

عنوان مقاله:

مروری بر پیام های AIS تجاری، بررسی یک پیام به صورت کاربردی

محل انتشار:

کنفرانس ملی سیستم های هوشمند و محاسبات سریع (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سید مرتضی باباییان - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگ الکترونیک، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

پوریا اعتضادی فر - استادیار، دانشکده برق، ارتباطات و جنگ الکترونیک، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از پروتکل های ارتباطی در ارتباطات دریایی، پروتکل ارتباطی مبتنی بر AIS است که این ارتباطات به صورت فراگیر در ارتباطات دریایی مورد استفاده و ارزیابی می باشد. این پروتکل ها مبتنی بر استاندارد Rec. ITU-R M.1371-4 می باشند و دارای 27 مود یا پیام مختلف هستند. با توجه به آن که استاندارد مطرح شده در این بخش، به صورت روان به بیان مدها پرداخته است؛ این موضوع منجر شده است که درک و کدگشایی این پیام ها کاری پیچیده گردد. در این مقاله، به منظور آشنایی با اسم پیام ها و اصطلاحاتی که در این پیام ها استفاده شده است به بررسی اولین پیام در این استاندارد می پردازیم که این بررسی به صورت بررسی کامل جزئیات به همراه اصطلاحات در این پیام می باشد. با توجه به آن که پیام شماره 1 به عنوان مرجعی برای توصیف سایر پیام ها می باشد؛ در این مقاله به بررسی این پیام به عنوان مقدمه ای بر بررسی و تعیین رفتار خروجی پیام های مبتنی بر AIS می پردازیم.

کلمات کلیدی:

AIS، ارتباطات دریایی، پروتکل مخابراتی، فریمینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1152629>

