, Erzurum

Özet

Atmosferin astronomik gözlemlere olan olumsuz etkilerini alt etmek üzere geliştirilmiş ve DAG teleskobunda da kullanılacak olan Adaptif Optik (AO) sistemleri, türbülansın ayrıntılı bir şekilde karakterize edilmesine ihtiyaç duyar. SLODAR, atmosferik optik türbülansın dikey profilini, iki yakın yıldızın Shack-Hartmann dalgacephesi algılayıcısı (SH-WFC) ile yapılan dalgacephesi eğimi ölçümlerinin çapraz korelasyonundan elde eden bir yöntemdir. SLODAR sistemi, küçük çaplı (~50cm) bir teleskobun odak düzlemine yerleştirilen, iki SH-WFC barındıran SLODAR aygıtından oluşur. Paranal, La Palma, Mauna Kea ve SAAO gözlemlerinde kurulan SLODAR teleskopları "yer katmanı (ground layer)" olarak adlandırılan ve yerleşkenin üzerindeki ilk kilometre içindeki türbülansı ölçmek amacıyla kullanılmışlardır. Bu sunumda DAG yerleşkesinde kurulmakta olan SLODAR sisteminden bahsedilecektir.

Anahtar Kelimeler: instrumentation: adaptive optics, Gözlemleri, Teleskoplar, Aletler, Yazılım

Editör Notu:

Bu bildiri UAK-2018'te sunulmuştur. Bildiri sahibi tam metin göndermediği için başvuru sırasındaki özet basılmıştır.

Erişim:

051-1020: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).