

عنوان مقاله:

ملاحظات اخلاقی در سیاستگذاری هوش مصنوعی پزشکی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

حمزه شیخ شعاعی - دانشجوی سیاستگذاری علم و فناوری دانشگاه شهید بهشتی فارغ التحصیل مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی قم

خلاصه مقاله:

هوش مصنوعی در حال حاضر یکی از بحث برانگیزترین موضوعات روز جهان است. پژوهش حاضر، زمینه های بالفعل و بالقوه اخلاقی در هوش مصنوعی پزشکی را مورد بررسی قرار میدهد. پیشرفت روزافزون هوش مصنوعی و پردازش دیجیتال، کاربردهای مفید بسیاری را در بخش های گوناگونی اعم از بانکداری، کشاورزی، اقدامات پزشکی و حتی عملیات نظامی به وجود آورده است، به ویژه با کاهش دخالت انسان در فعالیت های حساس و خطرناک. روبات ها و همچنین رایانه ها تجسم ارزش ها هستند زیرا قادر به انجام اقدامات و انتخاب هایی هستند که توسط مهندسان سازنده آنها مدلسازی و برنامه ریزی شده اند. اطمینان از ایمنی در عملکرد چنین سیستم هایی به واسطه روشهای الگوریتمی حاصل می شود. الگوریتم های هوش مصنوعی به طور طبیعی می تواند حاوی خطاهایی باشد که ممکن است منجر به عواقب پیش بینی نشده و نتایج ناعادلانه ای در امتداد مباحث اقتصادی و نژادی شوند. سیاستگذاری مقررات و اقدامات لازم برای نظارت بر پیشرفت های فناوری و ترکیب مباحث اخلاقی با علوم مهندسی، در راستای حصول اطمینان از تضمین حفظ حقوق افراد در برابر تهدید مستقیم یا غیرمستقیم، الزامی است. هرچند که این وظیفه محققان هوش مصنوعی است تا امیدوارکننده بودن آینده این فناوری را تبیین کنند، اما اخلاق شناسان و فیلسوفان باید از ابتدا در توسعه چنین فناوری هایی مشارکت داشته باشند.

کلمات کلیدی:

سیاستگذاری، اخلاق، هوش مصنوعی، پزشکی، الگوریتم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1318155>

