

بکارگیری هوش مصنوعی برای پیش‌بینی ابتلا به زوال عقل

۱۳ آذر ۱۴۰۲





با هدف پیش‌بینی زود هنگام اختلالات شناختی و احتمال ابتلا به زوال عقل، یک طرح جدید مبتنی بر ابزارهای هوش مصنوعی راه‌اندازی شده است که بودجه آن توسط اتحادیه اروپا تامین می‌شود. در این طرح، هر فرد طی 2 سال 4 بار از یک سایت ویژه بازدید می‌کند و چندین مرحله غربالگری را پشت سر می‌گذارد. آزمایشات گوناگون مانند آزمون شناختی، حافظه، تفکر و زبان انجام می‌شود. سپس طی یک مراجعه حضوری، آزمایشات خون، الکتروانسفالوگرافی و مگنتوآنسفالوگرافی برای اندازه‌گیری فعالیت الکتریکی مغز انجام می‌شود. ابزارهای هوش مصنوعی موسوم به AI-Mind نیز برای سنجش فعالیت‌های مغزی استفاده می‌شوند. لازم به ذکر است که این طرح در فنلاند، ایتالیا، نروژ و اسپانیا در یک نمونه آماری حاوی هزار نفری در بازه سنی 60 تا 80 سال انجام شده است و یافته‌ها مبنی بر اینکه افراد با اختلالات شناختی ضعیف در سال‌های بعد عمر خود به زوال عقل مبتلا می‌شوند، تا 50 درصد صحت دارند. گفتنی‌ست محققان قصد دارند امکان استفاده از این غربالگری را برای سنین پایین‌تر فراهم کنند تا بتوان با استفاده از نشانه‌های اولیه، احتمال ابتلا به زوال عقل را زودتر پیش‌بینی و درمان کرد.