

عنوان مقاله:

مدل سازی الگوریتم های نهان شکنی آماری عمومی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حدیثه شیرین خواه - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه الزهرا

وجیهه ثابتی - استادیار دانشگاه الزهرا

خلاصه مقاله:

تا به حال الگوریتم های نهان نگاری و نهان شکنی بسیاری پیشنهاد شده است. گروهی از محققان به دنبال بهبود روش های نهان نگاری شکست خورده هستند و گروهی دیگر به دنبال ارائه حملاتی برای شکست این روش های نهان نگاری جدید هستند و این روند به همین ترتیب ادامه دارد. به همین دلیل این دو موضوع، از موضوعات به روز و در حال پیشرفت است که محققان زیادی را به خود جلب کرده است. اگرچه حملات نهان شکنی آماری هدفمند به دنبال کشف یک روش نهان نگاری خاص هستند، اما تعدادی از الگوریتم های نهان شکنی موجود در گروه الگوریتم های نهان شکنی آماری عمومی قرار دارند که هدف آن ها کشف تعدادی از روش های نهان نگاری با استفاده از خصایص آماری تصویر می باشد. هدف در این مقاله ارائه یک چهارچوب کلی و جامع برای حملات نهان شکنی تحلیل آماری عمومی است که البته برای حملات آماری هدفمند نیز قابل استفاده است. آشنایی با این چهارچوب برای تمام محققانی که قصد ارائه یک روش نهان شکنی عمومی جدید دارند، می تواند مفید باشد. این حملات سه گام اصلی، انتخاب خصیصه های مناسب، انتخاب رده بند مناسب و ارزیابی رده بند دارند و در هر گام انتخاب های متعددی برای طراحی حمله وجود دارد.

کلمات کلیدی:

نهان نگاری، نهان شکنی، روش های یادگیری ماشین، نهان شکنی آماری، نهان شکنی عمومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/494139>

