

عنوان مقاله:

رویکرد بیزی در برآورد قابلیت اطمینان فازی سیستم ها با مولفه های دارای نرخ خرابی متفاوت

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا زارعی - استادیار گروه آمار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه گیلان، رشت

لیلا فرزام فر - دانشجوی کارشناسی ارشد آمار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه گیلان، رشت

خلاصه مقاله:

با وجود کارآمدی روشهای موجود در تحلیل قابلیت اطمینان کلاسیک، در عمل با وضعیت هایی مواجه میشویم که در آنها عدم اطمینان در شرایط و اطلاعات مسئله حکمفرماست. بنابراین ضروری به نظر میرسد تا روشهایی برای تحلیل قابلیت اطمینان سیستمها در شرایط نادقیق مورد مطالعه قرار گیرد. از طرفی دیگر در برخی از موارد امکان بکارگیری اطلاعات پیشین راجع به برخی پارامترهای مورد بررسی در تحلیل قابلیت اطمینان وجود دارد که استفاده از آنها سبب خواهد شد تا تحلیل دقیقتری از قابلیت اطمینان سیستم ارایه گردد. در این مقاله به بررسی قابلیت اطمینان بیزی سیستمهایی خواهیم پرداخت که نرخ خرابی مولفههای آنها با یکدیگر متفاوت میباشد.

کلمات کلیدی:

عدد فازی، نرخ خرابی، تابع قابلیت اطمینان فازی، برآوردگر بیزی، a برش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696748>

