

عنوان مقاله:

پیش بینی هزینه نرم افزار به کمک مدل PRO-ABE

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم‌ها (ICISE ۲۰۲۰) (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدحمید ثمره موسوی - مدیر مرکز نوآوری شایان، دانشگاه جامع علمی کاربردی، مرکز آموزش علمی کاربردی شایان

سیدمصطفی موسوی - کارشناس مسئول اداره حمایت از فعالیت های پژوهش و فناوری، دانشگاه جامع علمی کاربردی استان کرمان

شکوه پور محی آبادی - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روز افزون فناوری در صنایع مختلف و بکارگیری سیستم های هوشمند در صنایع و سازمان ها، استفاده از نرم افزار مناسب و توسعه نرم افزارهای قبلی یکی از مهمترین ارکان هر صنعتی است. یکی از چالش برانگیزترین مسائل برای توسعه نرم افزار سیستم ها انتخاب روش مناسب برای پیش بینی هزینه توسعه نرم افزار است. روش پیش بینی براساس مقایسه اگر چه یکی از قوی ترین روش ها برای تخمین هزینه های توسعه نرم افزار است، اما این روش نیز در برخی موارد کاستی هایی دارد. مدل پیشنهادی ارائه شده در این مقاله ترکیب روش پیش بینی براساس مقایسه و الگوریتم بهینه سازی فقیر و ثروتمند می باشد. الگوریتم بهینه ساز با وزن دهی صحیح ویژگی های پروژه های نرم افزاری در تخمین دقیق تر هزینه به روش تخمین براساس مقایسه کمک می کند. برای ارزیابی عملکرد مدل پیشنهادی از دو مجموعه داده واقعی استفاده شده است. نتایج بدست آمده از معیارهای ارزیابی و آزمون آماری نشان می دهند که مدل پیشنهادی نسبت به سایر مدل های مورد مقایسه عملکرد مطلوب تری ارائه کرده است.

کلمات کلیدی:

هزینه، پیش بینی براساس مقایسه، بهینه سازی فقیر و ثروتمند.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1046804>

