

عنوان مقاله:

افزایش دقت مدل تخمین تلاش کوکومو 81 با استفاده از الگوریتم بهینه سازی جهش ترکیبی قورباغه

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 31

نویسندگان:

بهروز صادقی - گروه علمی مهندسی نرم افزار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی استان کرمان واحد کرمان

وحید خطیبی بردسیری - گروه علمی مهندسی نرم افزار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی استان کرمان واحد کرمان

خلاصه مقاله:

مدیریت فرآیند طراحی و توسعه نرم افزار در واقع یکی از چالشی ترین موضوعات در حوزه زمانبندی توسعه نرم افزاری باشد به طوری که مدیریت منابع زمانی و البته نیروی انسانی، نقش بسیار مهمی در فرآیند تخمین هزینه نرم افزار دارند. از اوایل دهه 1940 که مفاهیم سیستم های نرم افزاری معرفی شده اند، تخمین هزینه نرم افزار از جمله مهمترین موضوعات حیاتی و چالش برانگیز بوده اند چراکه در مواردی مانند عقد قرارداد با مشتریان، زمانبندی و کنترل فرآیند توسعه نرم افزار، فرآیند تخمین هزینه نرم افزار از جایگاه بسیار ویژه برخوردار می باشد. باتوجه به اهمیت این موضوع، افزایش دقت در تخمین هزینه ها نیز بسیار مهم می باشد بطوریکه کم تخمین زدن و یابیش از اندازه تخمین زدن هزینه های نرم افزار می تواند اثرات مخربی را در چرخه حیات تولید نرم افزار داشته باشد. یکی از روشهایی که اخیراً در این زمینه بسیار پرکاربرد و البته رایج می باشند استفاده از الگوریتم های بهینه سازی تکاملی و فراتکاملی می باشد. تمامی این الگوریتم ها سعی دارند فرآیند تخمین هزینه نرم افزار را بهینه نمایند. در این مقاله، برای کمینه کردن متوسط میزان خطای نسبی (MMRE) در تخمین هزینه نرم افزار، از الگوریتم فراابتکاری جهش ترکیبی قورباغه بر روی مدل تخمین هزینه کوکومو 81 استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

تخمین تلاش، مدل تخمین تلاش کوکومو 81، الگوریتم جهش ترکیبی قورباغه، خصوصیت، دقت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576280>

