

عنوان مقاله:

پیش بینی نقص نرم افزار با بکارگیری شبکه عصبی مصنوعی و الگوریتم رقابت استعماری

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه امیری دوماری - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد بردسیر، دانشگاه آزاد اسلامی بردسیر ایران

وحید خطیبی بردسیری - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد بردسیر، دانشگاه آزاد اسلامی بردسیر ایران

عمید خطیبی بردسیری - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد بردسیر، دانشگاه آزاد اسلامی بردسیر ایران

خلاصه مقاله:

پیش بینی نقص های موجود در محصول نرم افزاری یک از مسایل قابل توجه در زمینه مهندسی نرم افزار است از آنجا که پیچیدگی و محدودیت های فرآیند تولید نرم افزار به طور قابل توجهی در حال افزایش است، دست یافتن به یک نرم افزار بدون خطا بسیار چالش برانگیز است. در این مقاله از شبکه عصبی پرسپترون چند لایه به همراه الگوریتم بهینه سازی رقابت استعماری برای پیش بینی دقیق تر نقص نرم افزار و افزایش کارایی شبکه عصبی استفاده شده است نتایج حاصل از مدل پیشنهادی نیز با چندین مدل پیش بینی نقص نرم افزار مقایسه شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهند که مدل پیشنهادی توانسته در هر دو پایگاه داده نتایج قابل قبولی را ارائه کند.

کلمات کلیدی:

پیش بینی نقص نرم افزار، شبکه عصبی پرسپترون چند لایه، الگوریتم بهینه سازی رقابت استعماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657964>

