

عنوان مقاله:

تأثیر انجام فعالیت‌های فنی و سازمانی بر روی مسأله تخصیص افزونگی با انتخاب سیاست‌های افزونگی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مانی شریفی - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی قزوین؛

آرش زارع طلب - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی قزوین؛

پدرام پورکریم گیلانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی قزوین؛

خلاصه مقاله:

مسأله تخصیص افزونگی (RAP) (Redundancy Allocation Problem) یکی از مسائل بهینه سازی قابلیت اطمینان است. این مسأله شامل ترکیبی از سطوح مناسب افزونگی تحت سیاست های مشخص برای حداکثرسازی قابلیت اطمینان سیستم با در نظر گرفتن محدودیتهای از پیش تعیین شده است. از دیرباز تا کنون فرضیات متنوعی روی مدل‌های RAP پیاده سازی شده است تا این مدل‌ها به شرایط واقعی نزدیکتر شوند. امکان انتخاب سیاست قرارگیری اجزا در زیر سیستم‌های مختلف یک سیستم سری- موازی از جمله ی این فرضیات است. در این مقاله قصد داریم تا با در نظر گرفتن فعالیت‌های فنی و سازمانی و تأثیر آنها بر روی پارامترهای مدل ضمن نزدیکتر کردن شرایط مدل به دنیای واقعی، سطح قابلیت اطمینان را نسبت به زمانی که این فعالیت‌ها وجود ندارد افزایش دهیم. از سوی دیگر با توجه به اینکه به دلیل پیچیدگی‌های مدل‌های RAP روش‌های مختلف حل مسأله تاکنون برای آنها آزموده شده است ما نیز در این مقاله قصد داریم تا با دو الگوریتم فراابتکاری ژنتیک به حل مدل مذکور بپردازیم .

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، مسأله تخصیص افزونگی، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم ممیتک، فعالیت های فنی و سازمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188938>

