

## عنوان مقاله:

تشخیص کدهای مشکوک در کد منبع با استفاده از تکنیک های داده کاوی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پیشرفتهای معماری سازمانی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مینا ریاحی عالم - کارشناس ارشد، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز

رضا اکبری - استادیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز

## خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش نرم افزارها، مهندسين نرم افزار و محققين به دنبال کاهش هزینه های تولید نرم افزار و افزایش کیفیت آن از جمله قابلیت توسعه، قابلیت پیمانه ای، استفاده مجدد، پیچیدگی، نگهداری و کارایی می باشند. بازسازی نرم افزار یکی از روش های موثر در افزایش کیفیت نرم افزار می باشد. یکی از نکات مورد نظر در بازسازی، تشخیص کدهای مشکوک در نرم افزار است. کدهای مشکوک به علت ناکارآمد بودن طراحی یا پیاده سازی ناقص می باشند که تکامل، درک و حفظ نرم افزار را دشوار می نمایند. از این روش هایی جهت تشخیص کدهای مشکوک در نرم افزار مورد مطالعه قرار گرفته اند. یکی از روش های مورد استفاده، الگوریتم های داده کاوی می باشند که به بهبود صحت در تشخیص کدهای مشکوک کمک می نمایند. اما یکی از مسائلی که در داده کاوی مطرح است انتخاب ویژگی مناسب می باشد. روش های مختلفی از جمله الگوریتم های فراابتکاری جهت این امر مناسب می باشند. در این مقاله با استفاده از الگوریتم جستجوی فاخته، ابتدا عمل انتخاب ویژگی انجام شده است، سپس با استفاده از الگوریتم های داده کاوی، الگوریتم ها جهت تشخیص کدهای مشکوک بررسی شده اند.

## کلمات کلیدی:

کد مشکوک، داده کاوی، انتخاب ویژگی، الگوریتم های فراابتکاری، الگوریتم جستجوی فاخته.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/908539>

