



### ارتباط تصویری با فرماندهان یگان شناور در بستر ماهواره

موضوع دیگری که از این بستر در راستای مأموریت استفاده می‌کنیم بحث ارتباطات تصویری است که در راستای سامانه فرماندهی کنترل استفاده می‌کنیم. در مواقع مختلف این ارتباط بین سلسله مراتب و فرمانده یگان شناور برقرار می‌شود و علاوه بر اینکه یک بستری را برای بحث تلفنی و ارتباط با ناوگروه داریم، بستر تصویری هم با ناوگروه برقرار می‌شود و در جاهایی که نیاز است ما گزارش تصویری از فرماندهان محترم یگان شناور داشته باشیم از این بستر استفاده می‌کنیم و باز نکته‌ای که برای اولین بار در این ناوگروه کاربرد داشته، استفاده از این بستر برای جاهایی است که ما ارتباطات تاکتیکی نداشتیم؛ برای برقراری ارتباطات، پیام‌ها را با استفاده از رمزکننده‌های بومی و بستر اختصاصی که داشتیم، بهره برداری کردیم.

قطعاً یگان شناور در این مأموریت نیازمند یکسری سرویس‌ها از بستر اینترنت است. از جمله هواشناسی و اقیانوس‌شناسی و برخی از سایت‌های خاصی که مورد نیاز است. برای این مأموریت در یگان شناور نیز این اینترنت را از همین بستر برای یگان‌ها تأمین کردیم و تا به این لحظه الحمدلله ارتباطات خوب و پایداری داشتیم.

### این اینترنت فقط مخصوص کارهای عملیاتی بود یا اینکه نیروهای مستقر هم می‌توانستند از آن استفاده کنند؟

کل سامانه‌هایی که روی یگان شناور نصب و راه‌اندازی و عملیاتی می‌شود در راستای برقراری ارتباطات مربوط به یگان شناور با ساحل یا مراکز فرماندهی کنترل است. همه این سرویس‌ها در راستای ارسال و دریافت پیام‌های یگان شناور است اما در بحث ارتباط تلفنی با خانواده‌ها از همین بستر برای همه کارکنان شرایط فراهم است و می‌توانند از این اینترنت و بستری که از طریق ماهواره منتقل می‌کنیم به یگان شناور استفاده کنند.

امروز تمامی یگان‌هایی که به مأموریت برون‌مرزی و مأموریت فرماندهی اعزام می‌شوند، الحمدلله مجهز به تمامی لایه‌های ارتباطی تاکتیکی و ارتباطات ماهواره‌ای هستند و تا به این لحظه هیچ گونه قطعی ارتباطی با هیچ یگانی در این پهنه گسترده هر سه اقیانوسی که طی کردند، نداشتیم که این را در درجه اول مدیون کمک خدا و زحمات پرسنل تلاشگر بنده در مجموعه فاوا هستیم.

تجهیزاتی که در این یگان شناور در راستای ارتباط تاکتیکی برقرار می‌شود، همه‌شان تجهیزات مربوط به صنعت خودمان و تولید داخل هستند. با افتخار عرض می‌کنیم تمامی تجهیزات ارتباطی که در این ناوگروه استفاده می‌شود، تولید صنعت داخلی مجموعه وزارت

تقویت روحیه پرسنل انجام دادیم و قطعاً در ارتقای توان رزم آنها تأثیرگذار بود.

به طوری که کارکنان در طول هفته حداقل دوبار می‌توانند با خانواده‌شان ارتباط تلفنی داشته باشند البته قطعاً مکالمات‌شان با رعایت طبقه‌بندی و بحث‌های اطلاعاتی که باید مدنظر قرار داده شود، برقرار می‌شود. مورد استفاده دیگر که در این ناوگروه هم استفاده از بستر پزشکی از راه دور یا تله مدیسین است که ما در هر نقطه از این مسیر ارتباطات تصویری از بیمارستان یگان شناور با بیمارستان نیروی دریایی و اداره بهداشت داشتیم که در برخی مواقع نیاز است پزشک متخصص از تهران ارتباط و بیناری تصویری و مستقیم داشته باشد و بخشی از عمل‌های جراحی در بیمارستان ناو اتفاق می‌افتد.

### چنین اتفاقی افتاد؟

این اتفاق افتاد و ما چند مرحله جراحی سبک در یگان شناور داشتیم و این تله مدیسین در امر راهنمایی و هدایت پزشکان متخصص در ناو بندر مکران کمک کرد.

مأموریت نیروی دریایی راهبردی نیاز به ارتباطات و فرماندهی اطلاعات راهبردی دارد و بر همین اساس با توجه به این مأموریت و این مسیر دور دنیایی که پیش‌بینی شده بود، مجموعاً مقاومت فاوا قبل از اعزام مأموریت توجه به اینکه این مأموریت اولین مأموریت بود و ما تجربه و سابقه‌ای از ارتباطات و مدیریت نداشتیم، طی جلسه‌ای که با استفاده از کارشناسان و متخصصان این امر در مجموعه فاوا برگزار شد، مسیرهای پیش‌بینی شده را کاملاً بررسی و مطالعه کردیم که در این مسیر در حقیقت ما از چه لایه‌های ارتباطی و چه بسترهایی می‌توانیم استفاده کنیم



راهبردی نیروی دریایی ناوگروه ۳۶۰ بود. مأموریت نیروی دریایی راهبردی نیاز به ارتباطات و فرماندهی اطلاعات راهبردی دارد و بر همین اساس با توجه به این مأموریت و این مسیر دور دنیایی که پیش‌بینی شده بود، مجموعاً مقاومت فاوا قبل از اعزام مأموریت با توجه به اینکه این مأموریت اولین مأموریت بود و ما تجربه و سابقه‌ای از ارتباطات و مدیریت نداشتیم، طی جلسه‌ای که با استفاده از کارشناسان و متخصصان این امر در مجموعه فاوا برگزار شد، مسیرهای پیش‌بینی شده را کاملاً بررسی و مطالعه کردیم که در این مسیر در حقیقت ما از چه لایه‌های ارتباطی و چه بسترهایی می‌توانیم استفاده کنیم.

الحمدلله در جمع دوستان و همکاران بنده در مجموعه معاونت فاوا چه در ستاد و چه در پایگاه‌ها، این پیش‌بینی کاملاً مطالعه شده و مصوب شد و بر همین اساس ما کلیه تجهیزات مورد نیاز برای برقراری این ارتباط و این زیرساخت را پیش‌بینی و تأمین کردیم و در هر دو یگان شناور نصب، راه‌اندازی و عملیاتی شد.

### استفاده از بهترین تجهیزات تولید داخلی ارتباطات رادیویی دیجیتال

قطعاً به خاطر همین نکته‌ای که عرض کردم به عنوان اولین مأموریت در این ناوگروه یکسری از ارتباطات ما به واسطه اهمیت این موضوع و نیاز این ارتباط راهبردی برای اولین بار اتفاق افتاد. ارتباطات ما در دو بخش ارتباطات روی بسترهای تاکتیکی و ارتباط بر بستر ماهواره بود و می‌توانم به جرأت بگویم به روزترین تجهیزات تولید صنعت و داخل کشور در بحث ارتباطات رادیویی، بی‌سیم‌های HF، UHF، VHF از نسل دیجیتال استفاده کردیم و در حقیقت توانستیم با بهره‌برداری از این تجهیزات در شناور تا حد اکثر برداین تجهیزات ارتباطات تاکتیکی را داشته باشیم.

اما به واسطه این مسیر و دور دنیا بودن این مسیر دریانوردی ما یک جاهایی ارتباطات تاکتیکی و HF نداشتیم. پیرو همان پیش‌بینی که از قبل کرده بودیم نداجا به عنوان پیشگام در بحث ارتباطات ماهواره در سطح نیروی مسلح و ارتش است و ما از این بستر در ناوگروه‌ها به چند منظور استفاده می‌کردیم و در این ناوگروه مأموریت‌های دیگر را به این بستر ماهواره اضافه کردیم.

### ارتباط تلفنی کارکنان ناوگروه با خانواده‌ها از بستر ماهواره

ما در ناوگروه‌ها از بستر ارتباطات ماهواره برای ارتباط تلفنی کارکنان با خانواده محترم‌شان استفاده کردیم و در این ناوگروه با توجه به مدت زمان مأموریت یک ارتباط حیاتی و مورد نیاز را برای