

عنوان مقاله:

هوش مصنوعی در امنیت سایبری

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 29

نویسنده:

عادل بهبودی -

خلاصه مقاله:

با توجه به پیچیدگی های روزافزون در جرایم اینترنتی، نیاز به روش های امنیت سایبری قوی تر و هوشمندتر وجود دارد. این امر باعث می شود مکانیسم های دفاعی توانایی تصمیم گیری در زمان لازم را داشته باشند که بتوانند به طور موثر به حملات پیچیده پاسخ دهند. برای حمایت از این امر، محققان و کارشناسان باید با روشهای فعلی اطمینان از امنیت سایبری آشنا باشند. به طور خاص، استفاده از هوش مصنوعی برای مبارزه با جرایم اینترنتی. با این وجود، خلاصه ای از روش های هوشمندانه مصنوعی برای مبارزه با جرایم اینترنتی وجود ندارد. برای رفع این شکاف دانش، این مطالعه از مقالات استخراج شده از دو پایگاه اطلاعاتی اصلی علمی (کتابخانه ACMdigital و IEEE Xplore) می باشد. مقالات با استفاده از روش های کمی و کیفی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. مشاهده شد که روشهای هوشمند مصنوعی کمک قابل ملاحظه ای در مبارزه با جرایم اینترنتی با بهبود قابل توجه در سیستم های تشخیص نفوذ کرده است. همچنین در پیچیدگی محاسباتی، زمان آموزش مدل و هشدارهای کاذب کاهش یافته است. بیشتر مطالعات بر روی سیستم های تشخیص و پیشگیری از نفوذ متمرکز بوده و غالب ترین تکنیک مورد استفاده، ماشین های برداری پشتیبانی بود بنابراین پیشنهاد می شود که برای تقویت تحقیقات در زمینه هوش مصنوعی در امنیت سایبری، محققان باید تکنیک های جدیدتری را اتخاذ کرده و در سایر رسانه های مرتبط نیز منتشر کنند. کلمات کلیدی: هوش مصنوعی و امنیت سایبری، امنیت اطلاعات، یادگیری ماشین

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی و امنیت سایبری، امنیت اطلاعات، یادگیری ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1522816>

