

اولین آنتن آبی جهان ساخته شد



یک شرکت آسیایی از آنتن آبی رونمایی کرد که بمنظور ایجاد آنتن گیرنده و فرستنده رادیویی، ستونی از آب دریا را ده ها متر در هوا پخش می کند و موجب برقراری قوی سیگنال می شود.

یک شرکت آسیایی از آنتن آبی رونمایی کرد که بمنظور ایجاد آنتن گیرنده و فرستنده رادیویی، ستونی از آب دریا را ده ها متر در هوا پخش می کند و موجب برقراری قوی سیگنال می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، شرکت «میتسوبیشی» اعلام کرد: از این سیستم جدید می توان در دریا یا امتداد ساحل استفاده کرد و بعنوان اولین آنتن آبی جهان است که می تواند پخش زمینی دیجیتال را به خوبی دریافت کند.

برای دریافت فرکانس های رادیویی، معمولا آنتن گیرنده و فرستنده بسیار کوتاه است و هر چه فرکانس ها بلند تر باشند، سیگنال ها ضعیف تر می شوند که در این صورت آنتن می بایستی بلندتر باشد که این امر هزینه زیادی می برد.

اما با ابداع آنتن آبی این مشکل بر طرف می شود و فرکانس ها با وضوح بالا دریافت می شوند و از طرفی دیگر آب دریا یک رسانه بسیار خوب محسوب می شود که به تقویت بیشتر این آنتن آبی می انجامد.

پیش از این نیروی دریایی آمریکا موفق به ساخت آنتن آبی شده بود که نمی توانست مدار را به خوبی برقرار کند و موجب از بین رفتن سیگنال ها می شد اما نوآوری که در این نمونه جدید دیده می شود وجود سرفواره عایق شده ای است که سیگنال رادیویی را به ستون آب شور انتقال می دهد.

ضمن اینکه داخل سرفواره عایق شده، لوله ایی با طول موج یک چهارم ساخته شده از مواد عایق دار وجود دارد و آب موجود در سرفواره را از آب اطراف جدا می کند که موجب برقراری کامل مدار می شود.