عنوان مقاله:
شناسایی، کشف و پیشگیری از وقوع جرایم سایبری در ایران با استفاده از روش های داده کاوی

محل انتشار:
سومین کنفرانس ملی پدافند سایبری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 30

نویسنده:
حمید توحیدیان - *موسسه آموزش عالی پویش*

خلاصه مقاله:
امروزه با پیشرفت چشم گیر تکنولوژی و گسترش فضای مجازی و نقش پررنگ آن در عصر حاضر،تمایل روزافزون به استفاده از فضای سایبری شرایط و بستر مناسبی برای سود جویی برخی از افراد بهوجود آورده و گسترش آن موجب پیدایش آسیب ها و خسارات گوناگون در جوامع گردیده است.این حوزه به صورت یک موضوع جدید و پرچالش تبدیل شده است و نمی توان تاثیر استفاده ازاینترنت و وسایل الکترونیکی از جمله رایانه ها و موبایل ها را بر زندگی افراد نادیده گرفت. حضورافراد در فضای مجازی به طور فزاینده ای سبب شکل گیری روابط اجتماعی ایجاد کسب و کار انجاممعاملات تجاری و ارائه خدمات درفضای سایبرگردیده این امر و شرایط مناسبی برای بروز جرایمسایبری به وجود آورده به همین دلیل در سال های اخیر جرایم رایانه ای به مراتب افزایش پیدا کردهاست. توانایی پیش بینی زمان. مکان و با نوع جرم بعدی یا مجموعه جرایمی که در آینده رخ خواهندداد یک مفهوم جامع بوده که در حال حاضر امکان پذیر نیست. البته تلاش های بسیاری در عرصهپیش بینی جرایم انجام شده که هر یک از آن ها موفقیت های محدودی داشتند. در مطالعه حاضر سعیشده است با بکارگیری روش های توصیفی از نوع اسنادی و از طریق مراجعه به آثار نوشته شده شاملکتاب ها و مقاله های علمی، ابتدا فضای سایبری و جرم سایبری در ایران مورد بررسی قرا رگرفته و برایکشف و پیشگیری از جرایم سایبری با استفاده از روش های داده کاوی پیشنهاداتی ارائه می گردد.اقدامات پیش بینی شده در این پروژه با هدف استفاده از تکنیک های خوشه بندی مناسب به منظورکمک به روند شناسایی الگوهای جرم و بکا رگیری الگوریتم های طبقه بندی مناسب جهت کشف جرمشامل اقدامات انجام شده جهت بررسی و کشف مدارک و شواهد جرم پس از وقوع آن است وپیشگیری از وقوع جرایم شامل اقداماتی جهت پیش بینی و پیشگیری قبل از وقوع جرم انجام می شود.

کلمات کلیدی:
جرایم سایبری، داده کاوی، درخت تصمیم، کشف جرم، خوشه بندی