

DAG

Odak Düzlemi Aygıtları

Hedefler ve Seçenekler

Sinan Kaan Yerli	(ODTÜ)
Cahit Yeşilyaprak	(Atatürk Üni.)
Onur Keskin	(Işık Üni.)
Tolga Güver	(İstanbul Üni.)

UAK-2015 , 3 Şubat 2015, ODTÜ Ankara

DAG Odak Düzlemi Araçları:

Hedefler

Küçük bir Hatırlatma

Küçük Teleskoplarla Bilim – 10 Mayıs 2013

Neden göz-lersin.

Veriyi neden kaydedersin.

Kaydettiğini neden analiz edersin.

Analiz ettiklerini neden yayınlarsın.

Yayınlananları neden tartışırsın.

Tartıştıklarını neden geliştirirsin.

Geliştirdiklerini neden göz-lemek istersin.

Küçük bir Hatırlatma

Küçük Teleskoblarla Bilim – 10 Mayıs 2013

Neden göz-lersin.

Veriyi neden kaydedersin.

Kaydettiğini neden analiz edersin.

Analiz ettiklerini neden yayınlarsın.

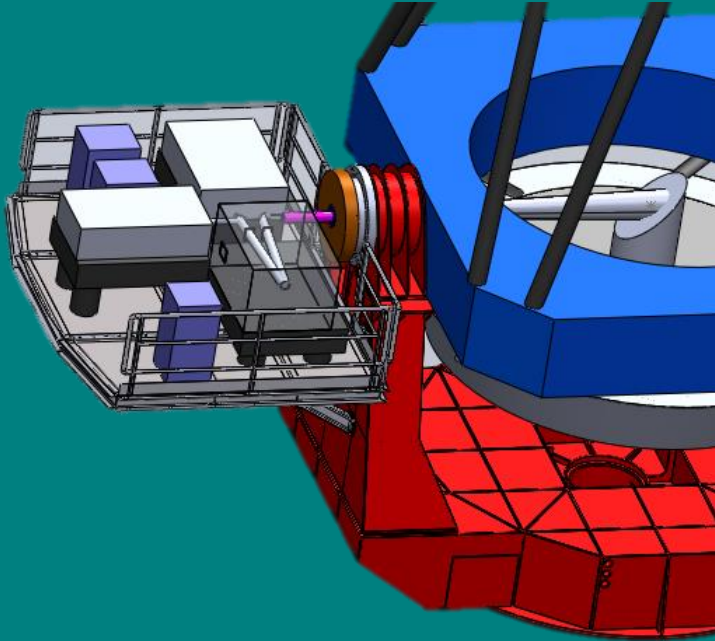
Yayınlananları neden tartışırsın.

Tartıştıklarını neden geliştirirsin.

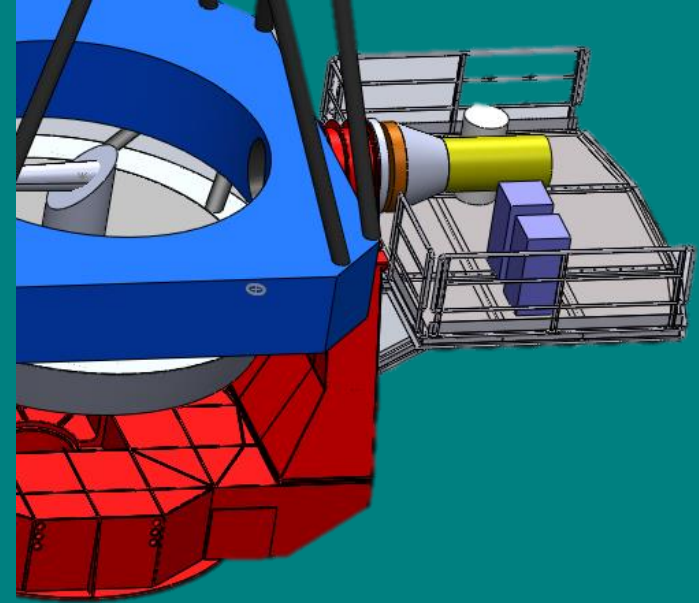
Geliştirdiklerini neden göz-lemek istersin.

Odaklar

N1: AO ister aygıtlar



N2: görüş sınırlı aygıtlar



Aygıt Tablosu

	N1 (AO)	N2 (görüş)
Optik	ters-döndürücü alan düzeltici(!)	döndürücü alan düzeltici(!)
	dar alan	geniş alan
Görsel	görüntüleme + Tayf	MOS + yeni teknikler
yakın-IR	görüntüleme + Tayf	+ diğer

DAG Odak Düzlemi Araçları:

Seçenekler

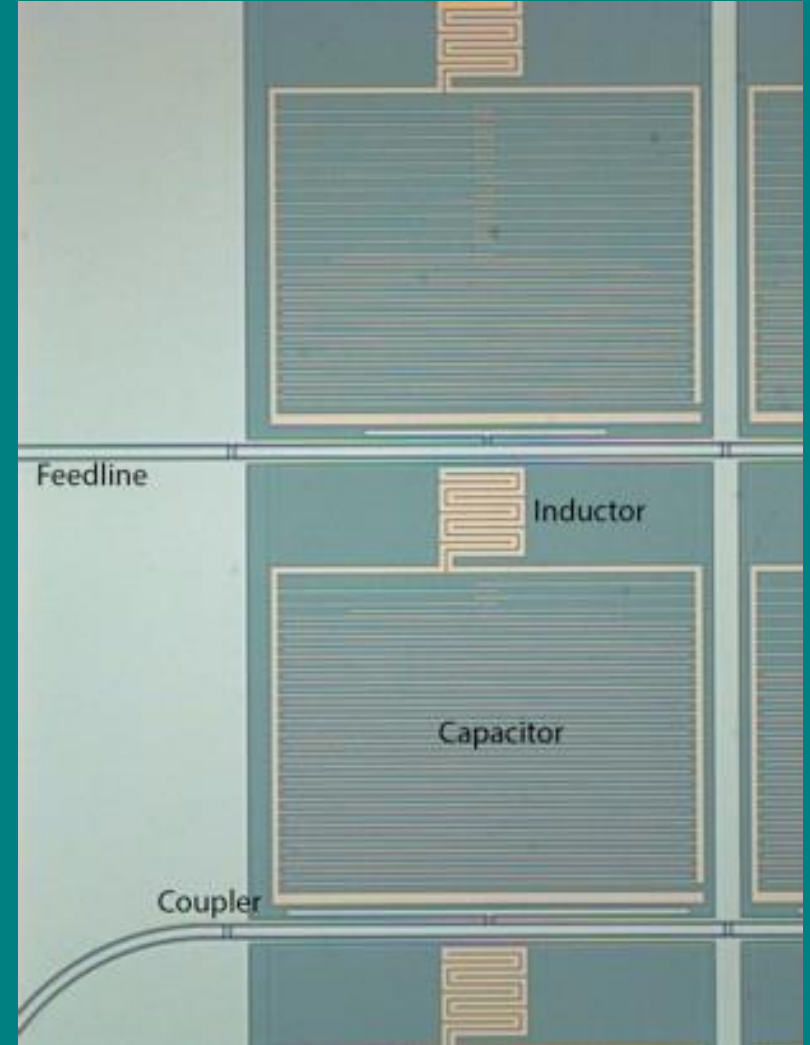
FLAMINGOS-I

- Florida Üniversitesi
- Çoklu Nesne Yakın-IR Tayfölçeri - MOS



MKIDs (Microwave Kinetic Inductance Detectors)

- her bir fotonu sayabiliyor
- hatalı sayım yapmıyor
- okuma hatası yok
- her bir fotonun enerji ve varış zamanını iyi bir QE ile belirlenebiliyor.



Ortaklıklar

- CALTECH ve TMT:

TMT'de kullanılacak AO sistemini üreten grup, sistemi DAG'da denenmek istiyor



- ESO İşbirliği:

- ileriye dönük proje ve aygıtlar için
- kuzey-yarıküre ortaklığı

Ortaklıklar

- DAG sitesi orta/küçük çaplı bir çok teleskop barındırabilir:
 - Siteye *konuşlan* - Gözlem Zamanı *ver*
 - Aygıt *getir* - Gözlem Zamanı *al*
- DAG, bilimsel ve teknik işbirliğinin HER TÜRLÜSÜNE açık.

Son Hatırlatma

1 ... 2 ... 3 ... 4 !

✓
→ $T_{ef} = 0.27 T_{ef0}$
good.
D. E.

Teşekkürler