عنوان مقاله:
رمزنگاری داده ها و امنیت سیستم های هوش مصنوعی در اینترنت اشیا

محل انتشار:
ششمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
کیوان سبکروح - *دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک دیجیتال، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان*

سیدمهدی سجادیه - *عضوهییت علمی گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحدخوراسگان*

خلاصه مقاله:
امروزه سیستمهای هوش مصنوعی رو به رشدی وجود دارند که جهت تبادل اطلاعات با یکدیگر و انسانها در حوزه اینترنت اشیا نیازمند تبادل اطلاعات با یکدیگر دارند. در نتیجه جهت امنیت و عدم شنود و صحت داده های ارسالی نیازمند آن هستیم که اطلاعات سیستمهای هوشمند خود را در مبدا رمزنگاری نماییم و در مقصد آنها را از رمز در آوریم. در رمزنگاری هدف ساختن طرحها یا پروتکلهایی است که بتوان با کمک آنها حتی در حضور دشمن نیز کارهای خاصی را انجام داد. یک هدف اساسی در رمزنگاری این است که به افراد و اجزای هوشمند این امکان را بدهند که روی یک کانال ناامن با حفظ حریم خصوصی و اصالت داده هایشان به صورت کاملا0 امن با هم ارتباط برقرار کنند. هنگامی که یک فرد یا هوش مصنوعی فرستنده بخواهد از طریق اینترنت پیامی را برای فرد یا هوش مصنوعی گیرنده ارسال کند. در حالت ایدهآل میخواهیم که هیچ حمله کنندهای نتواند هیچ اطلاعاتی درباره پیام فرستنده بهدست آورد و همچنین نتواند هیچ تغییری در پیام فرستنده بدون اینکه گیرنده متوجه شود، ایجاد کند.در ادامه توضیح میدهیم که رمزنگاری در حوزه هوش مصنوعی و اینترنت اشیا چیست و چگونه میتوانیم یک توجیه علمی برای امنیت طرحهای رمزنگاری در حوزه های مذکور داشته باشیم.

کلمات کلیدی:
امنیت، رمزنگاری، هوش مصنوعی، اینترنت اشیا