

## عنوان مقاله:

ارائه یک تصمیم گیر وزنی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک برای سیستم های امنیت بحرانی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

معصومه پورحسن - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان، گروه کامپیوتر

عباس کریمی - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

هدف اصلی سیستم های تحمل پذیر خطا، ارائه روش هایی است که سیستم را در مقابل خرابی مقاوم سازد و تا حد امکان تأثیر خطرات احتمالی را کاهش دهد. برای حاکمیت میان خروجی ماژول ها، یک تصمیم گیر بکار می برد تا با استفاده از الگوریتم تصمیم گیری مناسب، خروجی قابل اطمینان تر و دارای ایمنی بالاتری را ارائه دهد. در این راستا الگوریتم های متعددی برای تصمیم گیر ارائه شده است، از جمله آنها الگوریتم های تصمیم گیر وزنی می باشد. این مقاله، با توجه به کاربردهای فراوان الگوریتم ژنتیک، یک الگوریتم تصمیم گیر جدید ارائه می کند که در آن وزن های مناسب برای ورود هر تصمیم گیر با استفاده از الگوریتم ژنتیک تولید می شود. همچنین عملکرد آن، با دو الگوریتم تصمیم گیر میانگین وزن و میانه مقایسه و بررسی می شود. نتایج نشان می دهد که الگوریتم جدید به طور کلی بیش از 10 درصد ایمنی را افزایش می دهد.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، الگوریتم تصمیم گیری، تحمل پذیری خطا، سیستم امنیت بحرانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522520>

