

## عنوان مقاله:

یافتن خطاهای نرم افزاری به کمک روش های داده کاوی

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

امیرحسین رسولی فرح - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات و ارتباطات

رضوان زهره - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات و ارتباطات

## خلاصه مقاله:

روش های خطایابی نرم افزار در عمل هزینه های پیش بینی نشده زیادی را ایجاد می کند. هدف معرفی روشی برای طبقه بندی اجراهای برنامه با استفاده از درخت تصمیم به منظور پیش بینی خودکار خطاهای موجود در سیستم های نرم افزاری برنامه است. راه کاری بر اساس تحلیل رفتارهای زمان اجرا در قالب مسیرهای اجرایی ارائه شده است. برای این منظور از یک روش تصمیم گیری به منظور تشخیص اجراهای موفق و نا موفق جهت تعیین خطا استفاده شده است. ارزیابی راه کار ارائه شده بر روی مجموعه ای از برنامه های واقعی، موفقیت روش ارائه شده را درکشف دقیق تر خطاها نسبت به روش های پیشین نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

مهندسی نرم افزار، درخت تصمیم، طبقه بندی، تشخیص خطا، تعیین کننده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1318172>

