

عنوان مقاله:

تخمین هزینه نرم افزار با استفاده از روش برنامه نویسی ژنتیک چندژنی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه کاربخش راوری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

مهدی افتخاری - استادیار، استاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان (مسئول مکاتبات)

خلاصه مقاله:

هزینه نرم افزار یکی از مهم ترین معیارهایی است که باید در اوایل پروژه به طور صحیح تخمین زده شود. امروزه صنعت نرم افزار در حال رقابت برای ایجاد مدل های تخمین دقیق تری در پیش بینی هزینه است. ما روش برنامه نویسی ژنتیک چندژنی را بدین منظور پیشنهاد دادیم که با ترکیب ویژگی های نرم افزار یک مدل تخمین ارائه می کند. خطای حاصل از تفاوت خروجی مدل تولیدشده و هزینه نرم افزار واقعی به عنوان شایستگی الگوریتم برنامه نویسی ژنتیک در نظر گرفته می شود. به منظور ارزیابی این روش از معیارهای ارزیابی خطا و پیش بینی و از 2 مجموعه داده معروف پروژه های نرم افزاری با نام ماکس ول و دشارنایز استفاده شد. مقایسه روش پیشنهادی با روش های دیگر مورد مقایسه نشان داد که روش پیشنهادی از کارایی مناسبی در تخمین هزینه نرم افزار برخوردار است.

کلمات کلیدی:

تخمین هزینه نرم افزار، تخمین تلاش نرم افزار، برنامه نویسی ژنتیک چندژنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455299>

