

## عنوان مقاله:

ارایه رویکردی نو برای طراحی و پیاده سازی ابزاری برای یافتن آسیب پذیری به کمک آزمون فازی و شیوه جعبه سیاه در برنامه های نمایش PDF

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

سمانه رحیمی - شرکت مخابرات، بروجرد، ایران و دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بروجرد، ایران

حمیدرضا پنجه - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران، (دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بروجرد، ایران)

## خلاصه مقاله:

آزمون فازی، یک آزمون نرم افزار است که برای کشف خطاها و نقاط ضعف امنیتی در برنامه ها، سیستم عامل ها و شبکه ها با وارد کردن حجم انبوهی از داده ها جهت ایجاد خطا مورد استفاده قرار می گیرد. الگوی جهش، ایجاد تغییرات کوچک در کد منبع است. در متد جعبه سیاه، ساختار برنامه و آیتم های داخلی برای آزمونگر ناشناخته است. ما با استفاده از آزمون فازی جعبه سیاه و الگوی جهش روشی ارایه داده و براساس آن ابزاری طراحی کردیم تا آسیب پذیری های احتمالی در برنامه های نمایش PDF را شناسایی می کند. این ابزار قابلیت ایجاد فایل، تزریق فایل، نظارت و گزارش خطاها را دارد. استفاده از راهکارهای پیشنهادی در زمان طراحی و پیاده سازی ابزار و یا در زمان اجرا، تاثیر مناسبی در افزایش خطاهای زمان اجرا و کاهش زمان انجام آزمون دارد.

## کلمات کلیدی:

آزمون جعبه سیاه، آزمون فازی، الگوی جهش، فایل های PDF، کشف آسیب پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/497119>

