

مشخصات FY2E

ماهواره های سری FY2 از ماهواره های هواشناسی چینی می باشند که از سال ۲۰۰۷ تا کنون در سازمان فضایی ایران دریافت می گردند. در حال حاضر تصاویر ماهواره FY2E در ۵ باند طیفی دریافت میگردد که جزئیات آن در جدول ذیل مشاهده میگردد.

Channel	FY-2, A, B	FY-2, C, D, E
VIS (Visible)	0.50 - 1.05 μm	0.50 - 0.99 μm
IR1 (Infrared 1)	10.5 - 12.5 μm	10.3 - 11.3 μm
IR2		11.5 - 12.5 μm
IR3		3.5 - 4.0 μm
WV (Water Vapor)	6.3 - 7.6 μm	6.3 - 7.6 μm

تصاویر FY2E کل قاره آسیا و اقیانوسیه و بخشی از قاره آفریقا و اروپا را پوشش می دهد. (شکل ۱)



شکل ۱ پوشش تصاویر FY2E

کاربردهای این تصاویر شامل موارد ذیل می باشد:

- برآورد مساحت توده های ابر
- آنالیز مسیر توده های ابر
- پایش طوفان گرمسیری
- برآورد بارندگی
- تولید نقشه پوشش برفی
- محاسبه درجه حرارت سطح آب
- برآورد خروجی تابش موج بلند
- پایش طوفان گرد و غبار

پیش پردازش :

این نوع داده ها برای استفاده، در محیط نرم افزارهای GMsoft یا GeoSatSignal که هر دو دارای لایسنس بوده باز می شود و می توان در این محیط داده ها را ژئورفرنس کرده و بخشی از تولیدات مورد نیاز مانند پوشش ابر و ... را تولید نمود.