



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهبود سیستم های خودکار شناسایی گفتار از طریق ویژگی های دینامیک ارزیابی شده از طرح بازگشتی سیگنال های گفتار

عنوان انگلیسی مقاله :

Improvement of automatic speech recognition systems via nonlinear dynamical features evaluated from the recurrence plot of speech signals



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion

In this work, we searched for a nonlinear feature extraction method, employing the RPS theory, to capture some non-linear features from the human speech production system. Speech frames were first embedded in the RPS, utilizing Taken's theory. Using the speech trajectories in the phase space and the recurrence property of the dynamical system, the related RP pattern was generated. The known dynamical invariants were next derived from the resulted RPs; moreover, the wavelet decomposition was applied to the RPs and then by evaluating Shanon entropy and the energy of the coefficients, some pure wavelet-based features were resulted. The linear discriminant analysis and the forward feature selection algorithms were then applied to them.

5. جمع بندی

در این کار، ما با استفاده از نظریه‌ی RPS، سعی کردیم روشی غیر خطی برای استخراج ویژگی را به دست بیاوریم تا بتوانیم بعضی از ویژگی‌های غیر خطی از سیستم تولید کلام انسان را ثبت کنیم. قاب‌های کلامی نخست در RPS‌ها ادغام شده و در این روند از نظریه‌ی تیکن استفاده شد. با استفاده از خط سیر‌های کلام در فضای فاز و ویژگی‌های بازگشته در سیستم‌های دینامیک، الگوهای RP مربوطه ایجاد شدند. ثابت‌های شناخته شده‌ی دینامیک ثبت از RP‌های منتج شده استخراج شد؛ علاوه بر این، تجزیه‌های موجک بر روی RP‌ها اعمال شده و سپس با ارزیابی ضربه‌های انتروپی شانون و ضربه‌های انرژی، بعضی از ویژگی‌های خالص مبتنی بر موجک نیز به دست آمد. سپس تحلیل‌های مقایز خطی و الگوریتم‌های انتخاب مستقیم، بر روی داده‌ها اعمال شد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.