

Albalá, M. J., Battaner, E., Carranza, M., Gil, J., Llisterri, J., Machuca, M. J., . . . Ríos, A. (2006). Estudio perceptivo de la variación inter e intralocutor en español. 2ª fase (VILE-II). In *VII Congrés de Lingüística General*. [CD-ROM] Barcelona: Departament de Lingüística General, Universitat de Barcelona.

http://liceu.uab.cat/~joaquim/phonetics/VILE/VILE_CLG06.pdf

PROJECTE 25

Denominació

Estudio perceptivo de la variación inter e intralocutor en español. 2ª Fase (VILE-II)

Equip

Grupo VILE

Membres

María José Albalá Hernández; Elena Battaner Moro; Mario Carranza Díez; Juana Gil Fernández; Joaquim Llisterri Boix; María Jesús Machuca Ayuso; Victoria Marrero Aguiar; Antonio Ríos Mestre; Carme de la Mota Gorriz

Organisme

UNED; UAB; CSIC; U. Rey Juan Carlos

Vigència

2005-2008

Mots clau

Fonética experimental. Fonética acústica. Fonética perceptiva. Variación intralocutor. Lingüística Forense. Variación interlocutor

Descripció

Este proyecto se propone continuar el estudio acústico de la variación inter e intralocutor en español validando, mediante pruebas de percepción, los resultados obtenidos en el análisis acústico realizado en la primera etapa (Proyecto VILE BFF2001-2551). Para ello se recurrirá tanto a la manipulación del habla natural mediante programas de tratamiento de voz, como a la selección de un subcorpus con voz sin manipular y jueces -lo cual se relaciona, desde el punto de vista forense con las ruedas de reconocimiento de voces-.

Partimos de unas hipótesis concretas, derivadas del análisis acústico previo, sobre los parámetros más relevantes para la identificación de las voces, y su importancia relativa.

Entre las tareas que se llevarán a cabo destacan la elaboración de estímulos con voz natural manipulada; el montaje de los tests de percepción uniendo los estímulos anteriores con otros de habla natural y frases portadoras; y su validación en un conjunto suficientemente amplio de jueces. Por último se llevará a cabo el procesamiento y análisis de los resultados, y la elaboración de conclusiones.

En definitiva, este proyecto se plantea como el complemento perceptivo del análisis realizado en la primera fase, que permitirá, en etapas posteriores, aplicar los resultados a la mejora de sistemas automáticos de reconocimiento, identificación y verificación del hablante, y las prácticas propias de la fonética forense.

Aplicacions

Nuestros resultados pueden tener una inmediata utilidad en dos campos de investigación de gran actualidad: por un lado, el reconocimiento, la identificación y la verificación del hablante mediante su voz (bien en grabación directa, o bien a través de Internet o de la

línea telefónica) y, por otro lado, la fonética judicial. Las conclusiones del proyecto se orientan explícitamente hacia estas áreas de aplicación.

A medio plazo, pues, las conclusiones alcanzadas en el Proyecto contribuirán a) perfilar, sistematizar y desarrollar la fonética judicial, que en el momento presente todavía carece de perfiles nítidos, precisamente por la carencia de conocimiento sustantivo validado sobre muchas de las variables que entran en juego en la práctica pericial, y b) mejorar los sistemas de reconocimiento automático del locutor, en línea con los fines que se propone el Programa Nacional de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.

Coordinació

Varios miembros del equipo han participado en proyectos de investigación interdisciplinarios (algunos de ellos directamente relacionados con la línea de investigación que aquí se propone como el proyecto "Sistema integrado de reconocimiento robusto de locutores sobre base de datos específica", CICYT 1997-1999), y en convenios con empresas dedicadas a las tecnologías del habla (Telefónica I+D, CNET - Centre National des Études des Télécommunications, CSELT - Centro Studi e Laboratori Telecomunicazioni). Es el resultado de una estrecha colaboración con otros grupos, como son el Área de Tratamiento de Voz y Señal del Departamento de Ingeniería Audiovisual y Comunicaciones (Universidad Politécnica de Madrid), el Grupo de Tecnología del Habla del Departamento de Ingeniería Electrónica (Universidad Politécnica de Madrid) y el Grup de Tractament de la Parla del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions (Universitat Politècnica de Catalunya).