

## عنوان مقاله:

بررسی آزمون نرم افزار به روش آزمون جهشی به کمک الگوریتم های ژنتیک، باکتریولوژیکیال و پرندگان

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد لاهیجان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محسن فلاح راد - عضو هیئت علمی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، ایران، لاه

سجاد بحرکاظمی - دانش آموخته کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، ایران، لنگرو

مزدک بهزاد آسیابری - دانش آموخته کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، ایران، سیاهک

محمد رضا یمقانی - عضو هیئت علمی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، ایران، تهران

## خلاصه مقاله:

برنامه نویسان برای ارزیابی صحت نرم افزار آن را مورد آزمون قرار می دهند، روشهای مختلفی برای آزمون نرم افزار وجود دارد که مهم ترین این روشها آزمون جهشی است و مزیت های زیادی نسبت به سایر روش های آزموندارد، این روش نسخه های حاوی خطای فراوانی از برنامه اصلی ایجاد و سپس نتایج اجرای نمونه داده های آزمون بر روی برنامه های حاوی خطا و برنامه اصلی با یکدیگر مقایسه می شود که سبب بهبود داده های آزمون و کشف خطاهای احتمالی در برنامه مورد آزمون می گردد، این روش گران و دارای هزینه های زمانی و محاسباتی زیادی می باشد که برای بهبود داده های آزمون از الگوریتم های تکاملی (ژنتیک، باکتریولوژیکیال، پرندگان) که دارای ظرفیت بالایی برای تحقیق هستند و بصورت اتوماتیک صورت می پذیرد، استفاده می شود. در این پژوهش سه روش الگوریتم ژنتیک، باکتریولوژیکیال و پرندگان برای بهبود داده های آزمون در آزمون جهشی مورد بررسی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

آزمون جهشی، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم باکتریولوژیکیال، الگوریتم پرندگان، هزینه های آزمون جهشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184969>

