

## عنوان مقاله:

ارایه یک مدل جدید جهت تخمین تلاش لازم برای توسعه سرویس های نرم افزاری

## محل انتشار:

فصلنامه مدل سازی در مهندسی، دوره 15، شماره 49 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

عمید خطیبی بردسیری - دانشجو دکتری نرم افزار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

سیدمحسن هاشمی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

محمدرضا رزازی - دانشیار گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشکده مهندسی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، پلی تکنیک تهران

## خلاصه مقاله:

تخمین دقیق تلاش لازم برای توسعه سرویسهای نرم افزاری یک چالش بزرگ هم در صنعت و هم برای محققین است. مفهوم تلاش یک پارامتر مهم و تاثیرگذار در فرآیند توسعه و مدیریت سرویس های نرم افزاری است. تخمین دقیق تلاش به مدیران پروژه کمک میکند تا منابع را بهتر تخصیص دهند و هزینه و زمان را طوری مدیریت کنند که پروژه در وقت و بودجه تعیین شده به اتمام برسد. یکی از مشهورترین روشهای تخمین تلاش، استفاده از قیاس و مقایسه یک سرویس با موارد مشابه قبلی است. متاسفانه روش قیاس بدون استفاده از وزنه های مناسب و ارزش دهی به ویژگیهای یک سرویس، نتایج خوبی نخواهد داشت. بنابراین در این مقاله سعی شده تا با ترکیب روش قیاس و الگوریتم تکامل تفاضلی یک مدل کارا و قابل اطمینان برای برآورد تلاش لازم جهت توسعه سرویسهای نرم افزاری ایجاد شود. مدل پیشنهادی بر روی داده های واقعی مستخرج از پایگاه داده ISBSG و دو پایگاه داده مصنوعی مورد ارزیابی قرار گرفت و نتایج با روشهای مشهور تخمین تلاش مقایسه گردید؛ مقادیر به دست آمده برای مخازن دادهای ISBSG، همگن و ناهمگن به ترتیب و به طور میانگین بهبود 28%، 34% و 19% را نشان میداد.

## کلمات کلیدی:

تخمین تلاش، سرویس نرم افزاری، روش قیاس، الگوریتم تکامل تفاضلی، مدل وزن دهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/795520>

