

## عنوان مقاله:

پیش بینی و تخصیص نرخ خرابی در طراحی زیرسامانه های مرکز فرماندهی و کنترل یک سامانه پدافند هوایی

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (G4I) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مسعود فرشیان - کارشناس الکترونیک ستاد فناوری هوافضا

سینا احمدیان - کارشناس الکترونیک ستاد فناوری هوافضا

## خلاصه مقاله:

هدف کلی از ارایه این مقاله نمایش چگونگی توزیع احتمال خرابی در مرکز فرماندهی و کنترل یک سامانه پدافند هوایی است. در طراحی محصولات بخصوص محصولات پیچیده یکی از دغدغه های تیم طراح این است که میزان قابلیت اطمینان هر زیرسامانه چقدر باید باشد تا قابلیت اطمینان مورد نظر از سامانه کامل محقق گردد. به بیانی دیگر سرطراح برای دستیابی به قابلیت اطمینان مورد نظر در محصول نهایی باید ابتدا چگونگی توزیع نرخ خرابی در هر زیرمجموعه را دانسته و آن را به عنوان یک الزام به طراح هر زیرمجموعه اعلام نماید. در این مقاله ضمن تعریف مرکز فرماندهی و کنترل و تشریح زیرمجموعه های آن در یک سامانه پدافند هوایی مبتنی بر روش هدایت دو نقطه ای، به پیش بینی و تخصیص نرخ خرابی در هر زیرمجموعه پرداخته شده است. تخصیص نرخ خرابی به روش امکان پذیری اهداف (Feasibility-Of-Objectives echnique) براساس پیچیدگی، فن آوری های مورد نیاز، مدت زمان و محیط عملکرد هر زیرمجموعه محاسبه شده است

## کلمات کلیدی:

مرکز فرماندهی و کنترل تخصیص قابلیت اطمینان ، نرخ خرابی ، MTBF

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412501>

