

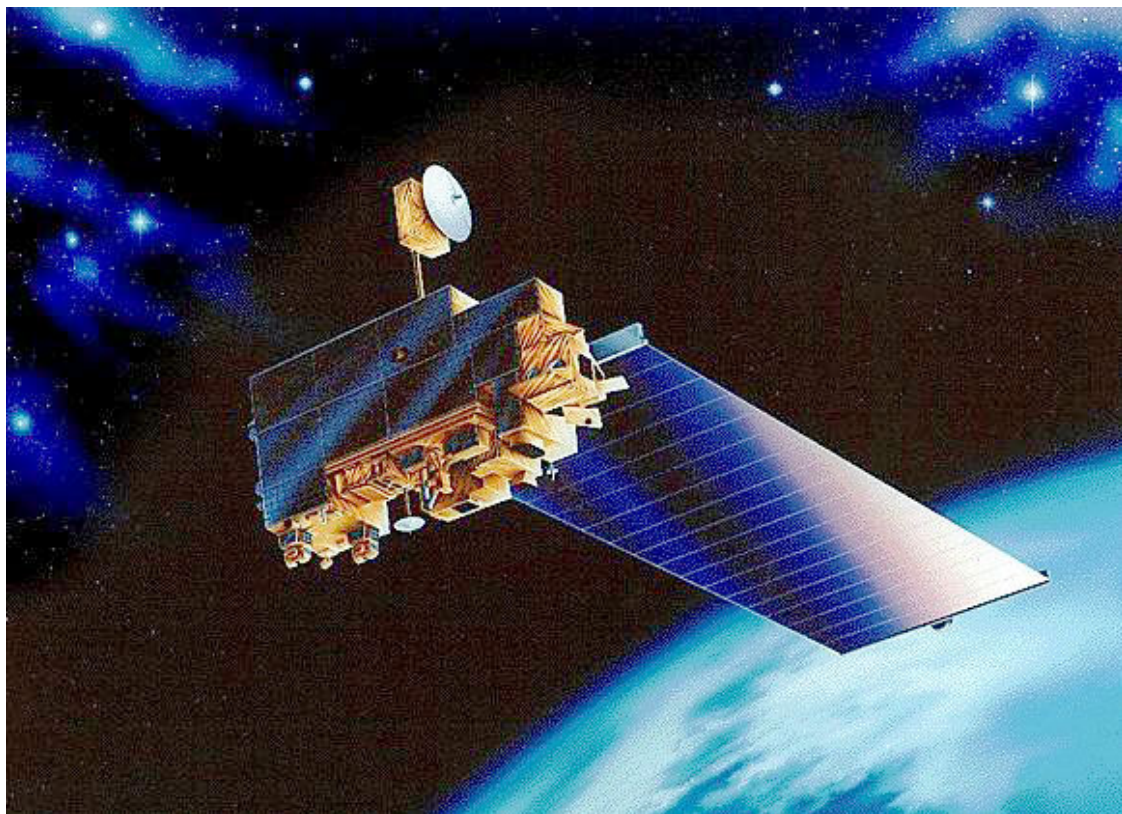
# ارتباطات ماهواره ای ( مخابرات ماهواره ای )

وبلاگ آموزشی CTC-SAT

نویسنده : میلاد سهرابنیا

وبلاگ : [ctc-sat.blogfa.com](http://ctc-sat.blogfa.com)

اساس مخابرات ماهواره ای: به منظور دریافت تصاویر تلویزیونی بر مبنای ماهواره ایست که برنامه هایی را برای مناطقی از کره زمین ( که توسط آنتنهای سطحی قابل پوشش نیست) رله مینماید. ماهواره هایی که برای این منظور به کار می آیند به طریقی در مدار خود قرار می گیرند تا همواره با سرعتی معادل سرعت زمین حرکت نموده و پیوسته بر روی نقاطی از زمین پایدار بمانند. در نتیجه این امکان را به وجود می آورد تا بتوان از آنتنهای گیرنده ای (آنتنهای بشقابی) که همواره بر روی مو قعیت خاصی مستقر شده اند استفاده نمود. بدین ترتیب هر آنتنی که در ممدوده تششع ماهواره قرار داشته باشد میتواند اصوات و تصاویر



قطر 1.8 متر می توان از قابلیت در یافت فوبی بر فوردار شد. در حال حاضر دو ماهواره از این نوع به منظور مخابره بر نامه های تلویزیونی برای نوامی غربی اروپا مورد استفاده می باشد. این دو ماهواره بر نامه های مخابراتی خود را بر روی 18 کانال مختلف که اکثرا به زبان انگلیسی ست ارسال می دارند. هر دو ماهواره از انواع ماهواره های مخابراتی هستند که به منظور بر قرار نمودن خطوط تلفن معمولی بین اروپا و آمریکا به کار می آیند. افیرا سیستم جدیدی به نام سیستم NESAT توسط کارخانه NEC طراحی و ساخته شده که مزیت کاربردی آن در این است که با اتصال آن به تلویزیون های معمولی می توان از کانال های مختلف ماهواره ای استفاده نمود. اهمیت این سیستم به علت عدم نیاز به سیم کشی جهت دریافت برنامه های ماهواره ایست. به علاوه با کاربرد سیستم مد نظر نیاز به استفاده از سیستم های ماهواره های مخابرات مستقیم برای بر نامه های تلویزیونی منتفی می شود. سیستم از مزایا و مشخصات میزه ای بر فوردار است که این عوامل می توانند موجب شوند تا این پدیده نوظهور به سادگی در رقابت با هر گو نه وسایل مشابهی همچنان در زمینه تغذیه بر نامه های تلویزیونی پیش تاز بوده و با استاندارد های بالای بازار های انگلیس و کل اروپا هماهنگ بوده و مورد استقبال چشمگیر واقع شود

**سیستم NESAT از سه قسمت عمده تشکیل یافته است:** آنتن بشقابی / مبدل نویز پایین و تیو تر داخلی . البته در حال حاضر به منظور نصب سیستم نامبرده باید از مجوز قانونی بهره مند بود . لیکن پیش بینی می شود که در آینده نزدیک امکانات و آزادی بیشتری برای نصب و کاربرد خانگی سیستم فوق فراهم آید . به همین شکل بسیاری از قوانین مربوط به مخابرات تلویزیونی حاضر در گذشته ای نه چندان دور محدودیت بیشتری برای استفاده کنندگان آن اعمال می نمود و این در حالی بود که استفاده از مخابرات ماهواره ای در آن لمظه فوایی بیش قلمداد نمی شد!!