

عنوان مقاله:

مدل سازی قابلیت اطمینان جهت محاسبه طول عمر آنتن آرایه فازی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس رادار و سامانه های مراقبتی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد رضا ابجدیان - دانشگاه مالک اشتر

طیبه خدابنده - دانشگاه مالک اشتر

محمدصادق فخارزادگان - دانشگاه مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در طراحی یک سیستم بطور معمول سعی می شود که تمامی نیازهای مشتری به طور کامل پاسخ داده شود بنابراین انطباق سیستم ساخته شده با نیاز های مد نظر مشتری (کیفیت) بسیار حائز اهمیت می باشد، اما پارمتر مهم دیگری نیز وجود دارد که همواره مورد سوال مشتریان می باشد و آن ثبات کیفیت مطرح شده در یک بازه زمانی می باشد. پارامتر قابلیت اطمینان نشان دهنده ثبات کیفیت در بازه زمانی می باشد، بنابراین اگر رابطه زمانی قابلیت اطمینان تهیه شود، در هر لحظه از زمان می توان احتمال انطباق سیستم با نیازهای مشتری را محاسبه نمود و از طرفی با توجه به رابطه قابلیت اطمینان بدست آمده می توان تابع توزیع احتمال خرابی و درنهایت با گرفتن امید ریاضی از آن متوسط طول عمر سیستم را محاسبه نمود. در این مقاله، رابطه زمانی قابلیت اطمینان یک آنتن آرایه فازی با توجه به نرخ خرابی زیر سیستم های تشکیل دهنده آن به روش مدل سازی قابلیت اطمینان، تهیه و سپس با توجه به این رابطه، روش محاسبه طول عمر این نوع آنتن ارائه گردیده است

کلمات کلیدی:

طول عمر، قابلیت اطمینان، مدل سازی، نرخ خرابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1157188>

