

مروری بر تاثیر هوش مصنوعی و تحلیل پیشگویانه در سیستم های بهداشتی و مراقبت درمانی

مهسا والی

کارشناسی ارشد برق، گرایش مخابرات سیستم، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

امیر رضا جباری

کارشناسی علوم آزمایشگاهی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، مازندران، ایران

محمود نصرتی

کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران

آریا آذرهوشنگ

کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

چکیده

یکی از فناوری‌های کاربردی در حوزه سلامت دیجیتال هوش مصنوعی¹ است. فناوری که یاری دهنده کادر بهداشت و درمان برای تشخیص زود و دقیق بیماری‌ها و شکایات بیماران است. هوش مصنوعی شاخه‌ای از علم کامپیوتر است که هدف آن ایجاد ماشین‌های هوشمند است. این امر به بخشی ضروری از تمام صنایع تکنولوژیکی تبدیل شده‌است. هوش مصنوعی پارادایمی است که به طور گسترده برای حل بسیاری از مشکلات زندگی انسان مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین به شناخت الگو کمک می‌کند که می‌تواند برای شناسایی الگوهای مفید در زمینه پزشکی مورد استفاده قرار گیرد. الهام گرفتن از هوش مصنوعی در خدمات پزشکی، اطلاعات مختلف بیمه اجتماعی را معرفی کرد که هوش مصنوعی آن‌ها را در هم شکسته‌است و انواع بیماری‌های مهمی که هوش مصنوعی منتقل کرده‌است را بررسی کرده‌است. در این مقاله، ما دو مورد مهم از ابزارهای هوش مصنوعی شامل؛ یادگیری ماشینی² و پردازش زبان طبیعی³، همراه با کاربردهای مختلف هوش مصنوعی در زمینه پزشکی را بررسی کردیم. همچنین ما چندین بیماری را با روش‌های مختلف مقایسه کرده‌ایم. در پایان به بحث در مورد مفهوم یادگیری ماشینی و یادگیری عمیق همراه با اهمیت هوش مصنوعی در حوزه‌های مختلف پرداخته ایم.

کلمات کلیدی: هوش مصنوعی، سیستم مراقبت درمانی، یادگیری ماشینی، سلامت هوشمند.

¹ AI: Artificial Intelligence

² ML: Machine learning

³ NLP: Natural language processing