

Reconocimiento de comandos por voz con máquinas de soporte vectorial a través de bandas espectrales

G. Morales España; J. Mora Flórez; R. Barrera Cárdenas

Abstract-

Available:

<http://www.utp.edu.co/php/revistas/ScientiaEtTechnica/docsFTP/17222079-84.pdf>

- En este artículo se propone una metodología para reconocimiento de comandos hablados, utilizando Máquinas de Soporte Vectorial (SVM). Esta tarea es importante en sistemas autónomos y semi-autónomos por ser un medio natural y práctico de interacción en situaciones en las cuales el individuo tiene ocupadas las manos, en ambientes con poca visibilidad o cuando el contacto táctil es poco práctico o imposible. Como ejemplo de aplicación, las señales de voz se caracterizan empleando bandas espectrales y luego se clasifican usando SVM. La metodología se prueba con la identificación de vocales de un locutor con resultados promedio del 98% de acierto.

Index Terms- Bandas de frecuencia, máquinas de soporte vectorial, reconocimiento de comandos

Due to copyright restriction we cannot distribute this content on the web. However, clicking on the next link, authors will be able to distribute to you the full version of the paper:

[Request full paper to the authors](#)

If your institution has an electronic subscription to Revista Scientia et Technica, you can download the paper from the journal website:

[Access to the Journal website](#)

Citation:

Barrera-Cárdenas, R.; Mora-Flórez, J.; Morales-España, G. "Reconocimiento de comandos por voz con máquinas de soporte vectorial a través de bandas espectrales", Revista Scientia et Technica, vol.37, pp.79-84, Diciembre, 2007.