

عنوان مقاله:

استفاده از برآوردکننده های استوار در تخمین پایایی سیستم ها

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الهه رادفر - کارشناس ارشد، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

حمید شهریاری - دانشیار، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

یاسر صمیمی - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

خلاصه مقاله:

از مهمترین ابعاد مرغوبیت کالا و خدمات، پایایی است. به لحاظ پیچیدگی طراحی سیستمها، هزینه تضمین محصول رو به افزایش میباشد. لذا برآوردصحيح و دقیق پایایی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. روشهای متعددی برای برآوردکردن پایایی وجود دارد که هر یک تحت شرایط خاص خود مزایا و معایبی دارند. روشهای استوار برآورد کردن پایایی نیز ارائه شده‌اند که مورد بررسی قرار گرفته‌اند. در این تحقیق به برآوردکردن استوار پایایی سیستم در دوره عمر مفید پرداخته شده است. روش پیشنهادی تحت تاثیر حضور داده های پرت قرار نمیگیرد و در صورت عدم وجود داده پرت شبیه به برآوردکنندههای کلاسیک عمل مقیاس میباشد که برای برآوردکردن پارامتر توزیع نمایی کاربرد دارد. نتایج ارزیابی و شبیه سازی حاکی از آن M میکند. برآوردکننده پیشنهادی، برآوردکننده است که برآوردکننده پیشنهادی در مقایسه با سایر برآوردکنندههای استوار و کلاسیک از نظر معیارهای کارایی و استواری عملکرد مناسبتری دارد.

کلمات کلیدی:

پایایی، دوره عمر مفید، برآوردکننده استوارM مقیاس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516049>

