

عنوان مقاله:

بهره برداران لینک 16 و نحوه تعامل در ارتباطات سکوهای مختلف

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیرحسین توشقان - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگ الکترونیک، دانشگاه جامع امام حسین(ع)، تهران، ایران

پوریا اعتضادی فر - استادیار - دانشگاه جامع امام حسین(ع)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

توسعه سیستم توزیع اطلاعات چند منظوره (MIDS) ترمینال کم حجم (LVT)، و برنامه های یکپارچه سازی از طریق شبکه لینک 16، عملیات محوری ناتو را فراهم می کند. پیشرفت های اخیر در زمینه فن آوری پیوند (لینک) داده تاکتیکی (TDL)، به ایده های خلاقانه در مدیریت ماموریت نسل فعلی و آینده سیستم عامل های نظامی هوایی، زمینی و دریایی منجر شده است. به خصوص، سیستم های TDL از جمله در LINK-11، LINK-4، و LINK-16 به صورت گسترده توسط بسیاری از نیروهای نظامی در سراسر جهان استفاده می شود. در حال حاضر تعداد بسیاری از اعضای ناتو، از سیستم عامل های LINK-16 بصورت سیستم توزیع اطلاعات تاکتیکی مشترک (JTIDS) و یا سیستم توزیع اطلاعات چند منظوره (MIDS) و سیستم ترمینال کم حجم (LVT) استفاده می کنند. کشورهای شرکت کننده در برنامه MIDS (ایالات متحده آمریکا، فرانسه، ایتالیا، آلمان و اسپانیا)، و دفتر برنامه بین المللی (MIDS IPO)، به قابلیت توسعه موثر و بسیار سازگار در پایانه های MIDS - LVT کمک کرده اند. در مجموع، حدود 4500 پایانه از این نوع در پیکربندی های مختلف تحویل داده شده است. این مقاله نتایج اصلی توسعه سیستم ها و ادغام (یکپارچه سازی) فعالیت های انجام شده توسط سازمان مشترک MIDS، مدیریت IPO - MIDS و وزارت دفاع سازمان چند ملیتی MIDS، به منظور ادغام (یکپارچه سازی) موثر پایانه - MIDS LVT در هوا، زمین و دریا است. مطالعات موردی ادغام (یکپارچه سازی) سکوهای مربوطه (جنگنده ایتالیایی TORNADO، جنگنده TYPHOON اروپا، ناو آبی خاکی اسپانیایی کلاس LHD، و موشک SAMP/T فرانسه- ایتالیا) نیز در این مقاله ارائه شده است. برخی از روش های مدل سازی و شبیه سازی (S & M) طرح نیز تشریح شده و اطلاعات مربوطه نسبت به فعالیت های تست و تمرین ایجاد قابلیت همکاری بین المللی LINK-16 در این مقاله ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

MIDS، TACAN، LINK-16، تبادل اطلاعات، داده ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780759>

