

# توسعه الگوریتم مبتنی بر شبکه‌های عصبی عمیق برای تشخیص زودهنگام بیماری‌های مغزی

۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۲



محققان موسسه ماکس پلانک آلمان، الگوریتمی را طراحی کرده‌اند که به کمک طیف وسیعی از ویژگی‌های مغز، سن زیستی انسان را تخمین می‌زند و اطلاعات سودمندی را برای شناسایی سریع‌تر تومورها، آلزایمر یا بیماری‌های مشابه در اختیار قرار می‌دهد. این الگوریتم، از نوعی فناوری هوش مصنوعی موسوم به شبکه‌های عصبی عمیق استفاده می‌کند که براساس روش کار سلول‌های عصبی واقعی مدل‌سازی شده‌اند و می‌توانند سن زیستی افراد را براساس تصاویر مغز او برآورد کنند. اگر رقم برآوردی الگوریتم بیشتر از سن واقعی فرد باشد، آنگاه می‌توان گفت که فرد در معرض خطر بیماری قرار دارد. گفتنی‌ست این الگوریتم، نقش بسزایی در تشخیص زودهنگام بیماری‌ها خواهد داشت.