

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت یک مدار واسط PCI جهت اخذ و پردازش اطلاعات رادار IFF

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین نیک آیین - دانشگاه صنعتی اصفهان- پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات

محمد ظهوریان - دانشگاه صنعتی اصفهان- پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات

محمد رضا اخوان صراف - دانشگاه صنعتی اصفهان- پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات

خلاصه مقاله:

سیستم IFF ، یک سیستم الکترونیکی است که برای تشخیص هواپیماهای دوست از دشمن ، تعیین نوع هواپیما و مأموریت آن بکار می رود. رادارهای نظارتی ثانویه در خلال جنگ جهانی دوم شکل یافتند و از آن زمان تا کنون بطور گسترده ای گسترش یافته اند. در این سیستم نظارتی به هر هواپیما یک کد خاص اختصاص داده شده که این کد می تواند توسط ایستگاه زمینی از هواپیما سوال شود. قابلیت شناسایی هواپیماهای خاص و همبسته کردن حرکت آنها با نقشه های پرواز از قبل پر شده اساس سیستم کنترل ترافیک مدرن امروزی را تشکیل می دهد. در این مقاله پیاده سازی دیکدر یک سیستم رادار IFF با استفاده از یک کارت مبتنی بر استاندارد PCI شرح داده شده است.

کلمات کلیدی:

رادار ثانویه ، IFF ، PCI ، SSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60802>

