

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل رفتاری پیام های باینری AIS به منظور استخراج ویژگی مقاوم در برابر نویز چگال

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدمرتضی باباییان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه جامع امام حسین(ع)، تهران، ایران

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

خلاصه مقاله:

ارتباطات مبتنی بر پروتکل AIS، یکی از پرکاربردترین نوع ارتباطات بین کشتی ها، ناوها و ... در حوزه ارتباطات دریایی محسوب می شود. روش هایی که در گیرنده های AIS به منظور دریافت، آشکارسازی و استخراج محتوا استفاده می شوند؛ اصولا مبتنی بر جستجوی رشته هستند که این روش های بسیار حساس به نویز و اختلالات می باشند. بدین صورت که تغییر در بیت های سرآیند منجر به عدم توانایی گیرنده در شناسایی و استخراج محتوای پیام می گردد. بنابر آنچه گفته شد، یکی از نقاط آسیب پذیری در ارتباطات مبتنی بر AIS، وجود نویز میباشد. البته باید به این نکته اشاره کرد که میزان حساسیت در پیام های باینری به دلیل آن که محتوای ارسالی قابل تخمین توسط گیرنده نمی باشد، به مراتب پیچیده تر از مابقی پیام ها است. در این مقاله به بررسی پیام باینری به منظور بدست آوردن ویژگی مستقل از اطلاعات بیتی سرآیند می پردازیم تا به کمک آن بتوان پیام های AIS را به صورت مناسبی از یکدیگر تفکیک نمود.

کلمات کلیدی:

نویز، اختلال، ارتباطات AIS، باینری، پیام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1238762>

