

عنوان مقاله:

چالشهای امنیت سایبری و راهبردهای پدافند سایبری کاربست هوش مصنوعی در مراکز بهداشتی و درمانی هوشمند

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پدافند سایبری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمود عباسی - دانشیار حقوق پزشکی، مرکز تحقیقات اخلاق و حقوق پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.

مهرداد تیموری - دکتری حقوق جزا و جرم شناسی، پژوهشگر مرکز تحقیقات اخلاق و حقوق پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: در عصر حاضر، بخش عمده ای از فعالیتهای و تعاملات اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی و حاکمیتی کشورها در فضای سایبر انجام میشود. زیرساختها و سامانه های حیاتی و حساس کشور یا خود، بخشی از فضای سایبری کشور را تشکیل میدهند و در این میان نیز با رشد روزافزون فناوری هوش مصنوعی درصدد هوشمندسازی مراکز بهداشتی و درمانی است که از طریق این کنترل، مدیریت و بهرهبرداری میشوند با توجه به اینکه اطلاعات حیاتی نظام سلامت نیز به این فضا منتقل و یا اساسا در این فضا، شکل میگیرد؛ لذا هدف از پژوهش حاضر شناسایی چالشهای امنیت سایبریکاربست هوش مصنوعی در مراکز بهداشتی و درمانی هوشمند و بررسی راهبردهای پدافند سایبری آن است. روش تحقیق: این مطالعه در ماه های آگوست تا اکتبر ۲۰۲۳ انجام شده است. منابع شواهد پایگاه های اطلاعاتی PubMed, Scopus و Web of Science مقالات منتشرشده به زبان انگلیسی و منبع نویسندگان به زبان فارسی در سالهای ۲۰۲۲-۲۰۱۶ بودند؛ که از طریق مرور ادبیات گسترده، تجزیه و تحلیل، تحقیقات علمی و نظرات افراد پیشرو در این حوزه و راهنمای درک ماهیت است. یافته ها: بر اساس یافته ها، میتوان نتیجه گرفت که چالشهای اصلی که مراکز بهداشتی و درمانی هوشمند هستند شامل امنیت سایبری در درمان از راه دور، امنیت سایبری دستگاه نقطه پایانی، عدم آگاهی امنیتی و خطای انسانی در امنیت سایبری میباشد که در این راستا راهبردهای پدافند سایبری از جمله در ایمن کردن محیط کار از راه دور، مدیریت امنیت دستگاه نقطه پایانی، افزایش آگاهی امنیتی و افزایش کنترلهای امنیتی ارائه شده اند. نتیجه گیری: مشکلات سایبری انعطاف پذیری سیستم اطلاعات مراقبتهای بهداشتی و درمانی را به چالش کشیده است که بر توانایی ما برای دستیابی به سلامت تاثیر گذاشته است؛ بنابراین مدیریت، کنترل و صیانت از این فضا نیازمند توجه مضاعف است. با توجه به ضرورت کنترل، مدیریت و بهرهبرداری از فضاهای سایبری و حضور و عملکرد به موقع در حوزه پدافند سایبری امری ضروری است.

کلمات کلیدی:

امنیت سایبری، پدافند سایبری، هوش مصنوعی، سلامت هوشمند، مراکز بهداشتی و درمانی هوشمند.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1917522>

