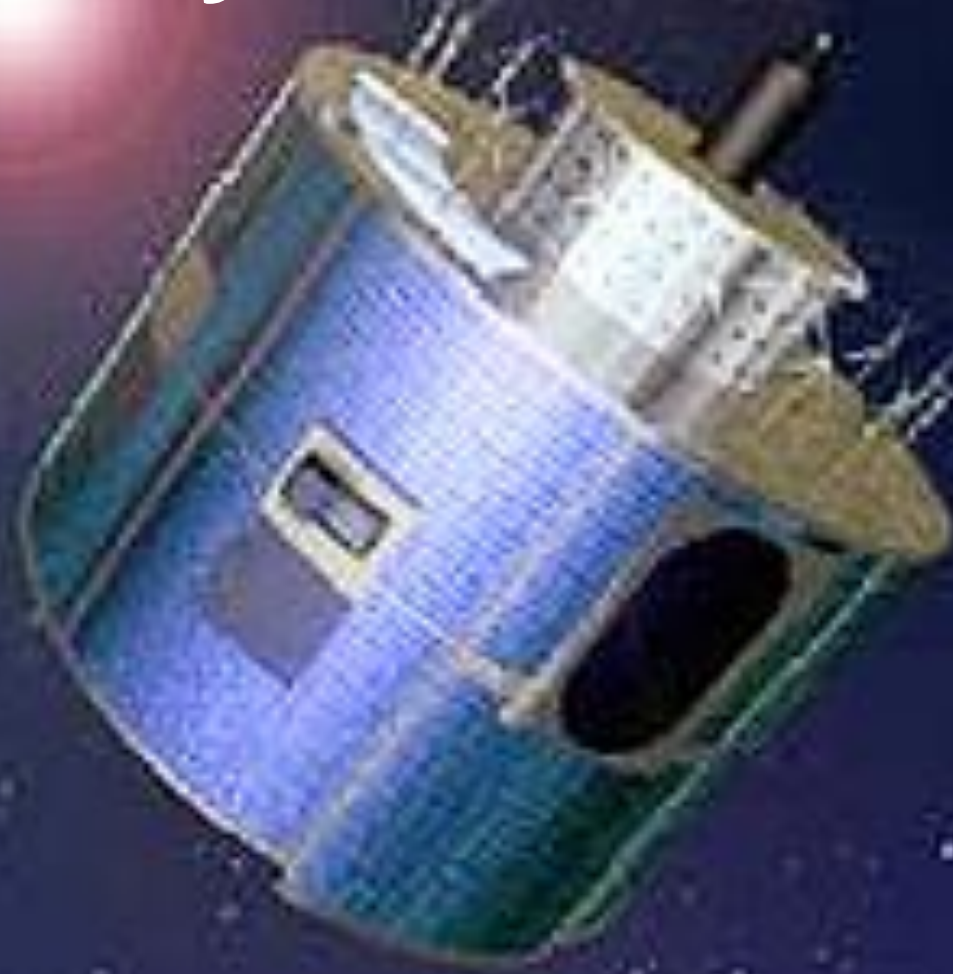


ULUSAL ASTRONOMİ KONGRESİ- 2015

DAG ve Uydu Meteorolojisi



F. Başak YILDIRAN, Nazım AKSAKER, Mohammad Shameoni Niaei,
Yavuz GÜNEY, Erdem ERDİ, Cahit YEŞİLYAPRAK

Uydu Meteorolojisi

- Nedir:Uydu verileri kullanılarak atmosferik şartların belirlenmesi.
- Yöntem:Elektromanyetik radyasyonun yer yüzeyinden yansması ve uydular tarafından görüntülenmesi ile dolaylı bir ölçüm yöntemi vardır.
- Uydular: **Meteosat**, MODIS, Viirs, GOES vb.
- Meteosat: Dünya ile eş dönmeye sahip, ekvatorunda ve 36.000 km yükseklikte, 100 RPM donme peryodu, 15-dak görüntüleme

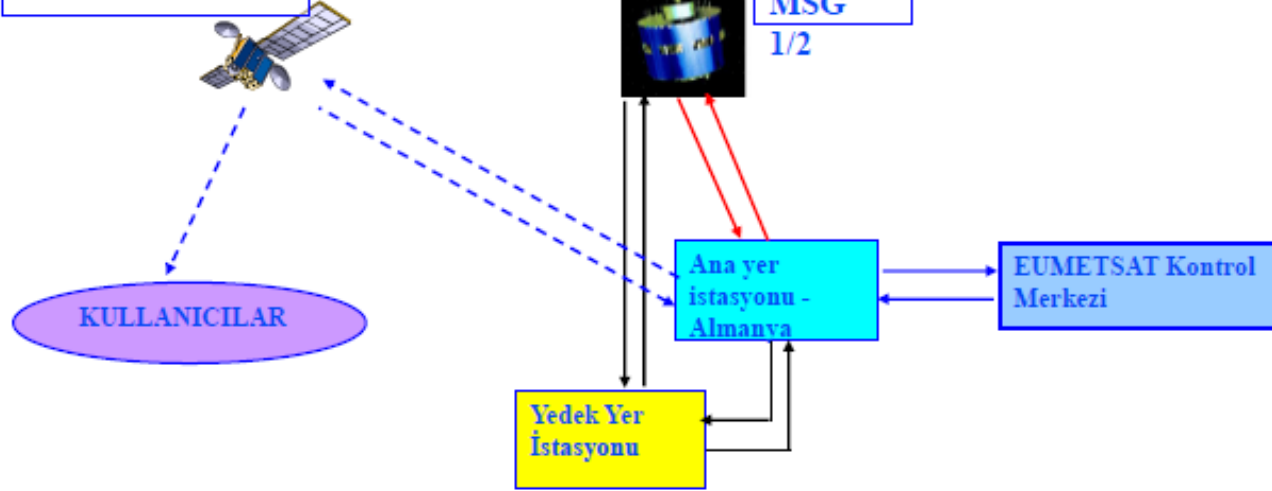
MSG uydusunun teknik bilgileri

Yörünge zamanı	Tekrar döngüsü	Yörünge kütlesi	Görüntüleyici kütlesi	Görüntüleyici Yer "Sampling Uzaklığı"	Güç Kapasitesi
24 saat	15-dak (tüm disk) Hızlı tarama: 5 dak (Avrupa)	1.200 kg	260 kg	1 km 12. Kanal (HRV) 3 km 1-11 Kanallar (VIS, IR, WV)	600 W ortalama

Veri Alımı

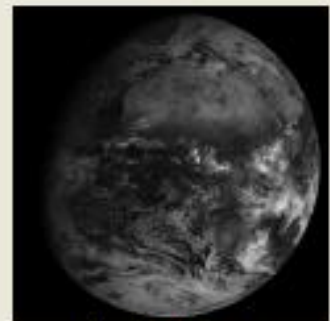


Eurobird,
AtlanticBird 3
NSS 806

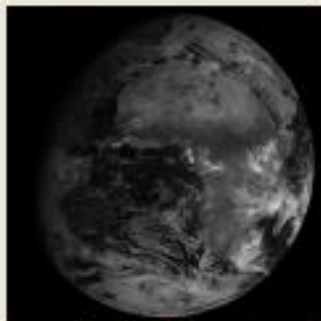


Meteosat TMET

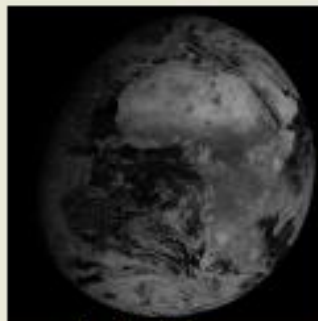
MSG-1 HRIT | MSG-1 LRIT | Foreign Satellite Data | MPEF | Detailed Image | Messages | Saved messages | Logs | Setup



1: Vis 0.6 μ m



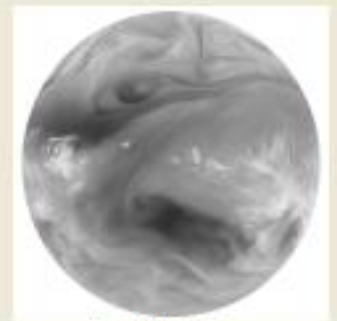
2: Vis 0.8 μ m



3: IR 1.6 μ m



4: IR 3.9 μ m



5: WV 6.2 μ m



6: WV 7.3 μ m



7: IR 8.7 μ m



8: IR 9.7 μ m



9: IR 10.8 μ m




10: IR 12.0 μ m



11: IR 13.4 μ m



12: High Res Vis

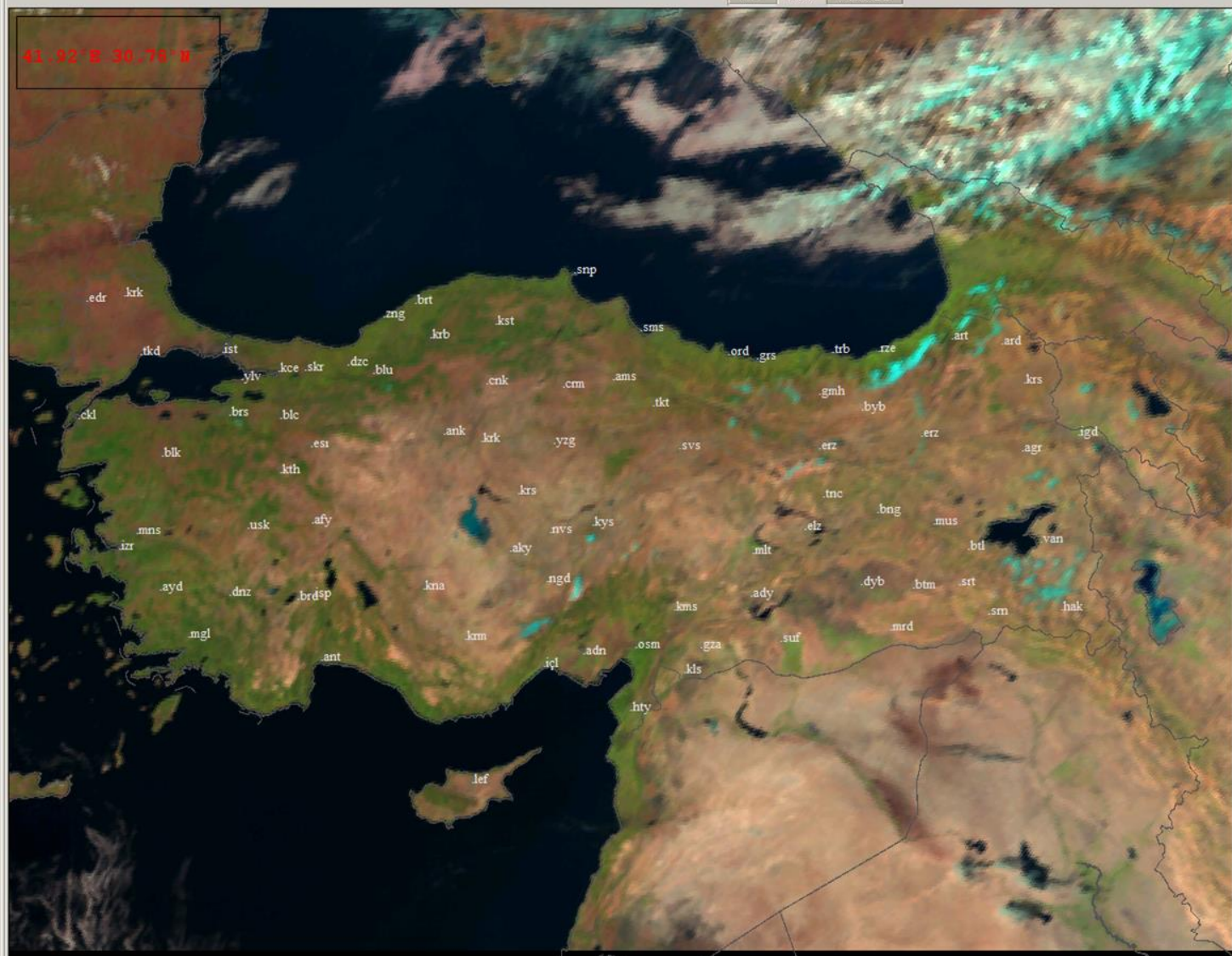
Stop 

RX 



Close

41.92° N 30.76° E



Natural

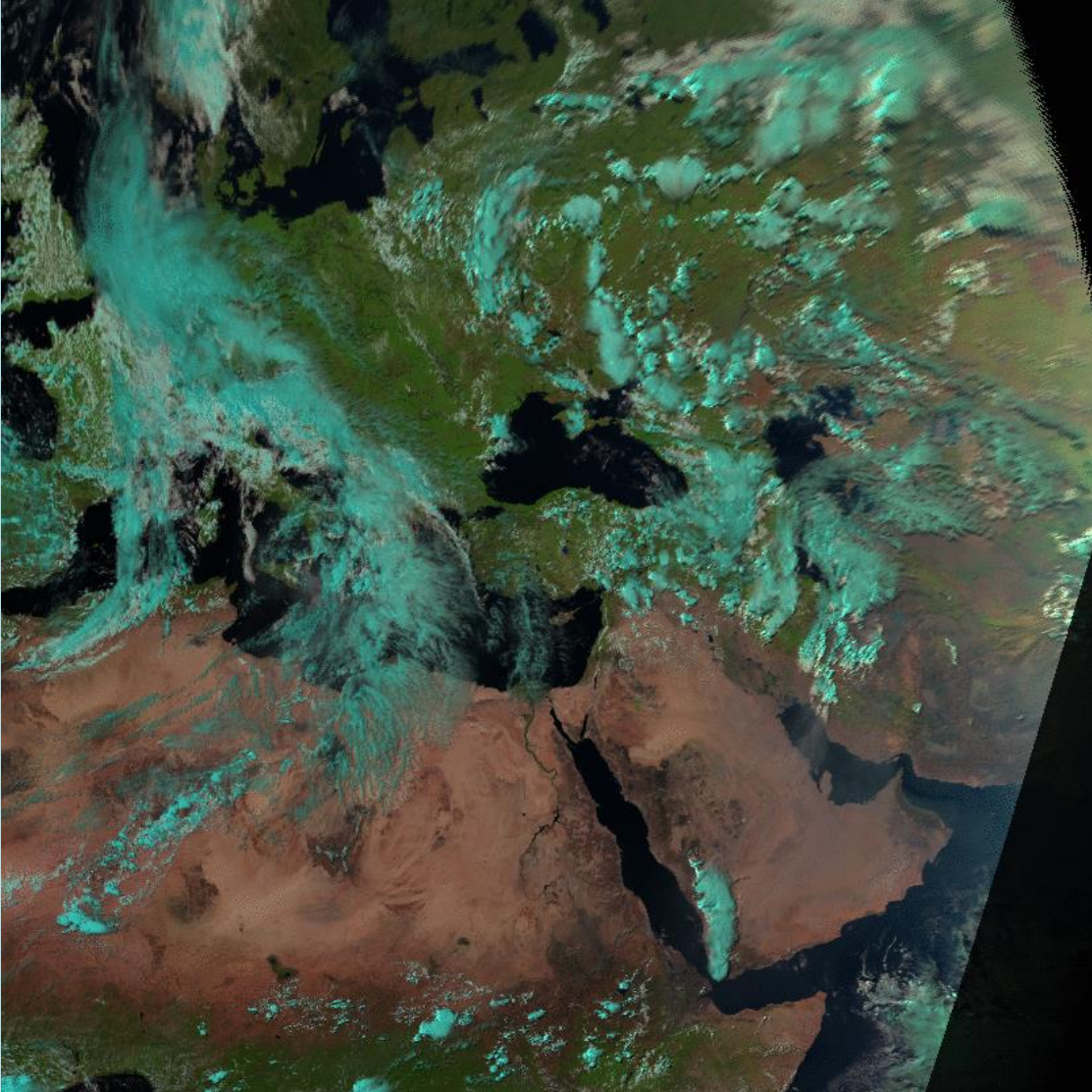
- 20131022 12:45
- 20131022 17:15
- 20131022 17:00
- 20131022 16:45
- 20131022 16:30
- 20131022 16:15
- 20131022 16:00
- 20131022 15:45
- 20131022 15:30
- 20131022 15:15
- 20131022 15:00
- 20131022 14:45
- 20131022 14:30
- 20131022 14:15
- 20131022 14:00
- 20131022 13:45
- 20131022 13:30
- 20131022 13:15
- 20131022 13:00
- 20131022 12:45
- 20131022 12:30
- 20131022 12:15
- 20131022 12:00

Auto Update



- Single Channel
- Channel Difference
- RGB Combination
- Animation

RGB



The Natural Color RGB

3 kanal: VIS0.6, VIS0.8 ve NIR1.6

Bitki: yeşil renkte (VIS0,8 de yüksek yansıtma, diğer iki kanala göre)

Su bulutlar: beyaz, her 3 kanalda da yüksek yansıtma

Kar ve buz bulutları: açık yeşil:buz NIR1,6 da yüksek miktarda soğurulur

Okyanus: Siyah renkte, her 3 kanalda da düşük yansıtma

Çıplak zemin: kahverengi VIS0.6 ya göre NIR1.6 da daha yüksek yansıtma

TEŐEKKÜRLER...

Bu çalıőmanın gerçekleőtirilmesine destek veren Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü'ne, TC. Kalkınma Bakanlığı'na, Astrofizik Araőtırma ve Uygulama Merkezi (ATASAM) Müdürlüğü'ne ve DAG Proje ekibine teőekkür ederiz. Ayrıca, bu çalıőma, hem GBAP-2014/45 numaralı GÜdümlü Bilimsel Araőtırma Projesi hem de 2011K120230 numaralı Kalkınma Bakanlığı (DPT) Projesi ile desteklenmektedir.