

## مشخصات ماهواره Sentinel-2

ماهواره Sentinel-2 یکی از پروژه‌های رصد زمین است که توسط آژانس فضایی اروپا به عنوان بخشی از برنامه کوپرنیک به منظور بهبود مأموریت‌های دیده‌بانی زمین و پشتیبانی از خدماتی مانند پایش جنگل‌ها، بررسی تغییرات پوشش زمین و مدیریت بلایای طبیعی توسعه یافته است. این پروژه شامل دو ماهواره Sentinel-2A و Sentinel-2B می‌باشد.

دو ماهواره Sentinel-2A و Sentinel-2B در جهت مخالف هم در مدار کار می‌کنند. پرتاب ماهواره Sentinel-2A در ۲۳ ژوئن ۲۰۱۵ انجام شد. ماهواره Sentinel-2B نیز در ۷ مارس ۲۰۱۷ در مدار خود قرار گرفت.

### مشخصات فنی:

- تصویربرداری چندطیفی با ۱۳ باند در محدوده طیف مرئی، فروسرخ نزدیک و موج کوتاه فروسرخ.
- پوشش جهانی منظم از سطح زمین از مدار ۵۶ درجه جنوبی تا ۸۴ درجه شمالی، آب‌های ساحلی و تمام دریای مدیترانه.
- بازبینی یک منطقه در فاصله زمانی ۵ روزه با همان زاویه دید. نوار تصویربرداری این ماهواره در ارتفاعات بلند و برخی مناطق هم‌پوشانی داشته و ممکن است در فاصله ۵ روزه دو بار یا بیشتر با زاویه دید متفاوت مورد تصویربرداری قرار گیرند.
- قدرت تفکیک ۱۰، ۲۰ و ۶۰ متر
- میدان دید ۲۹۰ کیلومتر
- دیتای آزاد و رایگان