

## عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید مبتنی بر مدل کوکومو بمنظور افزایش دقت تخمین تلاش در پروژه های نرم افزاری

## محل انتشار:

دوفصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، دوره 12، شماره 45 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسنده:

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

## خلاصه مقاله:

تخمین و برآورد معیارها یک فعالیت حیاتی در پروژه های نرم افزاری محسوب می شود. به طوری که تخمین تلاش در مراحل اولیه توسعه نرم افزار، یکی از مهم ترین چالش های مدیریت پروژه های نرم افزاری است. تخمین نادرست می تواند 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. از این رو در این پژوهش دو روش به منظور تخمین تلاش در پروژه های نرم افزاری ارائه شده است، که در این روش ها سعی شده با تجزیه و تحلیل محرک ها و استفاده از الگوریتم های فرا ابتکاری و ترکیب با شبکه عصبی راهی برای افزایش دقت در تخمین تلاش پروژه های نرم افزاری ایجاد شود. روش اول تاثیر الگوریتم فاخته جهت بهینه سازی ضرایب تخمین مدل کوکومو و روش دوم به صورت ترکیبی از شبکه عصبی و الگوریتم بهینه سازی فاخته جهت افزایش دقت برآورد تلاش توسعه نرم افزار ارائه شده است. نتایج بدست آمده روی دو پایگاه داده واقعی نشان دهنده عملکرد مطلوب روش ارائه شده در مقایسه با سایر روشهاست.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم فاخته، تخمین هزینه، شبکه عصبی، کوکومو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1858943>

