



ملاحظات اخلاقی در سیاستگذاری هوش مصنوعی پزشکی

حمزه شیخ شعاعی

دانشجوی سیاستگذاری علم و فناوری دانشگاه شهید بهشتی

فارغ التحصیل مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی قم

hamzeh.shaykh.shoaei@gmail.com

چکیده

هوش مصنوعی در حال حاضر یکی از بحث برانگیزترین موضوعات روز جهان است. پژوهش حاضر، زمینه‌های 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 بخش‌های گوناگونی اعم از بانکداری، کشاورزی، اقدامات پزشکی و حتی عملیات نظامی به وجود آورده است، به ویژه با کاهش دخالت انسان در فعالیت‌های حساس و خطرناک. روبات‌ها و همچنین رایانه‌ها تجسم ارزش‌ها هستند زیرا قادر به انجام اقدامات و انتخاب‌هایی هستند که توسط مهندسان سازنده آنها مدل‌سازی و برنامه‌ریزی شده‌اند. اطمینان از ایمنی در عملکرد چنین سیستم‌هایی به واسطه روش‌های الگوریتمی حاصل می‌شود. الگوریتم‌های هوش مصنوعی به طور طبیعی می‌تواند حاوی خطاهایی باشد که ممکن است منجر به عواقب پیش بینی نشده و نتایج ناعادلانه‌ای در امتداد مباحث اقتصادی و نژادی شوند. سیاستگذاری مقررات و اقدامات لازم برای نظارت بر پیشرفت‌های 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 فناوری‌هایی مشارکت داشته باشند.

کلمات کلیدی: سیاستگذاری، اخلاق، هوش مصنوعی، پزشکی، الگوریتم