

## عنوان مقاله:

داده کاوی با استفاده از الگوریتم ژنتیک و انتخاب کلونال و انتخاب منفی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی صالحی - موسسه آموزش عالی بصیر آبیک

زهرا آقانبی دولابی - موسسه آموزش عالی بصیر آبیک

## خلاصه مقاله:

این مقاله یک روش جدید برای تشخیص ویروسهای کامپیوتر براساس مدل سازی سازه ها از الگوی زندگی واقعی ارائه میدهد که در بدن تمام موجودات زنده وجود دارد هدف این مقاله توسعه الگوریتم براساس مفهوم سیستم ایمنی مصنوعی AIS به منظور تشخیص ویروس است این الگوریتم ویروس الگوریتم تشخیص کلونال VDC نامیده میشود و از انتخاب کلونال مشتق شده است الگوریتم VDC شامل سه گام اساسی شبیه سازی جهش بیش از حد و انتخاب مجدد تصادفی است مرحله بعد توسعه الگوریتم VDC است که متشکل از دو مرحله یادگیری و آزمایش است و براساس دو پارامتر اصلی تعیین اعتبار میشود یکی از مراحل تنظیم تعداد امضا در هر کلون چربی و دیگری تعریف احتمالات جهش PM و الگوریتم ژنتیک GA رابه عنوان ابزاری برای ایجاد نتایج بهتر مورد استفاده قرار میدهد مشکلی که در الگوریتم های قبلی وجود داشت نرخ تشخیص کاذب بالا بوده که نتایج بدست آمده نشان میدهد که سرعت تشخیص ویروس ها با استفاده از الگوریتم توسعه یافته 94.4 درصد است در حالیکه نرخ تشخیص صمبته کاذب به 0 درصد رسیده است علاوه بر این نتایج حاصل از استفاده از GA برای بهینه سازی الگوریتم VDC نشان دهنده بهبود سرعت تشخیص الگوریتم VDC است

## کلمات کلیدی:

سیستم های ایمنی، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم کلونال، انتخاب منفی، داده کاوی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225399>

