

عنوان مقاله:

حل مسئله تخصیص اجزای مازاد متفاوت برای سیستم های سری - موازی و k-ن| - در حالت فازی و با استفاده از الگوریتم شبیه سازی تبرید

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میرمهدی سیداصفهانى - دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مجتبی حاجیان حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع

خلاصه مقاله:

هزینه های بالای ازکارافتادن یک سیستم موجب اهمیت مسئله افزایش قابلیت اطمینان سیستم در صنایع مختلف شده است یکی از راه کارهای افزایش قابلیت اطمینان سیستم استفاده از قطعات مازاد در هر یک از مراحل آن است یافتن تعداد بهینه قطعات مازاد در هر مرحله هدف اصلی حل این گونه مسائل است در عمل برای افزایش اجزای هر مرحله محدودیت هایی مانند هزینه وزن و غیره وجود دارد همچنین در بسیاری از مواقع اطلاعات دقیق در مورد نرخ خرابی هزینه و وزن قطعات موجود نیست به همین خاطر مجبور به استفاده از منطق فازی هستیم مطالعه بسیاری در این زمینه صورت گرفته است ولی در اکثر موارد فرض شده است که قطعات در هر مرحله از یک نوع هستند در حالیکه در عمل ممکن است از قطعات مازاد متفاوت برای هر مرحله استفاده شود در این مقاله مسئله تخصیص بهینه تعداد قطعات مازاد متفاوت به مراحل سیستم های سری - موازی و k-ن| - که اطلاعات آنها فازی است مدلسازی شده و برای یک مثال عددی نتایج با استفاده از الگوریتم شبیه سازی تبرید محاسبه و ارائه شده است

کلمات کلیدی:

بهینه سازی قابلیت اطمینان فازی، سیستم های سری - موازی، سیستم های k-ن| - ، اجزای غیریکسان، الگوریتم شبیه سازی تبرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211416>

