

عنوان مقاله:

بهینه سازی بر پایه ICA جهت افزایش دقت تخمین تلاش نرم افزار با تنظیم پارامترهای مدل کوکومو

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مریم حسنی سعدی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان، ایران

عباس رضائی - عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی کرمان، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

تخمین هزینه نرم افزار یکی از مراحل اساسی در برنامه ریزی پروژه است و نقش مهمی در فرآیند تصمیم گیری دارد. تخمین دقیق تلاش نرم افزار در مراحل اولیه فرآیند توسعه نرم افزار پایه و اساس محکمی برای موفقیت پروژه محسوب می شود. تخمین نادرست میتواند منجر به شکست پروژه گردد لذا یکی از فعالیت های اصلی و کلیدی در توسعه موثر و کارآمد پروژه های نرم افزاری تخمین دقیق هزینه های نرم افزار است. با وجود معرفی روش های متعدد بمنظور تخمین تلاش در پروژه های نرم افزاری، دقت روش های موجود همچنان راضی کننده نیست. بیشترین و محبوب ترین مدل مورد استفاده در بین مدل های الگوریتمی کوکومو می باشد. این مدل به صورت نفر-ماه در مراحل مختلف پروژه مورد استفاده قرار گرفته است. در این مدل می توان با استفاده از الگوریتم های بهینه سازی، بهترین مقادیر را برای ضرائب به دست آورد لذا در این مقاله یک روش جدید با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری جهت بهینه سازی پارامترهای موثر تخمین هزینه نرم افزار مدلكوکوموی میانه و بر روی پروژه های نرم افزاری مجموعه داده ناسا پیشنهاد داده ایم. نتایج آزمایش نشان می دهد که مدلی پیشنهادی کارآمدتر از مدل کوکومو میانه در تخمین هزینه پروژه های نرم افزاری است.

کلمات کلیدی:

خمین هزینه نرم افزار، کوکومو، الگوریتم های فراابتکاری، الگوریتم رقابت استعماری، مجموعه داده ناسا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451171>

