

عنوان مقاله:

کاهش هزینه توسعه نرم افزار با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری با در نظر گرفتن قابلیت اعتماد نرم افزار

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محیا معمارزاده کرمانی - دانشگاه علم و هنر

فاطمه سعادت جو - دانشگاه علم و هنر

ولی درهمی - دانشگاه علم و هنر

خلاصه مقاله:

قابلیت اطمینان نرم افزار، احتمال عمل بدون خطای سیستم برای مدت زمان خاصی از زمان و در یک محیط خاص است. نکته اساسی برای افزایش قابلیت اطمینان سیستم، فهم نقایص نرم افزار و توانایی ما برای تشخیص آنها با فعالیتهای متفاوت است. جهت بررسی و رفع مشکل کارایی پایین نرم افزار به لحاظ بهینه سازی نرم افزار و کمینه نمودن هزینه توسعه نرم افزار، الگوریتم رقابت استعماری در بهینه سازی قابلیت اطمینان مورد استفاده قرار می گیرد که برای بهینه سازی از یک پدیده اجتماعی الهام گرفته است. الگوریتم رقابت استعماری استفاده رو به گسترشی در حل مسائل مختلف بهینه سازی در سطوح مختلف پژوهشی دارد. نتایج به کارگیری الگوریتم رقابت استعماری در زمینه های متنوعی از جمله مهندسی برق، کامپیوتر، صنایع و مکانیک کاربرد داشته و کارایی آن را در حل مسائل بهینه سازی نشان داده است. در این مقاله سعی می شود به کاهش هزینه توسعه نرم افزار با در نظر گرفتن شاخص قابلیت اطمینان نرم افزار بپردازیم که این کار را با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری انجام می دهیم.

کلمات کلیدی:

قابلیت اعتماد، الگوریتم رقابت استعماری (ICA)، بهینه سازی، توسعه سیستم نرم افزاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303741>

