

## DAG-TGI: Türbülans Jeneratörü Kalibrasyonu

Cihan Tuğrul Tezcan<sup>1</sup>★,

Ümit Bora Akbulak, Furkan Güvenir, Ömer Faruk Aydemir, Onur Keskin,  
Cahit Yeşilyaprak

<sup>1</sup> Atatürk Üniversitesi, Astronomi ve Astrofizik Bölümü, Ankara

### Özet

DAG (Doğu Anadolu Gözlemevi) 4-metre birincil ayna ile aktif (aO) ve adaptif (AO) optik sistemlerine sahiptir. DAG'ın odak düzlemi aletlerinin geliştirilmesi ve kurulması için, türbülans şartlarını canlandırabilen bir türbülans jeneratörü geliştirilmiştir. Bu çalışmada jeneratör kalibrasyonu ve karakterizasyonu sağlanmıştır. Türbülans jeneratörü temel olarak soğuk hava ile kontrol edilebilen sıcak havanın gene kontrol edilebilen rüzgar şartlarında karıştırılarak türbülans oluşturmasıdır. Bu çalışma ileride DAG'ın adaptif optik sisteminin simülasyonu olacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** instrumentation: adaptive optics, Gözlemevleri, Teleskoplar, Aletler, Yazılım

### Editör Notu:

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

### Erişim:

O51-1025: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).