

عنوان مقاله:

اصول طراحی سیستم های داده برداری و مشخصه های علم اندازه گیری تک کاناله

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رسول باقری - دانشجوی دکتری برق-کنترل، دانشگاه شهید بهشتی

فرید فخرآور - دانش آموخته کارشناسی برق-الکترونیک

محمد مهدی درخشان - دانش آموخته کارشناسی ارشد برق-کنترل

خلاصه مقاله:

در اولین قدم تحقق سیستم داده برداری تست پرواز، بایستی اهداف تست پرواز بوضوح تعیین شوند لذا سازمان تست پرواز، برنامه اولیه ای را تدارک می بیند که شامل یک لیست از پارامترهای اندازه گیری شده و شمای کلی طرح سیستم داده برداری می باشد. این امر با ایجاد همکاری متقابل بین مهندسين تست پرواز، مدیریت، مهندسين داده برداری و متخصصين پردازش داده صورت می پذیرد. کار اصلی گروه پروژه طراحی، ایجاد طرح و برنامه تست پرواز می باشد که شامل تهیه لیست پارامترهای اندازه گیری و تعیین رویکرد طراحی سیستم داده برداری می شود. اطلاعات حاصله از لیست پارامترهای اندازه گیری کمک می کند تا تصمیمات مهمی جهت بکار انداختن سیستم داده برداری اتخاذ شود. در ادامه یک کانال اندازه گیری تک کاناله برای توصیف اصول کلی فرآیند اندازه گیری و یک سیستم معمولی بر مبنای اندازه گیری آنالوگ مورد استفاده قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

Instrumentation-Single Channel-Full Scale, Range-Telemetry

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362303>

