

کاربرد هوش مصنوعی برای تشخیص زودهنگام بیماری پارکینسون

۱۲ بهمن ۱۴۰۱



پارکینسون یک بیماری ناتوان‌کننده است که در صورت تشخیص به‌موقع علائم، می‌توان آن را به خوبی کنترل کرد. بیماران مبتلا به پارکینسون اغلب دچار اختلالات حرکتی می‌شوند، عملکرد تارهای صوتی و ریه‌های آن‌ها نیز مشکل پیدا می‌کند. تغییرات گفتاری زودتر از اختلالات عملکرد حرکتی رخ می‌دهد و بر همین اساس، محققان دانشگاه لیتوانی سعی کردند با استفاده از داده‌های صوتی، علائم اولیه بیماری پارکینسون را تشخیص دهند. در این روش، یک میکروفون در اتاق عایق برای ضبط صدای

افراد سالم و بیماران مبتلا به پارکینسون استفاده می‌شود و سپس الگوریتم هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل سیگنال‌های گفتاری به کار می‌رود. لازم به ذکر است که این الگوریتم به سخت‌افزار پیچیده‌ای نیاز ندارد و در آینده می‌تواند به یک برنامه (اپلیکیشن) تلفن همراه تبدیل شود.