

نرم افزار شناسایی زبانهای باستانی/ تعیین ریشه زبانهای مدرن

محققان یک نرم افزار جدید تولید کرده اند که می تواند زبانهای قدیمی و باستانی که زبانهای مدرن از آن گرفته شده را بازسازی کند.



محققان یک نرم افزار جدید تولید کرده اند که می تواند زبانهای قدیمی و باستانی که زبانهای مدرن از آن گرفته شده را بازسازی کند. به گزارش خبرگزاری مهر، نرم افزار جدید دانشمندان که می تواند زبانهایی که مدتها پیش مرده را بازسازی کند درحال حاضر زبان اولیه ای که 6377 زبانی که در آسیا و اقیانوسیه به آن تکلم می شود را شناسایی کرده است.

درحال حاضر بازسازی زبانها توسط زبان شناسان انجام می شود، فرآیند کند که کار زیادی می برد.

دن کلین استاد یار دانشگاه کالیفرنیا، برکلی اظهار داشت: این فرآیند برای انسانها بسیار زمان گیر است. درحال حاضر هزاران زبان در دنیا وجود دارد و هرکدام از آنها هزاران کلمه دارند؛ تمام این آمارها بدون درنظر گرفتن زبانهای باستانی و قدیمی است که دیگر به آن تکلم نمی شود.

وی افزود: برای بررسی تمام این زبانها حتی طول عمر یک نفر نیز کافی نیست، در این زمینه است که رایانه ها می توانند نقش مهمی برعهده بگیرند.

طی هزاران سال، تغییرات کوچک در نحوه تولید صداها توسط ما انسانها به این معنا بوده که زبانهای اولیه تغییرات بسیاری داشته اند.

براساس توضیحات دکتر کلین، این تغییرات آوایی همواره با کلمات مشابه منظم هستند بنابراین الگوهایی باقی مانده است که رایانه می تواند آنها را پیدا کنند. تنها باید این الگوهای تغییر را شناسایی کرد و سپس آنها را معکوس کرد تا کلمات در بازگشت به زمان به دست آیند.

دانشمندان این سیستم خود را با بررسی یک گروه از زبانهای استرونیایی آغاز کرده اند که درحال حاضر در جنوب شرق آسیا، بخشهایی از آسیا و اقیانوسیه به آن تکلم می شود.

از پایگاه داده های 142 هزار واژه ای، این سیستم توانست زبان اولیه ای که این زبانهای مدرن از آن گرفته شده را شناسایی کند. دانشمندان اعتقاد دارند که مردم حدود 7 هزار سال پیش به این زبان تکلم می کردند.

پس از این آزمایش آنها نتایج یافته های خود را با نتایج یافته های زبان شناسان مقایسه کردند و به این نتیجه رسیدند که 85 درصد تمام کلمات اولیه که این نرم افزار ارائه کرده در قالب یک بخش یا آوای کلماتی بوده که کارشناسان زبان شناسایی کرده اند.

درحالی که این روش بسیار سریع تر است، اما دانشمندان اظهار داشتند که این روش بدون حضور کارشناسان امکان پذیر نیست. این سیستم هنوز دارای چندین نقص است، برای مثال نمی تواند به تغییرات ظاهر و ساختار شناسی بپردازد و در سطوح عمیق تر این سیستم توضیح نمی دهد که چرا تغییرات خاصی رخ داده است.

نتایج این تحقیقات در مجله " مقالات آکادمی ملی علم" منتشر شده است.